

KATALOG · 2009

Produkte und Lösungen für die professionelle Videotechnik

Security

www.videor.com



VIDEOR



Editorial

Wir machen für Sie Multibrand Distribution

Liebe Leserinnen und Leser,

Produktdaten schnell, herstellerunabhängig und auf Fakten basierend aufbereiten – auch das ist unsere Aufgabe als Multibrand Distributor. Dabei ist die Vergleichbarkeit der Produkte oberstes Ziel. Denn ein stetig wachsendes Portfolio stellt uns wie Sie vor neue Herausforderungen. Es gilt, bei der Vielzahl der Produkte die Übersicht zu behalten und das für die jeweilige Applikation optimale Produkt auszuwählen. Dieser Herausforderung stellen wir uns, und wir laden Sie ein, mit uns diesen Weg zu gehen. Ein erster Schritt war die Umstellung unserer Website im Oktober vergangenen Jahres. Zuvor waren die Produkte vorsortiert und somit schwer vergleichbar. Nun können Sie sich frei durch die Produktlisten bewegen und nach Ihren persönlichen Suchkriterien filtern. Über die Merkliste steht Ihnen eine komfortable Vergleichsfunktion zur Verfügung.

Ein ähnliches Konzept verfolgen wir nun mit dem Katalog. Auch hier stellen wir Produkte in einer technisch sinnvollen Reihenfolge nebeneinander und bieten Ihnen einen direkten Vergleich anhand der wichtigsten Merkmale. So können Sie sich schnell einen Überblick verschaffen.

Dass all dies hohe Anforderungen an die Datenpflege stellt, liegt auf der Hand. So unterschiedlich die Produkte unserer Lieferanten sind, so unterschiedlich ist oft auch die Aufbereitung der technischen Details. Jeder, der einmal die Datenblätter zweier Hersteller miteinander verglichen hat, weiß, wie zeitintensiv dies ist. Zu Ihrer Übersicht haben wir die für die jeweilige Produktgruppe wichtigsten Merkmale definiert, diese sinnvoll sortiert und die Herstellerdaten entsprechend vereinheitlicht.



Feedback erwünscht

Der Katalog wird bei uns erstellt, um Sie bei Ihrer Arbeit zu unterstützen. Der enge Dialog mit Ihnen ist uns daher sehr wichtig. Wenn Sie also Merkmale bei der Auswahl von Produkten vermissen oder sich andere Verbesserungen am Katalog wünschen, teilen Sie uns das bitte mit. So können wir den Katalog für Sie noch besser machen.

Schreiben Sie uns an katalog@videor.com oder faxen Sie uns das beigefügte Formular. Wir sind gespannt auf Ihr Feedback.

Herzliche Grüße

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Thomas Grimme'.

Thomas Grimme
Vertriebsleiter Security

Inhaltsverzeichnis

Hier finden Sie das passende Produkt

Security & Networking



IP Kameras	13
Standard	16
Megapixel	25
Zubehör.....	29



IP Domekameras	31
Fest	32
PTZ	41
Zubehör.....	45



IP Server/Decoder	47
Server	49
Decoder.....	53
Zubehör.....	54



IP Videomanagement	55
Software	59
Software Lizenzen	69
Zubehör.....	70
NVR	71



Kameras	73
Boxed	75
Platinen	82
Plug & Play	84
Wärmebildkameras	91
Zubehör.....	92



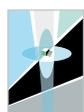
Domekameras	93
Fest	96
PTZ	105
Zubehör.....	111



Objektive	115
feste Brennweite	116
variable Brennweite.....	121
Zoom	124
Zubehör.....	126



Gehäuse	127
für Boxed Kameras.....	130
für Platinenkameras.....	133
Zubehör.....	134



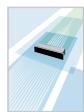
Schwenk/Neige-Systeme	137
feste Geschwindigkeit	138
variable Geschwindigkeit	140
Zubehör.....	142



Beleuchtung	143
Infrarot	145
Weißlicht.....	149
Zubehör.....	150



Übertragung	151
Zweidraht	153
Zweidraht Zubehör.....	156
Glasfaser	158
Glasfaser Zubehör	166
Funk	167
Funk Zubehör	168



Verarbeitung	169
Kreuzschienen/Multiplexer ..	170
Quads/Umschalter/Verstärker..	172
Bewegungsmelder	173
Zubehör.....	173



Aufzeichnung	175
Rekorder.....	179
Zubehör.....	191



Monitore	195
TFT/LCD	196
TFT/LCD Zubehör	200
CRT	201
Komplettsysteme	203



Zubehör	205
Netzgeräte.....	206
Stecker/Buchsen/Werkzeug...	207
Kabel	209

Imaging



Intelligente Kameras	211
Kameras	212
Zubehör.....	212
Software	214



Industriekameras	215
Analog	216
CameraLink	221
USB	223
Zeilen	227
Autofokus	227
Zubehör.....	228



Industrieobjektive	229
feste Brennweite	230
variable Brennweite.....	232
Zubehör.....	232

Redaktionelle Inhalte

Sony Kameras mit hoch entwickelter Bildverarbeitungstechnologie.....	14	eneo Rekorderserien mit RASplus Software	177
Axis 211W mit Verso Gehäuse	15	Kompressionsverfahren im Überblick.....	178
eneo GLC-1602H mit H.264.....	15	Wide Screen Security mit der AG Neovo RX Serie.....	196
Axis Netzwerk-Videolösungen mit H.264 Kompression	22	Für den Retail-Bereich: Public VIEW Monitore.....	202
Vorteile Megapixel-Kameras	22	Bei begrenztem Platzangebot: Combo System	202
Basler Kameras mit einzigartiger AOI Funktion	23	CCTV-Testgerät Rapport II	206
Axis Q1755: HDTV Netzwerk Kamera mit Zoomobjektiv und H.264 Kompression	24	eneo Werkzeugsets für CCTV-Installationen	206
Axis 212 PTZ-V mit verschleißfreiem PTZ.....	38	Industrietauglich mit LINUX und offener FPGA-Schnittstelle	216
Spectra Mini IP Netzwerk Positionierungssystem.....	38	Neue USB Kameraserie von Sentech	222
Sony Mini Domes mit intelligenter Analyse	39	Zeilenkamera STL-7400RCL mit CameraLink-Schnittstelle	227
eneo Fastrax und Minitrax IP Versionen.....	40	STC-AF56B Autofokus Kameramodul mit 22-fach Zoomoptik.....	227
JVC Ultra-Speed Domes	40	Editorial	3
Axis Q7900: Kompakte Rack-Lösung	48	Inhaltsverzeichnis	4
Bosch IP Video Überwachungssysteme.....	48	www.videor.com – Die nächste Generation.....	8
Aimetis Symphony mit Business-Intelligence	56	Bestellformular	233
Netavis Observer 3 mit iCAT Modulen	57	AGB, Software AGB, eBuisness AGB.....	234
eneo Zelarix_IP: Nahtlos in Fremdsysteme integrierbar.....	58	Ihr Profil zur Kundenanlage.....	239
Axis 262+ Netzwerkkrekorder	71	Service bei VIDEOR	240
eneo VKC-1363 mit 580 TVL	74	Ihre Rücksendung, RMA Formular	242
Fujitsu CG-801PAV1 Multifunktionskamera.....	74	Stichwortregister	246
Flir Wärmebildkameras bieten eine problemlose Integration in eine vorhandene Videoüberwachungsanlage	90		
Robuste Minidomes von Dallmeier, eneo, JVC, Pelco und Sony für den Einsatz in stark gefährdeten Bereichen.....	94		
eneo Fastrax Domes der Serie III	103		
JVC TK-C Serie mit Direct Drive Antrieb.....	103		
Pelco Horizon ermöglicht Blick nach oben	104		
Mit über 150 verschiedenen Ausführungen zählt VIDEOR zu den CCTV-Anbietern mit der größten Objektivauswahl	116		
Megapixel Objektive von eneo und Fujinon: Entwickelt für den Einsatz mit Netzwerkkameras.....	120		
Megapixel Objektiv von Fujinon mit 32-fachem Zoomfaktor.....	124		
Die Schutzart IP zeigt den Schutzzumfang eines Gehäuses bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper und Feuchtigkeit an	128		
Für jeden Einsatzbereich: Gehäuse von eneo	129		
Mit Schwenk/Neige Systemen einfach mehr sehen: eneo VPT Serie und ExSite von Pelco.....	139		
Beleuchtung von eneo, Derwent und Raytec: Infrarot und Weißlicht, Leuchtweiten von 10m bis 370m	144		
Robuste Weißlichtscheinwerfer von eneo	149		
Weltweit erste IP-Beleuchtung von Raytec.....	149		
Signalübertragung – Entscheidungshilfe.....	152		
Vorteile Nitek Zweidrahtübertragung	153		
Optisches Budget: Wichtigster Faktor bei der Planung einer Glasfaser-Verbindung	157		
OT Systems bietet modulare, hocheffiziente fiberoptische Produkte	158		
Salesmark Funkübertragung bietet faszinierende Möglichkeiten	167		
Universell: Anwahlstatatur EKR-KB1	170		
EDM-40: Digitaler Videobewegungssensor für 4 Videokameras... ..	173		
Dallmeier Realtime Rekorder DLS und DMS	176		

! So erreichen Sie uns:

VIDEOR E. Hartig GmbH
 Carl-Zeiss-Straße 8, D-63322 Rödermark
 Telefon +49 6074-888-0
 Telefax +49 6074-888-100
 info@videor.com www.videor.com

Vertrieb Security/Networking:

security@videor.com
 Telefon +49 6074-888-300
 Telefax +49 6074-888-166

Vertrieb Imaging (Bildverarbeitung):

imaging@videor.com
 Telefon +49 6074-888-106
 Telefax +49 6074-888-166

Technischer Support / Helpdesk

support@videor.com
 www.videor.com/support
 Telefon +49 6074-888-111
 Telefax +49 6074-888-100

Dieser Katalog ist eine Service- und Produktinformation der VIDEOR E. Hartig GmbH. Für die Richtigkeit des Inhaltes, Druckfehler, fehlerhafte Angaben oder Funktionen von Produkten und deren Folge wird keine Haftung übernommen. Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten. © 2009 VIDEOR E. Hartig GmbH

Expansion und Vielfalt

VIDEOR: Umfassendes Angebot an Produkten und Services

Seit mehr als 30 Jahren zählen wir zu den europaweit führenden Distributoren für professionelle Videotechnik. Das breite Produktsortiment umfasst sowohl Komponenten als auch Komplettlösungen aus den Bereichen Security, Networking, Imaging und Broadcast und gründet sich auf eine starke Einkaufsposition auf internationalen HiTech-Märkten und langjährige Marktkenntnis.

Mit dem im Jahr 2004 eingeweihten ComCenter und dem seit Frühjahr 2008 bezugsfertigen TechCenter setzen wir weiter auf Expansion. Ein Umsatz von 65 Millionen Euro im Geschäftsjahr 2007/2008 unterstreicht unsere führende Marktposition.

10 Gründe, warum Sie sich für uns entscheiden sollten:

1. Große Auswahl

Mit über 30 Lieferanten und Brands und mehr als 4000 lieferbaren Produkten aus allen Geschäftsbereichen bieten wir Ihnen ein überaus vielfältiges Angebot. Zahlreiche Brands erhalten Sie darüber hinaus exklusiv bei uns. Und wir erweitern unser Portfolio kontinuierlich: Die auf ihre Bereiche spezialisierten Produktmanager ergänzen unser Angebot stetig an sinnvollen und durchdachten Neuprodukten.

2. Faire Preise

Sowohl unsere Produkte als auch unsere Serviceleistungen bieten wir Ihnen zu fairen Preisen an. Diese werden durch kontinuierlich durchgeführte Vergleiche von Marktpreisen sowie die konstruktive Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten hinsichtlich Preis- und Kostenoptimierung ermöglicht. Erzielte Preisverbesserungen werden von uns direkt an den Markt und damit an Sie weitergegeben.

3. Einfache Bestellung

Wir nehmen Ihre Bestellung so entgegen, wie es für Sie am bequemsten ist, ob telefonisch, per eMail, Fax oder über unsere Website.

4. Leistungsstarkes Logistikzentrum

Unser Hochregallager sorgt für hohen Lagerbestand und somit für optimale Verfügbarkeit. Bestellungen, die bis 12 Uhr eingegangen sind, werden in der Regel noch am selben Tag verschickt.

5. Technischer Support

Unser Team des technischen Innendienstes beantwortet Ihnen alle Fragen, bevor Sie sich für ein Produkt entscheiden. Schwierigkeiten bei der Installation eines gekauften Produkts? Unser Team vom technischen Support hilft Ihnen gerne. Selbstverständlich stehen wir mit sämtlichen Lieferanten im engen Kontakt und können so auch komplexe Problemstellungen direkt mit der jeweiligen Entwicklungsabteilung klären.

6. Hauseigenes Service-Team

Für die Wartung und Reparatur sowie für Produktmodifikationen steht Ihnen unser Service-Team zur Verfügung.

7. Geprüfte Qualität

Wir sind nicht nur nach DIN ISO 9001:2000 zertifiziert, sondern sichern unsere hohe Produktqualität noch zusätzlich: durch Tests, Kontrolle und Lieferantenaudits.



8. Tagesaktuelle Website

Über unsere Website gelangen Sie schnell zum gesuchten Produkt. Die Suche mit übersichtlicher Trefferanordnung sowie die Möglichkeit zur Filterung nach Merkmalen machen das Auffinden des passenden Produkts zu einem Kinderspiel. Die Website ist komplett Datenbank gestützt und damit tagesaktuell. Über den Kundenbereich können Sie Ihre Aufträge verfolgen, Bilder herunterladen, Merklisten speichern und verwalten, Preislisten generieren und sich sogar Ihre eigenen Datenblätter mit Ihrem Logo und Ihren Firmendaten herstellen – ganz ohne Hinweis auf VIDEOR. Ein maßgeschneiderter Service für Wiederverkäufer.

9. Optimal informiert

Neben unserer Kundenzeitschrift, den Newslettern, den Broschüren und Katalogen und natürlich unserer Website können Sie bei uns Ihr Wissen auch über Trainings und Produktpräsentationen auf dem neuesten Stand halten. Darüber hinaus sind wir auf allen großen Messen der Branche vertreten.

10. Kontinuität

Langfristige strategische Planung garantiert Ihnen ein hohes Maß an Verlässlichkeit. So ist unser gesamtes Handeln von Kontinuität geprägt. Unsere Aussagen von heute haben auch morgen noch Bestand.

Zertifizierte Qualität

Kundenzufriedenheit steht bei uns an erster Stelle. Dass diese auch viel mit gut strukturierten Abläufen innerhalb unseres Unternehmens zu tun hat, liegt auf der Hand. Nur wenn die Prozesse nach exakt vorgeschriebenen Abläufen von statten gehen, ist ein hohes Maß an Verlässlichkeit zu erreichen. Dies betrifft Bestellungen, Reparaturen, die Produktaufnahme ins Portfolio, Wareneingangsprüfungen bis hin zum Versand des Kundenmagazins. Aber auch die strategisch vorausschauende Planung neuer Anforderungen und Systemanpassungen gehören zu den Zielen unseres Qualitätsmanagements. Bereits seit 1994 sind wir nach DIN ISO 9002 zertifiziert, in 2002 erfolgte die Zertifizierung nach EN ISO 9001:2000, die im Juli 2008 erneut erteilt wurde. Dass die hohen Anforderungen der ISO-Norm strikt eingehalten werden, wird alle drei Jahre durch externe Auditoren eines internationalen und unabhängigen Prüfungsunternehmens sicher gestellt.



www.videor.com – die nächste Generation

Zahlreiche neue Features erhöhen den Nutzwert für unsere Kunden erheblich

Unsere Website ist der Dreh- und Angelpunkt für die Kommunikation unserer Produktdaten. Die enge Anbindung an unsere Warenwirtschaft sowie eine sorgfältige Pflege unserer Produktdaten garantieren tagesaktuelle Informationen und machten unsere Website zu einem beliebten Arbeitsmittel für unsere Kunden. Seit Oktober 2008 präsentieren wir Ihnen mit der nächsten Generation unserer Website nicht nur ein neues und zeitgemäßes Design, sondern vor allem viele neue Features, die durch zahlreiche Feedbacks unserer Kunden entstanden sind.

Neu: Verbesserte Startseite für mehr Übersicht

Wir empfangen Sie schon auf der Startseite mit den wichtigsten Informationen rund um unsere Produkte, Märkte und das Unternehmen VIDEOR. Sehr praktisch ist das neue „Infocenter“, in dem wir alle Unterlagen und Formulare übersichtlich zusammengefasst haben. Unter „Kontakt“ erhalten Sie neben Ansprechpartnern und Wegbeschreibung alle Informationen zur Neuregistrierung und ein Kontaktformular, mit dem Sie uns auch Ihren Gewerbenachweis online senden können.

Von der Homepage aus erreichen Sie mit nur einem Klick auf die oberen Navigationsreiter natürlich den von Ihnen gewünschten Produktbereich.

Hauptseite der Produktbereiche: Klarere Gliederung der Produktinformationen

In den Produktbereichen finden Sie eine klare Informationsgliederung zur schnellen Erfassung von Produktneuheiten und Technologien. Die linke Spalte präsentiert Ihnen einzelne Produktanregungen aus dem umfassenden Portfolio. In der rechten Spalte finden Sie Banner, die Sie zu erweiterten Berichten über Produkte, Hersteller, Märkte und Technologien führen.

Bei uns ganz groß geschrieben: Verbesserte Produktauswahl

Unser stetig wachsendes Portfolio benötigte eine neue Möglichkeit, die Produkte nach unterschiedlichen Kriterien schnell auffinden zu können. Eine feste Vorsortierung in Gruppen war hier nicht mehr sinnvoll, die Prüfung der Produkte auf einzelne benötigte Merkmale sehr zeitaufwändig. Nun haben Sie die Möglichkeit, über die Wahl von Filtern Ihre Produktlisten ganz individuell zu verfeinern. Ob Sie nun unser Produktangebot an IP Kameras auf einen bestimmten Hersteller einschränken oder zunächst die von Ihnen gewünschte Videokompression anwählen möchten, steht Ihnen frei. Je mehr Merkmale Sie anwählen, umso weiter reduziert sich die Ergebnisliste. Gezielter kann eine Produktauswahl nicht stattfinden. Zu diesem Zweck haben wir eine komplett neue Produktdatenbank eingeführt und alle Daten für diesen Zweck überarbeitet.

The screenshot shows the website interface for the 'Security' category. At the top, there is a navigation bar with categories: Unternehmen, Security, Imaging, Networking, Media, Production, Studio, and Support. A search bar and links for 'Kontakt' and 'Impressum' are also visible. The main content area is titled 'Security' and includes a sidebar with a list of sub-categories like 'IP Kameras', 'IP Domekameras', etc. The main banner advertises 'Sony jetzt bei Videor' with a 'Komplettes Sony IP Portfolio sowie ausgewählte Analog-Kameras'. Below this, there are two product listings: 'eneo' (NTC-4101) and 'Dallmeier' (DLS-Serie). A 'Merkliste' (wishlist) section on the right shows 'Ihre Merkliste ist leer.' (Your wishlist is empty).

Praxistipps: Produktsuche

Fall 1: Sie suchen einen digitalen Videorekorder mit 16-Kanälen und 500GB Festplatte

Erste Möglichkeit: Sie navigieren über die linke Menüstruktur zur Rekorderliste (>Aufzeichnung > Rekorder) und filtern danach auf die Anzahl der Kanäle (Videoeingänge Anzahl ->16) und auf die Größe der Festplatte (Festplattenkapazität (Intern) ->500GB)

Zweite Möglichkeit: Sie suchen über das Suchfeld nach „Rekorder“ und filtern dann wie vorher beschrieben.

Dritte Möglichkeit für Suchprofis: Sie suchen ganz gezielt nach den von Ihnen benötigten Merkmalen und verbinden dies mit einem „+“.

In unserem Beispiel suchen Sie nach: **Rekorder+16+500GB**

Sie erhalten direkt eine Trefferliste mit den passenden Produkten. Natürlich können Sie nun noch weiter filtern, z.B. nach Hersteller.

Fall 2: Sie suchen eine Tag/Nacht Kamera mit WDR und 12VDC.

Da die Bedienung der Navigation bzw. die Angabe eines allgemeinen Suchbegriffes und die daran anschließende Filterung klar sein dürfen, gehen wir nun direkt zur Profisuche:

Suchen Sie nach: **Kamera+Tag/Nacht+WDR+12VDC**

Wie Sie sehen, erhalten Sie hier auch eine Auswahl an Domes, die die entsprechenden Kriterien erfüllen. Vielleicht kommt dies für Sie in Betracht und Sie lassen die Domes zunächst in Ihrer Liste. Falls nicht, können Sie die Domes über die Anwahl des Kategoriefilters ausblenden.

Fall 3: Sie suchen ein Objektiv mit variabler Brennweite bis 8mm, sowie CS Mount.

Suchen Sie nach: **Objektiv+8mm+CS vari**

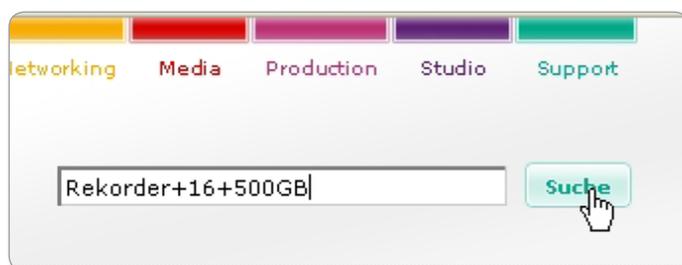
Tipp: Wenn Sie das „vari“ mit einem „+“ angehängt hätten, wäre die Trefferliste leer, da bei Verwendung des Pluszeichens exakt nach der Zeichenfolge gesucht wird. Sie hätten dann „variable“ schreiben müssen. Da für diese Funktion aber je nach Hersteller unterschiedliche Begriffe verwendet werden, wie varifocal, varifocus, variable Brennweite etc. bietet es sich hier an, den Hauptteil „vari“ mit einem Leerzeichen getrennt anzuhängen. So erfassen Sie alle Varianten.

Beschäftigen Sie sich ein wenig mit diesen Möglichkeiten und Sie werden Ihre Produktsuche bald erheblich verkürzen.

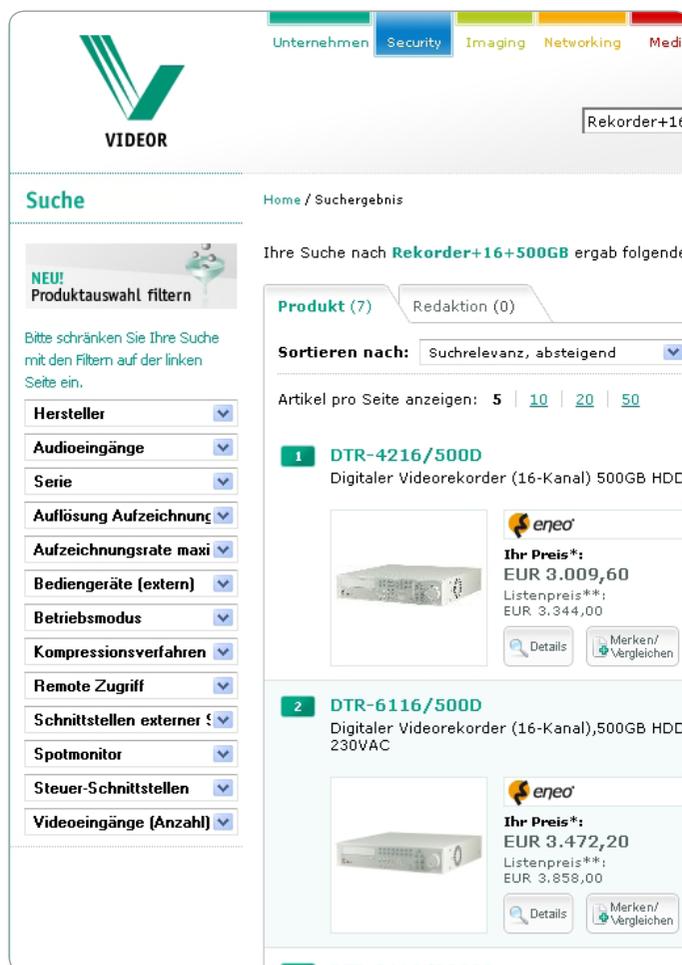
(Eine Version dieses Praxistipps mit kompletten Screenshots aller Schritte finden Sie auf www.videdor.com unter >Unternehmen >Infocenter)



The screenshot shows the left-hand navigation menu with categories like IP Videomanagement, Kameras, Domekameras, etc. The 'Aufzeichnung' (Recording) category is selected, and the 'Rekorder' (Recorders) sub-category is highlighted. On the right, a product listing for 'DTR-4216/250D' is shown with its price and a 'Suche' (Search) button.



The screenshot shows the search bar with the text 'Rekorder+16+500GB' entered and a 'Suche' (Search) button next to it.



The screenshot shows the search results page for 'Rekorder+16'. It displays a list of products, including 'DTR-4216/5000' and 'DTR-6116/5000', with their prices and specifications. The page also shows a filter sidebar on the left and a 'Suche' (Search) button at the top.

- IP Videomanagement
- Kameras
- Domekameras
- Objektive
- Gehäuse
- Schwenk/Neige-Systeme
- Beleuchtung
- Übertragung
- Verarbeitung
- Aufzeichnung
- Monitore**
- TFT/LCD
- TFT/LCD Zubehör
- CRT
- CRT Zubehör
- Komplettsysteme
- Zubehör
- Schulungen & Events



[Weitere Produktbilder](#)

Ihr Preis*:
EUR 981,00
Listenpreis**:
EUR 1.090,00

10+ lieferbar,
weitere Mengen
in 4 Wochen

[Mehr
Informationen](#)

Merken/
Vergleichen

Artikel in den
Warenkorb legen

Merkliste Warenkorb

Art.-Nr./Typ	Menge
90506 PMK-01	1
90461 WMK-01	1
93153 NTC-4101	1
72753 DLS-16 PLUS	1

Bearbeiten/
vergleichen

Löschen

In Warenkorb
kopieren

Basis-merkmale
Spezifikationen
Produkt-
texte
Zubehör
Downloads

Optional verfügbares Zubehör

PMK-01

Wandhalterung dreh- schwenk- und neigbar für Neovo TFT/LCD Monitorserie



Ihr Preis*:
EUR 50,00
Listenpreis**:
EUR 50,00

Details

Merken/
Vergleichen

Art.-Nr.: **90506**

50+ sofort lieferbar

[Mehr Informationen](#)

Artikel in den
Warenkorb legen

WMK-01

Wandhalterung für TFT/LCD Monitore, nicht neigbar, Neovo TFT Monitorserie

Neu: Marktführende Suchtechnologie verzeiht sogar Tippfehler

Unsere neue Suchtechnologie ist marktführend in Europa und arbeitet mit fehlertoleranter Suche. Bereits 1/3 der deutschen Top100 Versandhändler setzen diese Technologie ein. Damit finden Sie bei www.videor.com Ihre professionellen Videoprodukte nun genauso schnell, wie Kunden bei Bechtle, Printus, Otto, Puma oder Schlecker zu ihren Artikeln gelangen. Natürlich haben Sie auch nach einer Volltextsuche den Komfort der Filterung über Produktmerkmale. Und: Wir suchen gleichzeitig über die redaktionellen Seiten und zeigen Ihnen dieses Ergebnis getrennt in einem eigenen Reiter. So entgeht Ihnen nichts.

Neu: Produktdetails übersichtlich gegliedert

Zu den meisten Produkten gibt es sehr viele Informationen, so dass wir diese für Sie nun übersichtlicher gegliedert haben. Im oberen Bereich finden Sie allgemeine und kaufmännische Produktinformationen. Dazu gehören neben Produktfoto(s), Herstellerlogo und Texten auch Preis- und Verfügbarkeitsinformationen. Darunter sind auf insgesamt sechs Tabulatoren die Produktdetails untergebracht. Die Basismerkmale sind eine Auswahl der wichtigsten Spezifikationen des Produktes. Sie erlauben Ihnen einen schnellen Überblick über die Features sowie den Produktvergleich. Im Reiter Spezifikationen sind dann alle technischen Daten des Produktes, inkl. der Basismerkmale, zusammengefasst. Unter Produkttexte finden Sie redaktionelle Aufbereitungen der Produktfeatures, die Sie auch für Ihre eigenen Publikationen und Angebote verwenden können. Die technischen Zeichnungen im entsprechenden Tab können auf Klick vergrößert werden. Völlig neu ist die Zubehördarstellung, die Ihnen alle Zubehörtartikel in einer kompletten Liste mit Bild, Preisen, Verfügbarkeit und allen weiteren Funktionen der „großen“ Liste aufführt. Unter Downloads finden Sie alle mit dem Produkt verbundenen Dokumente, Mediendaten und Software in übersichtlichen Tabellen. Natürlich können Sie hier als eingeloggter Benutzer wieder ein individuelles Datenblatt mit Ihrem Logo und Ihrer Firmenanschrift generieren.

PDF Datenblätter mit eigenem Logo und Adresse

Für erfahrene Benutzer der VIDEOR Website ist diese Funktion schon nicht mehr wegzudenken: Datenblätter werden live aus

der Datenbank generiert und mit Ihrem persönlichen Logo und Firmenadresse versehen. Vorausgesetzt, dass dies von Ihnen unter Kundenbereich/Grafikoptionen einmal so eingestellt wurde. Diese Funktion ist ideal für Wiederverkäufer, denn es entfällt bei diesem Schritt jeder Rückschluss auf VIDEOR. So wird Ihr Kunde nicht über eine zusätzliche Adresse des Distributors verwirrt, bei dem er ohnehin nicht direkt kaufen kann. Um das Datenblatt für diesen Zweck noch idealer zu machen, wurde das Design jetzt neutraler gestaltet.

Neu: Erweiterte Verfügbarkeitsanzeige verbessert Ihre Planung

Wir geben Ihnen mit der neuen Verfügbarkeitsanzeige einen tieferen Einblick in unsere Warenwirtschaft und helfen Ihnen so bei der Planung. So avisieren wir Ihnen sinnvolle Mengengrenzen und teilen Ihnen mit, ob wir diese Menge oder mehr an Lager haben. So bedeutet die Angabe „5+ sofort lieferbar“, dass wir von diesem Artikel mindestens 5 Stück an Lager haben. Dies wird Ihnen manchen Anruf bei unserem Vertrieb ersparen. Zusätzlich erhalten Sie Informationen über weitere erwartete Mengen bei lieferbaren Artikeln sowie detaillierte Informationen über Beschaffungszeiten bei nicht an Lager befindlichen Produkten. So wissen Sie beim Text „Lieferzeit: 1 Woche nach Bestellung“, dass wir Ihnen den Artikel innerhalb einer Woche besorgen können. Hinter dem Link „mehr Informationen“ verbirgt sich übrigens nicht nur eine kurze Erklärung der neuen Verfügbarkeitsanzeige, sondern auch eine live Abfrage auf den Lagerbestand in unserem Speditionslager in England.

Neu: Merklisten mit Speichermöglichkeit

Zur schnellen und unverbindlichen Zusammenstellung von Produktlisten eignet sich die Merkliste hervorragend. Sie können die Liste ausdrucken, in den Warenkorb kopieren oder für eine spätere Bearbeitung speichern. So können Sie parallel unbegrenzt viele Merklisten für Ihre Projekte anlegen und immer wieder editieren. Oder Sie verwenden die Merklistenverwaltung, um sich Listen Ihrer Favoriten oder regelmäßig zu bestellenden Produkte anzulegen. Ein Tipp: Da wir beim Aufruf der Merklistenverwaltung alle enthaltenen Produkte auf Preise überprüfen und Sie auch darauf hinweisen, falls ein Produkt entfallen ist, sollten Sie nicht mehr benötigte Merklisten löschen. Das verkürzt Ihre Ladezeit.



**Praxistipps:
Produktauswahl über Produktvergleich**

Fall 1: Sie suchen eine Domekamera, möglichst hochauflösend, mit Tag/Nacht Funktionalität und getönter Kuppel.

Schritt 1: Wählen Sie über die Navigation >Domekameras >Fest

Schritt 2: Filtern Sie „Farbe (Kuppel)“ ->getönt) und „System“ ->Tag/Nacht

Schritt 3: Legen Sie nach Ihren persönlichen Kriterien (Preis, Produktbild etc.) oder nach Anwendung weiterer Filter (Hersteller, Schutzart etc.) drei bis fünf Produkte mit dem Button „Merken/vergleichen“ in die Merkliste.

Schritt 4: Öffnen Sie die Merklistenverwaltung mit dem Button „Bearbeiten/Vergleichen“ unter der Merkliste und klicken Sie dann „Markierte vergleichen“

Es öffnet sich ein umfangreicher Produktvergleich und Sie können nun das für Ihre Anwendung optimale Produkt auswählen. So könnten Sie sich in diesem Beispiel dafür entscheiden, ein Produkt aus Aluminium zu wählen oder eines mit der passenden Brennweite.

Fall 2: Sie können sich nicht entscheiden zwischen einer Plug & Play Lösung und einer individuellen Kamera/Objektiv Kombination.

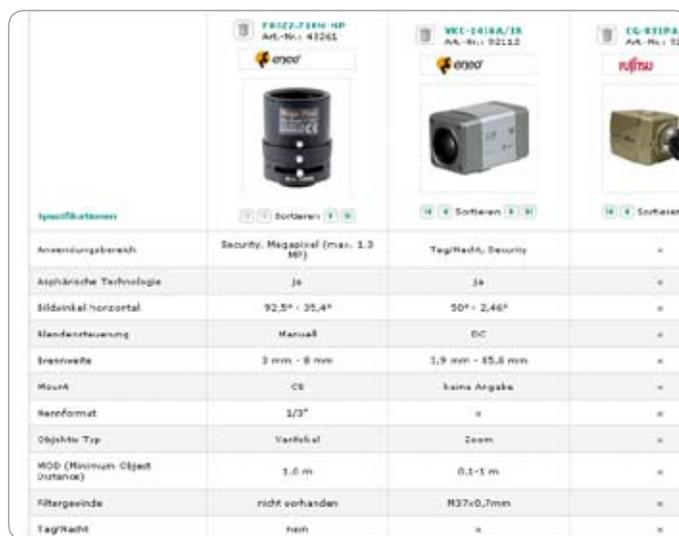
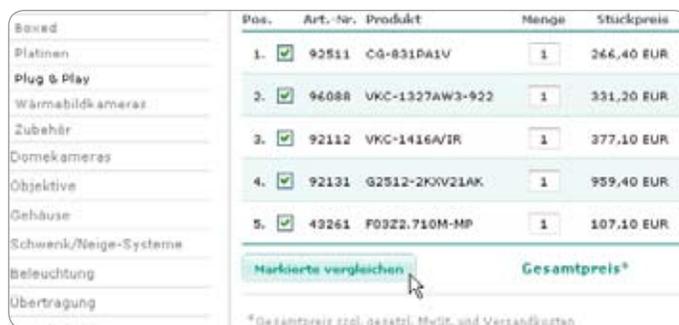
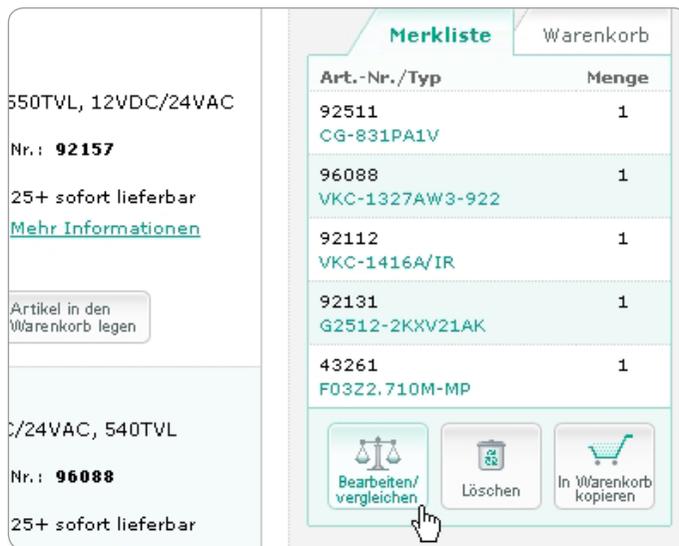
Schritt 1: Sie legen eine Boxed Kamera und ein passendes Objektiv nach oben beschriebenen Auswahlsschritten in die Merkliste

Schritt 2: Sie legen vergleichbare Plug & Play Produkte in die Merkliste (entweder mit vergleichbarer Brennweite oder mit vergleichbaren Kamerafeatures, z.B. mit WDR Funktion oder beides).

Schritt 3: Sie rufen den Produktvergleich auf wie oben beschrieben

Nun können Sie die Reihenfolge der Produkte beliebig so ändern, dass vergleichbare Produkte nebeneinander stehen. Hierbei wird die Reihenfolge der Merkmale immer nach dem ersten Produkt in der Liste ausgerichtet. Wenn Sie also ein Objektiv nach vorne stellen, werden zunächst die Objektivmerkmale aufgelistet. So können Sie schrittweise Alternativen vergleichen und die jeweils unpassende Variante aus dem Vergleich entfernen. In unserem Beispiel kommen Sie vielleicht zu dem Schluss, dass Ihnen eine Plug & Play Kombination für Ihre Applikation ausreicht und Sie sich zusätzlichen Montageaufwand sparen.

(Eine Version dieses Praxistipps mit kompletten Screenshots aller Schritte finden Sie auf www.videdor.com unter >Unternehmen >Infocenter)



Neu: Produktvergleiche

Eine der wichtigsten Neuerungen ist die Vergleichsfunktion an Hand von Basismerkmalen. Besonders interessant: Durch die Struktur unserer neuen Produktdatenbank können Sie auch Produkte aus unterschiedlichen Gruppen miteinander vergleichen, so z.B. das Objektiv eines Domes mit einem Standardobjektiv oder den Encoder einer IP Kamera mit dem eines Videosevers.

Kontrolle Ihrer Daten und Steuerung der Druckunterlagen

Jeder User kann in seinem Profil notwendige Änderungen, z.B. Username, Passwort, eMail Adresse oder Telefonnummer, selbst vornehmen und sein persönliches Unterlagenprofil für Kataloge und Kundenzeitschrift verwalten. Als Admin haben Sie Zugriff auf alle Userdaten, ausgenommen der Passwörter. Selbstverständlich unterliegen die Verwaltung und Speicherung der Daten den strengen Datenschutzvorgaben und erfassen rein betriebliche Informationen.

Neu: Sechs Benutzerklassen für unterschiedliche Aufgabenprofile

Um Ihnen die Verwaltung Ihrer Mitarbeiteraccounts auf www.vidoor.com zu vereinfachen, haben wir sechs unterschiedliche Benutzerklassen geschaffen, die über unterschiedliche Rechte auf unserer Website verfügen. So können Sie jedem Mitarbeiter, vom Einkaufsleiter bis zum Praktikanten, ein passendes Profil zuweisen. Folgende Einzelrechte verbergen sich hinter den Profilen:

	Admin	Listenpreise sehen	Nettopreise sehen	Tracking	Bestellung	Lieferstatus
Admin	x	x	x	x	x	x
Benutzerkategorie 1		x	x	x	x	x
Benutzerkategorie 2		x	x	x		x
Benutzerkategorie 3		x	x			x
Benutzerkategorie 4		x				x
Benutzerkategorie 5				x		x

Mit diesem Rechtesystem werden bestimmte Informationen auf den Seiten für den User sichtbar. Die Vergabe der Rechte liegt beim Admin, also mindestens einem Mitarbeiter Ihres Unternehmens.

Preislisten tagesaktuell als PDF oder Excel

Auch diese Funktion wissen viele Kunden seit Jahren zu schätzen. Tagesaktuell generierte Preislisten, als PDF oder Excel, auf Wunsch auch mit Ihren Firmendaten und Ihrem Logo. Wir haben diese Seiten auf unserer neuen Website nun übersichtlicher gestaltet. So haben Sie nun eine Komplettübersicht aller verfügbaren Preislisten in Tabellenform. Zusätzlich haben wir den Bereich der Herstellerpreislisten, die als statische Dokumente verfügbar sind, in einem eigenen Menüpunkt innerhalb des Kundenbereichs untergebracht. Hier können Sie sich auch eine Preisliste der Reparaturpauschalen und der Servicepakete herunterladen.

Neu: Unterschiedliche Lieferadressen speichern

Für Kunden, die unseren Shop regelmäßig benutzen, eine interessante Erweiterung: Sie können unterschiedliche Lieferadressen speichern und bei späteren Bestellungen wieder darauf zugreifen. Praktisch für Wiederverkäufer, die uns direkt an ihre Kunden oder auf die Baustelle liefern lassen.

Verbesserte Auftragsdatenverfolgung

Die unterschiedlichen Auftragsarten können Sie nun bequem per Pulldownmenü auf die Kategorien Rechnung, Gutschrift, Auftrag oder Rücksendung einschränken und nach Datum sortieren. Natürlich stehen Ihnen weiterhin die Trackingfunktion mit direkter Weiterleitung auf die Seite des Speditors (z.B. UPS) oder auch die erneute Zusendung alter Rechnungen per eMail zur Verfügung.

Neu: Quickorder

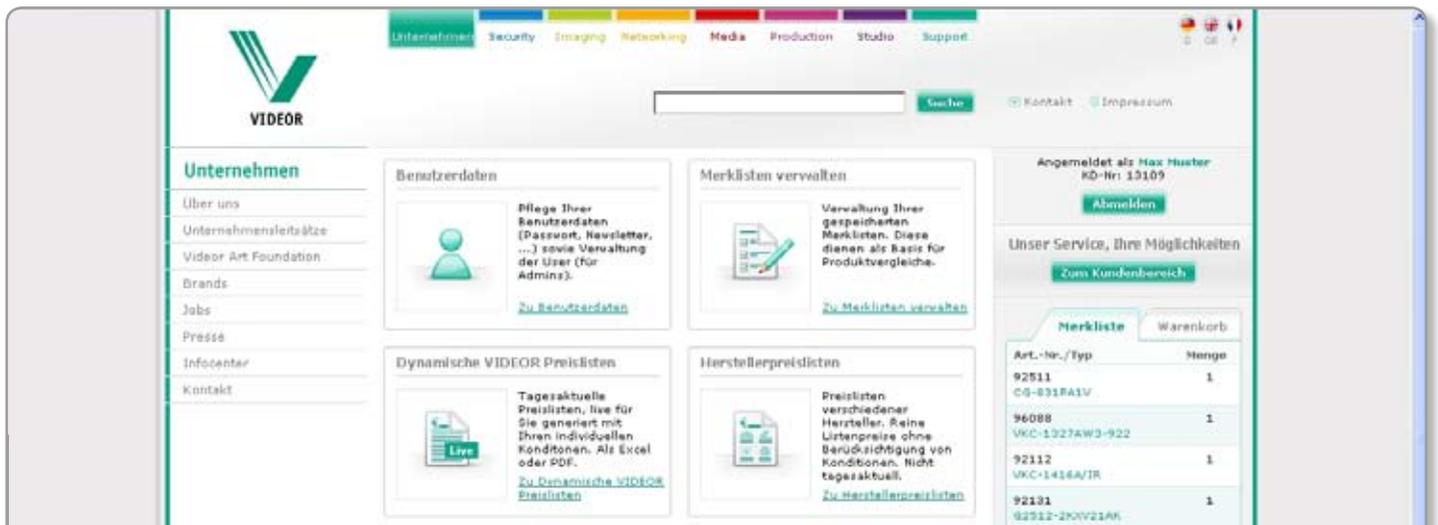
Zur schnellen Erfassung von bis zu 10 Artikeln nach Artikelnummer steht Ihnen nun dieses praktische Formular zur Verfügung.

Neu: Downloadsuche

Im Bereich „Support“ finden Sie nun als ersten Punkt im Menü eine Downloadsuche. Hier können Sie nach verfügbaren Downloads eines bestimmten Artikels suchen. Die Downloads können Sie dann direkt aus der Suchergebnisliste herunterladen.

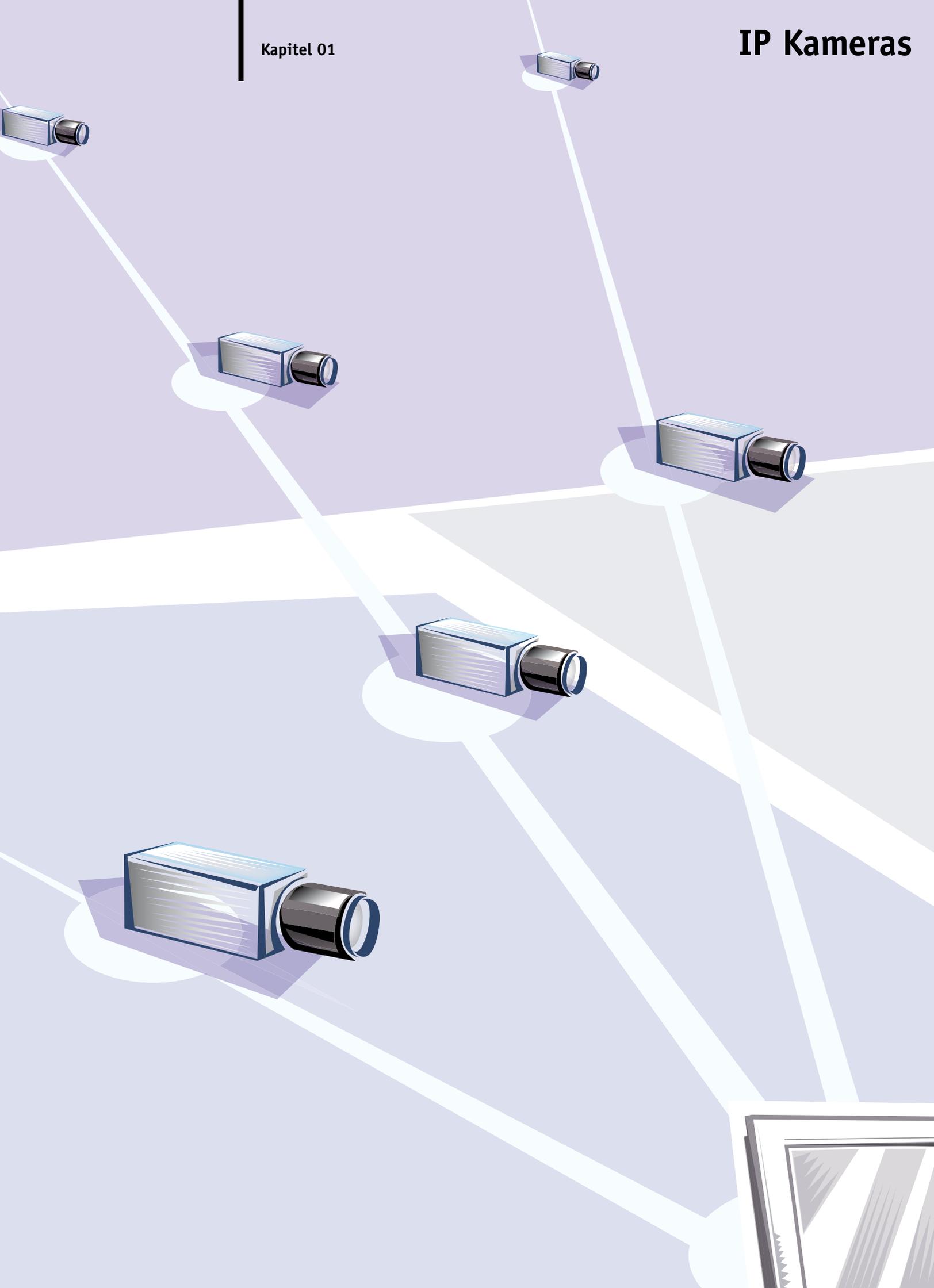
Alles live: Individuelle Preise und Verfügbarkeit direkt aus der Warenwirtschaft

Natürlich ist auch auf unserer neuen Website alles live und tagesaktuell. Eine komplett neu erstellte Schnittstelle verkürzt aber jetzt nicht nur die Zeit des Logins, sondern bietet auf allen Seiten einen Live-Zugriff auf unsere Warenwirtschaft. So können Sie noch verlässlicher kalkulieren und online bestellen.



The screenshot shows the VIDEOR website interface. At the top, there is a navigation bar with categories: Unternehmensbereich, Security, Imaging, Networking, Media, Production, Studio, Support. Below this is the VIDEOR logo and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Unternehmen:** A sidebar menu with links for Über uns, Unternehmensseite, Videor Art Foundation, Brands, Jobs, Presse, Infocenter, and Kontakt.
- Benutzerdaten:** A section for managing user data, including a profile icon and text about managing user data (password, newsletter, etc.).
- Merklisten verwalten:** A section for managing wishlists, with a text box explaining that wishlists serve as a basis for product comparisons.
- Dynamische VIDEOR Preislisten:** A section for dynamic price lists, with a text box explaining that these are live-generated for individual conditions.
- Herstellerpreislisten:** A section for manufacturer price lists, with a text box explaining that these lists include various manufacturers and exclude certain conditions.
- Right sidebar:** Shows the user is logged in as 'Max Muster' (ID: 13109) with a 'Abmelden' button. Below this is a 'Zurück zum Kundenbereich' button and a 'Merkliste' section showing a list of items with columns for 'Art.-Nr./Typ' and 'Menge'.



IP KAMERAS

Sony Kameras mit hoch entwickelter Bildverarbeitungstechnologie Axis 211W im Verso Gehäuse · eneo GLC-1602H mit H.264

SONY

Neu bei VIDEOR: Sony Produkte

Seit Dezember 2008 ist VIDEOR neuer Sony Distributor für den Bereich Security. Die Vereinbarung erstreckt

sich auf die Märkte innerhalb der Europäischen Union mit Fokus auf die D/A/CH Region. VIDEOR deckt damit wichtige Zielmärkte ab und wird das gesamte Portfolio an analogen und netzwerk-basierten CCTV-Produkten vertreiben.



Megapixel-Netzwerkcameras

Die neuen Sony Kameras mit 1,3 Megapixel liefern scharfe und lebendige Bilder, sogar bei weiten Betrachtungswinkeln. Diese Kameras nutzen ExwavePRO-Technologie und Progressive Scan CCDs mit einem Komplementärfarbfiler und bieten auch bei schwierigen Lichtverhältnissen eine hohe Empfindlichkeit und klare, scharfe Bilder. Im Vergleich zu den herkömmlichen Primärfarbfilttern (RGB-Filter) erreicht bei Komplementärfarbfilttern ein größerer Anteil des Lichts den CCD-Sensor und Sie erhalten bessere Überwachungsbilder. Nebst der ExwavePRO-Technologie sorgt der Tag/Nacht-Modus für eine höhere Empfindlichkeit bei Nacht und somit für scharfe, qualitativ hochwertigere Bilder. Die Light Funnel-Funktion (bei aktiver Light Funnel-Funktion beträgt die Bildauflösung 640 x 480) kombiniert Bilddaten alle zwei Pixel auf horizontale und vertikale Weise. Dadurch erhöht sich die Empfindlichkeit bei normalen Verschlusszeiten um das Dreifache. Während andere Systeme die Helligkeit erhöhen, indem sie die Verschlusszeiten verlängern, sorgt die Light Funnel-Funktion somit für eine erhöhte Helligkeit, ohne dass das Bild unscharf wird. So können Sie von äußerst hellen Bildern profitieren, und zwar selbst dann, wenn sich ein Objekt bei Dämmerung bewegt. Die Light Funnel-Funktion kann je nach Lichtbedingung oder gemäß einem vorbestimmten Zeitplan automatisch aktiviert werden.

Mit der elektronischen Schwenk-Neige-Zoom-Funktion (PTZ) können Anwender die Kamera auf den Sichtfeldbereich richten, in dem sich etwas abspielt. Die moderne Crop-Funktion ermöglicht die schnelle Isolation von Bildbereichen, in denen etwas vorfällt. So können wichtige Szenen mit allen relevanten Einzelheiten

gespeichert werden, ohne dass sie viel Speicherplatz benötigen. Zusammen mit der SolidPTZ-Funktion ermöglicht die eingebaute intelligente Bewegungserkennung die Überwachung von sich bewegenden Objekten und Personen, die sich im Sichtfeld der Kamera befinden. Die intelligente Bewegungserkennung ignoriert gewöhnliche Bewegungen wie fallendes Laub oder Straßenverkehr und benachrichtigt den Betreiber nur bei außergewöhnlichen Bewegungen. Das System löst beispielsweise einen Alarm aus, wenn jemand in einen Sicherheitsbereich eindringt. Zu der Sony Megapixel Range zählen die SCN-DM160, eine robuste Fix-Dome Kamera mit Tag/Nachtfunktion, die SNC-DM110, eine Domekamera für den Innenbereich, sowie die Fix-Kamera SNC-CM120.

SNC-CS50P

Dank ihres hochempfindlichen 1/3"-CCDs mit SuperExwave™-Technologie bietet die SNC-CS50P Bilder höchster Qualität und eine hohe Lichtempfindlichkeit. Des Weiteren ist die Kamera mit einem lichtstarken Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite ausgestattet, das über eine CS-Fassung verfügt und so bei Bedarf durch ein anderes Objektiv ersetzt werden kann. Zusätzlich dazu bietet die Kamera eine Vielzahl leistungsstarker Funktionen für Sicherheitsanwendungen und Fernüberwachungen, wie z.B. eine Tag/Nacht-Funktion, dank der auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen scharfe Bilder erzeugt werden, sowie eine intelligente Bewegungs- und Objekterkennung.

Die SNC-CS50P verwendet eine hoch entwickelte Bildverarbeitungstechnologie und unterstützt drei Komprimierungsverfahren: JPEG, MPEG-4 und H.264. So können Anwender das für die jeweilige Netzwerkumgebung und Überwachungsanwendung am besten geeignete Format auswählen. Zudem erzielt die Kamera eine erstklassige Bildwechselfrequenz, sodass klare, scharfe Bewegungsbilder geboten werden. Da die SNC-CS50P eine neu entwickelte Dual-Encoding-Technik anwendet, können JPEG- und MPEG-4 Bilder gleichzeitig erzeugt werden.





Axis 211W OUTVB: Paket im Verso Außengehäuse

Die AXIS 211W Netzwerk-Kamera ist eine Hochleistungskamera für die professionelle

Videoüberwachung, die eine drahtlose oder kabelgebundene Verbindung mit dem Netzwerk ermöglicht. Neben den flexiblen Installationsoptionen bietet die AXIS 211W dank fortschrittlicher Bildverarbeitung und ihres Sensors mit progressiver Abtastung eine ausgezeichnete Bildqualität.

Die AXIS 211W ermöglicht eine leistungsfähige drahtlose Übertragung mit einer großen Reichweite nach dem Standard IEEE 802.11g sowie Abwärtskompatibilität mit IEEE 802.11b. Die mit der AXIS 211W gelieferte Innenantenne mit kugelförmiger Richtcharakteristik kann ausgetauscht werden, um eine noch größere Reichweite zu bieten.

Die AXIS 211W ist optional gemeinsam mit einer Außenantenne und einem Gehäuse erhältlich: ideal für die Außeninstallation, wenn die Kamera z. B. an einem Laternenmast auf einem Parkplatz installiert wird, so dass Strom verfügbar ist, aber eine Installation von Netzkabeln aufwändig wäre.

Das VT Verso Außengehäuse schützt Axis Netzwerk-Kameras im Freien und unter erschwerten Bedingungen im Innenbereich.



Das Gehäuse aus dem neuesten, äußerst widerstandsfähigen Technopolymer weist eine hohe Schlagfestigkeit auf und bietet Schutz gegen Staub, starken Regen und UV-Strahlung. Das Gehäuse ermöglicht den Betrieb von Axis Netzwerk-Kameras bei Temperaturen bis -20 °C. Es besteht ein breites Angebot an Halterungen und Zubehör.



GLC-1602H mit H.264 Video- kompression

Mit der GLC-1602H Box Type Kamera und dem GLD-1401 Dome schickt eneo zwei neue

Hybrid-Modelle auf den Markt der Netzwerk-Farbkameras. Beide Geräte sind mit einem 1/3" Super HAD CCD Chipset (Auflösung 704 x 567 Pixeln) und Bewegungssensor ausgerüstet. Bei der Videokompression kann zwischen MPEG4 und MJPEG (GLD-1401) bzw. MJPEG und H.264 (GLC-1602H) gewählt werden.

Ein Videoausgang und eine Ethernet-Schnittstelle ermöglichen den Einsatz sowohl in einem analogen als auch einem netzwerk-basierten Umfeld. Da die GLC-1602H den Strom über Power over Ethernet (PoE) bezieht, bedarf es hier keiner weiteren Verkabelung. Beide Kameras verfügen zudem über eine USB-Schnittstelle und einen integrierten Webserver. Bilddaten und Software Updates können bei der GLC-1602H per SD-Karte gespeichert werden.

Im Lieferumfang befindet sich eine umfassende Konfigurations- und Steuerungssoftware, durch die bis zu 16 Videoquellen gleichzeitig dargestellt werden können. Eine automatische Alarmbild-aufschaltung oder die Zeit- / Ereignisgesteuerte Aufzeichnung sind ebenso im Leistungsumfang enthalten wie ein mehrstufiger Passwortschutz.





! AXIS M1031-W

92377

1/4" W-LAN Netzwerk-Farbkamera, Objektiv LED, PIR, H.264, 640x480 Pixel

- Funktionales und intelligentes Design
- Mehrere H.264-, M-JPEG- und MPEG-4 Videoströme
- PIR-Sensor und LED-Beleuchtung
- Mikrofon und Lautsprecher
- Drahtlose Konnektivität
- Einfache und flexible Installation



! NTC-4151/PP

93158

1/4" Netzwerk T/N-Kamera im Außengehäuse 22x Zoom, IR-Schwenkfilter, 12VDC, 480TVL

- 1/3" Super HAD Farb/SW CCD Sensor
- Empfindlichkeit: 0,2Lux bei F1,2 (Farbe)
- Digitale Rauschunterdrückung (DNR)
- High- und Low-Speed Shutterregelung (MES/ESC/DSS)
- Bildschirm-Menüführung / Kameratitel-Einblendung
- Geschützte Bereiche / Spiegelbild / Bewegungsmelder
- MPEG-4 Kompression
- Übertragungsrate: Bis zu 25 B./Sek. (720x576 Px)
- Viewer für Live / Aufzeichnung und Konfiguration
- Vor- und Nachalarm-Aufzeichnung (im Client PC)
- Integrierter Web Server: 10Base-T/100Base-TX
- All-In-One Lösung: Kamera/Objektiv/Gehäuse IP66



! SNC-CS50P

92604

1/3" Netzwerk Tag/Nacht-Kamera, F0,95/ 2,9-8mm, 752x582 Pixels, 12V/24VAC, PoE

- JPEG, MPEG-4 & H.264 in erstklassiger Bildqualität
- Intelligente Bewegungserkennung
- Erkennung von unbeaufsichtigten Objekten
- Alarmein-/ausgänge
- Speicherung vor und nach einem Alarm
- Bildübertragung über FTP oder SMTP
- Gleichzeitiger Zugriff (20 Anwender)
- Hohe Bildwechselfrequenz 25 B./Sek. (bei 640x480)
- Dual-Encoding-Technik
- Objektiv mit variabler Brennweite
- Schlankes, elegantes Design
- Abdeckungen vorn und hinten

System: Farbe, schwarz/weiß

AXIS 206
91448



AXIS 207
91462



AXIS 207SURVKIT
91629



AXIS 207W
91467



AXIS 210
91427



Aufnahmesensor	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Kompressionsverfahren	MJPEG	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	nein	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	nein
Brennweite	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	9VDC
Bemerkung			Kit mit 4x Axis 207 und CamStation Lizenz		Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“

System: Farbe, schwarz/weiß

AXIS 210A
91464



AXIS 210A SUKIT
92183



AXIS 210SURVKIT
91633



AXIS 211
91428



AXIS 211 0T92K
92316



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Kompressionsverfahren	MPEG4, MJPEG	MPEG4, MJPEG	MPEG4, MJPEG	MPEG4, MJPEG	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	nein
Brennweite	4 mm	4 mm	4 mm	3-8 mm	3-8 mm
Betriebsspannung	9VDC, PoE	9VDC, PoE	9VDC	7-20VDC, PoE	230VAC, PoE
Bemerkung	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Kit mit 4x Axis 210A und CamStation Lizenz	Kit mit 4x Axis 210 und CamStation Lizenz	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Im Axis T92 Gehäuse

! Angabe zur Betriebsspannung

Sämtliche Angaben zur Betriebsspannung beziehen sich auf das betreffende Gerät und nicht auf ein gegebenenfalls beiliegendes Netzteil. Ist ein Netzteil fest eingebaut (z.B. in ein Gehäuse), wird die Betriebsspannung des Netzteils (230VAC) angegeben.

! Tag/Nacht Funktionalität

1. Farbkameras verfügen über einen Standard IR-Sperrfilter, der den IR Anteil des Lichtspektrums komplett abschneidet.
2. Echte Tag/Nachtkameras verfügen über einen integrierten, umschaltbaren Standard IR-Sperrfilter. Die Umschaltung erfolgt automatisch gesteuert durch die Lichtmenge, oder auch manuell.
3. Farb- Schwarz/Weißkameras eignen sich eingeschränkt für den Tag/Nachteinsatz. Sie verfügen über einen fest eingebauten IR-Kombifilter, der aufgrund seiner Charakteristik einen weitestgehend farbgetreuen Tagbetrieb, als auch Schwarz/Weißbilder unter IR-Beleuchtung bei Nacht ermöglicht.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe, schwarz/weiß

AXIS 211A
91454



AXIS 211W
91556



AXIS 211W OUTVB
91596



AXIS M1011
92379



AXIS M1011-W
92378



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Kompressionsverfahren	MPEG4, MJPEG	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4, H.264	MJPEG, MPEG4, H.264
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	nein
Brennweite	3-8 mm	3-8 mm	3-8 mm	4,4 mm	4,4 mm
Betriebsspannung	9VDC, PoE	9VDC, PoE	230VAC, PoE	5VDC	5VDC
Bemerkung			Im Verso-Außengehäuse, mit Netzgerät und Wandarm		

System: Farbe, schwarz/weiß

AXIS M1031-W
92377



AXIS P1311
92325



BIP-640C
92248



NWC-0455-10P
91525



GLC-1401
91535



Aufnahmesensor	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	704 x 576	704 x 576
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4, H.264	H.264, MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4, H.264	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.
Bildintegration	ja	keine Angabe	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	nein	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	ja	nein	ja
Brennweite	4,4 mm	4 mm	-	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten
Betriebsspannung	5VDC	8-20VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	5VDC
Bemerkung					

! Bildintegration

Das Tabellenmerkmal „Bildintegration“ bezieht sich auf eine in der Kamera integrierte, prozessorgesteuerte „LowSpeed-Shutter“ Funktion, die auch mit „DSS (Digital Slow Shutter)“ oder „Sense-up“ bezeichnet wird. Der digitale LowSpeed-Shutter ermöglicht durch Halbbild-Integration (Langzeitbelichtung) eine hervorragende Bildwiedergabe, auch bei geringer Umgebungsbeleuchtung. Einsatzpunkt und Regelbereich sind bei hochwertigen Kameras individuell konfigurierbar. Bei von VIDEOR vertriebenen Kameras ist eine Speicherung von bis zu 128 Halbbildern möglich. Die Einstellungen des Bildspeichers erfolgt in der Regel über das Kamera-Menü.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe,
schwarz/weiß

GLC-1401/PP03
96079



GLC-1401/PP312
96081



GLC-1401/PP38
96080



GLC-1602H
92515



VN-V25U
91677



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	640 x 480
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, H.264	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	nein	nein	ja	nein	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	nein
Brennweite	2,8 mm	2,8-12 mm	3-8 mm	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten
Betriebsspannung	230VAC	230VAC	230VAC	12VDC, PoE	24VAC, PoE
Bemerkung	Im VHM-Wetterschutzge- häuse	Im VHM-Wetterschutzge- häuse	Im VHM-Wetterschutzge- häuse		

System: Farbe,
schwarz/weiß

LE075CP
92351



SNC-CS20
92603



Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	640 x 480	768 x 576
Kompressionsverfahren	JPEG, MJPEG	MPEG4, JPEG
Bildübertragungsrate max.	60B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	nein	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein
Brennweite	Objektiv nicht enthalten	2,9-8 mm
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung		

! **NT Manager und GL Manager**

Bei Netzwerkkameras der NT-Serie von eneo wird als Managementsoftware der NT Manager kostenlos mitgeliefert; bei Kameras der GL-Serie ist es der GL Manager. Allerdings kann jede Managementsoftware nur ihre eigenen Modelle verwalten, ein Mischbetrieb ist somit nicht möglich.

! **SDK und API Beschreibungen**

Zur Implementierung in eine eigene Softwarelösung können für die Netzwerkkameras der GL- und NT-Serie von eneo auf Anfrage kostenlos SDK und API Beschreibungen bei VIDEOR angefordert werden.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

AXIS 221
91455



AXIS 221 OKIT
91481



AXIS 221 OT92K
92313



NWC-0495-10P
91526



DF3000IP-DN
92094



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" DPS (Cam_inPIX)
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	704 x 576	720 x 540
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG2, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	60B./Sek.	60B./Sek.	45B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	WDR, BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	ja	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	nein
Brennweite	3-8 mm	3-8 mm	3-8 mm	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten
Betriebsspannung	9VDC, PoE	230VAC, PoE	7-24VDC, 10-24VAC	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE optional
Bemerkung	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Im Verso-Außengehäuse, mit Netzgerät und Wandarm	Im Axis T92 Gehäuse		

System: Tag/Nacht

GLC-1601
91575



NTC-2101
93152



NTC-4101
93153



NTC-4151/PP
93158



VN-V26U
91678



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	704 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	640 x 480
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MPEG4	MPEG4	MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	nein	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	ja	ja	ja	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	nein	ja	nein	nein
Brennweite	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten	3,9-85,8 mm	3,9-85,8 mm	Objektiv nicht enthalten
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC	12VDC	12VDC	24VAC, PoE
Bemerkung			Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	

! ActiveX Komponente

Es können maximal 10 Benutzer gleichzeitig auf eine Netzwerkkamera der eneo NT-Serie zugreifen. Zur einwandfreien Darstellung ist eine ActiveX Komponente notwendig, die entweder von der Kamera direkt oder von der beigelegten CD installiert werden kann.

! IP Setting Utility

Die Netzwerkkameras der eneo NT-Serie haben keine voreingestellte IP Adresse. Diese wird über das mitgelieferte Softwaretool „IP Setting Utility“ anhand der 12stelligen MAC Adresse eingestellt, die sich auf einem Aufkleber auf der Kamera befindet. So kann die IP Adresse sofort entsprechend den Anforderungen Ihres Netzwerkes eingestellt werden.

System: Tag/Nacht

LE075CP-DN
92352

Lumenera



SNC-CS50P
92604

SONY



Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480
Kompressionsverfahren	JPEG, MJPEG	JPEG, MPEG4, H.264
Bildübertragungsrate max.	60B./Sek.	25B./Sek.
Bildintegration	nein	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein
Brennweite	Objektiv nicht enthalten	2,9-8 mm
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung		

IP KAMERAS

Axis Netzwerk-Videolösungen mit H.264 Kompression · Vorteile Megapixel-Kameras · Basler Kameras mit einzigartiger AOI Funktion



Netzwerk-Videolösungen der neuen Generation von Axis

Der neueste Komprimierungsstandard H.264 bietet der Videoüberwachungsbranche

neue Möglichkeiten zur Speicherkostenreduzierung und zur Verbesserung der Gesamteffizienz.

50% höhere Komprimierung im Vergleich zu MPEG-4

Im Vergleich zu Motion JPEG erreicht H.264 bei digitalen Videodateien eine um 80%, im Vergleich zu MPEG-4 Part 2 eine um 50% höhere Komprimierung ohne Einbußen bei der Bildqualität. Ein unmittelbarer Vorteil der deutlich reduzierten Dateigröße liegt in den resultierenden Anforderungen für Speicher und Bandbreite. Für dieselbe Menge an Videodaten reduzieren sich die Kosten für Speicher und Bandbreitennutzung um mindestens 50% bei gleicher Bildqualität im Vergleich zu herkömmlichen Komprimierungsverfahren.

Höhere Bildfrequenzen und Bildauflösungen

Je größer die Systeme werden, desto größer werden auch die Anforderungen an hochauflösende Bilder in Kombination mit hohen Bildfrequenzen. Dabei kommt H.264 eine entscheidende

Bedeutung zu. Bisher wurden üblicherweise niedrige Bildfrequenzen oder Auflösungen gewählt, um die gegebenen Speicheranforderungen einer Anwendung einzuhalten, was sich natürlich nachteilig auf die Videobilder auswirkt, die entweder an Schärfe oder an Details verlieren. Durch die Einführung von Videoüberwachungsgeräten mit H.264-Komprimierung werden mehrere Kombinationen aus höheren Bildfrequenzen und Bildauflösungen möglich, die für eine höhere Bildqualität sorgen.

Großer Schritt nach vorn

H.264 ist in der Videokomprimierung ein großer Schritt nach vorn. Mit der Unterstützung vieler Branchen und Anwendungen für den Kunden- und Profibedarf wie QuickTime, Flash, YouTube, iPod und PlayStation 3, wird H.264 nach Meinung von Experten an die Stelle von heute üblichen Komprimierungsstandards und -verfahren treten.

H.264 ist aus einem gemeinsamen Projekt der ITU-Videocodierungsgruppe (VCEG) und der ISO/IEC MPEG-Gruppe (Moving Picture Experts Group) hervorgegangen. Die ISO (International Organization for Standardization) und die IEC (International Electrotechnical Commission) bezeichnen den Standard als "MPEG-4 Part 10/AVC", da sie ihn als Bestandteil der MPEG-4 Normreihe führen, während die ITU-T die geläufigere Bezeichnung "H.264" benutzt.



Warum Megapixel-Kameras?

Überwachungsvideos dienen bei Haftungsfragen und rechtlichen Auseinandersetzungen häufig als Entscheidungs-

grundlage. Nicht selten wird dabei anhand von schwer zu interpretierendem Bildmaterial entschieden. Megapixel- und Multi-Megapixel-Sensoren (Progressive Scan CMOS bzw. CCD) bieten hier entscheidende Vorteile: Eine 4- bis 16-mal höhere Auflösung als herkömmliche CCTV-Systeme und damit gestochen scharfe Bilder sowie bis zu 32 x mehr Bilddetails als Aufnahmen mit NTSC/PAL-Systemen. Über 2600 Auflösungslinien liefern eine Dichte an optischen Informationen, die eine unvergleichliche Farbtreue und Schärfe zur Folge hat. Das bedeutet:

- besseres Bild-/Beweismaterial, mehr Details
- höherer Schutz vor Haftungsansprüchen und Verlusten
- schnellere Identifizierungs- und Entscheidungsmöglichkeiten



Durch ihre leistungsstarken Bildsensoren und zusätzlichen Pixelinformationen punkten z.B. Lumenera Kameras mit einem 4- bis 32-fach Digitalzoom, ausgezeichnetem Kontrastverhalten, 10 Bit-Bildverarbeitung (30-Bit Color) und – je nach Kameramodel – einem Dynamikbereich von bis zu 72 dB.



Basler IP Kameras: Kodierung nach den Standards MJPEG, MPEG-4 und H.264

Basler IP Kameras verfügen über umfassende Möglich-

keiten zur Videokompression. Die Kodierung erfolgt nach den Standards MJPEG, MPEG-4 oder H.264. Je nach Anforderung sind mehrere MJPEG-Datenströme und gleichzeitig ein MPEG-4- oder H.264-kodierter Datenstrom verfügbar.

Mit dieser Funktionalität ist es möglich, unterschiedlich kodierte, gleichzeitige Datenströme vom selben Sichtfeld zu übertragen. Die Datenströme können für unterschiedliche Clients, wie etwa Bedienpersonal und Netzwerk-Videorekorder, angepasst werden, die unterschiedliche Anforderungen an Auflösung und Bildqualität haben.

Auflösung und Bildrate können für die MJPEG-Datenströme und für die MPEG-4- oder H.264-Datenströme unterschiedlich eingestellt werden.



Mehrbereichs-Bewegungserkennung

Mit ihrer integrierten Funktion zur Mehrbereichs-Bewegungserkennung können die Basler IP Kameras im Fall eines Bewegungsalarms von einem Datenstrom mit geringer Bildqualität und hoher Datenkompression zu einem Datenstrom mit hoher Bildqualität schalten. Damit überträgt die Kamera nur wichtige Daten, die den Erfordernissen des Sichtfelds entsprechen.

Die vielseitigen Scaling und Area of Interest (AOI) Funktionen erlauben eine Übertragung von Bilddaten mit bedarfsgerechter Auflösung. Jedes Bildformat und jedes Bildseitenverhältnis kann gewählt werden, um die größtmögliche Anzahl von Details bei höchster Genauigkeit darzustellen.

Einzigartige AOI Funktion

Darüber hinaus gibt die einzigartige AOI Funktion die Möglichkeit, Einzelbereiche im ursprünglichen Sichtfeld festzulegen. Diese Bereiche können unabhängig über das gesamte Sichtfeld bewegt werden, bei jeweils getrennten Datenströmen und unterschiedlichen Kodierungen. Damit ist nicht nur ePTZ-Funktionalität gegeben, sondern auch die Möglichkeit, über mehrere virtuelle Kameras bei nur einer Kamera zu verfügen. So wird die benötigte Bandbreite deutlich verringert und der vorhandene Datenspeicher optimal ausgenutzt.

Basler Vision Technologies

Basler Vision Technologies ist ein führender Entwickler und Hersteller von hochwertigen digitalen Kameras für Anwendungen in Industrie, Medizin, Verkehr sowie für den Videoüberwachungsmarkt. Basler blickt auf 20 Jahre Erfahrung in der Bildverarbeitung zurück. Das Unternehmen entwickelt und produziert seit mehr als zehn Jahren qualitativ hochwertige digitale Kameras. Basler Produkte sind weltweit bekannt für exzellente Bildqualität, hohe Zuverlässigkeit, einfache Bedienbarkeit und Integration.

IP KAMERAS

Axis Q1755: HDTV Netzwerk Kamera mit Zoomobjektiv und H.264 Kompression



Axis Q1755: HDTV Netzwerk Kamera

Die Axis Q1755 ist eine hochleistungsfähige HDTV Netzwerk Kamera für den Tag-/Nachteinsatz, die sich

ideal für Videoüberwachungsapplikationen eignet, bei denen besonders scharfe Bilder mit großer Detailgenauigkeit benötigt werden, wie zum Beispiel Flughäfen, Passkontrollen und Kasinos.

Die Q1755 bietet HDTV Bildqualität unter Einhaltung des SMPTE Standards. Sie liefert HDTV-Bilder in einer Auflösung von 1080i und 720p im 16:9 Seitenverhältnis und unterstützt sowohl H.264 als auch MJPEG Kompression mit voller Bildrate. Die Kamera verfügt über einen 10-fachen optischen und 12-fachen Digital-Zoom mit Autofokus sowie über einen Steckplatz für SD/SDHC-Karten



(bis 32GB Kapazität), so dass lokale Aufzeichnungen für mehrere Tage problemlos auch ohne zusätzliches Equipment möglich sind. Dank Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) sind bei der Installation keine zusätzlichen Kabel zur Stromversorgung erforderlich.

Darüber hinaus verfügt die Q1755 über erweiterte Bewegungs- und Audioerkennung und meldet Manipulationen an der Kamera, wenn diese bewegt, verdeckt oder besprüht wird. Eine weitere Funktion ist der sogenannte Gatekeeper, der automatisch heranzoomt, wenn eine Bewegung detektiert wird. Nach einem vorher festgelegten Zeitintervall zoomt die Kamera dann automatisch wieder heraus.



! AXIS Q1755 50HZ

92326

2 Megapixel NW-Kamera, Zoom-Objektiv, Audio, MJPEG, H.264, PoE

- HDTV 1080i 1920x1080, HDTV 720p 1280x720
- Zoom und Autofokus, f 5.1 - 51 mm, F1.8 - 2.1
- Auto Tag/Nacht IR Filter
- Lokaler Speicher (SD/SDHC memory card slot)
- RS-422, RS-485
- Power over Ethernet
- Intelligente Videofunktionen
- Video Bewegungserkennung, Manipulationsalarm,
- Audio Detektion
- SMPTE

BASLER
click. see. smile!



! BIP-1300C

92227

1/3" CCD Netzwerkkamera, Farbe, 1296x966 Pixel, PoE, H.264, CS-Mount

- Dual-Encoding (MJPEG, MPEG-4 oder H.264)
- Multistreaming und frei skalierbare Bildformate
- AOI (area of interest) Feature für ePTZ
- Integrierte Bewegungserkennung
- 128 MB RAM, Pufferspeicher für Vor- und Nachalarm
- Bildübertragung über FTP, HTTP und eMail
- DC- Blendensteuerung, Gegenlichtkompensation
- Weißabgleich, Belichtungskontrolle, Privacy Mask
- Digitales I/O, serielle Schnittstelle RS-232
- Ethernet-Schnittstelle: 10Base-T/100Base-TX
- Spannungsversorgung über Ethernet, PoE (802.3af)
- Kompaktes Metallgehäuse (89,2 x 29 x 44mm), 230g

JVC



! VN-X35U

92317

NW Farbkamera mit Easy Tag/Nacht Funkt. 1,3 Megapixel, M-JPEG MPEG4 PoE/24VAC

- 1/3" Exview HAD Progress. Scan CCD, Wide-D-Funkt.
- Easy Tag/Nacht Betrieb
- PoE-Spannungsversorgung über LAN-Kabel oder 24VAC
- Auflösung 1280x960 Pixel
- Motion Detection, PAL/NTSC Monitorausgang
- Simultane M-JPEG und MPEG-4 IP Streams
- Lichtempfindlichkeit 0,8Lux bei F1,2 (Farbe)
- 0,6 Lux bei F1,2 (S/W), Privatzonenmaskierung
- FTP/Client Funktion, Alarmspeicher 8MB
- Einfache Installation über Web-Browser, C/CS-Mount
- Monitor-Mode LCD o. CRT auswählbar, Audio bidirek.
- Kompakte Bauform 65 x 63 x 126mm (BxHxT), Gew.510g

SONY



! SNC-CM120

92602

1/3" CCD Netzwerkkamera, Farbe, F1,3/2,8 -6mm, 1296x966 Pixel, MPEG4, 12/24V, PoE

- Erw.Progressive Scan CCD mit ExwavePro Technologie
- Wählbares Kompressionsformat: MPEG-4 und JPEG
- Slow Shutter Mode
- Möglichkeit des Dual-encoding (MPEG-4/JPEG)
- Bidirektionales Audio
- Intelligente Motion Detection (IMD)
- Intelligente Video Analyse
- IEEE802.1X konform
- Kompakte und kleine Bauform
- Sensor Eingänge/Alarm Ausgänge

IP KAMERAS | Megapixel

System: Farbe,
schwarz/weiß

AXIS 207MW
91496



AXIS 211M
91553



AXIS 211M OT92K
92314



AXIS 211M OUTVB
91595



BIP-1000C
92222



Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1024 x 768
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MPEG4, MJPEG	MJPEG, MPEG4	MPEG4, MJPEG	MJPEG, MPEG4, H.264
Bildübertragungsrate max.	14B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	ja
Brennweite	3,6 mm	3-8 mm	3-8 mm	3-8 mm	
Betriebsspannung	5VDC	9VDC, PoE	230VAC	230VAC, PoE	12VDC, PoE
Bemerkung			Im Axis T92 Gehäuse	Im Verso-Gehäuse, mit Netzgerät und Wandarm	

System: Farbe,
schwarz/weiß

BIP-1300C
92227



BIP-1300C/SYMPH
A92227



BIP-1600C
92223



LE175CP
92342



LE275CP
92333



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/1,8" CCD	1/2" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	1280 x 960	1280 x 960	1600 x 1200	1280 x 1024	1600 x 1200
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4, H.264	MJPEG, MPEG4, H.264	MJPEG, MPEG4, H.264	JPEG, MJPEG	JPEG, MJPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	14B./Sek.	90B./Sek.	20B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	nein	nein
Brennweite				Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
Bemerkung		Im Bundle mit Aimetis Symphony Standard Lizenz			

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe, schwarz/weiß

LE375CP
92311



SNC-CM120
92602



Aufnahmesensor	1/2" CMOS	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	2048 x 1536	1280 x 960
Kompressionsverfahren	JPEG, MJPEG	JPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	33B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	nein	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	ja
Brennweite	Objektiv nicht enthalten	2,8-6 mm
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung		

System: Tag/Nacht

AXIS 223M
91527



AXIS 223M OKIT
91597



AXIS 223M OT92K
92315



AXIS Q1755 50HZ
92326



AXIS Q1755 50MS
92327



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/2,7" CCD	1/2,7" CCD	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	704 x 576	1600 x 1200	1600 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Bildübertragungsrate max.	12B./Sek.	12B./Sek.	12B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	nein
Brennweite	4-8 mm	4-8 mm	4-8 mm	5,1-51 mm	5,1-51 mm
Betriebsspannung	9VDC, PoE	230VAC, PoE	230VAC	8-20VDC, 20-24VAC, PoE	8-20VDC, 20-24VAC, PoE
Bemerkung	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Im Verso-Außengehäuse, mit Netzgerät und Wandarm	Im Kit mit Axis T92A00 Gehäuse, Netzgerät und Wandarm		Im Kit mit PoE Midspan

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

VN-X35U
92317

JVC



LE165CP-DN
92343

Lumenera



LE175CP-DN
92344

Lumenera



LE275CP-DN
92335

Lumenera

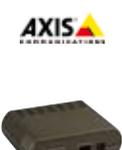


LE375CP-DN
92337

Lumenera

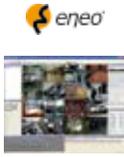


Aufnahmesensor	1/3" CCD	2/3" CCD	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/2" CMOS
Auflösung (Pixel)	1280 x 960	1376 x 1032	1280 x 1024	1600 x 1200	2048 x 1536
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	JPEG, MJPEG	JPEG, MJPEG	JPEG, MJPEG	JPEG, MJPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	27B./Sek.	90B./Sek.	20B./Sek.	33B./Sek.
Bildintegration	ja	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	nein	nein	nein
Brennweite	Objektiv nicht enthalten				
Betriebsspannung	24VAC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
Bemerkung					

<p>AXIS 295 91492</p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Joystick für PTZ und Dome Netzwerk Kameras, USB-Schnittstelle</p>	<p>EDC-KBD1 74088</p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick 12VDC/230VAC</p>	<p>EDC-KBDM-3 74092</p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Systemtastatur mit Joystick, 5"-Monitor 12VDC/230VAC, Fastrax Protokoll</p>	<p>KBD-2 74149</p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick, Jog Shuttle, 12VDC/230VAC</p>	<p>AXIS T92A00 92309</p>  <p>Gehäuse</p> <p>AXIS T92A00 Gehäuse</p>	<p>VT VERSO 91495</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Schutzgehäuse für Netzwerkkameras</p>	<p>EHL-W/ECLKA-NW 79658</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Wetterschutzgehäuse mit RJ-45 Anschluss, Heizung/Thermostat, Wandarm, RAL9002</p>
<p>AXIS WBJA 91647</p>  <p>Montage</p> <p>Wandhalterung mit Kugelgelenk für Verso Außengehäuse,</p>	<p>AXIS WBOVA1 91624</p>  <p>Montage</p> <p>Wandhalterung mit internem Kabelkanal für Axis VT-Verso Außengehäuse</p>	<p>AXIS WCM3A 91625</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenhalterung mit Kugelgelenk für Axis VT-Verso Außengehäuse, rechteckiges Rohr</p>	<p>AXIS WCM5A 91626</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenhalterung mit Kugelgelenk für Axis VT-Verso Außengehäuse, rundes Rohr</p>	<p>AXIS WSFPA 91627</p>  <p>Montage</p> <p>Mast-Montage Adapter für WBJA und WBOA1</p>	<p>AXIS 1P-MIDSPAN 91498</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>1-Kanal Power-over-Ethernet Spannungsversorgung</p>	<p>AXIS 8P-MIDSPAN 92204</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>8-Kanal Power-over-Ethernet Spannungsversorgung</p>
<p>AXIS HI POE-SPL 93014</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>T8126 Power-over-LAN Active Splitter 12VDC/2A</p>	<p>AXIS HIPO-MIDSP 93015</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>T8121 1-Kanal Power-over-Ethernet Spannungsversorgung</p>	<p>AXIS OHEPS19 91646</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Weitbereichs-Netzgerät für AXIS VT-Verso Außengehäuse</p>	<p>AXIS POE-16PORT 91652</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Power-over-LAN 12VDC-Spannungsversorgung 16x Splitter, 90-264VAC</p>	<p>AXIS POE-SPLIT 91628</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Power-over-LAN Active Splitter (Axis 20x NW-Kameras nicht unterstützt)</p>	<p>AXIS PS12 92256</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>13VDC Versorgungsnetzteil, Außenbereich IP67, für AXIS 225FD Außengehäuse</p>	<p>AXIS T8121 92321</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>1-Kanal High Power-over-Ethernet Midspan</p>
<p>PS-K 92198</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 9V/1A, für AXIS 211/A, 241S/SA/QA, für EUR, UK, USA</p>	<p>IPCAM12VDC/6W 92225</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Steckernetzteil mit Universaladapter für alle Basler Kameras</p>	<p>NE-128 70449</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-5A, IP66</p>	<p>VT-PS12DC-10 70543</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240V/12VDC-2,5A stab., Kontinent & UK Netzsteckeeinsatz</p>	<p>VT-PS12DC-9 70536</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit offenen Enden</p>	<p>AXIS 2.8-MP 10X 92249</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>10x MegapixelObjektiv 2,8mm/F2,6 M12x0,5 für AXIS 209FD/209FD-R/209MFD/209MFD-R</p>	<p>AXIS 211W OANT 92217</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Außenantennen-Kit (einschl. Anschluss) 456mm, Bereich:cca. 300m, Mastbefestigung</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

IP KAMERAS | Zubehör

AXIS 213CM 91591 	AXIS T90A21 92251 	AXIS T90A40 92178 	AXIS VARIFL5-50 92228 	NWC-04X5-FS1 71718 	EHL-BLS/12VDC 79665 	GL-MANAGER 91538 
Produktergänzungen Verbindungsmodul für Axis 213 PTZ	Produktergänzungen LED-Infrarotscheinwerfer 850nm, 50-100° 20W, mit Netzgerät, 100-240VAC	Produktergänzungen LED-Infrarotscheinwerfer 850nm, 120-180° 80W, mit Netzgerät, 100-240VAC	Produktergänzungen AXIS Varifokalobjektiv 5-50mm, F1,8 für AXIS 211, 211A, 211W	Produktergänzungen Dinion IVMD 1.0 VCA-Lizenz	Produktergänzungen Ventilatorset mit Thermostat für Gehäuse EHL-W/ECLKB, 12VDC	Produktergänzungen Viewer und Steuerungs-Software für eneo Netzwerkserie GL
NT-MANAGER 93156 	SU-6 79604 	IMZ-RS401M 92629 	IMZ-RS404M 92631 	IMZ-RS409M 92632 	IMZ-RS416M 92633 	IMZ-RS432M 92634 
Produktergänzungen Viewer und Steuerungs-Software für eneo Netzwerkserie NT	Produktergänzungen Kamera-Support Kit für VHK-/EHL-Gehäuse, 3-tlg. mit längeren 1/4" Schrauben	Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für eine vernetzte Videoquelle	Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 4 vernetzte Videoquellen	Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 9 vernetzte Videoquellen	Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 16 vernetzte Videoquellen	Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 32 vernetzte Videoquellen

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ





! AXIS P3301-V

91654

1/4" Fix-Dome NW-Kamera (Aufbauversion) F1,3/2,8-10mm, 5VDC

- 1/4" ProgressiveScan CMOS Netzwerk Farb-Domekamera
- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse
- Objektiv: F1,3/2,8-10mm
- Simultane H.264 und M-JPEG Video Streams
- Max. Auflösung: 640x480 Pixels
- Lichtempfindlichkeit: 1,0Lux bei F1,3
- Übertragungsrate: Bis zu 25 Bilder/Sek.
- 128MB RAM / 128MB Flash PROM integriert
- Spannungsversorgung: „Power-over-Ethernet“
- Video Motion Detection und Audio Detection
- Eingebautes Mikrophon, Audio Ein-/Ausgänge
- Ethernet-Schnittstelle: 10Base-T/100Base-TX



! NWD-495V03-10P

92194

1/3" Tag/Nacht Netzwerk-Domekamera mit F1,4/3-9mm, 704x576, 12VDC/24VAC, PoE

- Erweiterte Tag/Nacht Kamera
- Einschwenkbarer IR-Sperrfilter
- 4-CIF Auflösung (704x576) bei 25 B/Sek.
- MPEG-4 und M-JPEG Videostandards
- Schlagfestes Gehäuse
- Empfindlichkeit 0,27Lux bei F1,4 (NightSense)
- Sense-up Funktion (DSS)
- Tri-Streaming: Duales MPEG4 und JPEG Streaming
- Ethernet-Schnittstelle 10/100Base-TX
- Programmierung über OSD und Ethernet
- iSCSI-Aufzeichnung
- Versorgung über Ethernet (PoE nach IEEE 802.3af)



! DDF3000IPV-D310

92241

1/3" Farb-Netzwerkdome, klare Kuppel, vandalismusgesch., F1,2/2,9-10mm, 540TVL

- 1/3" DPS Bildsensor mit Cam_inPIX Technologie
- Progressive Scan mit Segmented Frames (PsF)
- DC-Varioobjektiv F1,2/2,9-10mm
- UWDR Dynamikbereich bis 120dB
- Gammakorrektur
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Hybride IP-Kamera mit analogem Preview-Ausgang
- Videokomprimierung mit wahlweise MPEG-2/-4, MJPEG
- Maximale Auflösung bis zu Full D1
- Stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse (weiß)
- Schutzart: IP67
- Betriebsspannung: 12VDC, 24VAC oder PoE



! **GLD-1401**

91576

1/3" Netzwerk Farb-Domekamera (Anbau), int. Web-Server, 704x576, 12VDC/230VAC

- Für Deckenaufbau im Innenraum
- Vandalismusgeschützte Ausführung
- Klare PC-Kuppel, 100mm
- Integriertes Objektiv: F2,0/3,6mm
- MJPEG und MPEG-4 Videokompression
- Ereignis-Bildübertragung per E-Mail und FTP
- Übertragungsrate: Bis zu 25 Bilder/Sek. (PAL)
- Integrierter Bewegungsmelder
- Ethernet-Schnittstelle: 10/100Base-TX
- Zugriff über Standard Web Browser
- Upgrade über FTP, USB-Schnittstelle, HTTP



! **VN-C215VP4U**

91682

Netzwerk Fix-Dome Farbkamera, IP66 VGA 30B/Sec. Hochwertige JPEG Kodierung

- Außeneinsatz durch IP66 geschütztes Gehäuse
- Vandalismusgeschütztes Chassis und Abdeckung
- Funktionstüchtig bis -30° durch optionale Heizung
- 1/4" CCD mit 3,6 fach Zoomobjektiv 2,8 bis 10mm
- FTP/Client Funktion, Alarmspeicher 8MB
- Einfache Installation über Web-Browser, Multicast
- PoE-Spannungsversorgung über LAN-Kabel oder 12VDC
- Easy Tag/Nacht Funktion mit Farb-, S/W-Umschaltung
- Motion Detektion, paralleler Videoausgang
- jeweils 2 Alarm Ein-/Ausgänge
- Integriertes 3achsiges Rotationssystem zur Montage
- Abmessungen 125x160x160mm (BxHxT) Gew. 1,3 kg



! **SNC-DM160**

92601

1/3" Fix-Dome NW-Kamera, F1,3/2,8-10mm, 1280x960 Pixels, 12VDC/24VAC, PoE

- 1,3 MegaPixel Auflösung
- Progressive Scan CCD mit ExWavePRO-Technologie
- Light Funnel-Funktion für hohe Empfindlichkeit
- JPEG-Bildeinstellungen m.konst. Bitrate-Algorithmus
- Verschiedene Gammaeinstellungen
- Wand- oder Deckeninstallation
- Leistungsstarkes 3,6x Zoomobjektiv mit variabler Brennweite (2,8-10mm)
- Betrachtungswinkel >100°
- SolidPTZ-/Crop-Funktion
- Analoger FBAS-Videoausgang
- 24VAC, 12VDC oder Power-over-Ethernet (PoE)

IP DOMEKAMERAS | Fest

System: Farbe,
schwarz/weiß

AXIS 209FD
91574



AXIS 209FD-R
91533



AXIS 209FD-RM12
92215



AXIS 209MFD
91549



AXIS 209MFD-R
91651



Aufnahmesensor	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	1280 x 1024
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	12B./Sek.	12B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	nein	nein	nein
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	nein	nein	BLC	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	3 mm	3 mm	3 mm	3,6 mm	3,6 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsspannung	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE
Bemerkung		Robuste RJ-45-Buchse	Robuster D-codierter M12-Stecker	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Robuste RJ-45-Buchse, Prüfzertifikat „BGV-Kassen“

System: Farbe,
schwarz/weiß

AXIS 209MFD-RM12
92216



AXIS 216FD
91478



AXIS 216FD-V
91532



AXIS 216MFD
91541



AXIS 216MFD-V
91586



Aufnahmesensor	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/3" CCD	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	1280 x 1024
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	12B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	nein	nein	nein
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	3,6 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe	keine Angabe / klar			
Vandalismusgeschützt	nein	nein	ja	nein	ja
Betriebsspannung	PoE	5VDC, PoE	5VDC, PoE	5VDC, PoE	5VDC, PoE
Bemerkung	Robuster D-codierter M12-Stecker, Prüfzertifikat „BGV-Kassen“				

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe, schwarz/weiß

AXIS M3011
92328



AXIS P3301
91653



AXIS P3301-V
91654



NWD-455V03-10P
92193



DDF3000IPV-D310
92241



Aufnahmesensor	1/4" CMOS	1/4" CCD	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" DPS (Cam_inPIX)
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	704 x 576	720 x 540
Kompressionsverfahren	H.264, MJPEG, MPEG4	MJPEG, H.264	MJPEG, H.264	JPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG2, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	nein	FBAS, BAS	FBAS
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	WDR	WDR	BLC	WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	3 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm	2,6-6 mm	2,9-10 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe / klar	keine Angabe / klar	keine Angabe / klar	IP54 / klar	IP67 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	ja	ja	ja
Betriebsspannung	PoE	5VDC, PoE	5VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung					

System: Farbe, schwarz/weiß

DDF3000IPV-D922
92242



GLD-1401
91576



NTD-2101
93154



VN-C215V4U
91679



VN-C215VP4U
91682



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	720 x 540	704 x 576	720 x 576	640 x 480	640 x 480
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG2, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MPEG4	MJPEG	MJPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Bildintegration	nein	nein	ja	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	WDR	nein	BLC	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	ja	nein	ja	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	9-22 mm	3,6 mm	4-9 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP67 / klar	IP54 / klar	IP66 / klar	keine Angabe / klar	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	nein	ja
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC	12VDC	12VDC, PoE	12VDC, PoE
Bemerkung					

! Angabe zur Betriebsspannung

Sämtliche Angaben zur Betriebsspannung beziehen sich auf das betreffende Gerät und nicht auf ein gegebenenfalls beiliegendes Netzteil. Ist ein Netzteil fest eingebaut (z.B. in ein Gehäuse) wird die Betriebsspannung des Netzteils (230VAC) angegeben.

! Tag/Nacht Funktionalität

1. Farbkameras verfügen über einen Standard IR-Sperrfilter, der den IR Anteil des Lichtspektrums komplett abschneidet.
2. Echte Tag/Nachtkameras verfügen über einen integrierten, umschaltbaren Standard IR-Sperrfilter. Die Umschaltung erfolgt automatisch gesteuert durch die Lichtmenge, oder auch manuell.
3. Farb- Schwarz/Weißkameras eignen sich eingeschränkt für den Tag/Nachteinsatz. Sie verfügen über einen fest eingebauten IR-Kombifilter, der aufgrund seiner Charakteristik einen weitestgehend farbgetreuen Tagbetrieb, als auch Schwarz/Weißbilder unter IR-Beleuchtung bei Nacht ermöglicht.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe,
schwarz/weiß

IP110-CHV9X
92368

PELCO



SNC-DM110
92619

SONY



SNC-DS10
92605

SONY



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	752 x 582	1280 x 960	768 x 576
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	JPEG, MPEG4	JPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	BAS, FBAS	FBAS	FBAS
Bildintegration	nein	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja
Brennweite	3-9,5 mm	2,8-9,5 mm	2,8-10 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / getönt	keine Angabe / klar	keine Angabe / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein
Betriebsspannung	24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung			

! IP Schutzart

Eine ausführliche Erläuterung zur Schutzart IP finden Sie auf Seite 128 in diesem Katalog.

System: Tag/Nacht

AXIS 225FD
91468



AXIS 225FD 22MM
91643



NWD-495V03-10P
92194



DDF3000IPVDN310
92239



DDF3000IPVDN922
92236



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" DPS (Cam_inPIX)
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	704 x 576	720 x 540	720 x 540
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	JPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG2, MPEG4	MJPEG, MPEG2, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Bildintegration	ja	ja	ja	keine Angabe	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	WDR	WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	2,8-5,8 mm	2,8-5,8 mm	3-9 mm	2,9-10 mm	9-22 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / klar	IP66 / klar	IP54 / klar	IP67 / klar	IP67 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebsspannung	9VDC, PoE	9VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“	Verfügt über Prüfzertifikat „BGV-Kassen“			

System: Tag/Nacht

IP110-DNV9X
92367



IP110-DWV9X
92366



SNC-DF85P
92606



SNC-DM160
92601



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CMOS	1/3" CCD	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	752 x 582	720 x 540	752 x 582	1280 x 960
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	H.264, MPEG4, JPEG	MPEG4, JPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	BAS, FBAS	BAS, FBAS	FBAS	FBAS
Bildintegration	nein	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	WDR	WDR	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja
Brennweite	3-9,5 mm	3-9,5 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / getönt	IP66 / getönt	keine Angabe / klar	keine Angabe / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	ja	nein
Betriebsspannung	24VAC, PoE	24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Bemerkung				

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

IP DOMEKAMERAS

Axis 212 PTZ-V mit verschleißfreiem PTZ · Spectra Mini IP Netzwerk Positioniersystem · Sony Mini Domes mit intelligenter Analyse



Verschleißfreies PTZ

Die AXIS 212 PTZ-V basiert auf der innovativen AXIS 212 PTZ, bei der das Problem der Abnutzung beweglicher Teile beseitigt ist: In die Kamera

ist ein digitales PTZ-Gerät eingearbeitet, das Pan/Tilt/Zoom-Funktionalitäten bietet, ohne dass dabei bewegliche Komponenten benötigt werden.

Mit ihrem Metallgehäuse und der robusten Transparentabdeckung ist mit der AXIS 212 PTZ-V nun eine Version verfügbar, die zudem bestens gegen die Auswirkungen von Vandalismus geschützt ist. Daher eignet sie sich für die Überwachung besonders anspruchsvoller Innenbereiche wie Schulen, Geschäfte, Banken und Empfangsbereiche. Mit der PTZ-Sofortfunktion werden verdächtige Aktivitäten schnell und präzise in den Mittelpunkt gerückt: So reicht ein Klick in das aufgeschaltete Monitorbild und der gewählte Bereich wird sofort bis zu dreifach herangezoomt.

Hohe Detailgenauigkeit dank 3-Megapixel-Sensor

Die AXIS 212 PTZ-V kombiniert einen 3-Megapixel-Sensor mit einem Weitwinkelobjektiv. Dank der hohen Detailgenauigkeit des hochauflösenden Sensors kann durch die VGA-Auflösung sowohl für den Überblick als auch für Nahaufnahmen dieselbe hohe Bildqualität gewährleistet werden. Da sie ganz ohne bewegliche Teile auskommt, wechselt die Kamera verzögerungsfrei zwischen dem vollständigen Überblick und den PTZ-Sofortfunktionen. Verschleiß und Arbeitsgeräusche sind kein Thema mehr. Die Netzwerk-Kamera verfügt darüber hinaus über Power-over-Ethernet.

Da die Kamera zusätzlich zum IP-Standardprotokoll auch IPv6 unterstützt, ist sie gegen einen künftigen Mangel an IPv4-Adressen gewappnet. Netzwerkbasierende Sicherheitsmerkmale und Verwaltungsfunktionen einschließlich mehrerer Benutzerzugriffsebenen, HTTPS-Verschlüsselung, IEEE 802.1X und IP-Adressfilter garantieren sichere Videoverwaltung und -konfiguration.



Spectra Mini IP: Diskretes Netzwerk Positioniersystem

Pelco bringt nun eine neue Serie von leistungsfähigen, diskreten Netzwerk Positioniersystemen auf den Markt. Spectra Mini IP bietet die Geschwindigkeit, Genauigkeit und Reaktionsfreude, für die Pelco Spectra IP bekannt ist, in einer kleineren und günstigeren Einheit.

Spectra Mini IP bietet volle Spectra IP Funktionalität in einem kostengünstigen und hoch entwickelten Gerät, das im wahrsten Sinne des Wortes in die Hand passt. Durch die Verwendung der PoE Technologie und einer offenen Software-Architektur zur Verwendung von Steuerungssystemen von Pelco und Drittanbietern ist Pelco Spectra Mini IP einfach zu installieren und zu bedienen. Die Tatsache, dass die Systeme 802.3af PoE-konform sind und verschiedene Befestigungsoptionen standardmäßig bieten, erlaubt eine größere Flexibilität beim Systemdesign und der Installation. Der Mini IP sorgt durch sein 4CIF Video und seine

drei IP Videostreams dafür, dass alles Notwendige erfasst wird. Er passt sich nahtlos in eine bestehende IT Infrastruktur ein und ist daher die ideale Wahl für den Einzelhandel, Universitäten, Casinos und viele weitere Anwendungen.





IP-Dome Kameras für hochwertige Videoüberwachung

Die SNC-RZ25P zeichnet sich durch einen Schwenkbereich von 340°, einen Neigewinkel

von 120° und ein 18-fach Zoom aus. Mit dem eingebauten 1/4" ExwaveHAD-CCD Sensor ermöglicht die SNC-RZ25P qualitativ hochwertige Videoüberwachung mit überragender Bildqualität aus der Ferne. Darüber hinaus ist sie dank ihrer Mindestlichtstärke von 0,7 Lux bei F 1,4 selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen gut einsetzbar.

Dank der Tag/Nacht-Funktion der SNC-RZ25P wird rund um die Uhr maximale Empfindlichkeit geboten. Wenn sich die Lichtstärke am Einsatzort ändert, schaltet die Kamera automatisch vom Farb- in den S/W-Modus und kann auch bei einer minimalen Lichtstärke von 0,1 Lux weiter Bilder liefern. Drei Modi stehen zur Auswahl: automatisch, manuell oder Timer.

Bitraten von bis zu 2Mbit/Sekunde

Bei Anwendung des MPEG-4-Komprimierungsformats erzielt die Kamera eine hohe Komprimierungsrate, ohne dass die Bildqualität davon beeinträchtigt wird. Darüber hinaus unterstützt die SNC-RZ25P unterschiedliche Bitraten von bis zu 2 Mbit/s. Übertragungsprotokoll (TCP oder UDP) und Bildformat können entsprechend der Netzwerkumgebung und der jeweiligen Anwendung ausgewählt werden. Die Bildgröße kann zwischen folgenden Formaten ausgewählt werden: 640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192 und 160 x 120.

Mit der SNC-RZ25P können Bilder mit einer Bildwiederholfre-



SNC-DF85P

quenz von maximal 25 Bildern pro Sekunde bei einer Größe von 320 x 240 sowohl im MPEG-4- als auch im JPEG-Modus erzeugt werden. Die SNC-RZ25P unterstützt die Audio-Komprimierungsstandards ITU-T G.711 und G.726. Da die Kamera mit einem Mikrofoneingang ausgerüstet ist, kann auch ein Mikrofon angeschlossen werden und eine Audioüberwachung am Kamerastandort erfolgen.

Mini Dome-Netzwerkamera

Mit der SNC-DF85P erweitert Sony sein Portfolio an Mini Dome-Netzwerkcameras. Die Kamera unterstützt die „intelligente Videoanalyse“. Diese effiziente und intelligente Datenverarbeitung basiert auf der Sony DEPA-Plattform und sorgt für eine leichtere Bedienung und mehr Sicherheit. Die SNC-DF85P arbeitet mit fortschrittlichen Kompressionstechnologien und überträgt Daten in drei verschiedenen Formaten: JPEG, MPEG4 und H.264. Die Kamera verwendet auch Erkennungsverfahren wie intelligente Bewegungserkennung und intelligente Objekterkennung, die die Effizienz des Überwachungssystems erhöhen. Eine Kugelgelenk-Objektivfassung garantiert zudem ein einfaches Setup: Die Anwender können den Betrachtungswinkel der Kamera während der Installation schnell und einfach einstellen.

Vor Vandalismus geschützt

Die SNC-DF85P eignet sich sowohl für den Innen- als auch den Außeneinsatz und ist durch das robuste Gehäuse vor Vandalismus und Wettereinflüssen geschützt. Die Kamera arbeitet mit einem fortschrittlichen 1/3"-CCD mit SuperExwave™-Technologie. Sie bietet so eine äußerst hohe Empfindlichkeit und liefert scharfe Bilder. Die Tag-/Nachtfunktion ermöglicht zudem den Einsatz rund um die Uhr. Das Ergebnis: detailreiche Bilder auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen.



SNC-RZ25P

IP DOMEKAMERAS

eneo Fastrax und Minitrax IP Versionen

JVC Ultra-Speed Domes



IP-Versionen der eneo Fastrax- und Minitrax-Serien

Neben Kameras und Servern bietet die eneo NT-Serie auch leistungsstarke IP-Domes. Bei

diesen Netzwerk-Domekameras handelt es sich um IP-Versionen der erfolgreichen und bewährten eneo Fastrax- und Minitrax-Serien. Darüber hinaus steht auch ein vandalismus-geschützter IP-Minidome zur Auswahl.

Der NTD-6101/18 (Fastrax-IP-Version) verfügt über eine Auflösung von 720x576 Pixel sowie über ein 18x Zoomobjektiv mit zusätzlichem 12x Digitalzoom und eine Empfindlichkeit von 0,5 Lux bei F1,2 (Farbe). Bis zu 80 Presets lassen sich speichern. Ein schwenkbarer IR-Sperrfilter garantiert volle Tag-/Nachtfunktionalität.

Die IP-Version des Minitrax Domes, der NTD-4101, bietet eine Auflösung von 720x576 Pixel sowie ein Objektiv mit 10x optischen und 10x digitalen Zoom. Die Empfindlichkeit beträgt 0,85 Lux bei F1,2 (Farbe). Der IP-Minidome NTD-2101 ist vandalismus-geschützt und hat eine hohe Auflösung von 720x576 Pixel. Die Domes verfügen über einen integrierten Webserver, der den Einsatz in jedem 10/100 Megabit Ethernet Netzwerk ermöglicht. Alle Domes der NT-Serie bieten Ereignis-Alarmübertragung per eMail sowie Vor- und Nachalarm-Aufzeichnung von jeweils bis zu 180 Sekunden. Sie verwenden das effiziente MPEG-4 Kompressionsverfahren und übertragen bis zu 25 Bilder pro Sekunde (720x576 Pixel).

NT Manager

Im Lieferumfang der Netzwerkdomes ist die leistungsstarke Softwarelösung NT Manager enthalten. Über eine intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche können mit der NT Manager Software bis zu 16 Videoquellen aufgeschaltet, aufgezeichnet und konfiguriert werden. Neben dem Ausführen von PTZ-Funktionen in Echtzeit können mit einem Mausklick Presets angesteuert und auch gespeichert sowie Touren und Patterns abgerufen werden. Über das Suchmenü kann über den Kalender schnell zum gewünschten Aufnahmezeitraum gesprungen werden. In der Zeitleiste, die 24 Stunden umfasst, werden dann folgende Ereignisse farblich voneinander unterschieden: Alarm (blau), Bewegung (rot) sowie manuell ausgelöste Aufzeichnungen (grün). Darüber hinaus bietet die Software bidirektionales Audio sowie die Aufnahmemöglichkeit nach einem selbst definierten Zeitplan und einen mehrstufigen Passwortschutz.



Ultra-Speed Dome IP-Kameras

Ultra-Speed Dome IP-Kameras der Baureihe VN-V686BU / VN-V686WPBU mit Fullframe Dual-Stream MJPEG/MPEG4,

High-Sensitive CCD, True Day/Night und DirectDrive für hohe Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und Präzision und überragendem 36fach Zoom erhalten zusätzlich neue Features wie z.B. „Intelligent Auto Tracking“, für noch präzisere Detektionen und Nachverfolgung. Die IP-Domes sind als Innen- und Außen-Version (IP66) erhältlich. In ähnlicher Ausführung, jedoch mit 27fach optischem Zoom und ohne Stabilizer, wird die Reihe VN-V685U als preislich attraktive Alternative vorgestellt. Ergänzt wird die nunmehr komplette Produktlinie an IP-Kameras durch die Full-frame Dual-Stream Fixkamera Serie VN-V25/26 sowie den kompakten Minidome VN-C215 / VN-C215VP (vandalismusgeschützt).



SONY**! SNC-RZ25P**

92607

1/4" PTZ Netzwerk-Farbkamera, Objektiv F1,4/4,1-73,8mm, 768x494 Px., 12V/24VAC

- Netzwerkkamera mit Schwenk/Neige-Funktion (PTZ)
- Tag/Nacht-Funktion mit erstklassiger Bildqualität
- 2 Komprimierungsformate MPEG-4 oder JPEG wählbar
- Bidirektionale Audioübertragung
- Bewegungserkennung/Alarmauslösung
- Speicherung vor und nach einem Alarm
- Bildübertragung über FTP oder SMTP
- Adaptive Rate Control Funktion
- Panoramabild-Anzeige
- Analoger FBAS-Videoausgang
- Compact Flash (CF) Kartensteckplatz
- Kabelloser Netzwerkanschluss optional

JVC**! VN-V686U**

91683

Netzwerk Speed-Dome-Kamera, 36-fach Zoom Dual-Stream 30fps M-JPEG MPEG4

- 1/4" CCD mit 36-fach optischem Zoomobjektiv
- Direct Drive Antrieb für extreme Geschwindigkeiten
- Schwenken und Neigen mit 0,04°/Sec. bis 400°/Sec.
- Wiederkehrgenauigkeit 0,03°, Superleise Mechanik
- IR-Cut Filter für echten Tag/Nacht Betrieb
- Simultane M-JPEG und MPEG-4 IP Streams mit 30 fps
- Lichtempfindlichkeit 1,0Lux bei F1,6 (Farbe)
- 0,08 Lux bei F1,6 (S/W), Privatzenenmaskierung
- One Touch Lock Befestig. für schnelle Installation
- Bewegungserkennung und Auto Tracking
- Monitor-Mode LCD o. CRT auswählbar, Bildstabilisator
- Extrem Temperaturbeständig -10°C bis +50°C

PELCO**! SD4N18-PG-E1-X**

70983

1/4" HiRes Farb/SW-Dome, 18x Zoom, klar, für Wand/Decke, 24VAC, 470TVL

- 1/4" Hochauflösende Farb-Domekamera, Spectra IV IP
- 18-fach Zoom-Objektiv mit 8-fach Digitalzoom
- 360° kontinuierliche Drehbewegung
- Max. Geschwindigkeit: 400°/sek.
- „Auto-Flip“ Dome Drehung um 180°
- 128 Festpositionen speicherbar
- Kompassfunktion und Zoomstellungs-Rückmeldung
- Zonen und Fensterausblendung
- Bildeinfrieren während der Zielfahrt
- RS-422 und Coaxitron-Schnittstelle
- Integrierter, passiver Zweidrahtsender
- Außen Decken- und Wandmontage / 5,9" klare Kuppel

IP DOMEKAMERAS | PTZ

System: Farbe,
schwarz/weiß

AXIS 212PTZ
91497



AXIS 212PTZ-V
91581



AXIS 231D+
91493



NTD-4101
93155



SD4N-W0-X
70984



Aufnahmesensor	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	768 x 576	720 x 576	704 x 576
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	nein	FBAS	nein
Bildintegration	ja	ja	ja	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	nein	BLC	BLC	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	nein
Brennweite	2,7 mm	2,7 mm	4,1-73,8 mm	3,15-31,5 mm	4,2-42 mm
Drehbereich	140 °	140 °	360 °	359 °	360 °
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe / klar	keine Angabe / klar	keine Angabe / klar	IP66 / klar	IP40 / getönt
Vandalismusgeschützt	nein	ja	nein	ja	nein
Betriebsspannung	5VDC, PoE	5VDC, PoE	24VAC	12VDC	24VAC, PoE

System: Farbe,
schwarz/weiß

SD4N-W1-X
70985



SD4N18-PG-E1-X
70983



SNC-RX530P/BC
92608



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	704 x 576	704 x 576	752 x 582
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MPEG4, MJPEG	JPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	FBAS
Bildintegration	nein	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	WDR	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	nein	nein	ja
Brennweite	4,2-42 mm	3,8-68,4 mm	4,1-73,8 mm
Drehbereich	360 °	360 °	360 °
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / klar	IP66 / klar	keine Angabe / klar
Vandalismusgeschützt	nein	optional	nein
Betriebsspannung	24VAC, PoE	24VAC, 24VDC	24VAC, 12VDC

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

AXIS 213PTZ
91443



AXIS 214PTZ
91469



AXIS 215PTZ
91554



AXIS 215PTZ-E
92353



AXIS 232D+
91494



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MPEG4, MJPEG	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	nein	nein	BAS	nein
Bildintegration	nein	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	nein	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	3,5-91 mm	4,1-73,8 mm	3,8-46 mm	3,8-46 mm	4,1-73,8 mm
Drehbereich	340 °	170 °	360 °	360 °	360 °
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe / klar	IP66 / klar	keine Angabe / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	ja	nein
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	100-240VAC, 50/60Hz	24VDC, 24VAC

System: Tag/Nacht

AXIS 233D
91531



NTD-6101/18
93151



VN-V685U
92319



VN-V686U
91683



VN-V686WPU
91684



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	768 x 576	720 x 576	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Videoausgänge (Art)	nein	FBAS	nein	nein	nein
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	WDR	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Brennweite	3,4-119 mm	4,1-73,8 mm	3,4-92,6 mm	3,4-122 mm	3,4-122 mm
Drehbereich	360 °	360 °	360 °	360 °	360 °
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe / klar	IP40 / klar	IP40 / klar	IP40 / klar	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsspannung	24VDC	12VDC	24VAC, PoE	24VAC	24VAC

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

SNC-RZ25P
92607

SONY



Aufnahmesensor	1/4" CCD
Auflösung (Pixel)	752 x 582
Kompressionsverfahren	JPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.
Videoausgänge (Art)	FBAS
Bildintegration	nein
IR-Schwenkfilter	ja
Gegenlichtkompensation	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein
Bewegungsmelder	ja
Brennweite	4,1-73,8 mm
Drehbereich	340 °
Schutzart / Farbe (Kuppel)	keine Angabe
Vandalismusgeschützt	nein
Betriebsspannung	24VAC, 12VDC

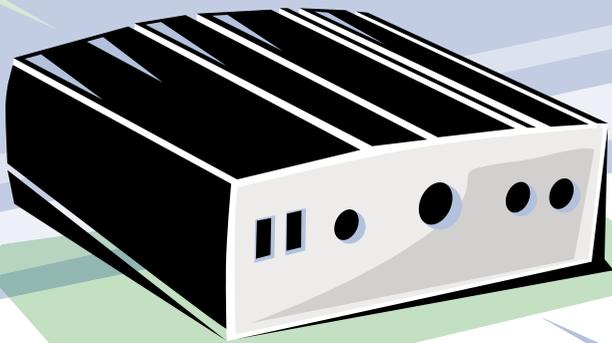
<p>HFX1400 92173</p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Professioneller USB-Joystick für die Domekamerasteuerung am Netzwerkrekorder</p>	<p>AXIS 216MFD-VKC 91609</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Vandalismusgeschütztes Gehäuse für AXIS 216FD/216MFD mit klarer Abdeckung</p>	<p>AXIS 216MFD-VKS 91645</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Vandalismusgeschütztes Gehäuse für AXIS 216FD/216MFD mit getönter Abdeckung</p>	<p>AXIS 216MFD/CMC 91608</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Deckeneinbau, AXIS 216FD oder 216MFD mit klarer Abdeckung</p>	<p>AXIS 216MFD/CMS 91644</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Deckeneinbau, AXIS 216FD oder 216MFD mit getönter Abdeckung</p>	<p>AXIS 23XDBUBBLE 91642</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Kuppel für AXIS 23xD, getönt</p>	<p>AXIS T95A00 91649</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für AXIS-Serie T95A mit Heizung und Lüfter, 100-240VAC</p>
<p>AXIS T95A10 92212</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für AXIS-Serie T95A mit Heizung und Lüfter, 24VAC, 12VDC</p>	<p>EDC-IDF 74057</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Deckeneinbau mit getönter Kuppel 4.9"</p>	<p>EDC-IDFHCB 74139</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Deckeneinbau, schwarzer Trimring, klare Kuppel 6.8"</p>	<p>EDC-IPC-2/24V 74135</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Innenmontage, klare Kuppel 6,5", 24VAC</p>	<p>EDC-IPS-2/24V 74134</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Innenmontage, getönte Kuppel 6,5", 24VAC</p>	<p>EDC-OPC-2/24V 74130</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Außen, Sonnenschutzdach, klare Kuppel 6,5", 24VAC</p>	<p>EDC-OPS-2/24V 74136</p>  <p>Gehäuse</p> <p>Domegehäuse für Außen, Sonnenschutzdach, getönte Kuppel 6,5", 24VAC</p>
<p>CABLE AXIS 23XD 91566</p>  <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabel 5m, für DBH24Kxx Dome Gehäuse und Netzgerät (Außeneinsatz)</p>	<p>NTD-OPX/IPX-CC1 74144</p>  <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabel für NTD-6101/xx Netzwerk Domes im Innen-/Außengehäuse</p>	<p>AXIS DBH03 91567</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenmontagearm für DBH24K0F022</p>	<p>AXIS PM-23XD 91666</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontage Adapter AXIS 23xD für AXIS PS24 Wandhalterung</p>	<p>AXIS T95A61 WB 92197</p>  <p>Montage</p> <p>Wandhalterung für Axis T95A00 und T95A10 Domegehäuse</p>	<p>AXIS T95A64 CB 92214</p>  <p>Montage</p> <p>Eckhalterung AXIS T95A61 Wandhalterung erforderlich</p>	<p>AXIS T95A67 PB 92195</p>  <p>Montage</p> <p>Masthalterung; Mastdurchm. 80-150mm AXIS T95A61 Wandhalterung erforderlich</p>
<p>DBH04 91568</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für DBH24Kxx Dome Gehäuse</p>	<p>DBH05 91569</p>  <p>Montage</p> <p>Montageständer für DBH24Kxx Dome Gehäuse</p>	<p>DBH24K0F022 91558</p>  <p>Montage</p> <p>Domegehäuse für Innen-/Außen-Wand-/Decken Abhängung, getönte Kuppel 9,1"</p>	<p>DBH24K0F028 91557</p>  <p>Montage</p> <p>Domegehäuse für Innen-/Außen-Wand-/Decken Abhängung, klare Kuppel 9,1"</p>	<p>DCWGH 91572</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontageset für DBH24Kxx Dome Gehäuse</p>	<p>DPTCH 91571</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageset für DBH24Kxx Dome Gehäuse</p>	<p>ODBH24H144/213 91559</p>  <p>Montage</p> <p>Montageadapter für Axis 213 in DBH24Kxx Domegehäuse, 230VAC, 44W</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

IP DOMEKAMERAS | Zubehör

<p>ODBH24H144/215 91562</p>  <p>Montage</p> <p>Montageadapter für Axis 215 in DBH24Kxx Domegehäuse, 230VAC, 44W</p>	<p>ODBH24H151 91561</p>  <p>Montage</p> <p>Montageadapter für Axis 214 in DBH24Kxx Domegehäuse, 230VAC, 44W</p>	<p>ODBH24H249/231D 91563</p>  <p>Montage</p> <p>Montageadapter für Axis 231D/232D in DBH24Kxx Domegehäuse, 24VAC</p>	<p>ODBH24H249/233D 91564</p>  <p>Montage</p> <p>Montageadapter für Axis 233D in DBH24Kxx Domegehäuse, 24VAC</p>	<p>EDC-AKS1/MP 74138</p>  <p>Montage</p> <p>Adapterplatte für Befestigung EDC-AKS1 an EDC-PM7 oder EDC-CMA2</p>	<p>EDC-CMA2 74054</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für EDC-IPx1/OPx1 Gehäuse und Wandarm EDC/WMB1</p>	<p>EDC-CMA3 73155</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für Fastrax Wandarm EDC-WMB1, Stahlblech</p>
<p>EDC-CMT1 74128</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenrohr mit Flansch für EDC(H) Dome Kamera-Gehäuse mit Befestigungsbeipack</p>	<p>EDC-PM7 74055</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageset für EDC-IPx1/OPx1 Gehäuse und Wandarm EDC/WMB1</p>	<p>EDC-RTB2 74140</p>  <p>Montage</p> <p>Montageständer für Fastrax-Domegehäuse, Serie 2 und EDCH</p>	<p>EDC-RTB3 74164</p>  <p>Montage</p> <p>Montageständer für Fastrax-Domegehäuse, Serie 1, 2 und EDCH</p>	<p>EDC-WMB1 74127</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für EDC(H)-Domekamera mit Befestigungsbeipack</p>	<p>NTDF-AKS1 74145</p>  <p>Montage</p> <p>Anschlussbox mit Netzgerät & Montagearm, wetterfest, 230V-12VDC/24VAC</p>	<p>AXIS 225FD-PK1 92346</p>  <p>Montagen</p> <p>Axis 225FD Montagekit, schwarz, 1,5"</p>
<p>AXIS HI POE-SPL 93014</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>T8126 Power-over-LAN Active Splitter 12VDC/2A</p>	<p>AXIS HIPO-MIDSP 93015</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>T8121 1-Kanal Power-over-Ethernet Spannungsversorgung</p>	<p>AXIS PS24 91565</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>24VAC Versorgungsnetzteil, Außenbereich IP66</p>	<p>MA-9619 91076</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Steckernetzteil 230V/12VDC für VN-C215 Serie</p>	<p>AXIS OPLEX24T 92345</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kuppel für DBH-24K0F02, DBH-24K0F028, klar</p>	<p>GL-MANAGER 91538</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Viewer und Steuerungs-Software für eneo Netzwerksrie GL</p>	<p>NT-MANAGER 93156</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Viewer und Steuerungs-Software für eneo Netzwerksrie NT</p>
<p>IMZ-RS401M 92629</p>  <p>Software Vollversion</p> <p>RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für eine vernetzte Videoquelle</p>	<p>IMZ-RS404M 92631</p>  <p>Software Vollversion</p> <p>RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 4 vernetzte Videoquellen</p>	<p>IMZ-RS409M 92632</p>  <p>Software Vollversion</p> <p>RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 9 vernetzte Videoquellen</p>	<p>IMZ-RS416M 92633</p>  <p>Software Vollversion</p> <p>RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 16 vernetzte Videoquellen</p>	<p>IMZ-RS432M 92634</p>  <p>Software Vollversion</p> <p>RealShot Manager Software/Steuerungssoftware Lizenz für 32 vernetzte Videoquellen</p>		

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



IP SERVER/DECODER

Axis Q7900: Kompakte Rack-Lösung Bosch IP Video Überwachungssysteme



Kompakte Video-Encoder-Rack-Lösung

Das AXIS Q7406 Video-Encoder-Blade ist ein Sechskanal-Blade für Video-Encoder-Rack-Lösungen, das die Integration

einer großen Anzahl von analogen Kameras in ein IP-basiertes, kompaktes Videoüberwachungssystem ermöglicht. Bei Verwendung der AXIS Q7406 Blades mit einem AXIS Q7900 Rack können bis zu 84 analoge Kameras in einem 19-Zoll-Rack mit 4 HE unterstützt werden.

Der AXIS Q7406 bietet eine hoch effiziente H.264-Video-Komprimierung, die den Bandbreiten- und Speicherbedarf drastisch reduziert, ohne dass Kompromisse bei der Bildqualität in Kauf genommen werden müssen. Zur Gewährleistung einer größeren Flexibilität wird zudem Motion JPEG unterstützt.

Der AXIS Q7406 ist in der Lage, mehrere individuell konfigurierbare Videoströme aus jedem Kanal bei voller Bildrate bei allen Auflösungen bis D1 (720 x 480 in NTSC, 720 x 576 in PAL) zu liefern. Das bedeutet, dass für jeden Kanal mehrere Videoströme mit unterschiedlichen Komprimierungsformaten, Auflösungen und Bildraten für verschiedene Bedürfnisse konfiguriert werden können. Alle Axis Video-Encoder lassen sich mit analogen PTZ-Kameras verbinden, um einen problemlosen Betrieb dieser PTZ-Kameras im gesamten IP-Netzwerk zu ermöglichen.

Ideal für große, professionelle Installationen

Das AXIS Q7900 ist ein 19-Zoll-Rack mit 4 HE, das bis zu 14 hotswap-fähige Blades aufnehmen kann. Bei dem Rack handelt es sich um eine der kompaktesten Rack-Lösungen der Branche, die die Integration von bis zu 84 analogen Kameras in ein IP-basiertes Videoüberwachungssystem ermöglicht. Es eignet



sich ideal für große, professionelle Installationen, die eine herausragende Leistung und Zuverlässigkeit sowie eine einfache Installation und Wartung erfordern.

Das AXIS Q7900 bietet Flexibilität und Unterstützung für erweiterbare Videoüberwachungssysteme. Mit vier Schnittstellen, die Gigabit-Ethernet unterstützen, kann das Rack mehrere Videoströme aus allen 84 Kanälen liefern.

Das AXIS Q7900 ist ein äußerst zuverlässiges Produkt. Es verfügt über zwei redundante Netzteile, d. h., wenn ein Netzteil ausgetauscht werden muss, kommt es zu keiner Unterbrechung des Rack-Betriebs. Darüber hinaus verfügt das AXIS Q7900 über hotswap-fähige Lüfterkassetten, die ohne Abschaltung der Stromversorgung ausgetauscht werden können.

Das Rack unterstützt die Steuerung von PTZ- und PTZ-Dome-Kameras über sechs RS-485-Anschlüsse, die sich an der Rückseite der Einschübe befinden. Zudem besitzt jeder Einschub Anschlüsse für zwölf externe Eingabe- und/oder Ausgabegeräte, die eine externe Alarmauslösung und die Steuerung von z. B. Türen oder Leuchten bei einem Vorfall ermöglichen.



IP Network Video-Überwachungssysteme

VIP X1 und VIP X2 unterstützen die Übertragung von einem bzw. zwei MPEG-4-

Videosignalen über eine IP-Verbindung mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde pro Kanal in DVD-Qualität. Es können sowohl PAL/NTSC als auch CCIR/EIA-Signale verwendet werden. Die Videosignale können mit einem Standard-Webbrowser oder der Videomanage-

mentsoftware VIDOS empfangen und angezeigt werden. Mit einem VIP XD oder jedem anderen MPEG-4-Decoder können Sie Punkt-zu-Punkt-Verbindungen aufbauen, um Videos von jedem VIP oder VideoJet-Encoder auf analogen Monitoren anzuzeigen.

Die VIP X-Serie bietet Dual Streaming, ist ultrakompakt und damit ideal, wenn platzsparende Lösungen benötigt werden.





! AXIS Q7401

91655

Video Netzwerk Server mit 1 Eingang 768x576 Pixels, 8-20VDC

- 1-Kanal Kameraserver für LAN/WAN, Internet-Einsatz
- Simultane H.264 und M-JPEG Video Streams
- Übertragungsrate: Bis 25 Bilder/Sek./Kanal (PAL)
- Auflösung: 720x576 Pixels
- Video Motion Detection und Audio Detection
- Eingang für externes Mikrofon, Audio Ein-/Ausgänge
- RS-232/RS-485 Telemetrie-Steuerschnittstelle
- SD/SDHC Steckplatz für lokales Speichern
- Übertragung wichtiger Ereignisse per E-Mail
- Spannungsversorgung: „Power-over-Ethernet“
- Alarm Ein-/Ausgänge
- Alarm bei Sabotageversuch



! DIS-2/M STPU-HL

72823

DIS-2/M StreamerPro HDD Large UTP 1-Kanal Audio-/Videostreamer, UTP

- Analoge Videoeingänge FBAS/S-Video/UTP
- Videokompression MPEG-2/-4, MJPEG
- Audiokompression MPEG-1
- Bit-Rate (konstant oder dynamisch) bis 16 Mbps
- Framerate bis 25 fps
- Auflösung bis D1
- Konfiguration mit Browser im LAN
- Streaming in Echtzeit
- Auswertung mit SeMsy oder PView im LAN
- Aufzeichnung mit verschiedenen Dallmeier-Rekordern
- Flexibler, ortsunabhängiger Einsatz



! GLS-2101

91573

Netzwerk Video/Audio 1-Kanal Server, PAL, Ethernet, 12VDC

- 1-Kanal Video/Audio Server für LAN/WAN, Internet
- MJPEG und MPEG-4 Kompression
- Überwachung über LAN und WAN ohne zusätzlichen PC
- Übertragungsrate: Bis zu 25 B./Sek. (720x576 Px)
- RS-485 Telemetrie-Schnittstelle
- Alarm Ein / Ausgänge und Motion Detection
- Integrierter Web Server: 10Base-T/100Base-TX
- Viewer für Live / Aufzeichnung und Konfiguration
- Vor- und Nachalarm-Aufzeichnung (im Client PC)
- Ereignis-Bildübertragung per E-Mail

AXIS 241S BLADE
91587



AXIS 240Q BLADE
91588



AXIS 241Q BLADE
91589



AXIS 243Q BLADE
91528



AXIS Q7406
92253



Videoeingänge (Anzahl)	1	4	4	4	6
Alarmeingänge	ja	ja	ja	ja	ja
Audiuunterstützung	nein	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Bildauflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	720 x 576
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, H.264
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Interner Speicher	nein	nein	nein	nein	nein
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Steuer-Schnittstellen	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-422, RS-485	RS-485
Betriebsspannung	19" Rack-Versorgung	19" Rack-Versorgung	19" Rack-Versorgung	19" Rack-Versorgung	19" Rack-Versorgung
19 Zoll einbaufähig	ja	ja	ja	ja	ja

AXIS 12CH VSBUN
92196



AXIS 241S
91433



AXIS 243SA
91499



AXIS 247S
91539



AXIS 282 BARE
92226



Videoeingänge (Anzahl)	12	1	1	1	1
Alarmeingänge	ja	ja	ja	ja	ja
Audiuunterstützung	nein	nein	ja	ja	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Bildauflösung max.	704 x 576	768 x 576	704 x 576	704 x 576	768 x 576
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Interner Speicher	nein	ja	nein	nein	nein
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	nein	ja
Steuer-Schnittstellen	RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	nein	RS-232, RS-485
Betriebsspannung	100-240VAC, 50/60Hz	12VDC	12VDC	12VDC, PoE	12VDC
19 Zoll einbaufähig	ja	nein	nein	nein	nein

! Netzwerkkamera oder Server?

Videoserver bieten sich in Kombination mit analogen CCTV Kameras an, wenn an die Kamera besondere Anforderungen gestellt werden, die noch nicht von Netzwerkkameras erfüllt werden können. Beispiele hierfür sind Tag/Nacht Kameras mit speziellen Objektiven oder Wide Dynamic Range Kameras im Einsatz bei extremen Lichtverhältnissen. Zudem können über Videoserver bestehende Videoüberwachungsanlagen netzwerkfähig gemacht werden, ohne die vorhandene Hardware ersetzen zu müssen.

! Ethernet

Ethernet ist die heute am weitesten verbreitete Technologie für lokale Netzwerke (LAN). Es ist als 10Mbps, 100Mbps und 1Gbps Netz verfügbar. Ein Ethernet LAN verwendet in der Regel Cat. - 5/6 Leitungen.



AXIS Q7401 91655	AXIS 240Q 91485	AXIS 241Q 91434	AXIS 241QA 91465	VIP-X1 71671
1	4	4	4	1
ja	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nein	ja	nein
ja	ja	ja	ja	nein
720 x 576	768 x 576	768 x 576	768 x 576	704 x 576
MJPEG, H.264	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MPEG4
30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
optional	nein	ja	ja	nein
ja	ja	ja	ja	ja
RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485
12VDC, PoE	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
nein	nein	nein	nein	ja



VIP-X2 71675	VIP-X2A 71676	VIPX-1600M4S 71727	VIPX-1600M4SA 71729	VJT-X10S 75007
2	2	4	4	1
ja	ja	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein	ja
704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576
MPEG4	MPEG4	JPEG, MPEG4	JPEG, MPEG4	JPEG, MJPEG, MPEG4
30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.
nein	nein	nein	nein	ja
ja	ja	ja	ja	ja
RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485
12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
ja	ja	ja	ja	nein

! Angabe zur Betriebsspannung

Sämtliche Angaben zur Betriebsspannung beziehen sich auf das betreffende Gerät und nicht auf ein gegebenenfalls beiliegendes Netzteil. Ist ein Netzteil fest eingebaut (z.B. in ein Gehäuse), wird die Betriebsspannung des Netzteils (230VAC) angegeben.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. 19 Zoll einbaufähig, 3. Videoeingänge (Anzahl), 4. Typ

VJT-X20S
75008

 **BOSCH**



VJT-X40S
75009

 **BOSCH**



VJT-X20SN
71753

 **BOSCH**



VJT-X40SN
71754

 **BOSCH**



DIS-2/M STPU
72861

 **Dallmeier**



Videoeingänge (Anzahl)	2	4	2	4	1
Alarmergeänge	ja	ja	ja	ja	ja
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	nein
Bildaufösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	720 x 576
Kompressionsverfahren	JPEG, MJPEG, MPEG4	JPEG, MJPEG, MPEG4	MPEG4, MJPEG, JPEG	MPEG4, MJPEG, JPEG	MPEG4, MPEG2
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.
Interner Speicher	ja	ja	ja	ja	nein
PTZ Unterstützung	ja	nein	nein	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-485
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	10-30VDC	10-30VDC	12VDC
19 Zoll einbaufähig	nein	nein	optional	optional	ja

DIS-2/M STPU-HL
72823

 **Dallmeier**



MICROSTREAMER
72824

 **Dallmeier**



GLS-2101
91573

 **eneo**



NTS-2101
93101

 **eneo**



GLS-2104
91555

 **eneo**



Videoeingänge (Anzahl)	1	1	1	1	4
Alarmergeänge	ja	nein	ja	ja	ja
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Bildaufösung max.	704 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	704 x 272
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG2, MPEG4	MJPEG, MPEG4, MPEG2	MJPEG, MPEG4	MPEG4	MJPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Interner Speicher	ja	nein	nein	nein	nein
PTZ Unterstützung	nein	nein	ja	ja	ja
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Betriebsspannung	12VDC	12VDC, 24VAC	12VDC	5VDC	12VDC
19 Zoll einbaufähig	ja	nein	nein	nein	nein



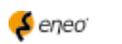
Videoeingänge (Anzahl)	4	4	10
Alarমেingänge	ja	ja	ja
Audíunterstützung	ja	optional	optional
Bewegungsmelder	ja	ja	ja
Bildaúflösung max.	720 x 576	720 x 288	720 x 288
Kompressionsverfahren	MPEG4	MJPEG, JPEG	MJPEG, JPEG
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Interner Speicher	nein	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485
Betriebsspannung	5VDC	12VDC	12VDC
19 Zoll einbaufähig	nein	ja	ja



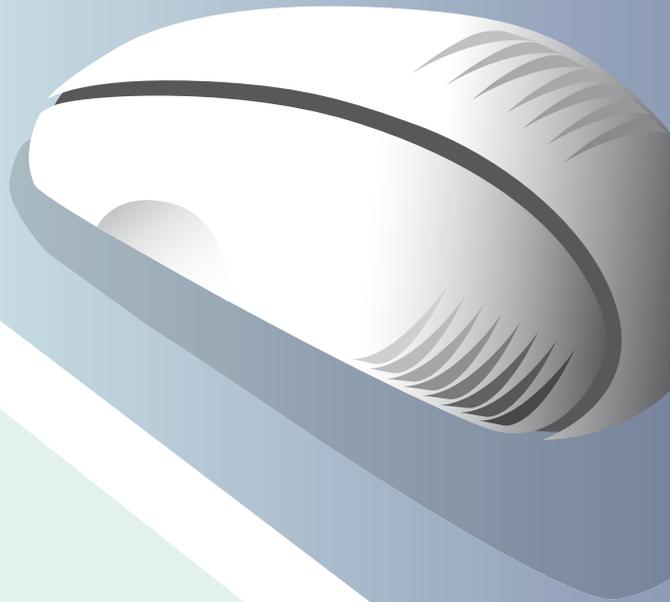
Videausgänge (Anzahl)	1	4	1	1	1
Audíunterstützung	ja	ja	nein	ja	ja
Bildaúflösung max.	>500TVL	704 x 576	704 x 576	704 x 576	720 x 576
Dekomprimierung	JPEG, MJPEG, MPEG4	MPEG4, MPEG2	MJPEG, MPEG4	MJPEG, MPEG4	MPEG4, MJPEG
Steuer-Schnittstellen	nein	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485	RS-422, RS-485
Alarmausgang	nein	ja	ja	ja	nein
Decodingrate max.	30HB/Sek.	30HB/Sek.	30HB/Sek.	30HB/Sek.	30HB/Sek.
Remote-Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebsspannung	7-20VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
19 Zoll einbaufähig	nein	ja	ja	ja	ja

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. 19 Zoll einbaufähig, 3. Videoeingänge (Anzahl), 4. Typ

IP SERVER/DECODER | Zubehör

<p>AXIS 291 1U 91529</p>   <p>19" Montage</p> <p>Video Server Einschub, 3 Steckplätze für Video Server-Karten, 100-240VAC</p>	<p>AXIS Q7900 92252</p>   <p>19" Montage</p> <p>Video Server Rack, 19" / 4U, Aluminium, 14 Hotswap Einschubplätze</p>	<p>AXIS VSR 91577</p>   <p>19" Montage</p> <p>Video Server Rack, 19" / 3U, Aluminium, 12 Hotswap Einschubplätze</p>	<p>VIDEOJET 10/19" 71565</p>   <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubkit 1HE für bis zu 3x VideoJet 10-Systeme</p>	<p>VIP 10/19" 71611</p>   <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubkit 1HE, bis zu 5x VIP 10/ VIP 1000 Systeme</p>	<p>VIPX-1600BASE 71728</p>   <p>19" Montage</p> <p>Modularer Hochleistungs-Video Encoder, Grundgerät bis 16 Kanäle, 12VDC</p>	<p>VIDEOJET 10/WMK 71609</p>   <p>Montage</p> <p>Wandmontage-Kit für 1x Videojet 10</p>
<p>VIPX-1600PS 71730</p>   <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/12VDC für VIPX-1600BASE</p>	<p>VIP-X1-FS1 71716</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>VIP X1 IVMD 1.0 VCA-Lizenz, gültig für 1 Kanal</p>	<p>VIP-X1600-FS1 71719</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>VIP X1600 IVMD 1.0 VCA-Lizenz pro Modul, gültig für alle 4 Kanäle</p>	<p>VIP-X2-FS1 71717</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>VIP X2 IVMD 1.0 VCA-Lizenz, gültig für 2 Kanäle</p>	<p>DIS-2/M STP BGT 72859</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>DIS-2/M StreamerPro UTP Modultträger 19", Für max 10 DIS-2/M StreamerPro UTP Mod.</p>	<p>GL-MANAGER 91538</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Viewer und Steuerungs-Software für Eneo Netzwerkserie GL</p>	<p>NT-MANAGER 93156</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Viewer und Steuerungs-Software für Eneo Netzwerkserie NT</p>
<p>PSTN CARD/SVR 74204</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Modemmodul (PSTN/ISDN) für Geräte der SVR-Serie</p>	<p>CAMCONTROL WM 72872</p>   <p>Software Vollversion</p> <p>Live-Bildempfang und Archivzugriff für Windows-Mobile-bas. Smartphones & PDAs</p>					

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörcategorie, 2. Brand, 3. Typ



IP VIDEOMANAGEMENT

Aimetis Symphony™ mit Business-Intelligence

Netavis Observer 3 mit iCAT Modulen



Aimetis Symphony™

Bei Aimetis Symphony™ handelt es sich um eine Video-Management- und Analytik-Software-Plattform für Analog- und Netzwerkkameras.

Aimetis Symphony™ Software bietet viele praktische Vorteile zur Lösung von alltäglichen Problemen: Fernzugriff, Berichtsgenerierung, COTS Hardware Unterstützung (serienmäßige Notebooks, PCs und Server), Skalierbarkeit und Flexibilität sowie kosteneffiziente Installation und Wartung. Aimetis Symphony™ Software unterstützt alle großen Hersteller von Netzwerkkameras.



Business-Intelligence

Aimetis Symphony™ Software verfügt über ein umfangreiches Berichtsmenü für die Zählung von Personen (Zählung und grafische Darstellung), Verweilzeit, Nutzung, Beschäftigungsgrad/Andrang, Verkehrsflussprofile sowie Alarmbereiche und Bereiche mit erhöhtem Risiko. Unternehmen können sowohl ihre bereits vorhandenen analogen Systeme als auch Netzwerksysteme wirksam einsetzen, um Business-Intelligence-Informationen in Echtzeit an Architekten, Bauunternehmer, Verkehrsanalysten, Absatzfachleute und Manager zu liefern, die ihre Geschäftserfordernisse analysieren und planen.

Lizenzmodelle

Die Aimetis Symphony™ Software erlaubt dem Anwender, jede der drei erhältlichen Aimetis Symphony™ Lizenzen auf dem gleichen Server zusammenzustellen und anzupassen, was für ein Höchstmaß an Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit sorgt. Ohne Server-Lizenzgebühren oder Client-Benutzerlizenzgebühren ist das Aimetis Symphony™ Software-Lizenzmodell sehr einfach zu verstehen und sehr einfach einzusetzen: Eine Kamera – eine Lizenz.

Standard Lizenz – Aufzeichnung

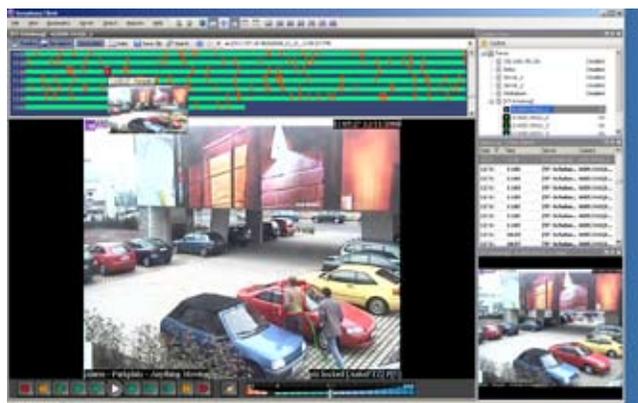
Die Aimetis Symphony™ Standard-Lizenz beinhaltet wesentliche Videoaufzeichnungsmerkmale von Netzwerk- und analogen Kameras wie zum Beispiel Live-Aufnahme, Video Playback, Multi-Site-Fähigkeit, integrierte PTZ-Steuerung und eine integrierte Inhaltsübersicht zur einfachen Navigation. Die Standard-Lizenz ist eine Einstiegsplattform für die IP-Überwachung und ideal für jene Anwender geeignet, die einfache Funktionsweisen für die Videoaufnahme benötigen, aber für künftige Anwendungen einen Übergang zur Videoanalytik ermöglichen wollen.

Professional Lizenz – Management

Die Professional-Lizenz beinhaltet alle wesentlichen Videoaufzeichnungsmerkmale der Standard-Lizenz plus einer robusten Event-Management-Integration von Geräten wie zum Beispiel Kamerawarneinrichtungen, E/A-Geräte, Zugriffskontrolle und andere Sensoren, die mit intelligenten Zeitleisten-Features ausgestattet sind. Damit können besondere Ereignisse schnell und effizient abgerufen werden, ohne sämtliche Videoaufzeichnungen manuell auswerten zu müssen. Alle erfassten Videoereignisse können auch in Echtzeit an andere Anwender in mehreren Orten in der ganzen Welt weitergeleitet werden.

Enterprise Lizenz – Intelligentes Management

Die Enterprise-Lizenz ist für jene Anwendungen gedacht, die Kamera-Informationen in Echtzeit mit erweiterten, auf Ereignis basierten Suchfähigkeiten erfordern. Mit einer Aimetis Symphony™ Enterprise-Lizenz werden Objekte in einer zu überwachenden Szene verfolgt und eingestuft. Dabei werden Videoinformationen in Echtzeit ausgewertet. Die Enterprise-Lizenz verfügt auch über eine automatische Steuerung von PTZ-Kameras und über viele intelligente Features wie zum Beispiel 'Smart Search' und Business Intelligence-Berichte, die für fortgeschrittenere Anwendungen von Bedeutung sind.





Netavis Observer 3

NETAVIS Observer 3 ist eine offene, sichere und robuste Software-Plattform zur IP-basierten Audio- und Videoüberwachung mit Live-

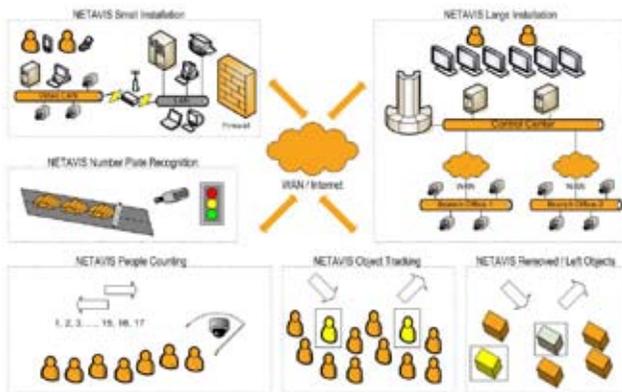
Beobachtung, Aufnahme, Videoanalyse und Alarm-Management. Die Software ist vollständig skalierbar, läuft auf Standard-Hardware und erlaubt eine einfache Integration in viele verschiedene Sicherheitssysteme und Geschäftsapplikationen.

NETAVIS Observer 3 ergänzt die bisherigen Features des Observer II um die Toolbox iCAT - ein eigens von NETAVIS entwickeltes Modul, das eine Erweiterung von bestehenden NETAVIS-Systemen um Videoanalyse Funktionen erlaubt. Zusätzlich stellt die Toolbox auch eine generische Schnittstelle für externe Anwendungen zur Verfügung. Die integrierte Videoanalyse von NETAVIS kann sowohl für klassische Videoüberwachung (CCTV) als auch für „Non Security“ Applikationen, wie beispielsweise Kundenfrequenzmessungen, eingesetzt werden. Darüber hinaus werden mit dem NETAVIS Observer 3 das Videoformat H.264 und eine verbesserte Unterstützung von Megapixel-Kameras angeboten.



iCAT Object Tracking Region

Die Object Tracking Region definiert den Teil der Kamerasicht, in der iCAT-Objekte erkannt und verfolgt werden. Für jede Kamera kann eine Tracking Region definiert werden, die entweder das Kameravollbild oder einen ausgewählten Bereich in Form eines Polygons oder Dreiecks umfasst. Kein Objekt wird außerhalb dieser Region erkannt oder verfolgt. Optimiert man die Tracking Regionen, so spart dies Rechenleistung, da die überflüssige Rechenleistung direkt proportional zur Größe der Tracking Regionen aller aktiven Kameras eines Servers zunimmt. Die Objektstatistiken, die iCAT messen, können für jede Tracking Region individuell definiert werden. Diese Statistiken können auch visualisiert werden.



iCAT Object Detection und People Counting

Videoanalysemodule geben IP Video-Systemen zusätzlichen Nutzen. Mit Hilfe von Object Detection kann man auf einfache Art und Weise jede Art von Objekten detektieren. Dank des intelligenten, pixelbasierten Algorithmus kann man Falschalarmen vorbeugen, z.B. Alarm beim Öffnen von Türen. People Counting ist nicht nur für Standardsicherheitsfunktionen sondern vor allem auch für Marketingzwecke von Vorteil. NETAVIS bietet im Vergleich zu anderen Produkten auf dem Markt einige Vorteile: Mit der revolutionären Tripwire™ Technologie kann man die Richtung der Objekte unterscheiden. Die Objekt-ID innerhalb der Tracking-Region verhindert erfolgreich Doppelzählungen.

iCAT Object Detection

Abhängig von den iCAT-Einstellungen werden bewegliche Objekte von mindestens 8x8 Pixeln erkannt. Das Erkennen von neuen Objekten kann per Sensitivitätseinstellungen angepasst werden. Die Änderungen sind schon nach wenigen Videoframes am Live-Monitor sichtbar. Zusätzlich kann das System sehr präzise konfigurieren und Einstellungen wie Größe, Seitenverhältnisse und Geschwindigkeit können abgestimmt werden.

iCAT Statistics

Im neuen NETAVIS Observer 3 kann man mit folgenden Statistikfunktionen arbeiten: Zählen, Geschwindigkeit, Zählen von stehengebliebenen Objekten, Zeitmessung von stehenden Objekten, Größenstatistik. Diese Funktionen können im Live-Monitor und im Archiv visualisiert werden und auch als Excel-Datei exportiert werden.

IP VIDEOMANAGEMENT

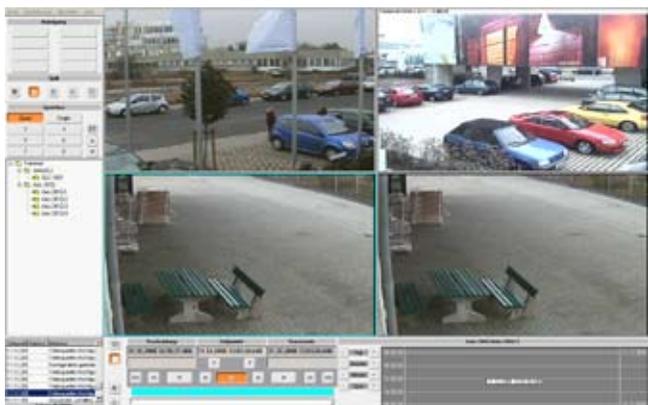
eneo Zelaris_IP: Nahtlos in Fremdsysteme integrierbar



eneo Zelaris_IP

Zelaris_IP ist eine der umfangreichsten Lösungen für das Management digitaler und analoger Videoquellen.

Zelaris_IP versteht sich nicht als Insellösung für das Videomanagement, sondern ist, dank einer Vielzahl von offenen Schnittstellen wie etwa OPC-Client und -Server, nahtlos in Fremdsysteme integrierbar. Weiterhin stehen eMail-Benachrichtigungen, FTP-Transport, ein integrierter WEB-Server und eine große Anzahl optionaler Schnittstellen zur Sicherheits- und Gebäudetechnik zur Verfügung. An Videoformaten werden, abhängig von der Videoquelle, MJPEG, MPEG-4 und H.264 mit Auflösungen bis zu 16 MPixel unterstützt. Zur Zeit bestehen Schnittstellen zu mehr als 250 unterschiedlichen Videoquellen von mehr als 50 Herstellern. Als Besonderheit sind auch DVRs (Digitale Video Rekorder)



einer Reihe namhafter Hersteller und analoge Videosysteme wie etwa Kreuzschienen direkt in das Videomanagement integrierbar. Die Aufzeichnung kann dauerhaft oder ereignisgesteuert u.a. über Kontakte, Schnittstellen zu Fremdsystemen, manuell oder durch Zeitpläne und Bewegungsdetektion erfolgen. Die Auswertung kann gleichzeitig für bis zu 25 Videoquellen auch zeitsynchron gemeinsam mit DVR-Archivdaten ausgeführt werden und gestattet die Suche nach Zeit, Ereignissen und Motion-Search. Als Export stehen Einzelbilder und AVI-Streams zur Verfügung. Eine graphische Oberfläche bietet zusammen mit einer Scriptsprache die Möglichkeit, selbst komplexe Videosysteme bedienerfreundlich auszuführen. Importschnittstellen zu AutoCAD DWG und DXF unterstützen dabei die Erstellung der Grafiken. Die Programmoberfläche ist ergonomisch gestaltet und zeigt nur die für den Benutzer verfügbaren Bedienelemente an. Für die Darstellung stehen am Arbeitsplatz 25 frei skalierbare Videofenster zur Verfügung, die als Splits oder Presets auf beliebig viele Bildschirme verteilt werden können.

Allen Lizenznehmern von Zelaris_IP stehen regelmäßige kostenfreie Updates mit erweiterten Funktionen und Schnittstellen zu neuen Videosystemen zur Verfügung.

Zelaris_IP V04

Die Zelaris_IP V04 ist der Einstieg in die Welt des digitalen Videomanagements und die ideale Lösung für kleine Überwachungsaufgaben mit bis zu 64 Videoquellen an einem Einzelplatzrechner. Die Konfigurationen und Videodaten sind kompatibel zu den Client/Server-Systemen und können nach einem Upgrade nahtlos weiterverwendet werden. Die Aufzeichnung ist auf das MJPEG-Format beschränkt.

Zelaris_IP S04

Zelaris_IP S04 mit integrierter Serverlizenz ist die Basis großer und leistungsfähiger Videoüberwachungssysteme. Je nach Hardware können auf einem Server bis zu 64 Videokanäle mit insgesamt bis zu 1600 Bildern/Sekunde aufgezeichnet werden. Als Aufzeichnungsformate stehen, abhängig von den Videoquellen, MJPEG, MPEG-4 und H.264 zur Verfügung. Für den Aufbau hochverfügbarer Serversysteme ist eine Load-Balancing und Backup-Funktion integriert. Die Software ist, zusammen mit einem



I/O-Interface, nach BGV-Kassen zertifiziert. Als Besonderheit können bei der Verwendung eines speziellen RAID-1 Festplattensystems die gespiegelten Videodaten während des Betriebs aus den Wechselrahmen entfernt und über einen USB-Rahmen an einem gesonderten Arbeitsplatz direkt ausgewertet werden.

Zelaris_IP VC

Der Zelaris_IP VC Videoclient dient als Arbeitsplatz für den entfernten Zugriff auf die Videoserver und ist auch für den Einsatz in fernbedienten Videowänden vorgesehen.

Zelaris_IP HL-B

Die Zelaris HL-Version ist als Arbeitsplatz für große Überwachungsanlagen mit bis zu 16.000 Videoquellen vorgesehen und erfüllt insbesondere die Anforderungen für zentrale Leitstellen in der Wachschatz- und Finanzdienstbranche sowie der Polizei.

Brand: Aimetis

SYMPHONY ENT
76239

SYMPHONY PRO
76238

SYMPHONY STD
76237



Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Symphony Server Enterprise Intelligente Management Software	Symphony Server Professional Professionelle Video Management Software	Symphony Server Standard Aufzeichnungs Software
Betriebssystem	Windows XP, Windows 2003, Windows Vista	Windows XP, Windows 2003, Windows Vista	Windows XP, Windows 2003, Windows Vista
Lizenzierungsart	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle
Unterstützung mobiler Geräte	Blackberry, PDA	Blackberry, PDA	nein
Alarm Management	Kamerasteuerung, Sirene, Alarmein- und Ausgang, FTP, eMail, Blackberry	Kamerasteuerung, Sirene, Alarmein- und Ausgang, FTP, eMail, Blackberry	Kamerasteuerung, Sirene, Alarmein- und Ausgang, FTP, eMail, Blackberry
Alarmverwaltung	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	ja	ja	ja
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	permanent, Bewegungsmelder, zeitgesteuert, Kontakt	permanent, Bewegungsmelder, zeitgesteuert	permanent, Bewegungsmelder
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	ACTi, Arecont, Ateme, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, Bosch, D-Link, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, Chugai/Ganz, IQinVision, Lumenera, Mobotix, Panasonic, Pelco, Sony, Vivotek, Basler, Dallmeier	ACTi, Arecont, Ateme, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, Bosch, D-Link, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, Chugai/Ganz, IQinVision, Lumenera, Mobotix, Panasonic, Pelco, Sony, Vivotek, Basler, Dallmeier	ACTi, Arecont, Ateme, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, Bosch, D-Link, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, Chugai/Ganz, IQinVision, Lumenera, Mobotix, Panasonic, Pelco, Sony, Vivotek, Basler, Dallmeier
Unterstützte Videoquellen	Analogkamera, Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder	Analogkamera, Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder	Analogkamera, Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder
Verwaltbare Videoquellen max.	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert
Analysemodus	Live, Archiv, Reports	Motion Search	Motion Search
Analysefunktionen	Sabotageerkennung, Richtungserkennung, Personenzähler, People Loitering, Objektklassifizierung, Objekttracking, Left Luggage Erkennung, Card Skimming, Bewegungsmelder	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

! Aimetis Dometracking

Ein absolutes Dometracking mit der Aimetis Software ist nur dann möglich, wenn der eingesetzte Dome in der Lage ist, die jeweilige Position permanent zur Software zurückzumelden. Ist diese Voraussetzung nicht gegeben, ist nur ein relatives Dometracking möglich. VIDEOR berät Sie gerne bei der Auswahl des richtigen Domes für Ihre Aimetis Trackingapplikation.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Axis

AXIS CAMST04 DE
91598

AXIS CAMST04 EU
91486

AXIS CAMST10 DE
91445

AXIS CAMST10 EU
91599



Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Videoverwaltungssoftware, Basispaket, 4 Lizenzen (max. 50 Kameras), Deutsch	Videoverwaltungssoftware, Basispaket, 4 Lizenzen (max. 50 Kameras), Europa	Videoverwaltungssoftware, Basispaket, 10 Lizenzen (max. 50 Kameras), Deutsch	Videoverwaltungssoftware, Basispaket, 10 Lizenzen (max. 50 Kameras), Europa
Betriebssystem	Windows Vista, Windows XP	Windows Vista, Windows XP	Windows Vista, Windows XP	Windows Vista, Windows XP
Lizensierungsart	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle
Unterstützung mobiler Geräte	optional	optional	optional	optional
Alarm Management	eMail, Sirene, Optische Meldung	eMail, Sirene, Optische Meldung	eMail, Sirene, Optische Meldung	eMail, Sirene, Optische Meldung
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	ja	ja	ja	ja
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	permanent, zeitgesteuert, Bewegungsmelder	permanent, zeitgesteuert, Bewegungsmelder	permanent, zeitgesteuert, Bewegungsmelder	permanent, zeitgesteuert, Bewegungsmelder
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Axis Netzwerk-Videoprodukte (ausgenommen: Axis 206M/206W)	Axis Netzwerk-Videoprodukte (ausgenommen: Axis 206M/206W)	Axis Netzwerk-Videoprodukte (ausgenommen: Axis 206M/206W)	Axis Netzwerk-Videoprodukte (ausgenommen: Axis 206M/206W)
Unterstützte Videoquellen	Netzwerk Encoder, Netzwerkkamera	Netzwerk Encoder, Netzwerkkamera	Netzwerk Encoder, Netzwerkkamera	Netzwerk Encoder, Netzwerkkamera
Verwaltbare Videoquellen max.	50	50	50	50
Analysemodus	Archiv	Archiv	Archiv	Archiv
Analysefunktionen	Bewegungsmelder, Smart Search	Bewegungsmelder, Smart Search	Bewegungsmelder, Smart Search	Bewegungsmelder, Smart Search
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Bosch					
	VIDOS LITE 16 71686	VIDOS LITE 32 71687	VIDOS LITE 64 71688	VIDOS LITE 8 71685	VIDOS-NVR16 SW 71650
					
Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	VIDOS Lite Viewer, 16 Kameras, Lizenz für 1 PC	VIDOS Lite Viewer, 32 Kameras, Lizenz für 1 PC	VIDOS Lite Viewer, 64 Kameras, Lizenz für 1 PC	VIDOS Lite Viewer, 8 Kameras, Lizenz für 1 PC	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW Lizenz für Aufzeichnung von 16 Kameras
Betriebssystem	Windows XP	Windows XP	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Lizenzierungsart	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Kanäle
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein	nein	nein	nein
Alarm Management	nein	nein	nein	nein	ja
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	nein	nein	nein	nein	ja
Multimonitorbetrieb	nein	nein	nein	nein	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	für alle Kanäle wählbar	pro Kanal wählbar			
Recordingfunktionen	permanent, Alarm	permanent, Alarm	permanent, Alarm	permanent, Alarm	permanent, Alarm
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Bosch	Bosch	Bosch	Bosch	Bosch
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder
Verwaltbare Videoquellen max.	16	32	64	8	16
Analysemodus	nein	nein	nein	nein	Live
Analysefunktionen	nein	nein	nein	nein	Bewegungsmelder (optional), Left Luggage Erkennung (optional), Objektklassifizierung (optional), Objekttracking (optional), People Loitering (optional), Richtungserkennung (optional)
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör			

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Bosch

VIDOS-NVR32
71651



VIDOS-NVR64
71652



VIDOS-PRO DEMO
71715



VIDOS/16
71646



VIDOS/32
71647



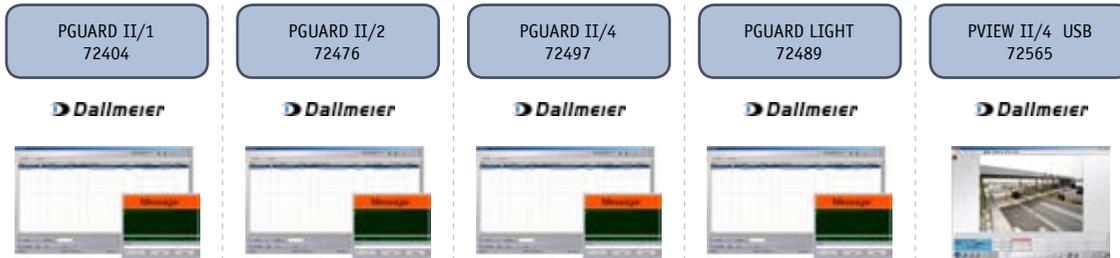
Lizenz	Vollversion	Vollversion	Demoversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW Lizenz für Aufzeichnung von 32 Kameras	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW Lizenz für Aufzeichnung von 64 Kameras	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW unb. Anzahl Kam/Mon, version für 1 PC	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW 16 Kameras/Monitore, Lizenz für 1 PC	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW 32 Kameras/Monitore, Lizenz für 1 PC
Betriebssystem	Windows XP				
Lizenzierungsart	Nach Anzahl Kanäle				
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein	nein	nein	nein
Alarm Management	ja	ja	Automatische Domekamera-steuerung	Automatische Domekamera-steuerung	Automatische Domekamera-steuerung
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	ja	ja	ja	ja	ja
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar				
Recordingfunktionen	permanent, Alarm	permanent, Alarm	zeitgesteuert, Alarm	zeitgesteuert, Alarm	zeitgesteuert, Alarm
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Bosch	Bosch	Bosch	Bosch	Bosch
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkcamera, Netzwerk Encoder				
Verwaltbare Videoquellen max.	32	64	unlimitiert	16	32
Analysemodus	Live	Live	Live	Live	Live
Analysefunktionen	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	30 Tage Demoversion, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Bosch		
	VIDOS/64 71648	VIDOS/UNLIMITED 71649
		
Lizenz	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW 64 Kameras/Monitore, Lizenz für 1 PC	Aufzeichnungs- und Alarm-Management-SW Unbegr. Anzahl Kam/Mon, Lizenz für 1 PC
Betriebssystem	Windows XP	Windows XP
Lizenzierungsart	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein
Alarm Management	Automatische Domekamera-steuerung	Automatische Domekamera-steuerung
Alarmverwaltung	ja	ja
Lageplandarstellung	ja	ja
Multimonitorbetrieb	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	zeitgesteuert, Alarm	zeitgesteuert, Alarm
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Bosch	Bosch
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkcamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkcamera, Netzwerk Encoder
Verwaltbare Videoquellen max.	64	unlimitiert
Analysemodus	Live	Live
Analysefunktionen	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)	Left Luggage Erkennung (optional), People Loitering (optional), Bewegungsmelder (optional), Objektklassifizierung (optional), Richtungserkennung (optional), Objekttracking (optional)
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Dallmeier



Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Light-Version	Vollversion
Beschreibung	PGuard SW, 1-fach Lizenz (nur mit PView II/1 zu verwenden)	PGuard SW, 2-fach Lizenz (nur mit PViewII/2 zu verwenden)	PGuard SW, 4-fach Lizenz (nur mit PViewII/4 zu verwenden)	Rekorder-Download über Freischaltung	Software zur Steuerung/ Bildübertragung über ein Netzwerk (4-fach Lizenz)
Betriebssystem	Windows 2000, Windows XP	Windows 2000, Windows XP	Windows 2000, Windows XP	Windows 2000, Windows XP	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista
Lizenzierungsart	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	freie Nutzung	Nach Anzahl Clients
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein	nein	nein	nein
Alarm Management	ja	ja	ja	ja	nein
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja	nein
Lageplandarstellung	nein	nein	nein	nein	nein
Multimonitorbetrieb	nein	nein	nein	nein	ja
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	ja
Recordingeinstellungen	-	-	-	-	für alle Kanäle wählbar
Recordingfunktionen	-	-	-	-	permanent
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Dallmeier	Dallmeier	Dallmeier	Dallmeier	Dallmeier
Unterstützte Videoquellen	-	-	-	-	Digitaler Videorekorder
Verwaltbare Videoquellen max.	-	-	-	-	unlimitiert
Analysemodus	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv	nein
Analysefunktionen	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	nein
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Dallmeier

PVIEW LIGHT
72488

Dallmeier



PVIEW-II/1 USB
72563

Dallmeier



PVIEW-II/1 PARA
72403

Dallmeier



PVIEW-II/2 PAR
72442

Dallmeier



PVIEW-II/2 USB
72564

Dallmeier



Lizenz	Light-Version	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Rekorder-Download über Freischaltung	Software zur Steuerung/ Bildübertragung über ein Netzwerk (1-fach Lizenz)	Software zur Steuerung/ Bildübertragung über ein Netzwerk (1-fach Lizenz)	Software zur Steuerung/ Bildübertragung über ein Netzwerk (2-fach Lizenz)	Software zur Steuerung/ Bildübertragung über ein Netzwerk (2-fach Lizenz)
Betriebssystem	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista
Lizenzierungsart	freie Nutzung	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein	nein	nein	nein
Alarm Management	nein	nein	nein	nein	nein
Alarmverwaltung	nein	nein	nein	nein	nein
Lageplandarstellung	nein	nein	nein	nein	nein
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	für alle Kanäle wählbar	für alle Kanäle wählbar	für alle Kanäle wählbar	für alle Kanäle wählbar	für alle Kanäle wählbar
Recordingfunktionen	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Dallmeier	Dallmeier	Dallmeier	Dallmeier	Dallmeier
Unterstützte Videoquellen	Digitaler Videorekorder	Digitaler Videorekorder	Digitaler Videorekorder	Digitaler Videorekorder	Digitaler Videorekorder
Verwaltbare Videoquellen max.	1	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert
Analysemodus	nein	nein	nein	nein	nein
Analysefunktionen	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

IP VIDEOMANAGEMENT | Software

Brand: eneo

ZELARIS_IP HL-B
76047

ZELARIS_IP S04
76053

ZELARIS_IP V04
76051

ZELARIS_IP VC
76003



Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Videomanagementsoftware für Leitstände, Basisversion, Anbindung von 1024 Kanälen	Server/Client Videomanagementsoftware Basisversion, Serverlizenz für 4 Kameras	Videomanagementsoftware, Einzelplatz- Lösung, Basisversion, 4 Kameras	Client Version für Zelarlis_IP Server für einen Arbeitsplatz
Betriebssystem	Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista	Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista
Lizenzierungsart	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Clients
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein	nein	nein
Alarm Management	OPC-Server, OPC-Client, FTP	eMail, OPC-Server, OPC-Client, Scriptsprache, FTP	eMail, OPC-Server, OPC-Client, Scriptsprache, FTP	eMail, OPC-Server, OPC-Client, Scriptsprache, FTP
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	ja	ja	nein	ja
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Axis H.264, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet, D-Link, Vivotek, Basler, Lumenera, Dallmeier, Bosch	Axis H.264, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet, D-Link, Vivotek, Basler, Lumenera, Dallmeier, Bosch	Axis H.264, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet, D-Link, Vivotek, Basler, Lumenera, Dallmeier, Bosch	Axis H.264, Axis MJPEG, Axis MPEG-4, eneo MJPEG, eneo MPEG-4, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet, D-Link, Vivotek, Basler, Lumenera, Dallmeier, Bosch
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera	Netzwerkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera	Netzwerkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera	Netzwerkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera
Verwaltbare Videoquellen max.	16384	64	64	64
Analysemodus	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv
Analysefunktionen	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung
Bemerkung	Erweiterung über Zelarlis_IP HL-E möglich (siehe Zubehör), BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Nur in Verbindung mit Zelarlis Video Client, Erweiterung über Zelarlis_IP S04E möglich (siehe Zubehör), BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Erweiterung über Zelarlis_IP V04E möglich (siehe Zubehör), BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Nur in Verbindung mit Zelarlis_IP S04/S04E, BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Netavis	OBSERVER 3 BAC 76379	OBSERVER 3 BAU 76381	OBSERVER 3 EPC 76384	OBSERVER 3 EPU 76385	OBSERVER 3 EXC 76382
					
Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Video Management SW, Observer 3 Basic, Kamera Lizenz, 25 Kameras max.	Video Management SW, Observer 3 Basic, Benutzerlizenz, 25 Kameras max.	VM-Software, Observer 3 Enterprise, Kameralizenz, unbegrenzt erweiterbar	VM-Software, Observer 3 Enterprise, Benutzerlizenz, unbegrenzt erweiterbar	VM-Software, Observer 3 eXtended, Kameralizenz, 65 Kameras max.
Betriebssystem	Linux Red Hat	Linux Red Hat	Linux Red Hat	Linux Red Hat	Linux Red Hat
Lizensierungsart	Nach Anzahl Kanäle	concurrent User	Nach Anzahl Kanäle	concurrent User	Nach Anzahl Kanäle
Unterstützung mobiler Geräte	nein	nein	PDA	PDA	PDA
Alarm Management	Sirene, Alarmein- und Ausgang, eMail, TCP/IP, programmierbares EMS	Sirene, Alarmein- und Ausgang, eMail, TCP/IP, programmierbares EMS	Sirene, Alarmein- und Ausgang, eMail, TCP/IP, programmierbares EMS	Sirene, Alarmein- und Ausgang, eMail, TCP/IP, programmierbares EMS	Sirene, Alarmein- und Ausgang, eMail, TCP/IP, programmierbares EMS
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	nein	nein	optional	optional	optional
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Axis MJPEG, IQEye, Lumenera, JVC, NDS, ACTi, Axis MPEG-4, Basler, Arecont, eneo MJPEG, ACTi, Kapsch, Mobotix, NDS, Panasonic, Sony, TRenDnet	Axis MJPEG, IQEye, Lumenera, JVC, NDS, ACTi, Axis MPEG-4, Basler, Arecont, eneo MJPEG, Kapsch, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet	Axis MJPEG, IQEye, Lumenera, JVC, NDS, ACTi, Axis MPEG-4, Basler, Arecont, eneo MJPEG, Kapsch, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet	Axis MJPEG, IQEye, Lumenera, JVC, NDS, ACTi, Axis MPEG-4, Basler, Arecont, eneo MJPEG, Kapsch, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet	Axis MJPEG, Axis MPEG-4, eneo MJPEG, ACTi, NDS, Kapsch, TRenDnet, Panasonic, Sony, Mobotix
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder
Verwaltbare Videoquellen max.	25	25	unlimitiert	unlimitiert	65
Analysemodus	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv
Analysefunktionen	Bewegungsmelder	Sabotageerkennung, Bewegungsmelder	Bewegungsmelder, Kennzeichenerkennung (optional), Left Luggage Erkennung (optional), Objekttracking (optional), People Loitering (optional), Personenzähler (optional), Richtungserkennung (optional), Sabotageerkennung (optional)	Bewegungsmelder, Kennzeichenerkennung (optional), Left Luggage Erkennung (optional), Objekttracking (optional), People Loitering (optional), Personenzähler (optional), Richtungserkennung (optional), Sabotageerkennung (optional)	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung, Kennzeichenerkennung (optional), Left Luggage Erkennung (optional), Objekttracking (optional), People Loitering (optional), Personenzähler (optional), Richtungserkennung (optional)
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Brand: Netavis

OBSERVER 3 EXU
76383

netavis



Lizenz	Vollversion
Beschreibung	VM-Software, Observer 3 eXtended, Benutzerlizenz, 65 Kameras max.
Betriebssystem	Linux Red Hat
Lizenzierungsart	concurrent User
Unterstützung mobiler Geräte	PDA
Alarm Management	Sirene, Alarmein- und Ausgang, eMail, TCP/IP, programmierbares EMS
Alarmverwaltung	ja
Lageplandarstellung	optional
Multimonitorbetrieb	ja
PTZ Unterstützung	ja
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Axis MJPEG, IQEye, Lumenera, JVC, NDS, ACTi, Axis MPEG-4, Basler, Arecont, eneo MJPEG, Kapsch, Mobotix, Panasonic, Sony, TRenDnet
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkamera, Netzwerk Encoder
Verwaltbare Videoquellen max.	65
Analysemodus	Live, Archiv
Analysefunktionen	Bewegungsmelder, Sabotageerkennung, Kennzeichenerkennung (optional), Left Luggage Erkennung (optional), Objekttracking (optional), People Loitering (optional), Personenzähler (optional), Richtungserkennung (optional)
Bemerkung	Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Software Lizenzen | IP VIDEOMANAGEMENT

AXIS CAMST 20UG 92224  	AXIS CAMST01 UG 91488  	AXIS CAMST05 UG 91487  	ZELARIS_IP HL-E 76058  	ZELARIS_IP S04E 76056  	ZELARIS_IP V04E 76055  	MOBILECLIENT EP 76388  
Software Erweiterung 20-Kanal upgrade für Kamera Station Base Pack 4/10 (Mehrsprachig), Freischaltcode	Software Erweiterung 1-Kanal upgrade für Kamera Station, Base Pack 4 oder 10 (Mehrspr.), Freischaltung	Software Erweiterung 5-Kanal upgrade für Kamera Station Base Pack 4/10 (Mehrsprachig), Freischaltcode	Software Erweiterung Zelaris Steuerungs- & Kontroll-SW High-Level, Erweiterung um 1024 Kanäle	Software Erweiterung Erweiterungs-Software für Zelaris_IP S04 um je 4 Kameras, max. 64 Kameras	Software Erweiterung Erweiterungs-Software für Zelaris_IP V04 um je 4 Kameras, max. 64 Kameras	Software Erweiterung Netavis Client Lizenz für PDA, Mobil Telefon für Observer 3 Enterprise
MOBILECLIENT EX 76394  	ZELARIS_AC PDA 76024  	ZELARIS_AC SMO 76023  	ZELARIS_AC VIEW 76027  	ZELARIS_IP O-AL 76036  	ZELARIS_IP O-KB 74115  	ZELARIS_IP O-PX 76032  
Software Erweiterung Netavis Client Lizenz für PDA, Mobil Telefon für Observer 3 Extended	Software Module PDA Client Option für Zelaris_AC S	Software Module Lageplan Option für Zelaris_AC S	Software Module Alarmbild Wiedergabeoption für Zelaris_AC	Software Module OPC Server für Anbindung Zelaris_IP an Alarmzentralen	Software Module OPC Software Modul für Pelco Bediengeräte KBD100, KBD200A, KBD300A	Software Module OPC Server PxContact für ein Alarm Modul FL IL24BK-B-PAC
ICAT-OTC_3 76411  	ICAT-OT_3 76409  	ICAT-PC_3 76412  	ICAT-SABO_3 76414  	LNT 76389  	NPR/CAR READER 76391  	SNAP 76387  
Software Module NETAVIS Observer 3 iCAT Modul für Object Time Control, Kameralizenz	Software Module NETAVIS Observer 3 iCAT Modul für Object Tracking, Kameralizenz	Software Module NETAVIS Observer 3 iCAT Modul für People Counting, Kameralizenz	Software Module NETAVIS Observer 3 iCAT Modul für Kamerasabotage, Kameralizenz	Software Module Netavis Lageplanmodul (Layout-Navigation Tool) f. Observer 3 eXtended/Enterprise	Software Module Kennzeichenerkennungs-Modul für Observer 3 Enterprise/eXtended Software	Software Module Simple Netavis Access Protocol, Fremd System Integration für Observer 3 EP
SYMPH ENT UG V5 76246  	SYMPH PRO UG V5 76245  	SYMPH STD UG V5 76244  	SYMPH UG ENT 1 76242  	SYMPH UG ENT 2 76243  	SYMPH UG PRO 76241  	ZELARIS_AC C 76012  
Software Upgrade Symphony Server Enterprise Upgrade von Aira 2005 auf Symphony 2008	Software Upgrade Symphony Server Professional Upgrade von Aira 2005 auf Symphony 2008	Software Upgrade Symphony Server Standard Upgrade von Aira 2005 auf Symphony 2008	Software Upgrade Symphony Server Enterprise Upgrade 1 von Symphony Standard auf Enterprise	Software Upgrade Symphony Server Enterprise Upgrade 2 von Symphony Professional auf Enterprise	Software Upgrade Symphony Server Professional Upgrade von Symphony Standard auf Professional	Software Vollversion Client-Software für Zelaris_AC S

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

IP VIDEOMANAGEMENT | Software Lizenzen

ZELARIS_AC S
76011



Software Vollversion
Aufschaltungs-Software
für Netzwerk Kameras
von eneo, Axis

IP VIDEOMANAGEMENT | Zubehör

<p>AXIS 295 91492</p>  <p>Eingabegeräte Joystick für PTZ und Dome Netzwerk Kameras, USB-Schnittstelle</p>	<p>S-PRO V.2 76022</p>  <p>Eingabegeräte Jog & Shuttle Multi-media Steuerung mit Zusatztasten</p>	<p>STEP-PS-100-240 76034</p>  <p>Netzgeräte Hutschienen-Spannungsversorgung 24VDC/1,5A</p>	<p>AUTOBACKUP-1 72494</p>  <p>Produktergänzungen Automatisches BackUp, ab PView 5.3.x, 1-fach Lizenz</p>	<p>BARIX BARIONET 76329</p>  <p>Produktergänzungen Programmierbarer Netzwerkcontroller, 12VDC/24VAC</p>	<p>FL IL24BK-B-PAC 76028</p>  <p>Produktergänzungen Ethernet-Buskoppler Basic für Inline Montage, 24VDC</p>	<p>IB IL24DI16-PAC 76029</p>  <p>Produktergänzungen Inline-Digital-Eingangsklemme, 16 Eing., 24VDC</p>
<p>IB IL24D016-PAC 76031</p>  <p>Produktergänzungen Inline-Digital-Ausgabelklemme, 16 Ausg., 24VDC</p>	<p>IMZ-RS401M 92629</p>  <p>Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuersoftware Lizenz für eine vernetzte Videoquelle</p>	<p>IMZ-RS404M 92631</p>  <p>Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuersoftware Lizenz für 4 vernetzte Videoquellen</p>	<p>IMZ-RS409M 92632</p>  <p>Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuersoftware Lizenz für 9 vernetzte Videoquellen</p>	<p>IMZ-RS416M 92633</p>  <p>Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuersoftware Lizenz für 16 vernetzte Videoquellen</p>	<p>IMZ-RS432M 92634</p>  <p>Software Vollversion RealShot Manager Software/Steuersoftware Lizenz für 32 vernetzte Videoquellen</p>	

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



AXIS 262+ Netzwerk-Videorekorder

Der AXIS 262+ Netzwerk-Videorecorder bildet zusammen mit den Axis Netzwerk-Kameras ein hochleistungsfähiges Überwachungssystem, mit dem der Anwender Ladendiebe aufspüren, Fehlalarme verringern, die Sicherheit seiner Mitarbeiter verbessern oder seine Geschäftsräume fernüberwachen kann. Er ist ideal zur Überwachung von kleinen Geschäften, Tankstellen, Hotels und Kleinbüros.

Der AXIS 262+ ist einfach zu installieren und zu benutzen und stellt eine komplette Aufzeichnungslösung dar, welche direkt mit Ihrem Netzwerk verbunden ist; ebenso kann er über ein LAN oder das Internet ortsfern verwaltet werden. Er ermöglicht gleichzeitige Aufzeichnung und Fernzugriff auf Live-Ansichten und Wiedergabe von aufgezeichneten Bildern von bis zu 8 Axis Netzwerkkameras. Geplante und ausgelöste Aufzeichnungen können

mit einer Aufzeichnungsgeschwindigkeit von bis zu 240 Bildern pro Sekunde in QVGA (320x240 Pixel) und CIF (352x240 in NTSC, 352x288 in PAL) erfolgen.



Die 250 GB große Festplatte erlaubt die Speicherung von beispielsweise 13 Tagen in VGA-Auflösung bei einem Bild pro Sekunde von 8 Videokanälen ohne Bildqualitätseinbußen im Vergleich zum Originalbild von der Kamera. Die aufgezeichneten Daten können aus dem AXIS 262+ in eine Datei auf einem lokalen PC extrahiert werden.

NVR | IP VIDEOMANAGEMENT

--	--	--	--	--

	AXIS 262+ 91524	DMS240IPS/16 72853	DMS240IPS/24 72854	DMS240IPS/8 72852	DMS240IPS/8-500 72855
Beschreibung	Digitaler Netzwerk Videorecorder, 8-Kanal, 250GB, 12VDC/230VAC	Digitaler IP Video Rekorder (16 Kanäle) ohne Festplatten	Digitaler IP Video Rekorder (24 Kanäle) ohne Festplatten	Digitaler IP Video Rekorder (8 Kanäle) ohne Festplatten	Digitaler IP Video Rekorder (8 Kanäle) 500GB Festplatte
Bildqualität	Bis 1280x1024 und höher (entsprechend der Kameraauflösung)	D1, 4CIF, Half D1, 2CIF, CIF, QCIF	D1, 4CIF, Half D1, 2CIF, CIF, QCIF	D1, 4CIF, Half D1, 2CIF, CIF, QCIF	D1, 4CIF, Half D1, 2CIF, CIF, QCIF
Kompressionsverfahren	M-JPEG	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	Bis 240 Bilder/Sek. bei QVGA oder CIF	Bis 30 Bilder/Sek. pro Kanal	Bis 30 Bilder/Sek. pro Kanal	Bis 30 Bilder/Sek. pro Kanal	Bis 30 Bilder/Sek. pro Kanal
Aufzeichnung	Manuell, alarmgesteuert, zeitgesteuert, via HTTP	Permanent, Bewegung, Kontakt, Timer	Permanent, Bewegung, Kontakt, Timer	Permanent, Bewegung, Kontakt, Timer	Permanent, Bewegung, Kontakt, Timer
Festplatte	Integrierte 250 GByte HDD	-	-	-	Integrierte 500 GByte HDD
Fernzugriff	über Web-Browser und Viewer	über Web-Browser und Remote Software	über Web-Browser und Remote Software	über Web-Browser und Remote Software	über Web-Browser und Remote Software
Max. verwaltb. Videoquellen	8	16	24	8	8
Videoeingänge	-	-	-	-	-
Monitor-Ausgänge	-	VGA, DVI-I (optional)	VGA, DVI-I (optional)	VGA, DVI-I (optional)	VGA, DVI-I (optional)
Netzwerk	10/100 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45
Netzwerkprotokolle	HTTP, TCP, SMTP, DHCP, ARP, DNS, NTP	IPv4, TCP, HTTP, IGMP, DCP, ARP, NTP, UDP	IPv4, TCP, HTTP, IGMP, DCP, ARP, NTP, UDP	IPv4, TCP, HTTP, IGMP, DCP, ARP, NTP, UDP	IPv4, TCP, HTTP, IGMP, DCP, ARP, NTP, UDP
Alarmeingang / -ausgang	4 / 4	30 / 5	30 / 5	30 / 5	30 / 5

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

IP VIDEOMANAGEMENT | NVR

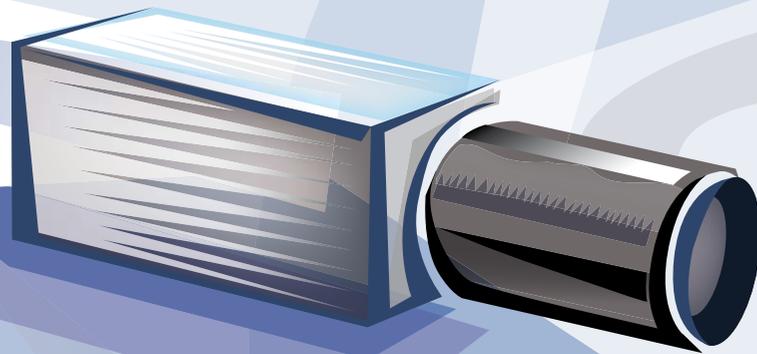


Beschreibung	Digitaler IP Video Rekorder (16 Kanäle) 1250GB Festplatte	Digitaler IP Video Rekorder (24 Kanäle) 2000GB Festplatte	16-Kanal Netzwerkrekorder für IP Kameras 500 GB Harddisk bereits eingebaut	9-Kanal Digitaler Netzwerk Videorekorder 250GB HDD, Ethernet, 100-240VAC	Digitaler Netzwerk Videorekorder, 4-Kanal, 250GB, 230VAC
Bildqualität	D1, 4CIF, Half D1, 2CIF, CIF, QCIF	D1, 4CIF, Half D1, 2CIF, CIF, QCIF	1600x1200; 1280x1024; 1280x720; 1024x768	1024 x 768; 1280 x 1024	Bis 1280x1024 und höher (entsprechend der Kameraauflösung)
Kompressionsverfahren	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	Bis 30 Bilder/Sek. pro Kanal	Bis 30 Bilder/Sek. pro Kanal	240 B/Sek.	180 B/Sek.	Bis 25 Bilder/Sek. bei 4CIF
Aufzeichnung	Permanent, Bewegung, Kontakt, Timer	Permanent, Bewegung, Kontakt, Timer	Permanent, kontakt- und zeitgesteuert	Permanent, kontakt- und zeitgesteuert	Manuell, alarmgesteuert, zeitgesteuert
Festplatte	Integrierte 1250 GByte HDD	Integrierte 2000 GByte HDD	Integrierte 500 GByte HDD	Integrierte 250 GByte HDD	Integrierte 250 GByte HDD
Fernzugriff	über Web-Browser und Remote Software	über Web-Browser und Remote Software	über Web-Browser	über Web-Browser	über Web-Browser und NETAVIS Client
Max. verwaltb. Videoquellen	16	24	16	9	4
Videoeingänge	-	-	-	4x 1Vss, 750hm, BNC	-
Monitor-Ausgänge	VGA, DVI-I (optional)	VGA, DVI-I (optional)	VGA	VGA	VGA, DVI
Netzwerk	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	1x 10BaseT / 100BaseT Ethernet, RJ45 / 1x 1000BaseT / 100BaseT / 10BaseT Ethernet, RJ45	1x 10BaseT/100BaseTX Ethernet, RJ45 / 1x 1000BaseT Ethernet, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45
Netzwerkprotokolle	IPv4, TCP, HTTP, IGMP, DCP, ARP, NTP, UDP	IPv4, TCP, HTTP, IGMP, DCP, ARP, NTP, UDP	HTTP, SMTP (client), TCP, DHCP (client / IP lease), ARP, DNS (client), NTP	HTTP, SMTP, TCP/IP, DHCP, ARP, DNS, NTP	HTTP, TCP, SMTP, NTP
Alarめingang / -ausgang	30 / 5	30 / 5	8 / 1	4 / 1	- / -



Beschreibung	64-Kanal Dig. Netzwerk Videorekorder 1000GB HDD, Ethernet, 100-240VAC	20-Kanal Dig. Netzwerk Videorekorder 250GB HDD, Ethernet, 100-240VAC	32-Kanal Dig. Netzwerk Videorekorder 500GB HDD, Ethernet, 100-240VAC
Bildqualität	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Kompressionsverfahren	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4	M-JPEG oder MPEG4
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	480 B/Sek.	120 B/Sek.	240 B/Sek.
Aufzeichnung	Manuell, alarmgesteuert, zeitgesteuert, via HTTP	Manuell, alarmgesteuert, zeitgesteuert, via HTTP	Manuell, alarmgesteuert, zeitgesteuert, via HTTP
Festplatte	Integrierte 1000 GByte HDD	Integrierte 250 GByte HDD	Integrierte 500 GByte HDD
Fernzugriff	Über DVR-Manager Software	Über DVR-Manager Software	Über DVR-Manager Software
Max. verwaltb. Videoquellen	20	20	20
Videoeingänge	-	-	-
Monitor-Ausgänge	je 1x FBAS / S-VHS oder 2x VGA	2x VGA	je 1x FBAS / S-VHS oder 2x VGA
Netzwerk	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45
Netzwerkprotokolle	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Alarめingang / -ausgang	8 / 8	8 / 8	8 / 8

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ



KAMERAS

eneo VKC-1363 mit 580 TVL

Fujitsu CG-801PAV1 Multifunktionskamera



WDR Kamera mit 580 TVL Auflösung

Mit der VKC-1363 entgeht Ihnen kein Detail mehr. Diese Multifunktionskamera bietet eine horizontale Auflösung

von 580 TVL und verfügt zudem über Wide Dynamic Range und einen einschwenkbaren IR-Sperrfilter. Gegenlicht in Eingangsbereichen und die 24/7 Überwachung stellen also keine Schwierigkeiten dar. Darüber hinaus bietet die im exklusiven eneo Design erhältliche Kamera zahlreiche professionelle Features wie zum Beispiel: OSD-Menü, Privacy Masking, externe Tag-/Nachtumschaltung, Gegenlichtkompensation (BLC), High und Low Speed Shutter Kontrolle sowie einen Video-Zweidrahtausgang.



Multifunktionskamera mit doppelter Lichtempfindlichkeit

Fujitsu hat die Topmodelle seiner Kameraserien mit der neuesten CCD-Chiptechnologie

von Sony ausgestattet und in der 800er Serie zusammen geführt. Sie umfasst die Super HR Kameras CG-811PA1V und CG-831PA1V, die auf die CG-511PA1V und CG-531PA1V zurückgehen, sowie die WDR-Kamera CG-801PAV1 als Nachfolger der Tag-/Nacht-Multifunktionskamera CG-301. Der neue Chip bringt bei allen drei Kameralinien eine Verdopplung der Lichtempfindlichkeit.



Bei der Tag-/Nacht-Multifunktionskamera CG-801 ermöglicht das neue Sony SS III Chipset im Vergleich zum Vorgänger nicht nur eine Verdopplung der Empfindlichkeit, sondern auch eine Verbesserung der WDR-Eigenschaften. Damit bietet die mit elektronischer Shutterregelung ausgestattete Kamera bei schwierigen Lichtverhältnissen ein überzeugendes Ergebnis und schaltet bei Dunkelheit oder schlechten Sichtbedingungen automatisch in den S/W-Modus um.

Zudem verfügt die äußerst kompakte Kamera über Motion Detection und in Verbindung mit 540 TVL Auflösung und integrierter Verstärkungsregelung (abschaltbar) über eine Lichtempfindlichkeit von 0,5Lux/F1.2 im Farb- beziehungsweise 0,06Lux/F1.2 im Schwarzweißbetrieb.

Zu den Features zählen neben der mitgelieferten Remote Software die Auto-Blemish Kompensation und die VSCI Enhancer Function für hochqualitative Bilder in jeder Situation. Die OSD-Menüführung erleichtert das Einrichten von Privacy Zones oder die Fernparametrierung via RS-485. Weitere Leistungsmerkmale sind externe Day/Night-Umschaltung, Elektronik Zoom-Funktion (2,5x), BLC, AWB, interne/netzverkoppelte Synchronisation, Flackerfrei-Schaltung und ein integrierter Bildspeicher (Sensitivity-Up).



! VKC-1363

92261

1/3" Tag/Nacht, WDR, DSS-Kamera mit IR-Schwenkfilter, 230VAC, 580TVL

- 1/3" Super HAD Farb/SW CCD Sensor
- Empfindlichkeit 0,5Lux bei F1,2 (Farbe)
- Weit-Dynamik-Bereich (WDR)
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Einstellbare Gegenlichtkompensationsfelder (BLC)
- High- und Low-Speed Shutterregelung (ESC/DSS)
- Bildschirm-Menüführung / Kameratitel-Einblendung
- Geschützte Bereiche / Spiegelbild/ Bewegungsmelder
- Bildschärfe und Flackerfrei Einstellung
- Externe Tag/Nachtumschaltung/ RS-485 Schnittstelle
- Video Koax- und Zweidrahtausgang
- CS-Mount / Betriebsspannung: 230VAC



! CG-801PA1V

92509

1/3" Tag/Nacht Multifunktions-Kamera mit WDR, AGC, OSD, DSS, 12VDC/24VAC, 540TVL

- Dynamic Bereich (WDR): 60dB (Sony SSIII Chip Set)
- Schwenkbarer IR-Sperrfilter mit verz. Umschaltung
- Bildschirm-Menüführung, Kameratitel-Einblendung
- Lichtempfindlichkeit: 0,5Lux/F1,2 (Farbe)
- Wählbare Anwendungsprofile (Innen, Außen, Casino)
- Gegenlichtkompensation (BLC) / Zonenausblendung
- High- und Low-Speed Shutter-Regelung (ESC/DSS)
- Kompensation bis zu 10 Pixelfehlern (Auto Blemish)
- 2,5x Elektronischer Zoom und Flackerfrei-Schaltung
- Automatischer Weißabgleich mit Hold Funktion (AWB)
- Externe Tag/Nachtumschaltung/ RS-485 Schnittstelle
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC



! SSC-E478P

92622

1/3" Tag/Nacht-Kamera, 540TVL, CS, BLC, AGC, 230VAC

- Tag/Nacht-Kamera mit optimierter Empfindlichkeit
- Neuartiges, schlankes und elegantes Design
- Turbo AGC: Ein/Aus (umschaltbar)
- Extrem hohe Leistung bei geringer Beleuchtung
- SuperExwave CCD-Technologie
- Auto-Tracing Weißabgleich: ATW-Pro & ATW
- Auflösung: 540 TV-Linien
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- CCD Iris: 1/50 bis 1/100.000Sek. (Ein/Aus)
- DC-Blendensteuerung
- Betriebsspannung: 220-240VAC



! VKC-1362/12-24

92304

1/3" Farb/SW-Kamera, hochauflösend 540TVL, 12VDC/24VAC

- 1/3" Super HAD Farb CCD Sensor
- Horizontale Auflösung 540 TV-Linien
- Empfindlichkeit 0,25Lux bei F1,2
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- High-Speed Shutterregelung (ESC)
- Einstellbare Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- Apertur-Korrektur (APC)
- Flackerfrei-Einstellung
- Auto-Iris/DC-Iris Blendensteuerung
- CS-Mount
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC



! TK-C1460BE

91089

1/2" Tag/Nacht-Kamera, DSP, 12VDC/24VAC, 480TVL

- Horizontale Auflösung: 480 TV-Linien
- Digitale Signalverarbeitung (DSP)
- Lichtempfindlichkeit: 0,02Lux (F1,2/Farbe /DSS)
- Automatische Tag/Nachtschaltung
- Einschwenkbarer IR-Sperrfilter
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatische Bewegungserkennung
- Elektronische Shutterregelung (ESC)
- Automatischer und manueller Weißabgleich (AWB/ATW)
- Integrierter Bildspeicher
- Fernparametrierbar
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC

System: Farbe, schwarz/weiß

VKC-1341A
92079



VKC-1341A/12-24
92078



VKC-1349
92508



VKC-1362
92258



VKC-1362/12-24
92304



Aufnahmesensor	1/3" CCD				
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
Bildintegration	ja	ja	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	ja	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC, Eclipser	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	ja	ja	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	nein	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	230VAC	12VDC, 24VAC	230VAC	230VAC	12VDC, 24VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten				

System: Farbe, schwarz/weiß



Aufnahmesensor	1/3" CCD				
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	480TVL	480TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	ja	ja
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC, Eclipser	BLC, Eclipser	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS	FBAS	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	nein	RS-422, RS-485	RS-422, RS-485
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten				

System: Farbe, schwarz/weiß



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" DPS (Pixim)
Horizontale Auflösung	330TVL	330TVL	540TVL	540TVL	480TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	nein	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten				

! Angabe zur Betriebsspannung

Sämtliche Angaben zur Betriebsspannung beziehen sich auf das betreffende Gerät und nicht auf ein gegebenenfalls beiliegendes Netzteil. Ist ein Netzteil fest eingebaut (z.B. in ein Gehäuse), wird die Betriebsspannung des Netzteils (230VAC) angegeben.

! Tag/Nacht Funktionalität

1. Farbkameras verfügen über einen Standard IR-Sperrfilter, der den IR Anteil des Lichtspektrums komplett abschneidet.
2. Echte Tag/Nachtkameras verfügen über einen integrierten, umschaltbaren Standard IR-Sperrfilter. Die Umschaltung erfolgt automatisch gesteuert durch die Lichtmenge, oder auch manuell.
3. Farb- Schwarz/Weißkameras eignen sich eingeschränkt für den Tag/Nacht-einsatz. Sie verfügen über einen fest eingebauten IR-Kombifilter, der aufgrund seiner Charakteristik einen weitestgehend farbgetreuen Tagbetrieb, als auch Schwarz/Weißbilder unter IR-Beleuchtung bei Nacht ermöglicht.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe, schwarz/weiß

C10CH-6X
92118

PELCO



SSC-E413P
92625

SONY



SSC-E418P
92626

SONY



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL
Bildintegration	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC, Eclipser	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten

System: schwarz/weiß

VK-1315S/12V
91927

eneo



VK-1316S/12V
91931

eneo



VK-1316S/230V
91933

eneo



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	380TVL	570TVL	570TVL
Bildintegration	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten

! Auflösung

Nicht die Sensorgröße ist entscheidend für die Auflösung bzw. Detailwiedergabe, sondern die Anzahl der aktiven Bildpunkte (Pixel) und das Signalprozessing. Diese werden in der Regel durch die Anzahl der horizontalen mal vertikalen Pixel angegeben. Die Horizontalaufklärung ist die Anzahl der vertikalen so genannten TV-Linien, die eine Kamera über die gesamte Bildbreite noch sichtbar wiedergeben kann.

! Niedervoltkameras

Bei Niedervoltkameras muss in der Regel ein externes Netzteil, z.B. Steckernetzteil oder Einbaunetzteil, für Wetterschutzgehäuse verwendet werden.

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	480TVL	480TVL	540TVL
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-485
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	12VDC	230VAC	12VDC, 24VAC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten / UTP (Zweidraht) Ausgang				

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	480TVL	540TVL	540TVL
Bildintegration	nein	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	ja	ja
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten / UTP (Zweidraht) Ausgang	Objektiv nicht enthalten / UTP (Zweidraht) Ausgang	Objektiv nicht enthalten / UTP (Zweidraht) Ausgang	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten

! UTC-Protokoll

Mit dem exklusiven Dallmeier UTC-Protokoll (Up The Coax) sind die Kameras in den meisten Einbausituationen direkt über das Videokabel steuerbar.

! Dynamikbereich

Um den vollen Dynamikbereich der Kamera DF3000A verwenden zu können, empfiehlt sich die Verwendung von Tag/Nacht Objektiven mit einer möglichst hohen Blendenzahl.

System: Tag/Nacht

VKC-1357
92163



VKC-1363
92261



VKC-1363/12-24
92259



CG-641PA1V
92507



CG-801PA1V
92509



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Pixim)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/2" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	580TVL	580TVL	520TVL	540TVL
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, Eclipser	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	ja	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten / UTP (Zweidraht) Ausgang	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten

System: Tag/Nacht

CG-811PA1V
92513



CG-812PA1V
92514



TK-C1460BE
91089



TK-C925E
91136



TK-C926EG
91137



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/2" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	480TVL	540TVL	540TVL
Bildintegration	nein	nein	ja	nein	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, Eclipser	BLC, Eclipser	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS, Y/C	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	RS-422, RS-485	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten				

! Eclipser

Der Eclipser blendet extrem helle Bildbereiche (z.B. Autoscheinwerfer) aus. Die Blendensteuerung wird hierbei nicht von so genannten „Spitzlichtern“ beeinflusst.

! Bildintegration

Das Tabellenmerkmal „Bildintegration“ bezieht sich auf eine in der Kamera integrierte, prozessorgesteuerte „LowSpeed-Shutter“ Funktion, die auch mit „DSS (Digital Slow Shutter)“ oder „Sense-up“ bezeichnet wird. Der digitale LowSpeed-Shutter ermöglicht durch Halbbild-Integration (Langzeitbelichtung) eine hervorragende Bildwiedergabe, auch bei geringer Umgebungsbeleuchtung. Einsatzpunkt und Regelbereich sind bei hochwertigen Kameras individuell konfigurierbar. Bei von VIDEOR vertriebenen Kameras ist eine Speicherung von bis zu 128 Halbbildern möglich. Die Einstellungen des Bildspeichers erfolgt in der Regel über das Kamera-Menü.

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	480TVL	540TVL	540TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, Eclipser	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	RS-485	RS-485	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	230VAC	12VDC, 24VAC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten		Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL
Bildintegration	nein	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	nein
Objektiv-Mount	CS	CS
Betriebsspannung	12VDC	230VAC
Bemerkung	Objektiv nicht enthalten	Objektiv nicht enthalten

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe

VKC-1339/VAR49
91999



VKC-1344/3.8
92077



VKC-1344/VAR49
92072



VKC-1413/VAR25
91843



VKC-1414/VAR39
91983



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	330TVL	550TVL	550TVL	380TVL	330TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	4-9 mm	3,8 mm	4-9 mm	2,6-5,6 mm	3-9 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal
Blendensteuerung	DC	nein	nein	nein	DC
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC

System: Farbe

VKC-144
91756



VKC-144/PH
91774



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	380TVL	380TVL
Bildintegration	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS
Brennweite	3,6 mm	3,7 mm
Objektiv Typ	Festbrennweite	Festbrennweite
Blendensteuerung	nein	nein
Betriebsspannung	12VDC	12VDC

! Vorinstallierte, vandalismus-geschützte Pakete

Platinenkamera-Gehäuse finden Sie auf der Seite 133. Für den Einsatz in stark gefährdeten Bereichen bieten wir vorinstallierte vandalismus-geschützte Pakete, die Sie auf den Seiten 98ff finden.

! Einsatzort Platinenkameras

Einfache Platinenkameras sind für den Außeneinsatz nur bedingt einsatzfähig. Die Funktion ESC (Electronic Shutter Control) reicht unter Umständen nicht aus, um z.B. grelles Sonnenlicht zu kompensieren. Hier ist der Einsatz einer Kamera mit geregelter Blende (DC/AI) ratsam.

**System: schwarz/
weiß**

 VK-1317/PH
91872

 VK-1317S
91926

 VK-133
91746

 VK-133/PH
91773


Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	600TVL	600TVL	420TVL	420TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS
Brennweite	3,7 mm	3,8 mm	3,8 mm	3,7 mm
Objektiv Typ	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite
Blendensteuerung	nein	nein	nein	nein
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC

System: Tag/Nacht

 VKC-1327A/VAR49
92154

 VKC-1334/VAR49
91992

 VKC-1352
92095


Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	550TVL
Bildintegration	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	WDR	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	3,8 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Varifokal	Festbrennweite
Blendensteuerung	DC	DC	nein
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	12VDC	12VDC

! Gehäuseserie CANDID

Platinenkameras eignen sich zum Einbau in die eneo Gehäuseserie CANDID Junior, die Sie auf der Seite 130 finden. Noch einfacher wird es für Sie mit den fertig montierten CANDID Plug & Play Paketen von eneo auf den Seiten 84ff.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ



! VKC-1361/IR-4.0

92205

1/3" Farb/SW-Kamera, F2,0/4,0mm Objektiv 850nm, IR LED-Beleuchtung, 520TVL

- Wetterfeste CCD Kamera mit IR-Beleuchtung
- 1/3" Sony SS-HQ1 CCD-Sensor
- Integriertes NFS-Objektiv F2,0/4,0mm
- Empfindlichkeit 0,18Lux (F1,2)
- Ca. 15m Ausleuchtung mit integrierten 850nm LEDs
- SW-Wiedergabe bei Nachtbetrieb und LED-Beleuchtung
- Automatische Shutterregelung (ESC)
- Automatischer Weißabgleich (ATW)
- Aluminiumgehäuse mit Sonnenschutzdach
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 12VDC
- Sonnenschutzdach und Wandmontagearm enthalten



! VKC-1358/IR-922

92157

1/3" Tag/Nachtkamera mit IR-Beleuchtung F1,4/9-22mm, 550TVL, 12VDC/24VAC

- 1/3" Sony ExView HAD CCD Sensor
- Lichtempfindlichkeit: 0,55 Lux bei F1,2 (Farbe)
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB/ATW)
- Integriertes Varifocal-Objektiv F1,4/9-22mm
- DC-Iris Blendensteuerung / Schwenkbarer IR-Filter
- Von außen einstellbarer Fokus und Zoom
- IR Beleuchtung: 42 integr. 850nm LEDs mit Sensor
- Beleuchtungsbereich: ca. 35m
- Eingangsspannung 12VDC/24VAC
- Verdeckte Kabelführung / Schutzart IP66
- Für Wand- und Deckenmontage



! VKC-1359IR/W3P

96090

1/3" Pixim Tag/Nacht-Kamera, IR-LEDs, F1,2/3,8-9,5mm, 12VDC/24VAC, 540TVL

- Wettergeschützte Ausführung mit Montagehalterung
- Digital Pixel System (DPS)
- Dynamik-Bereich: 102dB, max. 120dB
- Objektiv F1,2/3,8-9,5mm mit DC-Blende
- Lichtempfindlichkeit: 1,6Lux (F1,2 / Farbe)
- Schwenkbarer IR-Sperrfilter
- Digitale Rauschunterdrückung (DNR)
- Einstellbarer Low-Speed Shutter (DSS)
- Automatischer Weißabgleich (ATW)
- IR Beleuchtung (17 integrierte 850nm LEDs)
- Verdeckte Kabelführung / Schutzart: IP67
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC

System: Farbe, schwarz/weiß

MDF3000A-M
92202



CANDID C-04
96004



VKC-1314
91849



VKC-1317/IR
91873



VKC-1317/IR-3.8
91958



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	380TVL	380TVL	380TVL
Bildintegration	ja	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,6 mm	3-8 mm	3,6 mm	6 mm	3,8 mm
Objektiv Typ	Festbrennweite	Varifokal	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite
Schutzart	IP40	IP66/67	IP40	IP67	IP67
Verdeckte Kabelführung	nein	ja	nein	nein	nein
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC

System: Farbe, schwarz/weiß

VKC-1320
91918



VKC-1320/12-24
91977



VKC-1324A/W3
96087



VKC-1331
91978



VKC-1332/SMD
91987



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	540TVL	380TVL	470TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	3,3-8 mm	3,3-8 mm	3,8-9,5 mm	3,6 mm	3,6 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Festbrennweite	Festbrennweite
Schutzart	IP40	IP40	IP67	IP67	IP20
Verdeckte Kabelführung	nein	nein	ja	nein	ja
Betriebsspannung	230VAC	12VDC, 24VAC	12VDC	12VDC	12VDC

! Silicagel-Beutel

Bei Öffnung eines eneo W3 Gehäuses kann in einem gewissen Maße Luftfeuchtigkeit eindringen. Wir empfehlen in solchen Fällen die Verwendung des beiliegenden Silicagel-Beutels. Dieser darf allerdings nicht zu früh geöffnet werden, da er sich sonst rasch mit Feuchtigkeit vollsaugt und somit wirkungslos wird. Auf keinen Fall empfehlen wir den Konsum der Beutel, auch wenn diese eine optimale Verzehrgröße aufweisen. Dies hat sowohl gesundheitliche als auch geschmackliche Gründe.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

KAMERAS | Plug & Play

System: Farbe, schwarz/weiß

VKC-1338/PIR
91991



VKC-1339/W3
96070



VKC-1347/CM
92075



VKC-135
91506



VKC-1351/IR-3.7
92115



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	470TVL	330TVL	480TVL	480TVL	520TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	BLC	BLC	BLC	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,7 mm	4-9 mm	3,7 mm	4 mm	3,7 mm
Objektiv Typ	Festbrennweite	Varifokal	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite
Schutzart	IP20	IP67	IP66	IP42	IP67
Verdeckte Kabelführung	nein	ja	nein	nein	nein
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC

System: Farbe, schwarz/weiß

VKC-1351/IR-6
92114



VKC-1361/IR-4.0
92205



VKC-1423
92255



VKC-144/W2
96031



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	520TVL	520TVL	480TVL	380TVL
Bildintegration	nein	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	BLC	BLC	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS	FBAS
Brennweite	6 mm	4 mm	3,9-62,4 mm	3,6 mm
Objektiv Typ	Festbrennweite	Festbrennweite	Zoom	Festbrennweite
Schutzart	IP67	IP67	IP20	IP67
Verdeckte Kabelführung	nein	nein	nein	ja
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC

! IP Schutzart

Eine ausführliche Erläuterung zur Schutzart IP finden Sie auf Seite 128 in diesem Katalog.

System: schwarz/ weiß

VK-1319
91866



VK-1321/PIR
91989



VK-1322/SMD
91988



VK-134
91747



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	420TVL	600TVL	600TVL	380TVL
Bildintegration	nein	nein	nein	nein
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS
Brennweite	3,6 mm	3,7 mm	3,7 mm	3,6 mm
Objektiv Typ	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite
Schutzart	IP67	IP20	IP20	IP40
Verdeckte Kabelführung	nein	nein	ja	nein
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC

System: Tag/Nacht

MDF3000A-CS
92374



CANDID C-05
96077



CANDID C-06
96078



VKC-1327A-IR/W3
96086



VKC-1327A/W3
96085



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	480TVL	540TVL	540TVL
Bildintegration	ja	ja	ja	nein	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	BAS , FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	2,8-8 mm	4,5-12,5 mm	7,5-50 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal
Schutzart	keine Angabe	IP66/67	IP66/67	IP67	IP67
Verdeckte Kabelführung	nein	ja	ja	ja	ja
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC

! Doppelte Gelenkführung

Durch die doppelte Gelenkführung der eneo CANDID Gehäuse erhalten Sie maximale Flexibilität bei der Montage. Ob Wand, Decke oder Mauer: Sie sind auf jede Situation vorbereitet. Übrigens: Haben Sie bedacht, dass der passende Wandarm quasi immer mit dabei ist?

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

KAMERAS | Plug & Play

System: Tag/Nacht

VKC-1327AW3-650
96089



VKC-1327AW3-922
96088



VKC-1333IR/W3
96066



VKC-1334/W3
96069



VKC-1343/IR
92091



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	480TVL	480TVL	480TVL
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC, WDR	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	6-50 mm	9-22 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	9-22 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Verdeckte Kabelführung	ja	ja	ja	ja	nein
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC	12VDC, 24VAC

System: Tag/Nacht

VKC-1348/CM
92076



VKC-1353/IR
92098



VKC-1356-1/IR
92218



VKC-1358/IR
92136



VKC-1358/IR-922
92157



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	480TVL	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL
Bildintegration	nein	ja	ja	nein	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	ja	ja	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	9-22 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal
Schutzart	IP66	IP40	IP54	IP66	IP66
Verdeckte Kabelführung	nein	nein	ja	ja	ja
Betriebsspannung	12VDC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

VKC-1359IR/W3P
96090



VKC-1416/IR-VHU
96064



VKC-1416/PP
92237



VKC-1416A/IR
92112



VKC-1417/IR
91986



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Pixim)	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	nein
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	ja	ja	ja	ja	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,8-9,5 mm	3,9-85,8 mm	3,9-85,8 mm	3,9-85,8 mm	3,5-91 mm
Objektiv Typ	Varifokal	Zoom	Zoom	Zoom	Zoom
Schutzart	IP67	IP66/67	IP66	IP40	IP40
Verdeckte Kabelführung	ja	ja	ja	nein	nein
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC	12VDC	12VDC, 24VAC	12VDC	12VDC

System: Tag/Nacht

VKC-1422
92089



G2512-2KXV21AK
92131



G3512-2KXV21AM
92132



G3512-2KXV3AM
92116



G3512-2KXV5AM
92122



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	480TVL	530TVL	530TVL	530TVL	530TVL
Bildintegration	ja	ja	ja	ja	ja
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,3-99 mm	2,8-12 mm	2,8-12 mm	3-8 mm	5-40 mm
Objektiv Typ	Zoom	Varifokal	Varifokal	Varifokal	Varifokal
Schutzart	IP40	IP66	IP66	IP66	IP66
Verdeckte Kabelführung	nein	nein	ja	ja	ja
Betriebsspannung	12VDC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

KAMERAS

Flir Wärmebildkameras bieten eine problemlose Integration in eine vorhandene Videoüberwachungsanlage



Wärmebildkameras

FLIR Systems hat über 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Infrarotkameras für Nachtsichtanwendungen. Produziert

werden die Wärmebildkameras an sechs Standorten in den USA und in Europa. FLIR Systems unterhält Niederlassungen auf der ganzen Welt. Über 1700 Infrarot-Spezialisten arbeiten an der ständigen Weiterentwicklung der Produkte.

Wärmebildtechnik: zahllose Sicherheits- und Überwachungsanwendungen

Durch die Verwendung der Wärmebildtechnik können Bedrohungen, die sich in der Dunkelheit verbergen, von ungünstigen Wetterverhältnissen überdeckt oder von Staub, Nebel und Rauch verschleiert werden, frühzeitig erkannt werden. Die Wärmebildtech-



nik bietet Vorteile gegenüber Restlicht- und Tageslichtkameras bei Anwendungen, bei denen eine Beleuchtung nicht möglich, nicht gewollt oder zu teuer ist bzw. die Erkennung von Personen oder Objekten auf relativ große Entfernungen erforderlich ist.

SR-Serie

SR-19, SR-35, SR-50 und SR-100 sind preisgünstige, zur festen Montage gedachte Wärmebildsysteme. Sie liefern klare und scharfe Sicht bei völliger Dunkelheit, leichtem Nebel oder Rauch und besitzen eine hochentwickelte Bildverarbeitungstechnologie, die hervorragenden Kontrast unabhängig von der Dynamik der Szene sicherstellt. Die Auflösung beträgt 320x240 Pixel. Im Gegensatz zu anderen Nachtsichtsystemen, die Restlicht benötigen, um ein Bild zu erzeugen, brauchen die Kameras der SR-Serie überhaupt kein Licht.

Verschiedene Optiken

Unterschiedliche Anwender haben unterschiedliche Anforderungen. Daher liefert FLIR Systems die SR-Kameras mit verschie-

denen Optiken. Die SR-19 ist mit einem Objektiv mit 19mm Brennweite ausgestattet. Es ergibt sich ein Sichtfeld von 36°, womit ein weiterer Bereich abgedeckt wird und ein guter Überblick garantiert ist. Die mit einem 35mm-Objektiv ausgestattete SR-35 hat ein horizontales Sichtfeld von 20°. Die mit einem 50-mm-Objektiv ausgestattete SR-50 hat ein horizontales Sichtfeld von 14°. Die mit einem 100-mm-Objektiv ausgestattete SR-100 ist für größere Entfernungen ausgelegt und hat ein Sichtfeld von 7°. Der Fokus kann über das Protokoll RS-232 oder RS-422 eingestellt werden. Mit der SR-100 können Sie einen Menschen noch in einer Entfernung von fast 2 km entdecken.

Einfache Installation

Alle vier Kameras lassen sich an übliche Spannungsversorgungs- und Videoschnittstellen anschließen. Eine Integration in eine vorhandene Infrastruktur zur Videoüberwachung ist somit



problemlos möglich. Die Bilder des Detektors mit 320 x 240 Pixeln können auf nahezu jedem vorhandenen Display angezeigt werden, das Composite-Video-signale verarbeiten kann. SR-19, SR-35, SR-50 und SR-100 sind extrem robuste Systeme. Die leistungsfähige Elektronik ist gut vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt (Schutzart IP66). Der Betriebstemperaturbereich reicht von -32 °C bis +55 °C. Alle vier Versionen sind einfach zu bedienen und erfordern keine Schulung.



Auflösung Pixel	160 x 120	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Spektralbereich	7,5-13 μm	7,5-13 μm	7,5-13 μm	7,5-13 μm	7,5-13 μm
Bildwinkel horizontal	52°	36°	20°	14°	14°
Bildwinkel vertikal	42°	27°	15°	10°	11°
Geometrische Auflösung (IFOV)	6mRad	2mRad	1,1mRad	0,8mRad	0,8mRad
Thermische Empfindlichkeit bei 25° C	85mK	85mK	85mK	85mK	85mK
Objektiv-Mount	Objektiv integriert	Objektiv integriert	Objektiv integriert	Objektiv integriert	Objektiv integriert
Objektiv Typ	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite	Festbrennweite
Brennweite	6,3 mm	19 mm	35 mm	50 mm	50 mm
Detektionsreichweite	100 m	310 m	560 m	780 m	780 m
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS	FBAS/BAS
Steuer-Schnittstellen	nein	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
Leistungsaufnahme	4W nominal, 9W Spitze	6W nominal, 24W Spitze	6W nominal, 24W Spitze	6W nominal, 24W Spitze	50W Nennleistung bei 25°C
Gehäuse	Außen	Außen	Außen	Außen	Außen
Sonnenschutzdach	ja	ja	ja	ja	nein
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
PTZ Unterstützung	nein	nein	nein	nein	ja
Betriebsspannung	14-32VDC, 18-27VAC	24VAC, 14-32VDC	24VAC, 14-32VDC	24VAC, 14-32VDC	24VDC

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Detektionsreichweite

<p>PICO REMOTE BOX 92203</p> <p></p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Koax-Kabelfernbedienung für Dallmeier Cam_InPIX Kameras</p>	<p>VKCD-1410/KB 92192</p> <p></p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Kabelgebundene Fernbedienung für VKCD-1410, VKC-1416(A)/IR, NTC-4101</p>	<p>JOYPTZ35MS/50MS 90116</p> <p></p>  <p>Eingabegeräte</p> <p>Joystick/Display für PTZ-35MS, PTZ-50MS inkl. Adapterkabel</p>	<p>VKC-1343/WD1 92111</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagehalterung für VKC-1343/IR</p>	<p>W3 INST-KIT1 88148</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Gehäusekit für Montage von W3-Gehäusen auf UP-Dosen</p>	<p>WD-12 70650</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandarm mit Kugelkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, RAL7032</p>	<p>WD-12/E 70230</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandarm mit Kugelkopf, ausziehbar, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, RAL7032</p>
<p>WD-13 70660</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Deckenhalterung mit Kugelkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, RAL7032</p>	<p>WD-13/E 70220</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Deckenhalterung m. Kugelkopf, ausziehbar 1/4" Kamera-Befestigungsschr., RAL7032</p>	<p>WD-18 70688</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandarm mit Kugelkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, Beige</p>	<p>WD-21/RAL9006 70697</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Kugelkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, RAL9006</p>	<p>WD-22 70769</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Kugelkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, Beige</p>	<p>WD-23 70771</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Kugelkopf, 1/4" Befestigungsschraube, Pantone 877</p>	<p>WD-24 70772</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Kamera-Einstellsockel 1/4" Befestigungsschraube, schwarz</p>
<p>WD-8/MK 71310</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandarm mit Gelenkkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, schwarz</p>	<p>WD-9N 70023</p> <p></p>  <p>Montage</p> <p>Wandarm mit Kugelkopf, 1/4" Kamera-Befestigungsschraube, schwarz</p>	<p>VHU-NT1 79494</p> <p></p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerätefuß für Candid Gehäuseserie 230VAC/12VDC-14VAC (Kamera/Heizung)</p>	<p>VT-PS12DC-8 70535</p> <p></p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit Hohlstecker</p>	<p>VT-PS12DC-9 70536</p> <p></p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit offenen Enden</p>	<p>PRIVACY ZONE 92152</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Privacy Zone Box für Dallmeier Cam_InPIX Cameras</p>	<p>H0225M 40059</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>F2,5/2,5mm Platinenkameraobjektiv, 1/3" Gewinde M12X0,5</p>
<p>H02625M 40073</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>F2,5/2,6mm Platinenkameraobjektiv, 1/3", Gewinde M12X0,5mm</p>	<p>H0820M 40061</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>F2,0/8mm Platinenkameraobjektiv, 1/3" Gewinde M12X0,5</p>	<p>H1225 40065</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>F2,5/12mm Platinenkameraobjektiv, 1/3" Gewinde M12X0,5</p>	<p>I0323M 40062</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>F3,5/2,3mm Platinenkameraobjektiv, 1/3" Gewinde M12X0,75</p>	<p>I0635M 40063</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>F3,5/6mm Platinenkameraobjektiv, 1/3" Gewinde M12X0,75</p>	<p>VKC-1310S/D 91953</p> <p></p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kameraatrappe (VKC-1310S Serie) mit Objektiv</p>	

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



DOMEKAMERAS

Robuste Minidomes von Dallmeier, eneo, JVC, Pelco und Sony für den Einsatz in stark gefährdeten Bereichen



Dallmeier

Die Minidomes von Dallmeier verfügen über die Schutzart IP67 und sind wahlweise als

Standard oder mit Tag-/Nachtfunktionalität lieferbar. Darüber hinaus sind die Modelle mit unterschiedlichen Vario-Objektiven und mit und ohne 3-Achsen Justierung, die eine noch exaktere Ausrichtung ermöglicht, erhältlich.

Highlight der Dallmeier Kameras ist sicherlich der Picodome, der sowohl mit Einbau- als auch mit Aufbaugeschäube verfügbar ist. Mit einem Gehäusedurchmesser von gerade einmal 80mm (IP 66 vandalismusgeschützt) und einem Kuppelmaß von 57mm (Polycarbonat) stellt der Picodome eine äußerst diskrete Sicherheitslösung dar.

Alle Dallmeier Minidomes verfügen über die Cam_inPIX® Technologie, mit der wesentlich mehr Details in den Schatten- und in den Spitzenlichtbereichen eines Bildes gezeigt werden können. Die hochauflösende Sensortechnik der neuesten Generation liefert in Verbindung mit der eigens für den Security-Bereich entwickelten Software auch in schwierigsten Lichtverhältnissen wie z.B. bei Gegenlicht klare, kontrastreiche und farbtreue Bilder ohne jegliche Blooming oder Smear-Effekte.



eneo

Vandalismus-geschützte Fix Domes von eneo liefern auch

in stark gefährdeten Bereichen klare Bilder vom Geschehen. Die robusten Komplettsysteme eignen sich für Aufputz-, Decken- oder Wandinstallationen im Innen- sowie Außenbereich (Schutzart IPx5) und sind – da anschlussfertig voreingestellt – einfach und schnell montiert.

Das stabile Metallgehäuse, die bruch sichere Kuppel und eine verdeckte Kabelführung schützen dabei vor Manipulationen oder Sabotage. Über zwanzig verschiedene Kamera/Objektiv-Kombinationen lassen keine Wünsche offen: Je nach Anwendung mit normalauflösender Schwarz/Weiß-Kamera oder hochauflösender Farbkamera, mit Varifokal-Objektiv, IR-Sperrfilter für optimale Tag-/Nacht-Anwendungen oder IR Beleuchtung über integrierte LEDs. Mit der VKCD-1324/IR steht nun auch ein Fix Dome mit Digital Pixel System (DPS) zu Verfügung, der über einen Dynamik-Bereich von maximal 120dB verfügt und damit erste Wahl ist bei schwierigen Lichtverhältnissen wie zum Beispiel Gegenlicht.



JVC

Die TK-C215VP Kameraserie von JVC ist für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten

entwickelt, um allen Anforderungen im Außeneinsatz gerecht zu werden. Sei es bei der Überwachung von Schulhöfen, Gebäuden oder sicherheitsrelevanten Zonen wie Parkplätzen etc. Zusätzlich gewährleistet die TK-C215VP Serie eine hervorragende Bildqualität mit 540 TV-Linien Auflösung und bietet mit dem Easy Installationsystem eine schnelle und einfache Montage.

Durch das Aluminium Druckgusschassis und dem speziellen Polycarbonat Gehäuse ist die Kamera TK-C215VP extrem widerstandsfähig gegen von außen einwirkende Beschädigungen und somit hervorragend gegen Vandalismus geschützt.



PELCO

In dem integrierten Kamerasystem Camclosure von

Pelco kommen alle Elemente einer typischen Festmontage für den Innen- und Außeneinsatz zusammen. Camclosure kombiniert Kamera, Objektiv, Gehäuse und ein Befestigungssystem und integriert diese in ein kleines, unauffälliges, kompaktes, sehr robustes und einfach zu installierendes Paket. Die Systeme der Camclosure Serie sind nach IP66 geschützt und können bei Temperaturen von -46°C bis +50°C betrieben werden. Gewählt werden kann zwischen getönter oder klarer Kuppel.



SONY

Die vandalismusgeschützte Mini-Dome-Kamera SSC-CD77P von Sony verfügt über einen

1/3" CCD-Bildwandler mit SuperExwave-Technologie, eine hohe horizontale Auflösung von 540 TV-Linien, Gegenlichtkompensation und ATW (automatischer Weißabgleich)/ATW Pro. Die Kamera ist für den Einsatz in Innenräumen und Außenanlagen ausgelegt. Dank ihres durchdachten Designs kann sie schnell, einfach und äußerst flexibel installiert werden. Die Tag-/Nachtfunktion und die Funktionen zum Schutz vor Vandalismus garantieren einen zuverlässigen rund-um-die-Uhr-Betrieb.

Die Kamera verfügt über ein robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und eine widerstandsfähige Polycarbonat-Kuppel. Damit entspricht die Kamera dem IP Standard IP66. Sie bietet zudem auch einen speziellen inneren Kabelkanal für die Kamerakabel. Für Außeneinsätze bei kaltem Wetter ist die Heizung YT-HU75 optional erhältlich.

Dallmeier

Kameras mit Cam_inPIX® Technologie

Binnen kurzer Zeit ist das Dallmeier Portfolio an Kameras beachtlich gewachsen. Neben der Boxkamera

DF3000A und der Netzwerkkamera DF3000IP sind Domekameras, Minidomes, Picodomes, Netzwerkdomes und Modulkameras hinzugekommen.

Die Minidomes verfügen über die Schutzart IP67 und sind wahlweise als Standard oder mit Tag-/Nachtfunktionalität lieferbar. Darüber hinaus sind die Modelle mit unterschiedlichen Vario-Objektiven und mit und ohne 3-Achsen Justierung, die eine noch exaktere Ausrichtung ermöglicht, erhältlich. Der DDF3000IPV ist der Netzwerkdome von Dallmeier, der ebenfalls über ein vandalismusgeschütztes Gehäuse verfügt. Der integrierte Webserver gewährleistet den Einsatz in jedem 10/100 Megabit Ethernet Netzwerk. Bei der Videokompression kann zwischen MPEG-2, MPEG-4 und MJPEG gewählt werden. Der ultra hohe Dynamikbereich aller Dallmeier Kameras (bis zu 120 dB) liefert in Kombination mit ihrer hochauflösenden Sensortechnologie (540 TVL, 720x540 Pixel) jederzeit gestochen scharfe und farbtreue Aufnahmen.

Alle Dallmeier Kameras (bis auf DDZ3018) verfügen über die Cam_inPIX® Technologie, mit der wesentlich mehr Details in den Schatten- und in den Spitzenlichtbereichen eines Bildes gezeigt werden können. Die hochauflösende Sensortechnik der neuesten Generation liefert in Verbindung mit der eigens für den Security-Bereich entwickelten Software auch in schwierigsten



Lichtverhältnissen wie z.B. bei Gegenlicht klare, kontrastreiche und farbtreue Bilder ohne jegliche Blooming oder Smear-Effekte. Geeignete Werksvoreinstellungen (Presets) erlauben in Verbindung mit einer äußerst benutzerfreundlichen Menüsteuerung eine einfache, schnelle und damit kostengünstige Installation der Kameras in jeder spezifischen Überwachungssituation. Mit dem exklusiven Dallmeier UTCProtokoll (Up The Coax) sind die Cam_inPIX®-Kameras direkt über das Videokabel von einem Dallmeier Recorder oder einer PView-Station aus steuerbar. Die Umschaltbarkeit zwischen den Signalformaten PAL und NTSC erlaubt den Einsatz der Kameras weltweit in jedem Videoüberwachungssystem.

In Verbindung mit Dallmeier Bildübertragungs- und Bildaufzeichnungstechnologien ergibt sich ein in allen Einzelkomponenten optimal aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem, in dem die „bildnutzenden Komponenten“ (DVR, intelligente Videosensoren, PView-PC etc.) mittels UTC eine dynamische Kontrolle über die „bilderzeugenden Komponenten“ erhalten.

Dallmeier



! DDF3000APVEW3.6

92148

1/3" Farb-Picodome Kamera, Einbaugehäuse vandalismusgesch., 3,6mm, 540TVL, 12VDC

- 1/3" DPS Bildsensor mit Cam_inPIX Technologie
- Progressive Scan mit Segmented Frames (PsF)
- Objektiv F1,4/3,6mm
- UWDR Dynamikbereich bis 120dB
- Gammakorrektur
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Bis zu 8-fach Low-Speed Shutterregelung (DSS)
- PPL (Push, Point, Lock) zur einfachen Ausrichtung
- Stabiles Aluminium-Einbaugehäuse, weiß
- Schutzart: IP66
- Betriebsspannung: 12VDC

eneo



! VKCD-1327WSM/MF

92291

1/3" Farb/SW-Domekamera (Anbauversion) F2,0/3,7mm Obj., 12VDC, 540TVL, Weiß

- Für Decken- und Wandaufbau
- Vandalismusgeschützte Ausführung
- 1/3" Farb/SW-Platinenkamera mit Super HAD CCD
- Objektiv F2,0/3,7mm
- Horizontale Auflösung: 540 TV-Linien
- High Speed Shutterregelung (ESC)
- Digitale Signalverarbeitung (DSP)
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatischer Weißabgleich (ATW)
- Weißes Aluminium-Druckgussgehäuse
- Klare PC-Kuppel, 57mm
- Einfache Montage im Innen- und Außenbereich (IP66)

JVC



! TK-C215VP4E

91685

1/4" Farb/SW-Domekamera 2,8-10mm Objekt. Vandalismus und IP-66 Schutzart, 540 TVL

- 1/4" CCD Farbkamera mit 440.000 Pixeln
- Easy Tag/Nacht Funktion (Autom. SW-Umschaltung)
- Lichtempfindlichkeit 0,9Lux bei F1,3 (Farbe)
- Integriertes 3achsiges Rotationssystem zur Montage
- Automatischer Weißabgleich
- Automatische Verstärkungsregelung
- Gegenlichtkompensation
- Hohe Auflösung 540 TV Linien
- Separater Video Monitorausgang
- Betriebsspannung: 12VDC oder 24VAC



! VKCD-1324/IR

92169

1/3" Pixim Tag/Nacht-Domekamera, IR-LEDs F1,2/2,8-10mm, 12VDC/24VAC, 540TVL

- Digital Pixel System (DPS)
- Dynamik-Bereich: 102dB, max. 120dB
- Objektiv F1,2/2,8-10mm mit DC-Blende
- Lichtempfindlichkeit: 1,7Lux (F1,2 / Farbe)
- Schwenkbarer IR-Sperrfilter
- Digitale Rauschunterdrückung (DNR)
- Einstellbarer Low-Speed Shutter (DSS)
- Automatischer Weißabgleich (ATW)
- IR Beleuchtung (35 integrierte 850nm LEDs)
- Deckenaufbau-Montage mit klarer Kuppel
- Wettergeschützte Ausführung, Schutzart: IP66
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC



! VKCD-1325/IR

92206

1/3" Tag/Nacht Domekamera mit IR-Filter, IR-Beleuchtung, F1,2/3,8-9,5mm, 550TVL

- Für Decken- und Wand-Aufbaumontage
- Vandalismusgeschützte Ausführung
- Varifokal-Objektiv F1,2/3,8-9,5mm mit DC-Blende
- Zoom/Fokus Einstellung von außen zugänglich
- Einschwenkbarer IR-Sperrfilter
- Empfindlichkeit 0,7Lux bei F1,2 (Farbe)
- Gegenlichtkompensation (BLC) / Flackerfrei Ein/Aus
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- IR Beleuchtung (25 LEDs 850nm und CdS-Sensor)
- Manuelle 3-Achsen Kameraausrichtung
- Betriebsspannung: 12VDC
- Kugeldurchmesser 96mm



! IS150-CWV9X

92084

1/3" T/N-Domekamera, Objektiv 3-9,5mm, WDR, 12VDC/24VAC, 504TVL

- Für Decken- und Wandeinbaumontage
- Getönte Kuppel (Verlust: ca. 1,5 Blendenstufen)
- Dynamik-Bereich: 102dB, max. 120dB
- Horizontale Auflösung: 504 TV-Linien
- Objektiv F1,0/3-9,5mm
- Elektronische Shutterregelung (ESC)
- Interne oder netzverkoppelte Synchronisation
- Vandalismusgeschützte Ausführung
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC
- Schutzart: IP66

System: Farbe, schwarz/weiß

DDF3000A3-D/CB
93017

Dallmeier



DDF3000A3-D/CW
92144

Dallmeier



DDF3000APVAW3.6
92147

Dallmeier



DDF3000APVEW3.6
92148

Dallmeier



DDF3000AV-WG
92201

Dallmeier



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)				
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR				
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	2,9-10 mm	2,9-10 mm	3,6 mm	3,6 mm	2,8-8 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / klar	IP40 / klar	IP66 / klar	IP66 / klar	IP67 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	ja	ja	ja

System: Farbe, schwarz/weiß

DDF3000AV-WK
92138

Dallmeier



VKCD-1311FM/VF
92048

eneo



VKCD-1311SM/VF
92049

eneo



VKCD-1312FM/MF
92051

eneo



VKCD-1313FM/MF
92053

eneo



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	550TVL	550TVL	380TVL	550TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	2,8-8 mm	4-9 mm	4-9 mm	3,8 mm	3,8 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP67 / klar	IP65 / getönt	IP65 / getönt	IP65 / getönt	IP65 / getönt
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja

System: Farbe, schwarz/weiß

VKCD-1313SM/MF
92054

eneo



VKCD-1314FM/VF
92055

eneo



VKCD-1319SM/3.6
92155

eneo



VKCD-1320SM/VF
92156

eneo



VKCD-1321SF/MF
92158

eneo



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	550TVL	480TVL	540TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	3,8 mm	4-9 mm	3,6 mm	3-9 mm	3,6 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP65 / getönt	IP65 / getönt	IP40 / klar	IP40 / klar	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	ja	nein	nein	ja

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe, schwarz/weiß

VKCD-1321SSM/MF
92159



VKCD-1322
92162



VKCD-1322-2811
92219



VKCD-1327WFM/MF
92289



VKCD-1327WSM/MF
92291



Aufnahmesensor	1/3" CCD				
Horizontale Auflösung	540TVL	530TVL	530TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	ja	ja	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,6 mm	4-9 mm	2,8-11 mm	3,7 mm	3,7 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / klar				
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja

System: Farbe, schwarz/weiß

VKCD-134/HR
92207



VKCD-135/HR
92208



VKCD-143
91801



VKCD-149
92063



TK-C215V12E
91103



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	550TVL	550TVL	330TVL	480TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	2x FBAS
Brennweite	3,7 mm	3,7 mm	3,6 mm	3,9-62,4 mm	3,8-45,4 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / -	IP40 / -	IP40 / klar	IP65 / getönt	IP20 / getönt
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	ja	nein

System: Farbe, schwarz/weiß

TK-C215V4E
91102



TK-C215VP12E
91686



TK-C215VP4E
91685



ICS090-CC3
91922



ICS110-CC3
92082



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	350TVL	350TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	2x FBAS	FBAS, BAS	FBAS	FBAS
Brennweite	2,8-10 mm	3,8-45,6 mm	2,8-10 mm	2,9 mm	2,9 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP20 / getönt	IP66 / klar	IP66 / klar	IP40 / klar	IP66 / getönt
Vandalismusgeschützt	nein	ja	ja	nein	ja

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Farbe, schwarz/weiß

ICS210-CS3
92041

PELCO



ICS210-CSV39A
92137

PELCO



IS110-CHV9X
92123

PELCO



IS110-CWV9X
92231

PELCO



IS111-CHV9X
92117

PELCO



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" DPS (Pixim)	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	460TVL	480TVL	540TVL	504TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC, WDR	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	2,9 mm	3-9 mm	3-9,5 mm	3-9,5 mm	3-9,5 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / klar	IP66 / klar	IP66 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	nein	ja	ja	ja

System: Farbe, schwarz/weiß

IS150-CHV9X
92124

PELCO



IS150-CWV9X
92084

PELCO



IS151-CHV9X
92125

PELCO



IS90-CH3.6X
92133

PELCO



IS90-CHV9X
92134

PELCO



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" DPS (Pixim)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	504TVL	540TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC, WDR	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	3-9,5 mm	3-9,5 mm	3-9,5 mm	3,6 mm	3-9,5 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar	IP40 / getönt	IP40 / getönt
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	nein	nein

System: Farbe, schwarz/weiß

IS90-CWV9
92229

PELCO



SSC-CD45P
92609

SONY



SSC-CD49P
92611

SONY



System: schwarz/weiß

VKD-136
91799

eneo



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Pixim)	1/3" CCD	1/3" CCD	Aufnahmesensor	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	504TVL	540TVL	480TVL	Horizontale Auflösung	420TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	IR-Schwenkfilter	nein
Gegenlichtkompensation	WDR	BLC	BLC, WDR	Gegenlichtkompensation	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	Dig. Rauschunterdrückung	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	Videoausgänge (Art)	BAS
Brennweite	3-9,5 mm	2,8-10 mm	2,8-10 mm	Brennweite	3,6 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / getönt	IP40 / klar	IP40 / klar	Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	Vandalismusgeschützt	nein

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: schwarz/
weiß



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	600TVL	380TVL	380TVL	420TVL	420TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	BLC	BLC	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS	BAS
Brennweite	4-8 mm	4-8 mm	4-8 mm	3,7 mm	3,7 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP65 / klar	IP65 / klar	IP65 / klar	IP40 / -	IP40 / -
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	nein	nein

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)				
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR				
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	2,9-10 mm	2,9-10 mm	9-22 mm	2,8-8 mm	2,8-8 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / klar	IP40 / getönt	IP40 / getönt	IP67 / klar	IP67 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	ja	ja

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/3" DPS (Cam_inPIX)	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	480TVL	480TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	2,9-8 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP67 / klar	IP65 / klar	IP65 / klar	IP65 / getönt	IP65 / getönt
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

VKCD-1317FMH/VF
92096



VKCD-1317SMH/VF
92097



VKCD-1323/IR
92164



VKCD-1324/IR
92169



VKCD-1325/IR
92206



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" DPS (Pixim)	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	550TVL	550TVL	520TVL	540TVL	550TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	WDR, BLC	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	ja	ja	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	3,8-9,5 mm	2,8-10 mm	3,8-9,5 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP65 / getönt	IP65 / getönt	IP66 / klar	IP66 / klar	IP65 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja

System: Tag/Nacht

VKCD-1326/IR
92221



VKCD-1410
74137



IS110-DWV9X
92235



IS111-DNV22X
92233



IS111-DNV9X
92232



Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/4" CCD	1/3" DPS (Pixim)	1/3" CCD	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	550TVL	480TVL	504TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC, WDR	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	ja	ja	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,8-9,5 mm	3,9-85,8 mm	3-9,5 mm	9-22 mm	3-9,5 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP65 / getönt	IP66 / klar	IP66 / getönt	IP66 / klar	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja

System: Tag/Nacht

SSC-CD77P
92612

SONY



Aufnahmesensor	1/3" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja
Gegenlichtkompensation	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS
Brennweite	2,8-10 mm
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	ja

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

eneo Fastrax Domes der Serie III JVC TK-C Serie mit Direct Drive Antrieb



Fastrax Domes der Serie III

Mit der Einführung der Fastrax III Domes erfährt die erfolgreiche Serie zahlreiche Verbesserungen. Insbesondere

der Antrieb des Schwenk-/Neigesystems wurde in entscheidenden Punkten geändert. Dies betrifft vor allem die Variabilität bei den Einstellmöglichkeiten der Geschwindigkeit.

Nahezu stufenlos regulierbare Geschwindigkeit

Drei verschiedene Geschwindigkeitsbereiche lassen sich sowohl im Schwenk- als auch im Neigebereich nahezu stufenlos regulieren: Im langsamen Modus betragen die Schwenk- und Neigegeschwindigkeit jeweils 19°-90° pro Sekunde. Im normalen Modus kann die Geschwindigkeit für den Schwenkbereich auf 40°-360° und für den Neigebereich auf 40°-360° pro Sekunde eingestellt werden. Der Turbomodus ermöglicht sogar Geschwindigkeiten von 100°-380° (Schwenken) und 100°-360° (Neigen) pro Sekunde. Auch die Tempi von Touren, Auto-Scan und Auto-Pan können nun sehr variabel eingestellt werden: Insgesamt stehen 13 verschiedene Schritte zur Verfügung, so dass für jede Applikation bzw. jeden überwachten Bereich die passende Einstellung gewählt werden kann.

Plug & Play Pakete

Neben den Fastrax-Modulen stehen auch die Fastrax PP Plug & Play Pakete zur Auswahl. Hier kann zwischen zwei Ausstattungsvarianten gewählt werden. Beide Varianten enthalten neben der Domekamera ein Außengehäuse mit klarer Kuppel sowie Heizung, Lüfter und Sonnendach. Die zweite Variante (gekennzeichnet durch den Zusatz „AKS“ in der Typenbezeichnung) enthält zusätzlich eine wetterfeste Anschlussbox mit Netzgerät und Mon-



tagearm. Die Fastrax PP Systeme sind nach IP65 geschützt. Beide Ausstattungsvarianten werden mit zwei verschiedenen Dome-Modellen angeboten: Der EDCH-144E Dome verfügt über ein 26-fach Zoom-Objektiv und zusätzlich über einen 12-fach Digitalzoom. Neben dem EDCH-144E/OWC steht auch eine Plug & Play-Version mit dem EDCH-142E Fastrax Dome zur Auswahl, der über ein 22-fach Zoom-Objektiv und einen 11-fach Digitalzoom verfügt. Der Fastrax PP Domes fahren Positionen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 380°/Sek. an, bis zu 80 Festpositionen sowie zwei Bereichsabfahrten und vier Touren lassen sich speichern.



JVC TK-C Serie

Mit der TK-C Serie von JVC stehen leistungsstarke 1/4" Dome-Farbkameras zur Verfügung, die speziell für den Tag-/Nachteinsatz entwickelt

wurden. Durch die Super LoLux™ Technologie sind die Domekameras lichtempfindlicher als jedes menschliche Auge. Neues Top-Modell ist die TK-C686E Domekamera mit 36-fach optischem Zoom und einer horizontalen Auflösung von 540 TVL. Der neuartige Direct Drive Antrieb ermöglicht sehr hohe Geschwindigkeiten: So kann die Geschwindigkeit sowohl für Schwenk- als auch Neigebewegungen von 0,04°/Sekunden auf bis zu 500°/Sekunde erhöht werden. Die Wiederkehrgenauigkeit liegt bei 0,04°, die Mechanik arbeitet leise und unauffällig. Der Drehbereich ist mit 360° endlos, 100 Festpositionen können gespeichert werden. Weitere Features sind ein einschwenkbarer

IR-Sperrfilter für die 24h Videoüberwachung, Privacy Masking, Bewegungserkennung und Auto Tracking.



Die TK-C686E bietet darüber hinaus einen erweiterten Dynamikbereich; der digitale Signalprozessor sorgt dafür, dass helle Bereiche der Aufnahme fläche im High-Speed-Shutter-Modus, dunkle Bereiche dagegen im Normal-Shutter-Modus belichtet werden. Nach dem Auslesen beider Bilder werden sie zu einem einzelnen Bild zusammengesetzt, in dem sowohl die hellen als auch die dunklen Bildbereiche perfekt belichtet sind.

DOMEKAMERAS

Pelco Horizon ermöglicht Blick nach oben



Pelco Horizon

Eine wichtige und häufig vernachlässigte Komponente eines Domesystems ist das optische Zusammenspiel zwischen Kuppel und Objektiv.

Bei der Konstruktion des Spectra® IV Horizon Domes wurde hierauf besonders geachtet, so dass klare Bilder auch bei großen Brennweiten garantiert sind.

Besonderes Merkmal der Horizon-Version ist ein erweiterter vertikaler Neigebereich, der es ermöglicht, das Domesystem bis zu 18° über den Horizont hinaus, also nach oben blicken zu lassen. Möglich wurde dies durch eine eigens für diesen Zweck entwickelte Kuppel und eine tiefer im Gehäuse positionierte Kameraeinheit.

Das System bietet, wie auch die weiteren Modelle der Spectra IV Serie, eine hohe horizontale Auflösung von 540 TVL und fährt Objekte mit einer Geschwindigkeit von bis zu 400°/Sek. an. Ein 35-faches Zoom-Objektiv, das zusätzlich durch einen 12-fach Digitalzoom verstärkt wird, bringt auch weit entfernte Personen und Gegenstände so nahe an den Betrachter heran, dass selbst Details erkennbar werden. LowLight™-Technologie kombiniert

mit Tag-/Nachtfunktionalität und einer hohen Lichtempfindlichkeit garantieren hervorragende Aufnahmen rund um die Uhr.

Die Wide Dynamic Range-Funktion sorgt darüber hinaus für kontrastreiche Bilder auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Die elektronische Bildstabilisierung reduziert zudem Blurr-Effekte in den Aufnahmen, die durch Vibrationen, z.B. von Wind oder Straßenverkehr, verursacht werden.





! EDC-3351

74159

1/4" T/N HiSpeed Domekamera, FastraxIII, Autocalibration, 35x Zoom, 24VAC, 540TVL

- Hochauflösende Farb/SW-Domekamera (Super HAD CCD)
- Weit-Dynamik-Funktion (WDR)
- Elektronische Bildstabilisierung (DIS)
- Automatische Kalibrierung
- 35-fach Zoom-Objektiv mit 12-fach Digitalzoom
- Schwenkbarer IR-Sperrfilter
- High- und Low-Speed Shutterregelung (MES/ESC/DSS)
- Bereichsabfahrts-, Tour- und Autopan-Funktion
- 240 Festpositionen speicherbar
- Dynamische Fensterausblendung
- RS-485/RS-422 Schnittstelle
- 8 Alarmeingänge / 4 Ausgänge



! TK-C686WPE

91142

Speed-Dome-Kamera mit 36fach Zoom Vandalismusschutz und IP66 für Außeneinsatz

- 1/4" CCD mit 36-fach optischem Zoomobjektiv
- Direct Drive Antrieb für extreme Geschwindigkeiten
- Schwenken und Neigen mit 0,04°/Sec. bis 500°/Sec.
- Wetterschutzgehäuse und Wandarm, Heizung/Lüftung
- IR-Cut Filter für echten Tag/Nacht Betrieb
- Lichtempfindlichkeit 1,0Lux bei F1,6 (Farbe)
- 0,08 Lux bei F1,6 (S/W), Privatzenenmaskierung
- Wiederkehrgenauigkeit 0,03°, Super-leise Mechanik
- Bewegungserkennung und Auto Tracking
- Monitor-Mode LCD o. CRT auswählbar, Bildstabilis.
- Extrem Temperaturbeständig -40° bis +50°
- Effektive Gegenlichtkompensation (ExDR)



! SD435-PG-E1-X

70971

Tag/Nacht High Speed Dome, 35x, klar, Außen Wand/Deckenmontage, 24VAC, 540TVL

- 1/4" Tag/Nacht-Domekameraserie Spectra IV
- 35-fach Zoom-Objektiv mit 12-fach Digitalzoom
- 128x Weit-Dynamik-Bereich (WDR)
- 360° kontinuierliche Drehbewegung
- Max. Geschwindigkeit 400°/sek.
- „Auto-Flip“ Dome Drehung um 180°
- 256 Festpositionen speicherbar
- Kompassfunktion und Zoomstellungs-Rückmeldung
- Geschützte Bereiche / Zonenausblendung
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- RS-422 und Coaxitron-Schnittstelle
- Für Außeneinsatz / Klare 5,9"-Kuppel

System: Farbe

EDMC-142
74116



SD4-W0-X
73933



SD4-W1-X
73934



SD4C22-F0-X
70945



SD4C22-PG-E0-X
70960



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	430TVL	460TVL	460TVL	460TVL	460TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	3,15-31,5 mm	4,2-42 mm	4,2-42 mm	4-88 mm	4-88 mm
Drehbereich	359°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	120°/Sek.	100°/Sek.	100°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	120°/Sek.	140°/Sek.	140°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP65 / klar	IP40 / getönt	IP40 / klar	IP40 / getönt	IP66 / getönt
Vandalismusgeschützt	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

System: Farbe

SD4C22-PG-E1-X
70962



SD4C22-PG-0-X
70961



SD4C22-SMW-0-X
70964



SD4TC-F0-X
73954



SD4TC-PB-1-X
73969



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	460TVL	460TVL	460TVL	460TVL	460TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	4-88 mm	4-88 mm	4-88 mm	4-64 mm	4-64 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	200°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / klar	IP66 / getönt	IP40 / getönt	IP40 / getönt	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

! RS-485 Installationen

Bei RS-485 Installationen werden die meisten Probleme durch unsachgemäße Verdrahtungen verursacht. Bitte stellen Sie sicher, dass die Geräte in Reihe an die RS-485 Leitung angeschlossen werden (Durchschleifbetrieb). Das letzte Gerät ist mit 120 Ohm abzuschließen. Alle zwischengeschalteten Geräte werden nicht abgeschlossen. Bei sternförmiger Verkabelung verwenden Sie unbedingt einen Sternverteiler (z. B. PDU-1). Bei dieser Art der Verkabelung werden alle Geräte am Ende der Leitung abgeschlossen.

Störungen können auch durch elektromagnetische Einstrahlungen verursacht werden, da der Pegel der RS-485 Schnittstelle nur 5 Volt beträgt. Bitte stellen Sie sicher, dass verdrehte und abgeschirmte Leitungen verwendet werden und der Schirm an einem Ende gegen Masse geführt ist.

! Tag/Nacht Funktionalität

1. Farbkameras verfügen über einen Standard IR-Sperrfilter, der den IR Anteil des Lichtspektrums komplett abschneidet.
2. Echte Tag/Nachtkameras verfügen über einen integrierten, umschaltbaren Standard IR-Sperrfilter. Die Umschaltung erfolgt automatisch gesteuert durch die Lichtmenge, oder auch manuell.
3. Farb- Schwarz/Weißkameras eignen sich eingeschränkt für den Tag/Nachteinsatz. Sie verfügen über einen fest eingebauten IR-Kombifilter, der aufgrund seiner Charakteristik einen weitestgehend farbgetreuen Tagbetrieb, als auch Schwarz/Weißbilder unter IR-Beleuchtung bei Nacht ermöglicht.

System: Farbe



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	460TVL	460TVL	460TVL	460TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Brennweite	4-64 mm	4-64 mm	4-64 mm	4-64 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar	IP40 / getönt
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein
Bemerkung				

System: Tag/Nacht



Aufnahmesensor	1/4" CCD				
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	480TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	ja	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS				
Brennweite	4,1-73,8 mm	3,9-85,8 mm	3,5-91 mm	3,5-91 mm	3,4-119 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	380°/Sek.	380°/Sek.	380°/Sek.	380°/Sek.	380°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	380°/Sek.	380°/Sek.	380°/Sek.	380°/Sek.	380°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / klar				
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

! Tag /Nacht Umschaltung

Die eneo Fastrax Domes liefern tagsüber oder bei ausreichender Helligkeit eine natürliche Farbwiedergabe. Nachts bzw. ab einem gewissen Lichtpegel können sie automatisch oder manuell auf ein S/W-Signal umgeschaltet werden. Um eine optimale Empfindlichkeit auch im IR-Bereich zu gewährleisten, wird dies meist durch einen ausschwenkbaren IR-Sperrfilter unterstützt, der tagsüber den störenden IR-Anteil des Lichts eliminiert.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

DOMEKAMERAS | PTZ

System: Tag/Nacht

EDC-3362
74161



EDCH-142E/C
74123



EDCH-142E/C-AKS
74141



EDCH-144E/C
74119



EDCH-144E/C-AKS
74142



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC	BLC	BLC	BLC
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,4-122,4 mm	3,9-85,8 mm	3,9-85,8 mm	3,5-91 mm	3,5-91 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	380°/Sek.	90°/Sek.	90°/Sek.	90°/Sek.	90°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	380°/Sek.	360°/Sek.	360°/Sek.	360°/Sek.	360°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / klar	IP65 / klar	IP65 / klar	IP65 / klar	IP65 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	ja	ja	ja	ja
Bemerkung		Der Wandmontagearm gehört nicht zum Lieferumfang		Der Wandmontagearm gehört nicht zum Lieferumfang	

System: Tag/Nacht

EDMC-2221
74131



TK-C685E
92356



TK-C685WPE
92357



TK-C686E
91141



TK-C686WPE
91142



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	480TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC, ExDR	BLC, ExDR	BLC, ExDR	BLC, ExDR
Dig. Rauschunterdrückung	ja	ja	ja	ja	ja
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,9-85,8 mm	3,43-92,6 mm	3,43-92,6 mm	3,43-122 mm	3,43-122 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	500°/Sek.	500°/Sek.	500°/Sek.	500°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	375°/Sek.	500°/Sek.	500°/Sek.	500°/Sek.	500°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP66 / klar	keine Angabe / klar	IP66 / klar	IP40 / klar	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

SD418-F0-X
70966

PELCO



SD418-PG-0-X
70967

PELCO



SD418-PG-E0-X
70968

PELCO



SD418-PG-E1-X
70969

PELCO



SD435-F-E0-X
70932

PELCO



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	470TVL	470TVL	470TVL	470TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	nein	nein	nein	nein	ja
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,8-68,4 mm	3,8-68,4 mm	3,8-68,4 mm	3,8-68,4 mm	3,4-119 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar	IP66 / getönt
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

System: Tag/Nacht

SD435-F0-X
70931

PELCO



SD435-PB-1-X
73971

PELCO



SD435-PG-0-X
70933

PELCO



SD435-PG-E0-X
70934

PELCO



SD435-PG-E1-X
70971

PELCO



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	WDR, BLC	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,4-119 mm	3,4-119 mm	3,4-119 mm	3,4-119 mm	3,4-119 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	400°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	400°/Sek.	200°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / getönt	IP66 / klar	IP66 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

System: Tag/Nacht

SD435-SMW-0-X
70935

PELCO



SD4CBW-F0-X
70955

PELCO



SD4CBW-PG-E0-X
70957

PELCO



SD4CBW-PG-E1-X
70958

PELCO



SD4CBW-PG-0-X
70956

PELCO



Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/4"	1/4" CCD	1/4"	1/4"
Horizontale Auflösung	540TVL	470TVL	470TVL	470TVL	470TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,4-119 mm	3,6-82,8 mm	3,6-82,8 mm	3,6-82,8 mm	3,6-82,8 mm
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / getönt	IP40 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar	IP66 / getönt
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung					

System: Tag/Nacht

SD4CBW-SMW-0-X
70965

PELCO



SD4H35-PG-0-X
70974

PELCO



SD4H35-PG-1-X
70975

PELCO



Aufnahmesensor	1/4"	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung	470TVL	540TVL	540TVL
IR-Schwenkfilter	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR	BLC, WDR	BLC, WDR
Dig. Rauschunterdrückung	nein	nein	nein
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	FBAS, BAS	FBAS, BAS
Brennweite	3,6-82,8 mm	3,4-119 mm	3,4-119 mm
Drehbereich	360°	360°	360°
Geschwindigkeit (manuell)	150°/Sek.	150°/Sek.	150°/Sek.
Geschwindigkeit (Preset)	400°/Sek.	400°/Sek.	400°/Sek.
Schutzart / Farbe (Kuppel)	IP40 / getönt	IP66 / getönt	IP66 / klar
Vandalismusgeschützt	nein	nein	nein
Bemerkung			

! EDC-KBDM-3 und KBD-2

Mit den Tastaturen EDC-KBDM-3 und KBD-2 von eneo (siehe folgende Seite) können Domes nicht nur über Fastrax, sondern auch über Pelco D und Pelco P Protokoll gesteuert werden.

PICO REMOTE BOX 92203  	EDC-KBD1 74088  	EDC-KBDM-3 74092  	KBD-2 74149  	RM-P2580E 91108  	EDC-IDF 74057  	EDC-IDFHC 74139  
Eingabegeräte Koax-Kabelfernbedien- ung für Dallmeier Cam_InPIX Kameras	Eingabegeräte Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick 12VDC/230VAC	Eingabegeräte Systemtastatur mit Joystick, 5"-Monitor 12VDC/230VAC, Fastrax Protokoll	Eingabegeräte Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick, Jog Shuttle, 12VDC/230VAC	Eingabegeräte Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick für 8 Domekamas, 230VAC	Gehäuse Domegehäuse für Deckeneinbau mit getönter Kuppel 4.9"	Gehäuse Domegehäuse für De- ckeneinbau, schwarzer Trimring, klare Kuppel 6.8"
EDC-IPC-2/24V 74135  	EDC-IPS-1/230V 74083  	EDC-IPS-2/24V 74134  	EDC-OPC-2/24V 74130  	EDC-OPS-2/24V 74136  	WB-1540U 91122  	WB-1550U 91123  
Gehäuse Domegehäuse für Innenmontage, klare Kuppel 6,5", 24VAC	Gehäuse Domegehäuse für Innen-Wand/Decken Abhängung, getönte Kuppel 6,8", 230VAC	Gehäuse Domegehäuse für Innenmontage, getönte Kuppel 6,5", 24VAC	Gehäuse Domegehäuse für Außen, Sonnenschutz- dach, klare Kuppel 6,5", 24VAC	Gehäuse Domegehäuse für Außen, Sonnenschutz- dach, getönte Kuppel 6,5", 24VAC	Gehäuse Wetterschutzgehäuse mit Heizung und Wand- darm für TK-C625E,VN- C625U, 24VAC	Gehäuse Wetterschutzgehäuse 24VAC mit Heizung und Wandarm für TK- C655E/676E, VN-C655U
DF5-0 73547  	DF5-PG-0 73548  	DF5-PG-1 73533  	LD5F-0 73412  	LD5F-1 73411  	SPM4-W 73935  	EDC-OPX/IPX-CC1 74143  
Gehäuse Dome-Kameragehäuse für Deckeneinbau (Bau- form wie SD53 Domes), getönte Kuppel	Gehäuse Dome-Kameragehäuse für Decken-/Wandan- bau (Bauform wie SD53 Domes), getönte Kuppel	Gehäuse Dome-Kameragehäuse für Decken-/Wandan- bau (Bauform wie SD5 Domes), klare Kuppel	Gehäuse Getönte Abdeckkuppel 5,9" für Deckeneinbau- gehäuse	Gehäuse Klare Abdeckkuppel für SD53 Deckeneinbau Versionen (Innenraum)	Gehäuse Dome-Wand/Deckenge- häuse für Spectra Mini Dome Systeme SD4	Kabel Anschlusskabel für EDC-xxx-2 Fastrax III Standard Domes im Innen-/Außengehäuse
EDC-AKS1 74125  	EDC-AKS1/MP 74138  	EDC-CMA2 74054  	EDC-CMA3 73155  	EDC-CMT1 74128  	EDC-PM7 74055  	EDC-PRMB 74090  
Montage Anschlussbox mit Netz- gerät & Montagearm, wetterfest, 230V- 24VAC/3,0A	Montage Adapterplatte für Befestigung EDC-AKS1 an EDC-PM7 oder EDC- CMA2	Montage Eckmontagewinkel für EDC-IPx1/OPx1 Gehäuse und Wandarm EDC/WMB1	Montage Eckmontagewinkel für Fastrax Wandarm EDC- WMB1, Stahlblech	Montage Deckenrohr mit Flansch für EDC(H) Dome Kamera-Gehäuse mit Befestigungsbeipack	Montage Mastmontageset für EDC-IPx1/OPx1 Gehä- use und Wandarm EDC/ WMB1	Montage Wand- und Dachmon- tageständer für Dome Gehäuse Fastrax 1-2, ohne Domegehäuse

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörcategorie, 2. Brand, 3. Typ

DOMEKAMERAS | Zubehör

<p>EDC-RTB2 74140</p>  	<p>EDC-RTB3 74164</p>  	<p>EDC-WMB1 74127</p>  	<p>EDMC-RTB 74107</p>  	<p>EDMC/CWB-1 74155</p>  	<p>IRCAM/CB1 92209</p>  	<p>IRCAM/WB2 92168</p>  
Montage Montageständer für Fastrax-Domegehäuse, Serie 2 und EDCH	Montage Montageständer für Fastrax-Domegehäuse, Serie 1, 2 und EDCH	Montage Wandmontagearm für EDC(H)-Domekameras mit Befestigungsbeipack	Montage Montageständer für Minitrax Domekamera Serie im Außenbetrieb	Montage Wand- oder Deckenmontage-Halterung für EDMC und NTD	Montage Deckenmontage-Halterung für VKCD-1323/IR VKC-1322 und VKC-1324/IR	Montage Wandmontage-Halterung für VKCD-1323/IR, VKCD-1322 und VKCD-1324/IR
<p>VDOME/WB1 74126</p>  	<p>VKCD/WMB-1 91805</p>  	<p>VKCD/WMB-2 91883</p>  	<p>VKCD/WMB-2SW 92047</p>  	<p>BK-WB68CM 91688</p>  	<p>BK-WB68SN 91689</p>  	<p>BK-WB68UPA 91691</p>  
Montage Wandmontage Halterung für vandalismusgeschützte Domekameras SM/VF Serie	Montage Wand-Montagewinkel f. VKD-136, VKCD-143, VKCD-144/HR	Montage Wand-Montagewinkel, Hell, für VKCD-136, VKCD-145, VKCD-146, VKCD-1310	Montage Wand-Montagewinkel, Schwarz, für VKCD-1320SM/VF	Montage Eckmontagewinkel TK-C686WPE / VN-V686WPU	Montage Schwanenhals-Montage für TK-C686WPE und VN-V686WPU	Montage Universal Adapter für Mastmontage für TK-C686WPE und VN-V686WPU
<p>BK-WBCM 91125</p>  	<p>BK-WBPM 91126</p>  	<p>BK-WBSN 91127</p>  	<p>BK-WBUPA 91124</p>  	<p>WB-S575U 91121</p>  	<p>WB-S622U 91114</p>  	<p>WB-S623U 91115</p>  
Montage Eckmontagewinkel für WB-1540/WB-1550	Montage Deckenverlängerung für WB-1540/WB-1550 Gehäuse	Montage Montageständer für Gehäuseserie WB-1540, WB-1550 im Außenbetrieb	Montage Universal-/Mastmontagewinkel für WB-1540/WB-1550	Montage Halterung für Einbau in abgehängter Decke von TK-C655/676	Montage Wandhalterung, Innenmontage TK/VN-C625E/655E/676E/205E	Montage Deckenhalterung, Innenmontage TK/VN-C625E/655E/676E/205E
<p>WB-S625U 91116</p>  	<p>WB-S681U 91692</p>  	<p>WB-S682U 91693</p>  	<p>WB-S684U 91695</p>  	<p>WB-S685U 91694</p>  	<p>CM400 73521</p>  	<p>DD5-FM 73605</p>  
Montage Deckenhalterung, Innenmontage für Domekameras TK/VN-C625E	Montage Deckenhalter innen mit Verlängerung für Domekameras TK-C686E u. VN-V686U	Montage Wandhalter innen für Domekameras vom Typ TK-C686E und VN-V686U	Montage Deckenhalter außen für Domekameras der Typen TK-C686WPE und VN-V686WPU	Montage Deckeneinbauhalterung innen für Domekameras TK-C686E und VN-V686U	Montage Eckmontagewinkel für Wandarm IWM-GY und IWM24-GY	Montage Befestigungswinkel für starre Montage von Standardkameras in SD53 Domegehäusen

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

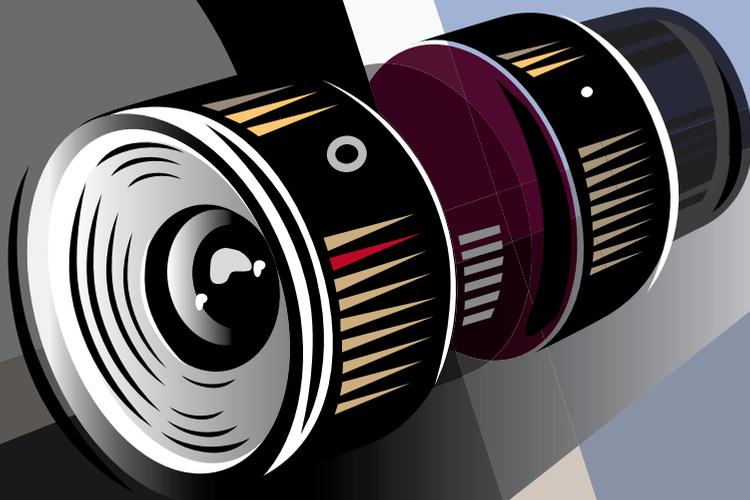
<p>ICS200-CM 91847</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für ICS200-Kameraserie</p>	<p>IWM-GY 73536</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für SD53 Dome Gehäuse</p>	<p>IWM24-GY 73417</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für SD53 Domes mit integriertem Netzteil 230VAC/24VAC</p>	<p>MRCA 73418</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenmontageflansch für SD53 Domes</p>	<p>PA402 73537</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für Wandarm IWM-GY und IWM24-GY</p>	<p>PP350 76418</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm (schwenkbar) für SD53 Domes</p>	<p>PP351 76419</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Montageständer (schwenkbar) für SD53 Domes</p>
<p>SP01-001 73900</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Montageständer für Spectra Dome-Kameras</p>	<p>SP01-146A 73943</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Verlängerungsrohr mit 1,5" Gewinde, 30,4 cm lang für Spectra III Dome Serie</p>	<p>SP01-146B 73944</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Verlängerungsrohr m. 1,5" Gewinde, 101,6 cm lang für Spectra III Dome Serie</p>	<p>SP99-321 73959</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Verstellbare Kamerabefestigung, 4-8', SMR99-321</p>	<p>SWM-CA 73958</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für Wandmontagearm SWM-GY</p>	<p>SWM-GY 73485</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für SD53 Domes Ausleger 16cm</p>	<p>SWM-PA-GY 73487</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für SWM-GY Wandmontagearm</p>
<p>SWM4-W 73936</p> <p>PELCO</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Decken-Gehäuse, Spectra Mini Dome Systeme SD4</p>	<p>NE-128 70449</p> <p>eneo</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-5A, IP66</p>	<p>NE-132/AC24V 70527</p> <p>eneo</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/24VAC (1,0A)</p>	<p>VT-PS12DC-8 70535</p> <p>eneo</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit Hohlstecker</p>	<p>VT-PS12DC-9 70536</p> <p>eneo</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit offenen Enden</p>	<p>BL-HL50/24 91109</p> <p>JVC</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-50W, für Netzbetrieb TK-C655, TK-C676</p>	<p>MCS16-10 92128</p> <p>PELCO</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (10A), 16 Ausgänge</p>
<p>MCS16-20 92129</p> <p>PELCO</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (20A), 16 Ausgänge</p>	<p>MCS4-2 92126</p> <p>PELCO</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC (2A), 4 Ausgänge</p>	<p>MCS8-5 92127</p> <p>PELCO</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (5A), 8 Ausgänge</p>	<p>WCS1-4 73527</p> <p>PELCO</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (4A) im wetterfesten Gehäuse</p>	<p>DDF3000APV_FMCR 92254</p> <p>Dallmeier</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Designerabdeckung für DDF3000APV Picodome, Einbauversion, Chrome</p>	<p>PRIVACY ZONE 92152</p> <p>Dallmeier</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Privacy Zone Box für Dallmeier Cam_InPIX Cameras</p>	<p>3/4" - M25X1.5 88149</p> <p>eneo</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Gewindeadapter 3/4" auf M25x1,5mm für Rohranschluss an Dome-Aufbaugehäusen</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

<p>EDC-COAX 74094</p>  	<p>EDC-CR1 74089</p>  	<p>EDC-PBP 74095</p>  	<p>EDMC/H12 74099</p>  	<p>EDMC/H24 74104</p>  	<p>FASTRAX_CONFIG 74124</p>  	<p>VKCD-1320/DUMMY 92153</p>  
<p>Produktergänzungen Koax-Telemetrieplatine für VPT-41/42, VPT-501/601,EDC/EDMC-Serie, incl. Einbau</p>	<p>Produktergänzungen Konverter RS-232/RS-485, Aufholverstärker RS-485</p>	<p>Produktergänzungen Protokoll-Konverter BiPhase auf RS-422, RS-485 für EDC Domekameras, 12VDC</p>	<p>Produktergänzungen Niedervolt-Heizungskit 12V/10W für Minitrax Serie</p>	<p>Produktergänzungen Niedervolt-Heizungskit 24V/10W für Minitrax Serie</p>	<p>Produktergänzungen Konfigurations-Software für eneo Fastrax, Minitrax Domekameras und VKC-1416</p>	<p>Produktergänzungen Kameraattrappe (VKCD-1320 Serie)</p>
<p>VKCD-1323/IR-KB 92165</p>  	<p>WDDG2/H12 71664</p>  	<p>KA-ZH215U 91687</p>  	<p>DF8-PG-E0 74197</p>  	<p>IPS CABLE 73902</p>  	<p>TXB-AD 73543</p>  	<p>TXB-B 73685</p>  
<p>Produktergänzungen Externe Fernbedienung (Platine) für VKCD-1323/IR</p>	<p>Produktergänzungen Niedervolt-Heizungskit 12V/8W für WDDG-2 Gehäuse</p>	<p>Produktergänzungen Optionale Zusatzheizung für Fixdome der Serie TK-C215VP und VN-C215VP</p>	<p>Produktergänzungen Dome-Kameragehäuse für Decken-/Wandbau klare Kuppel, IP66, grau</p>	<p>Produktergänzungen Fernbedienkabel für PC und Palm/iPaq an Spectra Serie III&IV</p>	<p>Produktergänzungen Interface-Umsetzer American Dynamics Manchester- auf Pelco D-Protokoll</p>	<p>Produktergänzungen Interface-Umsetzer Philips Allegiant auf Pelco D-Protokoll</p>

! Privacy Zone Box

Die Privacy Zone Box von Dallmeier (92152, siehe vorherige Seite) wird zwischen Kamera und Rekorder angeschlossen und kann in ein analoges Videosignal mittels Tastenkombination ein Rechteck beliebiger Größe und verschiedener Helligkeit (eine sogenannte „Privacy Zone“) einfügen. Diese „Privacy Zone“ verdeckt z.B. bei Geldautomaten das Pinpad, um die Eingabe der PIN-Nummer auch für das Wachpersonal nicht sichtbar zu machen. Die passwortgeschützte Bedienung garantiert eine hohe Sicherheit. Die Privacy Zone Box kann auch für Kameras anderer Hersteller verwendet werden.



OBJEKTIVE

Mit über 150 verschiedenen Ausführungen zählt VIDEOR zu den CCTV-Anbietern mit der größten Objektivauswahl



PELCO

FUJINON
FUJIFILM

TAMRON

Große Objektivauswahl

Mit über 150 verschiedenen Ausführungen zählt VIDEOR im Objektivbereich zu den CCTV-Anbietern mit der größten Auswahl. Ob manuell, AI- oder DC-gesteuert, als Varifokal- oder Zoomobjektiv, hochlichtstark oder mit integriertem IR-Sperrfilter – die breite Palette garantiert für jeden Einsatzbereich das passende Objektiv. Zu den Lieferanten in diesem Bereich gehören eneo, Fujinon, Pelco und Tamron.

Insbesondere mit Fujinon verbindet uns eine langjährige Partnerschaft, der japanische Objektivhersteller verfügt über eine Vielzahl von technisch äußerst hochwertigen optischen Produkten für die verschiedensten Bereiche. So vertreibt VIDEOR neben professionellen Fernseh-Optiken für den Broadcastbereich und CCTV-Objektiven auch Fujinon Objektive für die industrielle Bildverarbeitung.

Hervorzuheben ist auch das stetig größer werdende Portfolio an Objektiven, die speziell für den Einsatz mit Netzwerkkameras entwickelt wurden, die eine Auflösung von über einem Megapixel aufweisen.

Nennformat: 1/3"

F0312M-NFS
47156



F0212M-NFS
47162



F0812M-NFS
47159



F0412M-NFS
47157



F0612M-NFS
47158



F0212NDDC-NFS
47161



F0312NDDC-NFS
47147



Tag/Nacht	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
Megapixel	nein						
Bildwinkel horizontal	93,2°	118,6°	34,5°	65,6°	46,5°	118,6°	93,2°
Blendenbereich (F)	F1,2~C	F1,2~C	F1,2~C	F1,2~C	F1,2~C	F1,2~F280	F1,2~F360
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	DC	DC
Brennweite	2,8mm	5,5mm	8mm	4mm	6mm	2,2mm	2,8mm
Mount	CS						
MOD	0,2m	0,1m	0,2m	0,2m	0,2m	0,1m	0,2m
Filtergewinde	nicht vorhanden						

! Maßzeichnungen

Maßzeichnungen zu Objektiven finden Sie bei den jeweiligen Produkten auf unserer Website.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

Nennformat: 1/3"



Tag/Nacht	ja	ja	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	65,6°	34,5°	46,5°	33,4°	17°	17,6°
Blendenbereich (F)	F1,2~F360	F1,2~F280	F1,2~F260	F1,2~T360	F1,4~F360	F1,4~F360
Blendensteuerung	DC	DC	DC	DC	DC	Auto-Iris
Brennweite	4mm	8mm	6mm	8mm	16mm	16mm
Mount	CS	CS	CS	CS	CS	CS
MOD	0,2m	0,2m	0,2m	0,1m	0,5m	0,7m
Filtergewinde	nicht vorhanden					

Nennformat: 1/2"



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	103,6°	79°	56,15°	57,3°	30°	30,4°	80,2°
Blendenbereich (F)	F1,4~C	F1,4~C	F1,2~C	F1,4~C	F1,4~C	F1,4~F125	F2,4~F360
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	DC	Auto-Iris
Brennweite	3,5mm	4,5mm	6mm	6mm	12mm	12mm	3,8mm
Mount	C	C	C	C	C	CS	C
MOD	0,2m	0,2m	0,1m	0,2m	0,3m	0,3m	1,0m
Filtergewinde	M30,5x0,5mm	M30,5x0,5mm	M27x0,5mm	M30,5x0,5mm	M30,5x0,5mm	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Nennformat: 1/1,8"



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein
Megapixel	ja	ja	ja	ja
Bildwinkel horizontal	50,8°	25,9°	16,6°	8,3°
Blendenbereich (F)	F1,4~F22	F1,4~F22	F1,6~F22	F2,8~F22
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	8mm	16mm	25mm	50mm
Mount	C	C	C	C
MOD	0,1m	0,1m	0,1m	0,2m
Filtergewinde	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

OBJEKTIVE | feste Brennweite

Nennformat: 2/3"

FE185C057HA-1
48017

FUJINON
FUJIFILM



22HA
42014

TAMRON



219HB
42001

TAMRON



B0813M6
43011

eneo



HF9HA-1B
48006

FUJINON
FUJIFILM



25HB
42002

TAMRON



HF12.5HA-1B
45063

FUJINON
FUJIFILM



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Bildwinkel horizontal	185°	71,6°	59,3°	58,8°	52,1°	40,9°	38,6°
Blendenbereich (F)	F1,4~C	F1,8~C	F1,4~F16	F1,3~C	F1,4~F22	F1,8~C	F1,4~F22
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	1,8mm	6,5mm	8mm	8mm	9mm	12mm	12,5mm
Mount	C	C	C	C	C	C	C
MOD	0,1m	1,5m	0,26m	0,2m	0,1m	0,26m	0,1m
Filtergewinde	nicht vorhanden	M35,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M34x0,5mm	M27x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm

Nennformat: 2/3"

HF16SA-1
48009

FUJINON
FUJIFILM



HF16HA-1B
48012

FUJINON
FUJIFILM



17HF
42004

TAMRON



B1614MV-MP
42003

eneo



B1614M4
43095

eneo



B2514MV-MP
42005

eneo



HF25HA-1B
45064

FUJINON
FUJIFILM



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja
Bildwinkel horizontal	30,75°	30,3°	30,75°	30°	30,3°	19,6°	20°
Blendenbereich (F)	F1,4~F22	F1,4~F22	F1,4~F16	F1,4 ~ F16	F1,4~C	F1,4~F16	F1,4~F22
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	25mm	25mm
Mount	C	C	C	C	C	C	C
MOD	0,1m	0,1m	0,29m	0,26m	0,5m	0,2m	0,15m
Filtergewinde	M49x0,75mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M30,5x0,5mm	M27x0,5mm	M25,5x0,5mm

Nennformat: 2/3"

HF25SA-1
48013

FUJINON
FUJIFILM



20HC
42006

TAMRON



35HB
42007

TAMRON



HF35HA-1B
48007

FUJINON
FUJIFILM



HF35SA-1
48014

FUJINON
FUJIFILM



HF50HA-1B
45106

FUJINON
FUJIFILM



HF50SA-1
48015

FUJINON
FUJIFILM



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bildwinkel horizontal	19,98°	20°	14,5°	14,3°	14,33°	10°	10,05°
Blendenbereich (F)	F1,4~F22	F1,6~F16	F2,1~F22	F1,6~F16	F1,4~F22	F2,3~F22	F1,8~F22
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	25mm	25mm	35mm	35mm	35mm	50mm	50mm
Mount	C	C	C	C	C	C	C
MOD	0,1m	0,21m	0,3m	0,25m	0,2m	0,5m	0,4m
Filtergewinde	M49x0,75mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M49x0,75mm	M25,5x0,5mm	M49x0,75mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

Nennformat: 2/3"

 B5028MV-MP
42008

 21HC
42009

 HF75HA-1B
45112

 1A1HB
42011


Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein
Megapixel	ja	ja	ja	ja
Bildwinkel horizontal	9,6°	10°	6,7°	6,9°
Blendenbereich (F)	F2,8 ~ F22	F2,8 ~ F16	F2,8 ~ F22	F3,9~F32
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	50mm	50mm	75mm	75mm
Mount	C	C	C	C
MOD	0,2m	0,44m	1,1m	0,5m
Filtergewinde	M27x0,5mm	M25,5x0,5mm	M30,5x0,5mm	M25,5x0,5mm

Nennformat: 1"

 C2514M
43015

 C5018M
43029

 CF75HA-1
45113


Tag/Nacht	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	27°	14,8°	14,61°
Blendenbereich (F)	F1,4~C	F1,8~C	F1,8~F22
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	25mm	50mm	75mm
Mount	C	C	C
MOD	0,5m	1,0m	0,4m
Filtergewinde	M43x0,75mm	M40,5x0,5mm	M49x0,75mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

OBJEKTIVE

Megapixel Objektive von eneo und Fujinon: Entwickelt für den Einsatz mit Netzwerkkameras



eneo Megapixel Objektive

Die neuen eneo Megapixel Objektive mit CS-Mount wurden speziell für den Einsatz mit 1/3" Netzwerkkameras entwickelt, die eine Auflösung von über einem Megapixel aufweisen. Die Optiken stehen mit drei verschiedenen, variablen Brennweiten von 2.4-6mm, 3-8mm oder 5-50mm zur Verfügung. Alle drei Versionen sind wahlweise mit 4-pol. Anschlussstecker für die Blendensteuerung und verstellbarem Mount für die Kabelpositionierung lieferbar. Ein hoher optischer und mechanischer Qualitätsstandard ist bei allen Modellen selbstverständlich.

Die kürzeste Einstellentfernung (M.O.D.) beträgt bei der Brennweite von 2.4-6mm lediglich 30cm, so dass Objekte und Personen auch in kurzer Entfernung scharf dargestellt werden können. Der M.O.D Wert bei den Brennweiten von 3-8mm sowie 5-50mm beläuft sich auf 100cm.

Die Auflösung in der Abbildungsebene ist bei allen überdurchschnittlich hoch, so dass eine große Detailgenauigkeit, wie sie beim Einsatz mit Netzwerkkameras benötigt wird, garantiert ist.

Die Auflösung in der Abbildungsebene ist bei allen überdurchschnittlich hoch, so dass eine große Detailgenauigkeit, wie sie beim Einsatz mit Netzwerkkameras benötigt wird, garantiert ist.

Dies bestätigt auch ein umfangreicher Objektivtest der Zeitschrift Protector, bei dem das F02Z02NDDC-MP (Brennweite 2.4-6mm) genau unter die Lupe genommen wurde:

Test der Zeitschrift Protector

„Die Leistung des eneo ist in puncto Auflösung und Kontrast nicht nur sehr gleichmäßig, sie ist auch gleichmäßig auf einem sehr guten Level. In der Weitwinkelstellung ergeben sich sehr gute Werte für alle Bildbereiche, lediglich am Rand reduziert sich die Auflösung minimal. Beim Kontrast gilt das uneingeschränkt: sehr gut in allen Bereichen. In der TeleEinstellung zeigt sich das gleiche Bild, beide Werte bleiben unverändert auf sehr gutem Niveau. Auch bei diesem Modell ist eine recht ausgeprägte, tonnenförmige Verzeichnung im Weitwinkelbereich wahrnehmbar, in Telestellung ist sie nur noch schwach vorhanden. Mit 0,17 beziehungsweise 0,08 Blendenstufen bei der Vignettierung ist diese visuell nicht wahrnehmbar. Der Falschlichtanteil erreicht 1,3 und 0,55 Prozent und ist damit als gut bis sehr gut einzustufen.“ (Protector 04/2008)



FUJINON
FUJIFILM

Megapixel Objektive von Fujinon

Mit der Entwicklung hochauflösender Kameras ist die Nachfrage nach qualitativ hochwertigen Bildern stark

gestiegen. Der Zweck von Sicherheitskameras hat sich von der einfachen Wahrnehmung vorhandener Gegenstände hin zum genauen und detaillierten Erkennen verändert. Hochauflösende Bilder geben die Möglichkeit auch kleine Ausschnitte, zum Beispiel Gesichter, beim Sichten des Bildmaterials noch nachträglich zu vergrößern und detailliert wiederzugeben. Damit leisten sie einen großen Beitrag zum Beispiel bei der Identifizierung von Personen und Kfz-Kennzeichen. Es gibt mittlerweile viele hochauflö-



lösende Kameras. Entsprechend hochwertige Bilder erhält man jedoch nur, wenn man diese auch mit hinreichend auflösenden Objektiven ausstattet.

Fujinon hat nun Objektive entwickelt, die dieser Entwicklung vom reinen ‚sehen‘ hin zum ‚erkennen‘ Rechnung tragen und bringt eine Serie mit Drei-Megapixel-Objektiven auf den Markt. Durch die Verwendung asphärischer Linsen und Glas mit geringer Streuung hat Fujinon mit einzigartiger Präzisionsarbeit und Zusammenbau-Technologie eine optische Höchstleistung geschaffen.

Nennformat: 1/3"	13VD3-8 47266	YV2.2X1.4A-2 45107	F02Z02M 43198	F02Z02M-MP 43258	13VA2.8-12-1/3" 43267	F03Z02M 43128	F03Z04M 43212
							
Tag/Nacht	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	83,7-30,1 °	185-94 °	144,2-79,4 °	111,3-47,1 °	24,1-97,4 °	88,7-44,2 °	97,4-24,1 °
Blendenbereich (F)	F1,0~F360	F1,4~C	F1,6~C	F1,2~C	F1,4~F16	F1,2~C	F1,4~C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	4,5-12,5 mm	1,4-3,1 mm	1,8-3,6 mm	2,4-6 mm	2,8-12 mm	2,8-6 mm	2,8-12 mm
Mount	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
MOD	0,2m	0,2m	0,2m	0,3m	0,3m	0,3m	0,3m
Filtergewinde	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	M82x0,75mm	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Nennformat: 1/3"	F03Z2.710M 43219	F03Z2.710M-MP 43261	F04Z02M 43162	F05Z10M 43195	F05Z08M 43158	F05Z10M-MP 43263	F05Z15M 43166
							
Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein
Bildwinkel horizontal	91-36 °	92,5-35,4 °	77,6-35,4 °	53,6-5,6 °	53,6-6,5 °	53,8-5,5 °	50,7-3,1 °
Blendenbereich (F)	F1,0~C	F1,0~C	F1,4~C	F1,4~C	F1,6~C	F1,4~C	F1,8~C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Brennweite	3-8 mm	3-8 mm	3,5-8 mm	5-50 mm	5-40 mm	5-50 mm	5,5-82,5 mm
Mount	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
MOD	0,2m	1,0m	0,4m	1,0m	0,1m	1m	0,2m
Filtergewinde	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	M40,5x0,5mm	nicht vorhanden	M46x0,75mm

Nennformat: 1/3"	YV5X2.7R4B-SA2L 45246	F03Z04NDDC-NFS 43237	F03Z2.710DC-NFS 43238	YV10X5R4A-SA2L 45251	F07Z07NDDC-NFS 43249	F02Z02NDDC 43199	F02Z02NDDC-MP 43259
							
Tag/Nacht	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Bildwinkel horizontal	99,7-20,6 °	97,4-26,2 °	90,8-36,2 °	51,3-5,5 °	36,6-5,64 °	144,2-79,4 °	111,3-47,1 °
Blendenbereich (F)	F1,3~F360	F1,4 ~ F260	F1,0~F240	F1,6~F360	F1,3~F240	F1,6 ~ F360	F1,2~F360
Blendensteuerung	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Brennweite	2,7-13,5 mm	2,8-11 mm	3-8 mm	5-50 mm	7,5-50 mm	1,8-3,6 mm	2,4-6 mm
Mount	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
MOD	0,3m	0,3m	0,2m	0,3m	0,4m	0,2m	0,3m
Filtergewinde	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	M30,5x0,5mm	nicht vorhanden

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

OBJEKTIVE | variable Brennweite

Nennformat: 1/3"

F03Z02NDDC
43129



F03Z04NDDC
43213



YV4.3X2.8SA-SA2
45256



YV2.8X2.8LASA2L
45254



F03Z2.710NDDCMP
43262



F03Z2.710NDDC
43222



F04Z0310NDDC
43214



Tag/Nacht	nein						
Megapixel	nein	nein	ja	nein	ja	nein	nein
Bildwinkel horizontal	88,7-44,2 °	97,4-24,1 °	23,21-100,02 °	99,9-35,2 °	92,5-35,4 °	91-36 °	81,6-27,2 °
Blendenbereich (F)	F1,2~F64	F1,4~F270	F1,4~F360	F0,95~T360	F1,0~F250	F1,0~F360	F1,0~F260
Blendensteuerung	DC						
Brennweite	2,8-6 mm	2,8-12 mm	2,8-12 mm	2,8-8 mm	3-8 mm	3-8 mm	3,5-10,5 mm
Mount	CS						
MOD	0,3m	0,3m	0,3m	0,3m	1m	0,2m	0,3m
Filtergewinde	nicht vorhanden						

Nennformat: 1/3"

F05Z1013NDDC
43242



F05Z08NDDC
43159



F05Z10NDDC
43196



F05Z10NDDC-MP
43264



F05Z20NDDC
43224



F20Z05NDDC
43247



YV2.8X2.8SA-SA2
45255



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja
Bildwinkel horizontal	53,8-4,2 °	53,6-6,5 °	53,6-5,6 °	53,8-5,5 °	52,7-2,8 °	14-2,8 °	35,03-100,00 °
Blendenbereich (F)	F1,3/F1,9~F160	F1,6~F125	F1,4 ~ F260	F1,4~F260	F1,6 ~ F250	F1,6~F270	F1,2~T360
Blendensteuerung	DC	DC	DC	DC	DC	DC	Auto-Iris
Brennweite	5-50 mm	5-40 mm	5-50 mm	5-50 mm	5-100 mm	20-100 mm	2,8-8 mm
Mount	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
MOD	0,3m	0,1m	1,0m	1m	0,3m	1,0m	0,3m
Filtergewinde	nicht vorhanden	M40,5x0,5mm	nicht vorhanden	nicht vorhanden	M46x0,75mm	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Nennformat: 1/3"

F03Z02NDAI
43156



F04Z02NDAI
43164



F05Z10NDAI
43197



YV3.3X15SA-SA2
45257



Tag/Nacht	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein	ja
Bildwinkel horizontal	88,7-44,2 °	77,6-35,4 °	53,4-5,3 °	5,35-18,08 °
Blendenbereich (F)	F1,4~F64	F1,4~F130	F1,4~F64	F1,5~F400
Blendensteuerung	Auto-Iris	Auto-Iris	Auto-Iris	Auto-Iris
Brennweite	2,8-6 mm	3,5-8 mm	5-50 mm	15-50 mm
Mount	CS	CS	CS	CS
MOD	0,3m	0,4m	1,0m	0,8m
Filtergewinde	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

Nennformat: 1/2"

G04Z03M-NFS
43252



G04Z02M
43131



A04Z12NDDC-NFS
43248



G04Z03NDDC-NFS
43251



A09Z10NDDC-NFS
43266



A10Z04NDDC-NFS
43239



G04Z02NDDC
43133



Tag/Nacht	ja	nein	ja	ja	ja	ja	nein
Megapixel	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	83,7-30,1 °	94,8-37,8 °	93,7-68,9 °	83,7-30,1 °	41,1-4,2 °	37,5-9,2 °	94,8-37,8 °
Blendenbereich (F)	F1,2~F16 (C)	F1,8~C	F1,4~F250	F1,2 ~ F260	F1,8~F360	F1,4~F250	F1,8~F125
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	DC	DC	DC	DC	DC
Brennweite	4,5-12,5 mm	4-10 mm	4-12 mm	4,5-12,5 mm	9-90 mm	10-40 mm	4-10 mm
Mount	CS	CS	C	CS	C	C	CS
MOD	0,3m	0,3m	0,3m	0,3m	0,3m	0,5m	0,3m
Filtergewinde	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	M43x0,75mm	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Nennformat: 1/2"

A04Z02NDDC-MP
43254



Tag/Nacht	nein
Megapixel	ja
Bildwinkel horizontal	90,4-47 °
Blendenbereich (F)	F1,4~F260
Blendensteuerung	DC
Brennweite	4-8 mm
Mount	C
MOD	0,5m
Filtergewinde	nicht vorhanden

Nennformat: 2/3"

B45Z03MV-MP
42012



Tag/Nacht	nein
Megapixel	ja
Bildwinkel horizontal	11,8-2,78 °
Blendenbereich (F)	F4,5~C
Blendensteuerung	Manuell
Brennweite	45-160 mm
Mount	C
MOD	0,0899m
Filtergewinde	M34x0,5mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

OBJEKTIVE

Megapixel Objektiv von Fujinon mit 32-fachem Zoomfaktor

FUJINON
FUJIFILM

D32x10R4D Megapixel 32x Zoom Objektiv

Mit dem Aufkommen von Megapixel Kameras im Überwachungsbereich ist auch der Bedarf an hochauflö-

senden Objektiven gestiegen. Fujinon hat deshalb ein Objektiv entwickelt, das höchste Bildqualität mit Megapixel Technologie und einem 32-fachen Zoomfaktor verbindet und speziell für die Anforderungen der Tag und Nacht Überwachung konzipiert ist: das D32x10R4D. Damit ist das D32 bestens geeignet für die Überwachung langer Distanzen, z.B. in Hafengebieten, an Flughäfen oder zur Sicherung von Flüssen oder Staudämmen. In der neuen Version ist das D32 jetzt auch mit spannungsgesteuerter Blende (DC-Iris) erhältlich.

D32x10R4D Eigenschaften:

- Das erste 32x Zoom Objektiv für Megapixel Kameras mit einer Brennweite von f=10~320 mm
- Für eine Überwachung in gestochen scharfen Bildern höchster Qualität rund um die Uhr – mit der Fujinon Day+Night Technologie, durch die sich das Nachfokussieren zwischen Tag- und Nachtmodus erübrigt.
- Helle Bilder sogar in schattigen Ecken und schlecht ausgeleuchteten Orten dank einem Blendenbereich von 2,5~T1500 (entspricht F1500). Zudem sorgt die patentierte Breitband-Beschichtung der Linsen für genügend Lichtdurchlässigkeit auch im nahen IR-Bereich.
- Durch die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht von gerade einmal 2,5kg ist das D32 problemlos in bestehende Überwachungssysteme integrierbar.



Nennformat: 1/3"

E08Z10MA
42091



F06Z10NDDCPOIRS
40233



F05Z30NDDC
40231



F05Z30NDDCPO
40232



F06Z10NDDCPO
40239



Y12X6A-SE2
45222



Y12X6A-YE2
45225



Tag/Nacht	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	31,3°	44,2°	47,6°	47,6°	44,2°	43,6°	43,6°
Blendenbereich (F)	F2,5~C	F1,6 ~ F360	F1,8~F360	F1,8~F360	F1,6~F360	F1,5~F400	F1,5~F400
Blendensteuerung	Manuell	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Brennweite	8,5-90 mm	6-60 mm	5,5-165 mm	5,5-165 mm	6-60 mm	6-72 mm	6-72 mm
Mount	C	CS	CS	CS	CS	CS	CS
Nennformat	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
MOD	0,15m	1,2m	1,8m	1,8m	1,2m	1,3m	1,3m
Filtergewinde	M48x0,75mm	M55x0,75mm	M72x0,75mm	M72x0,75mm	M55x0,75mm	M55x0,75mm	M55x0,75mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

Nennformat: 1/3"

F06Z08NDDC
47419



F06Z10NDDC-1
41114



Tag/Nacht	nein	nein
Megapixel	nein	nein
Bildwinkel horizontal	44,3°	43,4°
Blendenbereich (F)	F1,2~F250	F1,4~F190
Blendensteuerung	DC	DC
Brennweite	6-48 mm	6-60 mm
Mount	CS	CS
Nennformat	1/3"	1/3"
MOD	1,0m	1,3m
Filtergewinde	M49x0,75mm	M52x0,75mm

Nennformat: 1/2"

D32X10R4D-YE1
45258



A08Z08NDDCPO
47423



A08Z08NDDC
47422



A08Z15NDDCPO
40226



A08Z15NDDC
40225



A08Z06NDDC
40228



A08Z06NDDCPO
40229



Tag/Nacht	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Megapixel	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bildwinkel horizontal	35,48°	44°	44°	43,6°	43,6°	40,8°	40,8°
Blendenbereich (F)	F2,5~F1500	F1,6 ~ F250	F1,6~F250	F1,8~F360	F1,8~F360	F1,2~F360	F1,2~F360
Blendensteuerung	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Brennweite	10-320 mm	8-64 mm	8-64 mm	8-120 mm	8-120 mm	8,5-51 mm	8,5-51 mm
Mount	C	C	C	C	C	C	C
Nennformat	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
MOD	3m	1,0m	1,0m	1,2m	1,2m	1,0m	1,0m
Filtergewinde	M82x0,75mm	M49x0,75mm	M49x0,75mm	M55x0,75mm	M55x0,75mm	M46x0,75mm	M46x0,75mm

Nennformat: 1/2"

A10Z30NDAI
40235



A10Z30NDAIPO
40236



Tag/Nacht	nein	nein
Megapixel	nein	nein
Bildwinkel horizontal	35,5°	35,5°
Blendenbereich (F)	F1,5~F560	F1,5~F560
Blendensteuerung	Auto-Iris	Auto-Iris
Brennweite	10-300 mm	10-300 mm
Mount	C	C
Nennformat	1/2"	1/2"
MOD	2,2m	2,2m
Filtergewinde	M100x1mm	M100x1mm

Nennformat: 2/3"

B12Z06MG-1K
40860



B18Z06MA1
47144

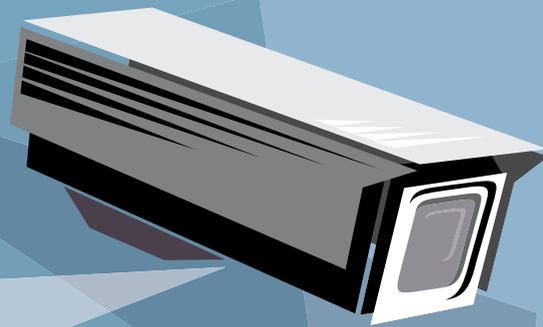


Tag/Nacht	nein	nein
Megapixel	nein	ja
Bildwinkel horizontal	38,7°	34°
Blendenbereich (F)	F1,6~C	F2,5~C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell
Brennweite	12,5-75 mm	18-108 mm
Mount	C	C
Nennformat	2/3"	2/3"
MOD	0,03m	0,1m
Filtergewinde	M49x0,75mm	M52x0,75mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Blendensteuerung, 2. Tag/Nacht, 3. Brennweite

1.5X-EX/CS 41233	2X-EX/C 41231	2X-EX/CS 41232	EXT-TUB 42160
 	 	 	 
<p>Produktergänzungen</p> <p>Brennweitenverlängerer 1,5x, CS-Anschluss</p>	<p>Produktergänzungen</p> <p>Brennweitenverlängerer 2x C-Anschluss</p>	<p>Produktergänzungen</p> <p>Brennweitenverlängerer 2x, CS-Anschluss</p>	<p>Produktergänzungen</p> <p>Satz Makro- Zwischenringe, 0,5/1/5/10/20/40mm Länge, C/CS-Mount</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



GEHÄUSE

Die Schutzart IP zeigt den Schutzzumfang eines Gehäuses gegenüber Berührung bzw. Fremdkörpern und Feuchtigkeit an

Im Hinblick auf ihre Eignung für verschiedene Umgebungsbedingungen werden elektrische Betriebsmittel in Schutzarten, sogenannte IP-Codes, eingeteilt. Die Abkürzung IP steht für „International Protection“. Den Buchstaben IP wird eine zweistellige Zahl angehängt. Diese zeigt den Schutzzumfang eines Gehäuses

gegenüber Berührung bzw. Fremdkörper (erste Ziffer) und Feuchtigkeit (zweite Ziffer) an. Für die Verwendung von Produkten im Außenbereich empfehlen wir einen Schutzgrad von mindestens IP65, also Schutz vor Staubeintritt und starkem Strahlwasser.

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (1. Ziffer)

Ziffer	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	kein Schutz	kein Schutz
1	Schutz gegen großflächige Körperteile Durchmesser 50 mm	große Fremdkörper (Durchmesser ab 50 mm)
2	Fingerschutz (Durchmesser 12 mm)	mittelgroße Fremdkörper (Durchmesser ab 12,5 mm, Länge bis 80 mm)
3	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser ab 2,5 mm)	kleine Fremdkörper (Durchmesser ab 2,5 mm)
4	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser ab 1 mm)	kornförmige Fremdkörper (Durchmesser ab 1 mm)
5	Drahtschutz (wie IP 4) staubgeschützt	Staubablagerung
6	Drahtschutz (wie IP 4) staubdicht	kein Staubeintritt

Schutzgrade Wasserschutz (2. Ziffer)

Ziffer	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg (bis 15°) fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser (Überflutung)
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Für jeden Einsatzbereich: Gehäuse von eneo



EHL-W: Wetter- schutzgehäuse mit RJ-45 Anschluss

Mit ihrem innovativen Design und ihrer fortschrittlichen Technik setzen die EHL-Wet-

terschutzgehäuse neue Maßstäbe im Bereich der professionellen Kameragehäuse – und das zu einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis.

Nun sind die Gehäuse (Schutzart IP66) auch mit RJ-45 Anschluss verfügbar und können so mit zahlreichen Netzwerkkameras eingesetzt werden, z.B. auch mit den Kameras der eneo NT Serie.

Die aus widerstandsfähigem Aluminium gefertigten EHL-W Gehäuse verfügen über ein integriertes Sonnendach, Front- und Rückteil sind aus UV-resistentem Kunststoff gefertigt. Im Lieferumfang enthalten sind Scheibenheizung, Thermostat und ein speziell für das Gehäuse konzipierter Wandarm.



Für härteste Umgebungsbedingungen

Die polierten Edelstahl-Gehäuse AISI 316L der eneo ESH-Serie sind ideal für härteste Umgebungsbedingungen, z.B. in Industrieanlagen. Die Gehäuse sind nach der höchsten Klasse geschützt: IP68 steht für vollständigen Schutz gegen Staubeintritt und beim Untertauchen in Wasser. Einsetzbar sind die Gehäuse im Temperaturbereich von -20° bis +50°C.

Die Gehäuse eignen sich für Kameraeinbauten bis zu einer Größe von 320 X 80mm, bei einer maximalen Höhe von 80mm. Zahlreiches Zubehör ist optional erhältlich: Wandarm, Heizungen, Sonnendach, Netzgeräte, IR-Filter, Spezialgläser und Luftfilter. Beim ESH-20 sorgen integrierte Sperrdüsen dafür, dass die Ausblicköffnung stets freigehalten und nicht durch Staub und Schmutz verdeckt wird.



! VHM/ZLKCB

79619

Wetterschutzgehäuse 330mm, 24V Hzg./KV1, mit interner Vorverkabelung, RAL7032

- Wetterschutzausführung 300mm mit Scheibenheizung
- Abklappbarer Gehäusekörper
- 4-fach höhenverstellbarer Kameraschlitten
- Isolierte Kamerabefestigung
- Zentralsteckeranschluss mit 30-pol. Kontaktleiste
- Kabeleinführung mit Metall-Verschraubung M25x1,5
- Vorgerüstet für 24V-Betrieb über VPT-41/VPT-42
- Mit Kabelanschlussverteiler VHM/KV1
- Vorgerüstet für einfachen Kamera/Objektiv-Einbau
- Ausblickscheibe mit „Clear-Shield“ Technologie
- Lackierung: RAL7032
- Option: S/N-Kopf Anschlusskabel



! VHU-165/24V

79549

Candid Wetterschutzgehäuse (165mm), mit Heizung und Thermostat, 24VAC

- Wetterschutzgehäuse für universelle Anwendungen
- Mit integrierter stufenloser Kugelkopf-Verstellung
- Für Wand-/Decken- u. Aufstellmontage
- Für Kameras mit 12VDC oder 24VAC- Versorgung
- Scheibenheizung: 24V
- Isolierte Kamerabefestigung
- Kabelverschraubung: M25x1,5
- Vollkommen verdeckte Kabelführung
- Schutzart: IP66/67

Gehäuse: Innen

VHM/DP-ECL210
79583



VHU/DP-165
79481



VHU/DP-260
79482



VTL-D/N2
79485



VTL-DPW
79489



Farbe	RAL7032	RAL9016	RAL9016	silbergrau	RAL9002
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP66	IP54	IP54	IP66	IP66
Clear Shield	ja	nein	nein	nein	nein
Integrierte Wandhalterung	nein	ja	ja	nein	nein
Scheibenheizung	nein	nein	nein	optional	optional
Sonnenschutzdach	nein	nein	nein	nein	nein
Verdeckte Kabelführung	nein	ja	ja	nein	nein
Bemerkung				Deckenmontagearm serienmäßig	Wandhalterung integriert

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Gehäuse: Innen

EH4718
73597

PELCO



Farbe	hellgrau
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP32
Clear Shield	nein
Integrierte Wandhalterung	nein
Scheibenheizung	nein-
Sonnenschutzdach	ja
Verdeckte Kabelführung	nein
Bemerkung	

Gehäuse: Außen

EHL-W/ECLKA
79653



EHL-W/ECLKA-NW
79658



EHL-W/ECLKB
79654



ESH-10
79628



VHM/ECLKA
79404



Farbe	RAL9002	RAL9002	RAL9002	Stahl, matt	RAL7032
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Edelstahl	Aluminium
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP68	IP66
Clear Shield	nein	nein	nein	nein	ja
Integrierte Wandhalterung	nein	nein	nein	nein	nein
Scheibenheizung	ja, 230V / 40W (PTC)	ja, 12 ~ 24V / 20W (PTC)	ja, 12 ~ 24V / 20W (PTC)	optional	ja, 110~265VAC/9W (PTC)
Sonnenschutzdach	ja	ja	ja	nein	ja
Verdeckte Kabelführung	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkung		Für den Einbau von Netzwerkkameras vorbereitet			

Gehäuse: Außen

VHM/ECLKA-210
79543



VHM/ECLKA-KIT1
79642



VHM/ECLKB
79428



VHM/ECLKB-210
79555



VHM/ECLKB-KIT1
79643



Farbe	RAL7032	RAL7032	RAL7032	RAL7032	RAL7032
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Clear Shield	ja	ja	ja	ja	ja
Integrierte Wandhalterung	nein	nein	nein	nein	nein
Scheibenheizung	ja, 110~265VAC/9W (PTC)	ja, 110~265VAC/9W (PTC)	ja, 12 ~ 30VAC/DC, ca. 9W	ja, 12 ~ 30VAC/DC, ca. 9W	ja, 12 ~ 30VAC/DC, ca. 9W
Sonnenschutzdach	ja	ja	ja	ja	ja
Verdeckte Kabelführung	nein	ja	nein	nein	ja
Bemerkung					

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

GEHÄUSE für Boxed Kameras

Gehäuse: Außen

VHM/STLA
79405



VHM/STLB
79429



VHM/ZLA
79607



VHM/ZLB
79608



VHM/ZLKCB
79619



Farbe	RAL7032	RAL7032	RAL7032	RAL7032	RAL7032
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Clear Shield	ja	ja	ja	ja	ja
Integrierte Wandhalterung	nein	nein	nein	nein	nein
Scheibenheizung	ja, 110~265VAC/9W (PTC)	ja, 12 ~ 30V, ca. 9W	ja, 110~265VAC/9W (PTC)	ja, 24V (12V), 6W	ja, 24V (12V), 6W
Sonnenschutzdach	ja	ja	ja	ja	ja
Verdeckte Kabelführung	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkung			30-pol. Zentralsteckeranschluss	30-pol. Zentralsteckeranschluss	30-pol. Zentralsteckeranschluss

Gehäuse: Außen

VHU-165/12V
79466



VHU-165/24V
79549



VHU-260/12V
79467



VHU-260/230V
79493



VHU-260/24V
79552



Farbe	RAL9016	RAL9016	RAL9016	RAL9016	RAL9016
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP66/67	IP66/67
Clear Shield	nein	nein	nein	nein	nein
Integrierte Wandhalterung	ja	ja	ja	ja	ja
Scheibenheizung	ja, 12V / 7W	ja, 24V / 7W	ja, 12V / 7W	ja, 230V	ja, 12V / 7W
Sonnenschutzdach	ja	ja	ja	ja	ja
Verdeckte Kabelführung	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkung					

Gehäuse: Außen

VTL-W/N2
79484



VTL-WWA
79488



VTL-WWD
79644



EH3512-2/FMT
73957



EH4718-3
73606



Farbe	silbergrau	RAL9002	RAL9002	hellgrau	hellgrau
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP32
Clear Shield	nein	nein	nein	nein	nein
Integrierte Wandhalterung	nein	ja	ja	ja	nein
Scheibenheizung	ja, 220 ~ 240V / 20W	ja, 220 ~ 240V / 20W	ja, 12 ~ 24V / 20W (PTC)	ja, 24V / 20W	ja, 230V / 63W
Sonnenschutzdach	ja	ja	ja	nein	ja
Verdeckte Kabelführung	nein	ja	ja	ja	nein
Bemerkung		Wandhalterung integriert	Wandhalterung integriert	Wandhalterung integriert	

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Gehäuse: Außen

EH5723-3
73866

PELCO



EU3512-3X
73871

PELCO



Farbe	hellgrau	hellgrau
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP32	IP66
Clear Shield	nein	nein
Integrierte Wandhalterung	nein	nein
Scheibenheizung	ja, 230V / 70W	ja, 230V / 70W
Sonnenschutzdach	ja	ja
Verdeckte Kabelführung	nein	nein
Bemerkung		

Gehäuse:
Platinenkameras

EMG-1
71497



EMG-2
71566



WDDG-1
71493



WDDG-2
71494



WDG-1
71492



Farbe (Gehäuse)	Pantone Cool Gray 1C				
Farbe (Kuppel)	-	klar	klar	klar	-
Gehäuse	Innen	Innen	Innen	Außen	Innen
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Heizung	nein	nein	nein	optional	nein
Montageart	Eckmontage	Eckmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

<p>MCAB-1 87404</p>  <p>Kabel</p> <p>Kamera-/SN-Kopf Anschlusskabel Video, Spannung, Steuer. oder Netzwerk, 1 Meter</p>	<p>VHM/ZB-VPT-035 79618</p>  <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabel 0,35m, VHM/ZLB an VPT-42, VPT-501, VPT-601</p>	<p>VHM/ZB-VPT-055 79672</p>  <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabel 0,55m, VHM/ZLB an VPT-42, VPT-501, VPT-601</p>	<p>VHU-AKS/12-24V 79499</p>  <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabelsatz 12VDC/24VAC/Video für Candid Gehäuse</p>	<p>CMA-11 73137</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für Wandmontagearme WD-2N1 und VDW-1/WM, RAL7032</p>	<p>CMA-2 79613</p>  <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für Wandmontagearme WD-5, WD-7, VTL-WW, VHK-WW, RAL9002</p>	<p>DH-5 73094</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenabhängung mit verstellbarer Gehäuse Halterung, RAL7032</p>
<p>ESH/CB 79656</p>  <p>Montage</p> <p>Deckenmontagearm für ESH Gehäuseserie, AISI 316</p>	<p>ESH/PM 79655</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageset für ESH/WB, AISI 316, Gehäuseserie ESH</p>	<p>ESH/WB 79629</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für ESH Gehäuseserie, AISI 316</p>	<p>GK-2/N1 73136</p>  <p>Montage</p> <p>Gelenkkopf für WD-2N1, MK-1N1 und MK-21 RAL7032</p>	<p>MK-5 73953</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, RAL7032</p>	<p>PM-41 73146</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageset für Gehäuseserie Candid, RAL7035</p>	<p>PM-51 73138</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageset für VDW-1, WD-15/16 Serie RAL7032</p>
<p>PM-6D 79593</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für 2 Wandarme, (50-140mm Mast), RAL9002</p>	<p>PM-6S 79592</p>  <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für 1 Wandarm, (50-140mm Mast), RAL9002</p>	<p>VHM/Z KIT 79615</p>  <p>Montage</p> <p>Umrüstsatz für VHM-EC Gehäuse-Serie auf 30-pol. Zentralsteckeranschluss</p>	<p>WD-14/MKL 73082</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, RAL7032</p>	<p>WD-15/MK 73013</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, schwarz</p>	<p>WD-16/MK 73064</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für VHM Gehäuseserie, RAL7032</p>	<p>WD-2N/MK1 73151</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf, RAL 7032</p>
<p>WD-31/MK 73154</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, RAL9002</p>	<p>WD-5/MK 79750</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, schwarz</p>	<p>WD-7/MK 79790</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse VTL-W Serie, schwarz</p>	<p>WD-7/MK RAL7032 79792</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, RAL7032</p>	<p>EM1450 73691</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Pelco Wetterschutzgehäuse</p>	<p>EM22 73867</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Pelco Gehäuseserie EH5723-3</p>	<p>ESH/NE12VDC 79635</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/12VDC (400mA) für ESH Gehäuseserie</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörcategorie, 2. Brand, 3. Typ

<p>ESH/NE24VAC 79636</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC (400mA) für ESH Gehäuseserie</p>	<p>NE-112 79364</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/12VDC (600mA) für VHM Gehäuse, stabilisiert</p>	<p>NE-112/2 79423</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/12VDC (600mA), stabil. 24VAC (1000mA) für VHM Gehäuse</p>	<p>NE-112/AC24V 79491</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/24VAC (600mA) für VHM Gehäuse</p>	<p>NE-115 79415</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/12VDC-400mA für Gehäuse Serie VTL-W/D-N2</p>	<p>NE-119/24V 79568</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC (400mA) für Gehäuseserie EHL-W/ECLKA</p>	<p>NE-129/12V 79661</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/12VDC-1,25A für Gehäuse Serie VTL-W/D-N2</p>
<p>NE-130/12V 79662</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/12VDC-1,25A für Gehäuse Serie VTL-WWA</p>	<p>NE-131/12V 79663</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/12VDC-1,25A für Gehäuse Serien EHL-W/ECLKA und EHL-W/ECLKA-NW</p>	<p>VHU-NT1 79494</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerätefuß für Candid Gehäuseserie 230VAC/12VDC-14VAC (Kamera/Heizung)</p>	<p>DNK 79350</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Einstellssocket, schwarz</p>	<p>EHL-BLS/12VDC 79665</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Ventilatorset mit Thermostat für Gehäuse EHL-W/ECLKB, 12VDC</p>	<p>EHL-BLS/230V 79664</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Ventilatorset mit Thermostat für Gehäuse EHL-W/ECLKA, 230VAC</p>	<p>ESH-20/AB 79666</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Luft-Sperrdüserring für Edelstahlgehäuse ESH-20</p>
<p>ESH/AIR FILTER 79632</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Luftfilter für Edelstahlgehäuse ESH-20</p>	<p>ESH/HT100-240 79634</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>PTC-Scheibenheizung 100-240VAC für ESH-10 Gehäuseserie mit Thermostat</p>	<p>ESH/HT12-24 79633</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>PTC-Scheibenheizung 12-24V für ESH-10 Gehäuseserie mit Thermostat</p>	<p>ESH/SH 79631</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Sonnenschutzdach für ESH-10 Gehäuse, AISI 316L</p>	<p>PTB-1 72501</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Protokoll-Umsetzerplatte, 12VDC Einbau in VHM/ST-Gehäuse</p>	<p>SU-6 79604</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kamera-Support Kit für VHK-/EHL-Gehäuse, 3-tlg. mit längeren 1/4" Schrauben</p>	<p>VHM/H220 71301</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>VHM PTC-Scheibenheizung 110-265VAC</p>
<p>VHM/H24 71601</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>VHM PTC-Scheibenheizung 12-30V</p>	<p>VHM/H24WID 71602</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>VHM Widerstands-Niedervoltheizung 24V/6W auf 12V umstellbar</p>	<p>VHM/KV1 79609</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kabelanschlussverteiler mit Thermostat für VHM/Z Gehäuse</p>	<p>VHM/KV2 79627</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kabelanschlussverteiler mit Thermostat für VHM Gehäuse, EC-Serie</p>	<p>VHM/KVS2 79612</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kabelanschlussverteiler mit Thermostat/ Sicherung für VHM Gehäuse, EC-Serie</p>	<p>VHM/PC-1 79623</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Kabelabdeckung für 330mm VHM/EC&ST Gehäuseserie</p>	<p>VHM/TH2 79281</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>Thermostatschalter für VHM-Gehäuse</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

WDDG2/H12
71664



Produktergänzungen
Niedervolt-Heizungskit
12V/8W für WDDG-2
Gehäuse

SS5723
73873

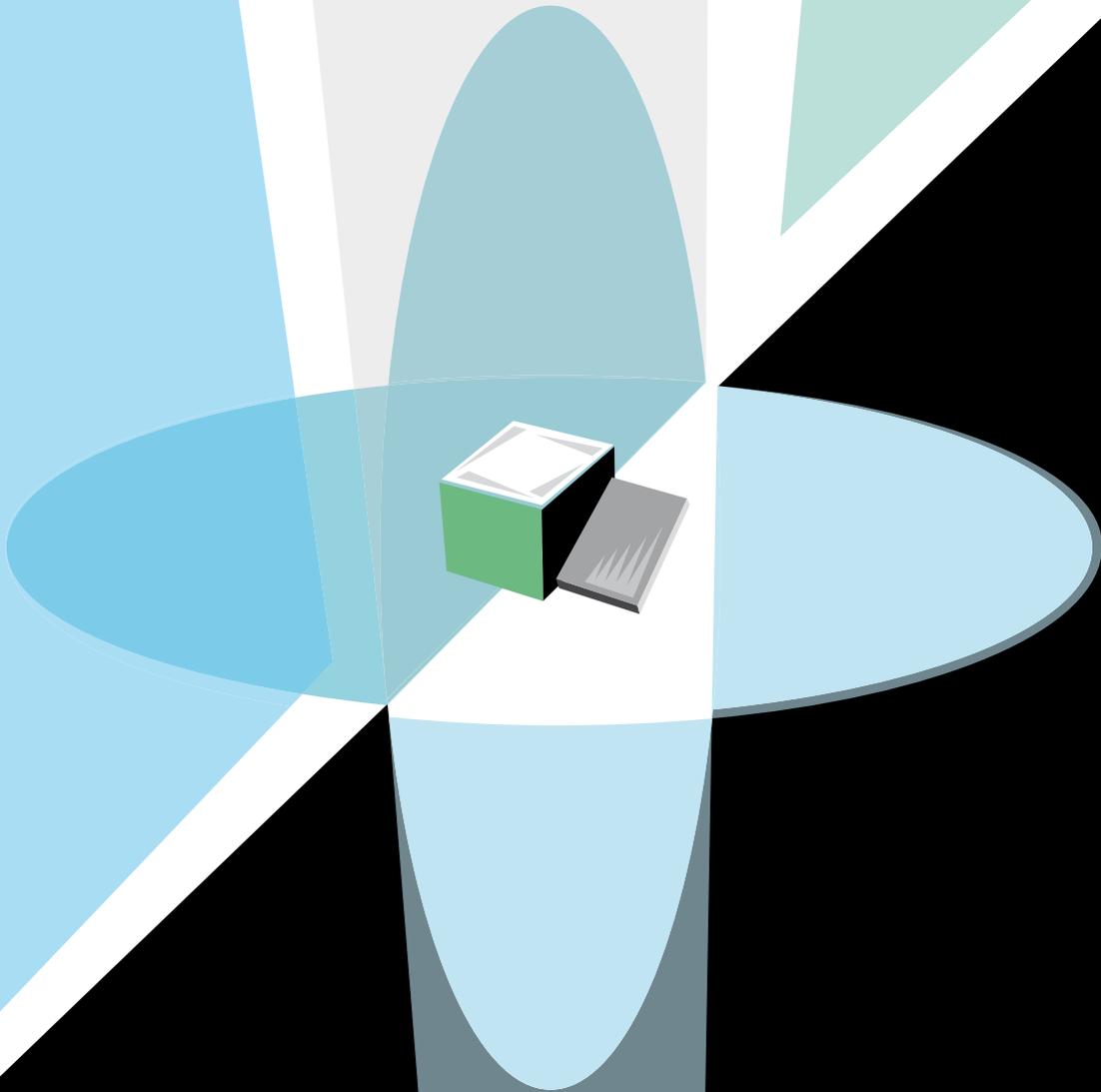


Produktergänzungen
Sonnenschutzdach
für Pelco Gehäuserie
EH5723-3

SU-5
78452



Produktergänzungen
Abstütz-Kit für
10-300mm-Objektiv in
EH5700-Serie



SCHWENK/NEIGE-SYSTEME | Feste Geschwindigkeit

VPT-40/230V
73206



VPT-40/230V-POT
73208



VPT-40/230VHZ
73224



VPT-40/24V
73205



VPT-40/24V-POT
73207



Autopan	nein	nein	nein	nein	nein
Bereichsabfahrt	nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsspannung	230VAC	230VAC	230VAC	24VAC	24VAC
Drehbereich	359°	359°	359°	359°	359°
Farbe (Gehäuse)	Eloxal CO				
Gehäusematerial	Aluminium, Kunststoff				
Heizung	optional	optional	ja	optional	optional
Positionierbar	nein	ja	nein	nein	ja
Scheinwerfer montierbar	optional	optional	optional	optional	optional
Steuer-Schnittstellen	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung
Tragfähigkeit	20kg	20kg	20kg	20kg	20kg
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

VPT-40/24VHZ
73223



PT570-24P
74205



PT570P-24P/PP
74198



Autopan	nein	nein	nein
Bereichsabfahrt	nein	nein	ja
Betriebsspannung	24VAC	24VAC	24VAC
Drehbereich	359°	355°	355°
Farbe (Gehäuse)	Eloxal CO	grau	grau
Gehäusematerial	Aluminium, Kunststoff	Aluminium	Aluminium
Heizung	ja	optional	optional
Positionierbar	nein	nein	ja
Scheinwerfer montierbar	optional	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	Spannung	nein	nein
Tragfähigkeit	20kg	18kg	18kg
Schutzart	IP66	IP32	IP32

! Planung eines Schwenk-/Neigesystems

Bei der Planung eines Schwenk-/Neigesystems ist, neben der maximalen Traglast, insbesondere die Verteilung der Last (Kamera/Gehäuse/Zubehör) zu beachten. S/N-Köpfe mit seitlichem Kamerawinkel haben gegenüber der sog. Überkopfmontage den Vorteil, dass der Lastschwerpunkt besser positioniert werden kann. Eine Höhenverstellbarkeit des Kamerawinkels ist gegeben und das maximal vorhandene Drehmoment/die Drehrichtung für jeden Typ ist in den Datenblättern auf unserer Website vermerkt.

! Angabe zur Betriebsspannung

Sämtliche Angaben zur Betriebsspannung beziehen sich auf das betreffende Gerät und nicht auf ein gegebenenfalls beiliegendes Netzteil. Ist ein Netzteil fest eingebaut (z.B. in ein Gehäuse) wird die Betriebsspannung des Netzteils (230VAC) angegeben.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

Mit Schwenk/Neige Systemen einfach mehr sehen: eneo VPT Serie und ExSite™ von Pelco



Weltweit im Einsatz

Der eneo VPT-Schwenk/Neigekopf kann an eine erfolgreiche Produkttradition anknüpfen: Mehr als 50.000 VPT-Systeme sind bis heute weltweit im

Einsatz und versehen auch bei widrigen Witterungsbedingungen zuverlässig ihren Dienst. Nun haben die Entwickler das System noch einmal verbessert: Der VPT-500/600 fährt Positionen dreimal so schnell an wie der VPT-42 und punktet je nach Version mit verdeckter Kabelführung, Endlos-Drehbewegung und Flexibilität. Wahlweise lässt sich der S/N-Kopf mit bereits vorhandenen Gehäusetypen oder als Komplettsystem mit integriertem VHM-Gehäuse betreiben.

Äußerlich wurde die bisherige Formgebung weitgehend beibehalten – Sockel und verdeckte Kabelführung wurden bei der Topversion (VPT-600 Serie) nahtlos in das formschöne VPT-Designkonzept integriert. Die horizontale Drehgeschwindigkeit beträgt jetzt 100°/Sek., im Neigebereich hat sich die Geschwindigkeit auf 50°/Sek erhöht. Gleichzeitig wurde bei der Kraftübertragung das Übersetzungsverhältnis optimiert und dadurch das Drehmoment verbessert.

Da bei vielen Applikationen nachweislich keine Endlos-Drehbewegung nötig ist, ist darüber hinaus eine preisgünstige 359°



Economy-Variante ohne Continuous Rotation und verdeckte Kabelführung auf den Markt gekommen (VPT-500 Serie). Kompaktes Format und entsprechende Kosteneinsparungen sind hierbei wesentliche Vorteile. Beide Versionen fahren bis zu 64 programmierbare Festpositionen (Presets) mit hoher Genauigkeit an und sind mit RS-485 Schnittstelle sowie verschiedenen Steuerprotokollen erhältlich.



Expositions geschützt

Die ExSite™ Serie von Pelco ist ein innovatives integriertes Positioniersystem, das strengste Anforderungen im Bereich Explosionssicherheit

erfüllt. Die ExSite Serie kombiniert nicht nur einen Empfänger, Schwenk-/Neigekopf und Gehäuse in einem einzigen, einfach zu installierenden System, sondern beinhaltet auch ein integriertes Optik-Paket (IOP).

Das integrierte Optik-Paket besteht aus einer Auto-Fokus-Kamera und einem Objektiv mit programmierbaren Features.

Für eine Vielzahl an Anwendungen ist die ExSite Serie mit zwei verschiedenen Kamera-Objektiv-Kombinationen erhältlich: Eine hochauflösende Kamera mit LowLight™ Farbtechnologie und einem 22x Zoomobjektiv (22x optisch, 10x digital) und eine hochauflösende Tag/Nachtkamera mit einschwenkbarem Infrarot-Sperrfilter und 23x Zoomobjektiv (23x optisch, 10x digital).

Die elektro-polierete 316L Edelstahl-Konstruktion der ExSite Serie ist ideal für härteste Umgebungsbedingungen. Einsetzbar ist das System im Temperaturbereich von -60° bis +60°C. Ein optionaler, komplett in das Gehäuse integrierter Scheibenwischer ist ebenfalls erhältlich. Die integrierte Heizung, Scheiben-Enteiser/Entnebler, Sonnendach und Ventilator sind Standard-Features bei der ExSite Serie. Ebenso verfügen alle Einheiten über drei programmierbare Auxiliary Relais-Ausgänge.



Die ExSite Serie bietet variable Schwenk- und Neigegeschwindigkeiten von 0,1° bis 40° pro Sekunde im manuellen Schwenk-, Neige- und Preset-Modus. Selbstverständlich ist eine 360° kontinuierliche Rotation möglich. Der Schwenkbereich liegt bei -90° bis +90°, wobei bis zu 80 Festpositionen gespeichert werden können, die mit einer Genauigkeit von $\pm 0.1^\circ$ angefahren werden.



VPT-651

75301

Schwenk-/Neigekopf, 360°, 100°/Sek. max. RS-485, integriertes Gehäuse, 24/230VAC

- Tragfähigkeit bis 12kg
- Geschwindigkeit 100°/Sek. max.
- Drehbereich 360° (Endlos)
- Winkelspiel <0,2°
- 64 Festpositionen speicherbar, Autopan-Betrieb
- RS-485 Steuerungs-Schnittstelle (Multiprotokoll)
- Integriertes, verkabeltes Wetterschutzgehäuse
- Betriebsspannung: 24/230VAC 50/60Hz
- Schutzart IP66 / Gehäusefarbe RAL7032
- Wartungsfreier Betrieb
- Verdeckte Kabelführung
- Option: Zusatzheizung



IPSXM31CBW23-7X

73929

Explosionsschutztes Positioniersystem mit T&N-Kamera/23x Zoom/Wischer, 230V

- Schwenk/Neigesystem mit Farbkamera und Wischer
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl 316L, poliert
- 360° kontinuierliche Drehbewegung
- Variable Geschwindigkeit bis 40°/Sek.
- 80 Festpositionen speicherbar
- RS-422 / Koaxial-Steuerschnittstelle
- 1/4" Tag/Nacht CCD Farbkamera
- 23-fach Zoom-Objektiv mit Autofokus / 10x Digital
- Kompass, Schwenk/Neige/Zoom Positionseinblendung
- Spannungsversorgung 100-240VAC, 50/60Hz
- Schutzart IP65
- Option: Halterungen für Mast- und Wandmontage

! IP Schutzart

Eine ausführliche Erläuterung zur Schutzart IP finden Sie auf Seite 128 in diesem Katalog.

VPT-501
75302



VPT-501/HZ
75304



VPT-601
75303



VPT-601/HZ
75305



VPT-651
75301



Autopan	ja	ja	ja	ja	ja
Bereichsabfahrt	nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsspannung	24VAC	24VAC	230VAC	230VAC	230VAC
Drehbereich	359°	359°	endlos: 360°	endlos: 360°	endlos: 360°
Farbe (Gehäuse)	Eloxal CO				
Gehäusematerial	Aluminium, Kunststoff				
Heizung	optional	ja	optional	ja	optional
Positionierbar	ja	ja	ja	ja	ja
Scheinwerfer montierbar	optional	optional	ja	ja	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-422, RS-485				
Tragfähigkeit	12kg	12kg	12kg	12kg	12kg
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Bemerkung					

ES3012-5W
73591



ES30C16-5W
73692



ES30C22-5W-X
73693



ES31CBW35-5N-X
74199



IPSM31CBW23-7X
73929



Autopan	ja	ja	ja	ja	ja
Bereichsabfahrt	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebsspannung	120VAC, 230VAC	120VAC, 230VAC	120VAC, 230VAC	120VAC, 230VAC	120VAC, 230VAC
Drehbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Farbe (Gehäuse)	grau	grau	grau	grau	silbergrau
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Edelstahl
Heizung	ja	ja	ja	ja	ja
Positionierbar	ja	ja	ja	ja	ja
Scheinwerfer montierbar	nein	nein	nein	nein	optional
Steuer-Schnittstellen	RS-422, Coaxitron	RS-422, Coaxitron	RS-422, Coaxitron	RS-422, Coaxitron	RS-422, Coaxitron
Tragfähigkeit	-	-	-	-	-
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Bemerkung		Mit Kameramodul bestückt	Mit Kameramodul bestückt	Mit Kameramodul bestückt	Mit Kameramodul bestückt

! Multiprotokollfähig

Die S/N Systeme VPT-501 und VPT-601 von eneo sind serienmäßig multiprotokollfähig und unterstützen folgende Protokolle: Videor, Fastrax IIE, Pelco D&P, Siemens, Philips; alle jeweils mit einstellbarer Baud-Rate.

! Ansteuerung

Ansteuerung: Für die Pelco Esprit Serie gibt es ein TXB-B bzw. TXB-AD Translator Board, das die Steuerung der Esprits neben der üblichen Kontrolle per Pelco Coaxitron auch mit Protokollen von Philips oder Sensormatic erlaubt.

SCHWENK/NEIGE-SYSTEME | Zubehör

<p>EKR-KB1 75207</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Universal Anwahlta- statur für EKR Kreuzschie- nenserie, Pantone Coolgray 1C</p>	<p>VHM/ZB-VPT-035 79618</p>   <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabel 0,35m, VHM/ZLB an VPT-42, VPT-501, VPT-601</p>	<p>VHM/ZB-VPT-055 79672</p>   <p>Kabel</p> <p>Anschlusskabel 0,55m, VHM/ZLB an VPT-42, VPT-501, VPT-601</p>	<p>CMA-11 73137</p>   <p>Montage</p> <p>Eckmontagewinkel für Wandmontagearme WD- 2N1 und VDW-1/WM, RAL7032</p>	<p>MK-1N1 73134</p>   <p>Montage</p> <p>Mastmontagearm für Schwenk-/Neigeköpfe RAL7032</p>	<p>MK-21 73139</p>   <p>Montage</p> <p>Mastaufsatzkonsole für Schwenk-/Neige Köpfe, 200mm Höhe, RAL7032</p>	<p>MK-22 73156</p>   <p>Montage</p> <p>Mastaufsatzkonsole für 360° S/N-Köpfe, 200mm Höhe, RAL7032</p>
<p>PM-7 73153</p>   <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für WD-29 (80-150mm Mast), RAL7032</p>	<p>VPT/IRB-4L 77488</p>   <p>Montage</p> <p>L-Montagewinkel für VPT-40/41/42 RAL7032</p>	<p>VPT/IRB-4T 77489</p>   <p>Montage</p> <p>T-Montagewinkel für VPT-40/41/42 RAL7032</p>	<p>WD-29 73152</p>   <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Schwenk-/Neigeköpfe VPT-40/41/42/501 Serie, RAL7032</p>	<p>WD-2N1 73099</p>   <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Schwenk-/Neige- köpfe VPT-40/41/42, RAL7032</p>	<p>WD-32 73157</p>   <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Schwenk-/Neigeköpfe VPT-40/501/601/651 Serie, RAL7032</p>	<p>EPM 73509</p>   <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für Positioniersystem Esprit mit Wandhal- terung</p>
<p>PAXM100 73931</p>   <p>Montage</p> <p>Mastmontageadapter für Ex-geschütztes Po- sitioniersystem ExSite</p>	<p>WXM100 73932</p>   <p>Montage</p> <p>Wandmontagearm für Ex-geschütztes Positio- niersystem ExSite</p>	<p>NE-128 70449</p>   <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230V/24VAC- 5A, IP66</p>	<p>EDC-COAX 74094</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Koax-Telemetrieplatine für VPT-41/42, VPT- 501/601,EDC/EDMC- Serie, incl. Einbau</p>	<p>PTZF/G-EC 75354</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Bediengerät für Schwenk-/Neigekopf und Objektiv, 24VAC mit Netzgerät, RAL7032</p>	<p>VPT-40/230VHZ-K 73229</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Heizungs-Kit für VPT- 40/230VAC</p>	<p>VPT-40/24VHZ-K 73228</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Heizungs-Kit für VPT- 40/24VAC</p>

VPT-42RS/SS
73497

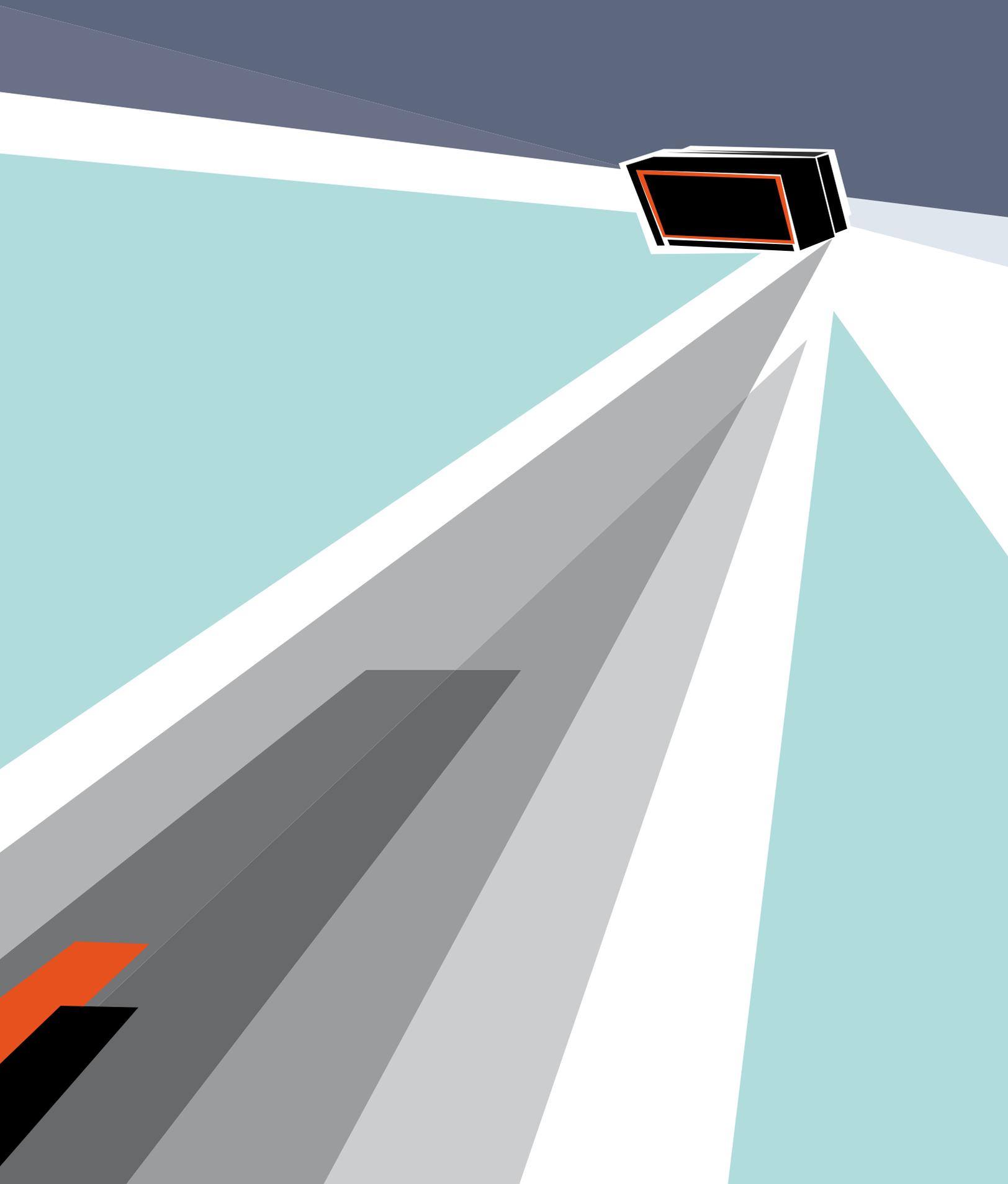
eneo



Produktergänzungen

Steuersoftware Vtrans
für VPT-42RS Win98,
2000 und XP

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



BELEUCHTUNG

Beleuchtung von eneo, Derwent und Raytec: Infrarot und Weißlicht, Leuchtweiten von 10m bis 370m

Beleuchtung von eneo, Derwent und Raytec

Zur Ausleuchtung des zu überwachenden Bereichs bei schwierigen Lichtverhältnissen stehen Ihnen bei VIDEOR zahlreiche Möglichkeiten zur Auswahl. Ob Sie nun einen breiten Bereich mit geringer Entfernung, wie z.B. einen Parkplatz, oder einen schmalen Korridor mit großer Entfernung abdecken wollen – bei unseren Lieferanten Derwent, eneo und Raytec finden Sie garantiert das passende Modell.

Bei Leuchtweiten von 10m bis 370m stehen Ihnen über dreißig verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl. Die Strahlausbreitung beginnt bei 6° und reicht bis 180°. Bei den LED-Infrarotscheinwerfern von Raytec lässt sich durch die Kombination von zwei Scheinwerfern sogar eine 360° Beleuchtung realisieren. Im Zusammenspiel mit S/W Kameras und Kameras mit Tag-/Nacht-funktionalität sind der nächtlichen Überwachung kaum noch Grenzen gesetzt.

Ein umfangreiches Zubehörsortiment mit Wandhalterungen und Mastmontagesets rundet das Beleuchtungsangebot perfekt ab.



Die neue Generation der eneo IR-Scheinwerfer

Mit der exklusiven LED300 Serie ist die neue Generation der eneo IR Scheinwerfer

erhältlich. Die neuen Modelle verfügen über 22% mehr Leuchtdioden sowie über ein Netzgerät, das auf hohe Lebensdauer und optimalen Wirkungsgrad ausgelegt ist. Das Netzteil verfügt über eine PFC (Power Factor Correction), die zu einer hervorragenden Wärmebilanz beiträgt. Durch den hohen Wirkungsgrad (>97%) und die PFC des Netzteils ist die Leistungsaufnahme der LED300 Serie geringer als bei den Vorgängermodellen, obwohl mehr Leuchtdioden zum Einsatz kommen.

Weitere Änderungen sind u.a. das verbesserte Transmissionsverhalten der polierten Frontscheibe, die neue Positionierung des integrierten Dämmerungsschalters, der dank einer nach vorne orientierten Blickrichtung exakter arbeitet, sowie ein Mechanismus im Inneren des Scheinwerfers, der sicherstellt, dass



reflektiertes IR-Licht nicht zum Abschalten des Scheinwerfers führt. Speziell für die LED300 Serie wurde darüber hinaus eine als Zubehör erhältliche Halterung entwickelt, die eine weitestgehend lastneutrale Installation gewährleistet und sich durch hohe Stabilität auszeichnet.

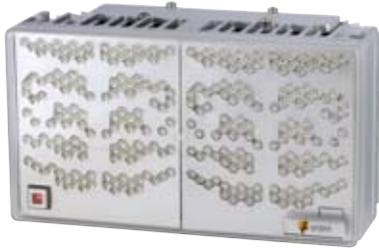


Raytec: LED Infrarotscheinwerfer mit Adaptive Illumination™ Technologie

Mit Hilfe des von Raytec exklusiv verwendeten Adap-

tive Illumination™ Systems lassen sich der Beleuchtungswinkel dem jeweiligen Sicherheitsbedürfnis und Blickwinkel der Kamera flexibel anpassen und so die spezifischen Anforderungskriterien eines jeden CCTV-Systems erfüllen. Je nach Wunsch kann damit jeder Winkel zwischen 30 und 60 bzw. 50 und 100 Grad einfach gewählt und exakt eingestellt werden.





! IR LED300C-A-50

71737

LED-Infrarotscheinwerfer 850nm, 50°, 200-240VAC, 72W, klare Abdeckung

- Spektrale Emission 850nm / Lichtausbreitung 50°
- 292 LEDs mit schmalbandiger Lichtemission
- Sensorgesteuerter Dämmerungsschalter mit IR-Filter
- Integriertes Schaltnetzgerät mit Softstart
- Eingangsspannung 200 bis 240VAC, 50Hz
- Netzgeräte-Wirkungsgrad 97% (cos Phi >0,9)
- Niedrige Eigenerwärmung / Vibrationsunempfindlich
- Bauteile mit erweitertem Temperaturbereich
- Oberfläche Aluminium eloxiert (CO)
- Klare Kunststoff-Ausblickscheibe
- Schutzart IP66
- Optionen: Montagebügel, Wand- und Deckenhalterung



! RM300-AI-50

73966

LED-Infrarotscheinwerfer 850nm, 50-180° 120W, mit Netzgerät, 100-240VAC

- Spektrale Emission: 850nm
- „Adaptive Illumination (TM)“ 50-180°
- Homogene Objekt-Ausleuchtung
- Leuchtweite 140m max. (IR-empfindliche Kamera)
- Modernste LED Technologie
- Niederspannungsversorgung über externes Netzgerät
- „Cool running (TM)“ Temperatur-Regelungssystem
- Eingebauter Dämmerungsschalter
- Leistungsaufnahme 120W max.
- Schutzart IP66
- Keine Wartung erforderlich

Leuchtmittel: LED

UFLED20-8BD
73973



UFLED10-8BD
73972



WFL-II/LED15-12
73826



MFL-I/LED5-12
73923



IR LED150-C-35
71736



Dämmerungsschalter	nein	nein	optional	ja	ja
Leuchtweite	150m	220m	15m	30m	50m
Leistungsaufnahme	45W	45W	15W	5W	25W
Netzgerät	extern	extern	optional	optional	integriert
Spektrale Emission	850nm	850nm	950nm	850nm	950nm
Horiz. Strahlausbreitung	20°	10°	40°	30°	35°
Schutzart	IP67	IP67	IP66	IP66	IP66

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Leuchtweite, 3. Typ

Leuchtmittel: LED

IR LED150-A-50
71732



IR LED150-A-50R
71735



IR LED150-A-20
71734



IR LED300-C-35
71731



IR LED300-B-50
71721



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	75m	75m	90m	100m	150m
Leistungsaufnahme	36W	36W	36W	72W	72W
Netzgerät	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Spektrale Emission	850nm	850nm	850nm	950nm	880nm
Horiz. Strahlausbreitung	50°	50°	20°	35°	50°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: LED

IR LED300-B-50R
71724



IR LED300C-A-50
71737



IR LED300-B-20
71726



IR LED300-A-06
71723



RM50-AI-120
74171



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	150m	150m	180m	250m	16m
Leistungsaufnahme	72W	70W	72W	72W	20W
Netzgerät	integriert	integriert	integriert	integriert	extern
Spektrale Emission	880nm	850nm	880nm	850nm	850nm
Horiz. Strahlausbreitung	50°	50°	20°	6°	120-180°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: LED

RM25-30-IP
74181



RM50-AI-50
73983



RM100-AI-120
74202



RM100-AI-50
73981



RM200-AI-120
73977



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	20m	28m	32m	56m	64m
Leistungsaufnahme	12W	20W	50W	50W	80W
Netzgerät	integriert	extern	extern	extern	extern
Spektrale Emission	850nm	850nm	850nm	850nm	850nm
Horiz. Strahlausbreitung	30°	50-100°	120-180°	50-100°	120-180°
Schutzart	IP40	IP66	IP66	IP66	IP66

! Maximalen Reichweiten der Infrarotscheinwerfer

Die angegebenen maximalen Reichweiten der Infrarotscheinwerfer werden nur unter folgenden Bedingungen erreicht:

1. Die Kamera benötigt eine gute Empfindlichkeit im Wellenlängenbereich des Infrarotscheinwerfers.
2. An der Kamera sollte grundsätzlich ein Objektiv mit einer relativen Öffnung von mindestens F 1,4 verwendet werden. Um Schärfeprobleme auf Grund der unterschiedlichen Wellenlänge im Vergleich zum Tageslicht zu vermeiden, sollten zusätzlich nur Tag/Nacht Objektive verwendet werden.
3. Zusätzlich hängt die Reichweite von der Fähigkeit des angestrahlten Objektes ab, Infrarotlicht zu reflektieren. So reflektiert eine weiße Wand wesentlich besser als schwarzer Asphalt. Mitunter mag das Reflektionsverhalten aber völlig anders sein als bei sichtbarem Licht; so reflektieren Pflanzen Licht im nahen Infrarotbereich sehr stark. Bei den von uns angegebenen Reichweiten setzen wir einen mittleren Reflexionsfaktor der angestrahlten Objekte voraus.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Leuchtweite, 3. Typ

Leuchtmittel: LED	RM100-AI-30 73985	RM300-AI-120 73967	RM200-AI-50 73942	RM300-AI-50 73966	RM200-AI-30 73941
					
					
Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	80m	80m	112m	140m	160m
Leistungsaufnahme	50W	120W	80W	120W	80W
Netzgerät	extern	extern	extern	extern	extern
Spektrale Emission	850nm	850nm	850nm	850nm	850nm
Horiz. Strahlausbreitung	30-60°	120-180°	50-100°	50-180°	30-60°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: LED	RM300-AI-30 73965	RM300-AI-10 73964	RM300-AI-10C 74194
			
			
Dämmerungsschalter	ja	ja	ja
Leuchtweite	200m	370m	370m
Leistungsaufnahme	120W	120W	120W
Netzgerät	extern	extern	integriert
Spektrale Emission	850nm	850nm	940nm
Horiz. Strahlausbreitung	30-90°	10-30°	10-30°
Schutzart	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: Halogen	100/60/950 73662	100/60/830 73657	300/FLOOD/830 73648	100/30/950 73659	100/10/950 73658
					
Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	nein	nein
Leuchtweite	20m	25m	25m	30m	40m
Leistungsaufnahme	70W	70W	180W	70W	70W
Netzgerät	optional	optional	optional	optional	optional
Spektrale Emission	950nm	830nm	830nm	950nm	950nm
Horiz. Strahlausbreitung	60°	60°	60°	30°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

! Raytec RM300 Scheinwerfer

Die Raytec RM300 Scheinwerfer sind mit einem integrierten Dämmerungsschalter ausgestattet. Über einen externen Schaltkontakt können alle Scheinwerfer gemeinsam über einen externen Dämmerungsschalter eingeschaltet werden. Zusätzlich können die Scheinwerfer aber auch über Tag-Nacht Kameras, sofern diese über einen externen Schaltkontakt verfügen, eingeschaltet werden.

! Wichtiger Hinweis

Betreiben Sie die Halogen Infrarotscheinwerfer nur mit dem jeweils ausgewiesenen Netzgerät. Angaben hierzu finden Sie in den entsprechenden Datenblättern auf unserer Website.

Leuchtmittel: Halogen

100/30/830
73656



300/30/830
73649



IR-500/FL-830
73629



300/FL00D/730
73645



100/10/830
73655



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	nein	nein
Leuchtwerte	40m	40m	40m	45m	55m
Leistungsaufnahme	70W	180W	220W	180W	70W
Netzgerät	optional	optional	optional	optional	optional
Spektrale Emission	830nm	830nm	830nm	730nm	830nm
Horiz. Strahlausbreitung	30°	30°	60°	60°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: Halogen

500/30/830
73643



300/30/730
73646



500/FL00D/730
73636



300/10/830
73651



500/10/830
73644



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	nein	nein
Leuchtwerte	55m	70m	70m	75m	80m
Leistungsaufnahme	220W	180W	220W	180W	220W
Netzgerät	optional	optional	optional	optional	optional
Spektrale Emission	830nm	730nm	730nm	830nm	830nm
Horiz. Strahlausbreitung	30°	30°	60°	10°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: Halogen

300/10/730
73647



500/30/730
73638



500/10/730
73637



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein
Leuchtwerte	100m	100m	140m
Leistungsaufnahme	180W	220W	220W
Netzgerät	optional	optional	optional
Spektrale Emission	730nm	730nm	730nm
Horiz. Strahlausbreitung	10°	30°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66

! Abstände bei IR-Licht

Bei direkter Beleuchtung mit Infrarotscheinwerfern sollten 1,5m Mindestabstand eingehalten werden, um Augenschäden zu vermeiden. Entfernungen unter 1m Abstand müssen auch bei kurzem Blickkontakt als gefährlich angesehen werden. Bei Weißlichtscheinwerfern reagiert zwar die Augeniris, aber durch sehr intensive Lichtemission kann, bei direktem Blickkontakt, auch hier eine Augenschädigung eintreten.

! Infrarot-Beleuchtung

Beleuchtung im nahen Infrarot-Spektralbereich ist für das menschliche Auge ab einer bestimmten Wellenlänge weitestgehend unsichtbar. Die Lichtemission ist üblicherweise von 730nm Wellenlänge („halbdiskret“, als roter Punkt wahrnehmbar) bis hin zu 950 nm („volldiskret“) ausgelegt.

Robuste Weißlichtscheinwerfer von eneo Weltweit erste IP-Beleuchtung von Raytec



Weißlicht- scheinwerfer

Nach der erfolgreichen Einführung der Infrarotscheinwerfer der LED 150 / 300 Serie bringt eneo nun LED

Weißlichtscheinwerfer auf den Markt, die sich durch die gleiche Zuverlässigkeit und ebenfalls hohe Qualität auszeichnen. Erhältlich sind zunächst drei Scheinwerfer mit der Typenbezeichnung W LED300K mit einer horizontalen/vertikalen Lichtausbreitung von 25° und 140° sowie als Spot-Version mit 6° Ausbreitung. Es handelt sich hierbei um eine Kaltlichtquelle mit einer Farbtemperatur von 5.650K bis 7.000K. Der Lichtstrom liegt bei 8500 Lumen.

Die Scheinwerfer sind unempfindlich gegenüber Vibrationen und verfügen über den Schutzgrad IP66, so dass sie problemlos sowohl im Innen- als auch Außenbereich eingesetzt werden können. Im Lieferumfang enthalten sind Montagebügel sowie Wand- und Deckenhalterung. Optional steht auch eine Masthalterung zur Auswahl.



IP Beleuchtung

Die RAYMAX IP und RAYLUX IP Serien sind dafür konzipiert, IP Kameras über eine PoE-(Power over Ethernet) fähige Netzwerkinfrastruktur

mit geeigneter Beleuchtung zu versorgen. Die Installation ist so einfach wie das Anstecken des Ethernet Kabels. Mit einer eingebauten Fozelle sowie eingebauter Befehls- und Kontroll-elektronik ist das Licht wirklich Plug & Play fähig.

RAYLUX 25 IP mit Weißlicht ist für alle Restlicht-Installationen in Innenräumen bis 25 Meter geeignet. RAYMAX 25 IP mit Infrarot ist für alle Restlicht-Installationen in Innenräumen bis 30 Meter geeignet.

Zur Steigerung der Wärmeeffizienz wurden neueste Techniken aus der Materialforschung angewendet. Das Cool Running™-System wurde eigens entwickelt, um allen Raytec LED Produkten



eine außergewöhnlich lange Lebensdauer von bis zu 10 Jahren zu verleihen.

Die Zukunft der Beleuchtung liegt in der Surface Mount LED Technologie. Im Vergleich zu herkömmlichen LEDs bietet sie eine stabilere Lösung, die sowohl die Zuverlässigkeit, als auch die Lebensdauer verbessert. Zudem verfügt sie über eine deutlich effizientere Wärmeableitung und

erlaubt es den LEDs, mit mehr Energie versorgt zu werden und so eine deutlich verbesserte Leistung zu erbringen. Das Polykarbonat schützt vor kräftigen Schlägen mit Brechstangen und Baseball-Schlägern und widersteht sogar fortlaufendem Beschuss durch Luftdruckwaffen (abhängig von der Distanz).

Leuchtmittel: LED

W LED300K-140
71746



W LED300K-25
71743



W LED300K-06
71741



RL25-30-IP
74182

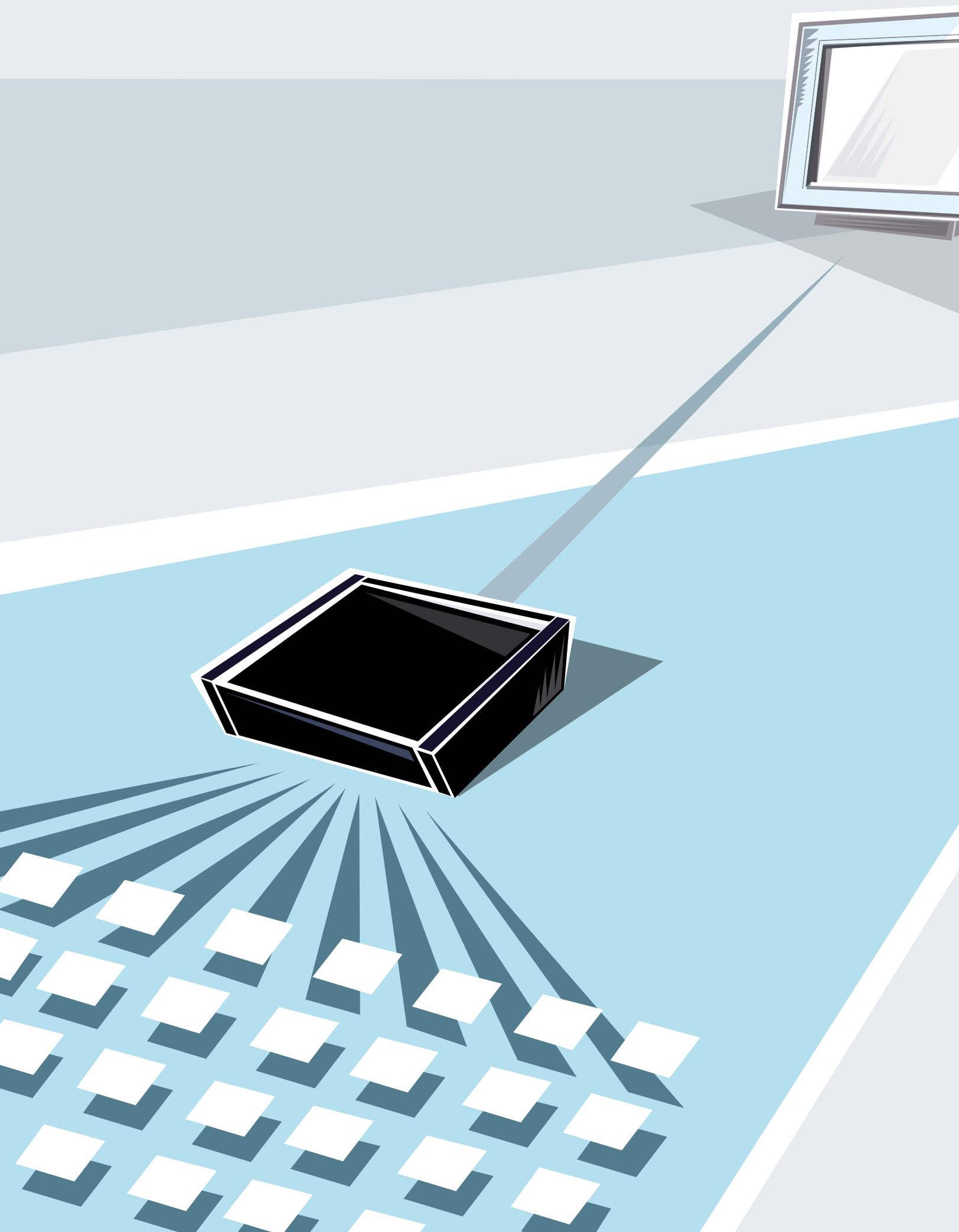


Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	ja
Leuchtweite	100m	175m	250m	17m
Netzgerät	integriert	integriert	integriert	integriert
Horiz. Strahlausbreitung	140°	25°	6°	30°
Lichtstrom	8500 Lumen	8500 Lumen	8500 Lumen	keine Angabe
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP40

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Leuchtweite, 3. Typ

IR LED-WBSET 71725	PM-80 71722	WD-28 79638	WD-5/MK 79750	PBC-1 73980	WB1 73979	MINISS 73663
						
Montage Wandmontage Set: Befestigungsbügel und Wandmontagearm	Montage Mastmontageset für IR LED-WBSET (80-180mm Mast)	Montage Wandmontagearm für IR-LED Scheinwerfer, Raytec-Serie RM25 bis RM200	Montage Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, schwarz	Montage Mastkonsole für Raytec IR-LED Scheinwerfer	Montage Wandmontagearm für Raytec IR-LED Schein- werfer	Netzgeräte Netzteil 230VAC/12VAC für einen Halogen- scheinwerfer Serie IR-100
MINIST 73664	PSU-UFLED230X2 73974	PSU3SS 73652	PSU3ST 73653	PSU5SS 73633	PSU5ST 73634	NE-109N 73827
						
Netzgeräte Netzteil 230VAC/12VAC für zwei Halogen- scheinwerfer Serie IR-100	Netzgeräte Optionales Netzgerät 230VAC für zwei LED IR Scheinwerfer, Serie UFLEDxx0-8BD	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/26,5VAC für 1 Halogen Scheinwerfer, Serie IR-300	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/26,5VAC für zwei Halogen Schein- werfer, Serie IR-300	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/28VAC für 1 Halogen Scheinwerfer, Serie IR-500	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/28VAC für 2 Halogen Scheinwerfer, Serie IR-500	Netzgeräte Netzgerät 110-240VAC/12VDC für einen LED Infrarot- scheinwerfer 15W, stabilisiert
MINILL 73665	UNILL 73654	UNIPF 73642	DS-3 73433			
						
Produktergänzungen Ersatzlampenkit für Halogen-Infrarot Scheinwerfer Serie IR-100	Produktergänzungen Ersatzlampenkit für Halogen-Infrarot- scheinwerfer Serie IR-300	Produktergänzungen Ersatzlampenkit für Halogen-Infrarot- scheinwerfer Serie IR-500	Produktergänzungen Dämmerungsschalter mit einstellbaren Schaltpunkten und -verzögerung, 230VAC			

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



ÜBERTRAGUNG

Signalübertragung - Entscheidungshilfe

Vorteile Nitek Zweidrahtübertragung

Bei VIDEOR können Sie auf ein umfassendes Portfolio an Produkten zur Signalübertragung zurückgreifen. Welche Art der Übertragung für Ihre Applikation die richtige ist, hängt in erster Linie von der zu überbrückenden Entfernung ab. Da die Installation der richtigen Übertragungstechnologie aber auch von

den Gegebenheiten vor Ort abhängig ist, verstehen sich die hier gemachten Angaben nur als Empfehlung. Neben den hier vorgestellten Lösungen, finden Sie bei uns auch Produkte zur Funkübertragung, die sich immer dann anbieten, wenn Hindernisse zu überwinden sind, wie zum Beispiel Bahnübergänge.

Asymmetrische Koaxial Kabel

Kabeltyp:	typische Dämpfung bei 6 MHz:	maximale Entfernung
RG59 Koaxialkabel	3dB / 100 Meter	100 Meter (digitale Aufzeichnung)
RG59 Koaxialkabel	3dB / 100 Meter	150 Meter (Beobachtung)
RG11 Koaxialkabel	1dB / 100 Meter	300 Meter (digitale Aufzeichnung)
RG11 Koaxialkabel	1dB / 100 Meter	500 Meter (Beobachtung)

Bei Kameras mit zuschaltbarer Kabelkompensation können die angegebenen Entfernungen deutlich überschritten werden.

Symmetrische Kabel CAT2-5 (UTP) 24AWG (ungeschirmte verseilte Zweidrahtleitung)

Sender:	Empfänger:	maximale Entfernung
Passiv	Passiv	225 Meter (digitale Aufzeichnung)
Passiv	Passiv	350 Meter (Beobachtung)
Passiv	Aktiv	800 Meter (digitale Aufzeichnung)
Passiv	Aktiv	1000 Meter (Beobachtung)
Aktiv	Aktiv	1800 Meter (digitale Aufzeichnung)
Aktiv	Aktiv	2200 Meter (Beobachtung)

Wenn mehrere Videosignale über ein Kabel übertragen werden sollen, reduzieren sich die maximalen Übertragungsstrecken erheblich. Sofern bereits installierte Kabelwege genutzt werden, empfehlen wir die Kapazität der Kabel zu messen. Der gemessene Wert sollte nicht über 57pF pro Meter liegen.

Glasfaser- Kabel

Kabeltyp:	typische Dämpfung bei 6 MHz:	maximale Entfernung
Multimode 62,5/125µm	13 - 17 dB optische Budget	3 - 4 Km
Multimode 50/125µm	13 - 17 dB optische Budget	ca. 10-15% geringer (3 - 4 Km)

Pro Multimode-Faser können bis zu 8 Videosignale übertragen werden. Optional können Daten-Schnittstellen (RS232/422/485), Kontakt-Schnittstellen sowie Audio-Signale über dieselbe Faser übertragen werden.

Kabeltyp:	typische Dämpfung bei 6 MHz:	maximale Entfernung
Singlemode 9/125µm	15 - 30 dB optische Budget	40 - 80 Km

Pro Singlemode-Faser können bis zu 64 Videosignale übertragen werden. Optional können Daten-Schnittstellen (RS232/422/485), Kontakt-Schnittstellen sowie Audio-Signale über dieselbe Faser übertragen werden. Optional können mittels einer Drop und Insert Konfiguration an mehreren Stellen Videosignale und Datenschnittstellen (unidirektionaler Empfang) über dieselbe Singlemode-Faser empfangen bzw. gesendet werden.

NITEK™

Nitek Zweidraht-Übertragung

Nitek-Systeme sorgen weltweit für Schutz und Sicherheit bei einer breiten Palette von Anwendungsmöglichkeiten

wie Regierungseinrichtungen, Casinos, Schulen, Einkaufszentren, Krankenhäusern, Sportzentren, Transportmitteln, Einzelhandels-geschäften und Industriekomplexen. Nitek-Produkte sind UL- und CE-zertifiziert, werden bleifrei hergestellt und entsprechen den internationalen Normen für Recycling und Wiederverwertbarkeit. Neben den generellen Vorteilen der Zweidraht-Übertragung gegenüber der Übertragung über Koaxkabel, wie niedrigere Installationskosten und die Möglichkeit, über sehr viel längere Dis-tanzen übertragen zu können, weisen die Zweidraht-Systeme von Nitek zahlreiche weitere Leistungsmerkmale auf:

- Entfernungen: Video- und Audiosignale sowie Daten können bis zu 4800 Meter, Strom bis zu 225 Meter übertragen werden.
- Einfache Installation: Für die Installation sind keine Spezi-alwerkzeuge erforderlich. Es müssen nur wenige Einstellungen vorgenommen werden.

- Nebensprechunterdrückung: Video-, Daten-, Strom- und Kom-munikationsübertragung können über das gleiche UTP-Kabel erfolgen.
- Unempfindlichkeit gegenüber Interfe-renzen: Das über-tragene Videosignal wird nicht durch elektromagnetische Störungen, Hochfrequenzsignale oder andere elektrostatische Signale beeinträchtigt.
- Eingebauter Überspannungsableiter und Blitzschutz
- Entstörfilter: Alle Modelle verfügen über einen eingebauten Entstörfilter (mit Ausnahme des VB31PT).
- DIP-Schaltereinstellungen für LF und HF: Die Einstellungen für den DIP-Schalter der Nitek-Produkte gelten für alle aktiven Sender und Empfänger.



Brand: eneo	VZS-4/M1 70564	VZS-4/M2 70567	VZS-5 70517	VZS-6 70599	VZT-21A/RJ45 75801	VZT-21B/TB 75802	VZT-21C/RJ45 75803
Betriebsmodus	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Passiv	Passiv	Passiv
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender / Emp-fänger	Sender / Emp-fänger	Sender / Emp-fänger
Reichweite	850m	1000m	850m	2000m	400m	400m	50m
Signalübertragung	Video	Video	Video	Video	Video	Video	Video, Spannung
Wetterfest	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bauart	Modul	Modul	Gehäuse	Minimodul	Minimodul	Minimodul	Minimodul

Brand: eneo	VZE-4/M2 70568	VZE-5 70519	VZZ-4/M2 70569	VZZ-5 70518
Betriebsmodus	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Zwischenverstärker	Zwischenverstärker
Reichweite	-	-	1000m	850m
Signalübertragung	Video	Video	Video	Video
Wetterfest	nein	ja	nein	ja
Bauart	Modul	Gehäuse	Modul	Gehäuse

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Geräteart, 2. Typ

ÜBERTRAGUNG | Zweidraht

Brand: Nitek

	TT560 74308	VB39F 74333	VH1639 74324	VH3239 74325	VH439 74322	VH839 74323	DL1142 74327
							
Betriebsmodus	Aktiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv	Aktiv
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender / Empfänger
Reichweite	2200m	228m	350m	350m	350m	350m	4800m
Signalübertragung	Video, Daten, Spannung	Video	Video, Spannung, Daten	Video, Daten, Spannung	Video, Spannung, Daten	Video, Daten, Spannung	Daten
Wetterfest	ja	ja	nein	nein	ja	nein	keine Angabe
Bauart	Minimodul	Minimodul	Gehäuse	Gehäuse	Modul	Gehäuse	Modul

Brand: Nitek

	EX1120 74321	VB31PT 74302	VB37F 74303	VB37M 74304	VB39M 74305	VB41X4 74315	VB43ATF 74309
							
Betriebsmodus	Aktiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv
Geräteart	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger				
Reichweite	4800m	225m	350m	350m	350m	350m	350m
Signalübertragung	Spannung, Daten, Video	Video	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten, Spannung
Wetterfest	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
Bauart	Modul	Minimodul	Minimodul	Minimodul	Minimodul	Karte	Minimodul

Brand: Nitek

	VH1656 74313	VR124-COAX 74330	VR124-UTP 74331	TR510M 74310	TR515 74306	TR515X4 74316	TR560 74307
							
Betriebsmodus	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv
Geräteart	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Reichweite	1000m	900m	1500m				
Signalübertragung	Video	Video, Audio, Daten	Video, Audio, Daten	Video, Daten, Spannung	Video, Daten, Spannung	Video, Spannung, Daten	Video, Daten, Spannung
Wetterfest	nein	nein	nein	ja	ja	nein	ja
Bauart	Gehäuse	Modul	Modul	Modul	Minimodul	Karte	Minimodul

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Geräteart, 2. Typ

Brand: Nitek	TR560X4 74317	VH3256 74326	VH456 74311	VH856 74312
	NITEK	NITEK	NITEK	NITEK
				
Betriebsmodus	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Reichweite				
Signalübertragung	Video, Daten	Video	Video, Spannung, Daten	Video
Wetterfest	nein	nein	nein	nein
Bauart	Karte	Gehäuse	Modul	Gehäuse

Brand: Pelco	TW3001AT-X 70924	TW3001P 70925	TW3004P 70927	TW3008P 70928	TW3016P 70929	TW3032P 70930	TW3001AR 70923
	PELCO	PELCO	PELCO	PELCO	PELCO	PELCO	PELCO
							
Betriebsmodus	Aktiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv	Aktiv
Geräteart	Sender	Sender	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Empfänger
Reichweite	1500m	230m	230m	230m	230m	230m	
Signalübertragung	Video	Video	Video	Video	Video	Video	Video
Wetterfest	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bauart	Modul	Minimodul	Modul	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse	Modul

Brand: Pelco	TW3004AR 70926
	PELCO
	
Betriebsmodus	Aktiv
Geräteart	Empfänger
Reichweite	
Signalübertragung	Video
Wetterfest	nein
Bauart	Modul

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Geräteart, 2. Typ

ÜBERTRAGUNG | Zweidraht Zubehör

<p>VZE-4/M-CB1 70579</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Anschlussplatine für zwei VZE-4 Module</p>	<p>VZS-4/M-CB1 70584</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Anschlussplatine für zwei VZS-4 Karten</p>	<p>VZSY-4/19" 70587</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubgehäuse für 34 Zweidraht Karten mit eingebautem Netzgerät</p>	<p>VZSY-4/19"-B1 70594</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 1TE</p>	<p>VZSY-4/19"-B10 70597</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 10TE</p>	<p>VZSY-4/19"-B2 70595</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 2TE</p>	<p>VZSY-4/19"-B5 70596</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 5TE</p>
<p>VZZ-4/M-CB1 70583</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Anschlussplatine für zwei VZZ-4 Module</p>	<p>BP40 74320</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 1TE</p>	<p>CX452 74334</p>  <p>19" Montage</p> <p>Baugruppenträger 19" für modulare Karteneinschübe, max.4 Karten verwendbar</p>	<p>DVRPTR16 74318</p>  <p>19" Montage</p> <p>16-Kanal 19" Überspannungsschutz-Einschub</p>	<p>RK400 74314</p>  <p>19" Montage</p> <p>19" Baugruppenträger für 10 Video Zweidraht S/E-Karten, 240VAC</p>	<p>VZSY-4/M-FR 70586</p>  <p>Montage</p> <p>Einbaurahmen für zwei Zweidrahtkarten Karten im 19" Einschubgehäuse VZSY-4</p>	<p>VT-PS12DC-7 70495</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät, 100-240V/12VDC-1,25A, stab, Kontinent & UK-Netzstecker-Einsatz</p>
<p>VT-PS12DC-8 70535</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit Hohlstecker</p>	<p>CAMPTR1 74319</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>1-Kanal Koax Leitungs-Überspannungs Schutz</p>	<p>IPPTR12 74332</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>12 Port NW-Überspannungsschutz, 19" PoE/Non-PoE, 10/100 MBit/s, RJ45 E/A</p>				

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

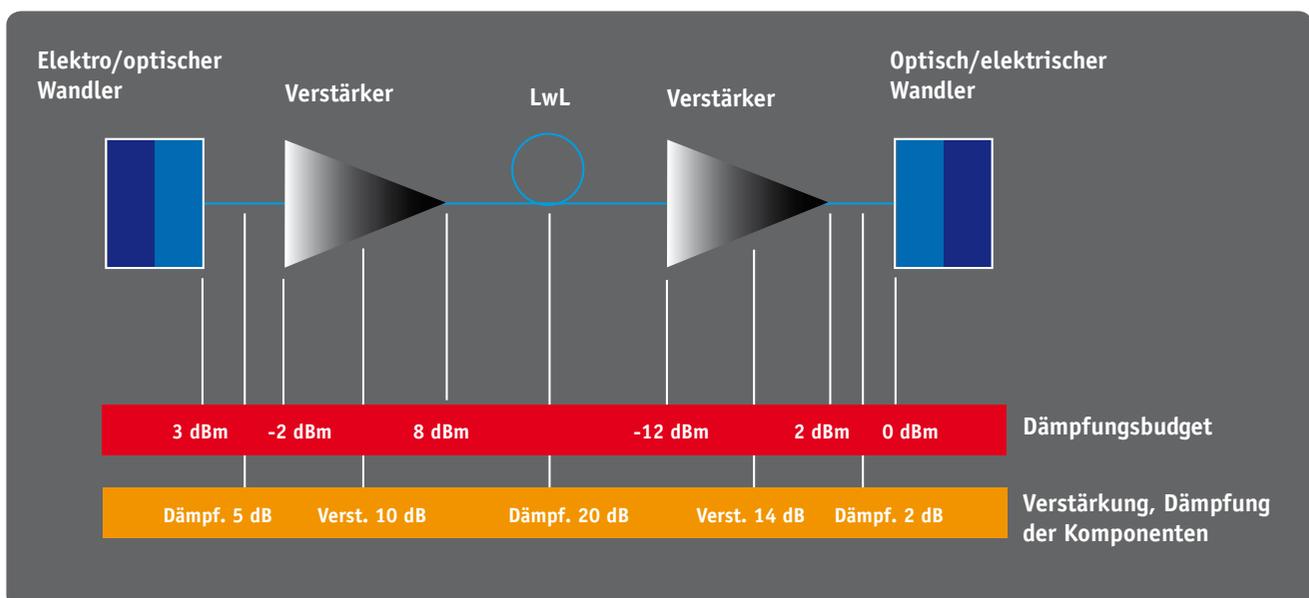
Optisches Budget: Wichtigster Faktor bei der Planung einer Glasfaser-Verbindung

Optisches Budget

Wichtigster Faktor bei der Planung einer Glasfaser-Verbindung ist das optische Budget, das die Gesamtheit aller die Reichweite beeinflussenden Faktoren auf einer optischen Übertragungsstrecke darstellt. Das in eine faseroptische Verbindung eingespeiste Licht unterliegt auf der Übertragungsstrecke dämpfenden Faktoren. Das gesamte optische Budget muss daher größer sein als die Verluste, die auf der Strecke durch Steckverbindungen, Spleiße und letztlich die Glasfaser selbst entstehen: Es muss also sichergestellt sein, dass die dämpfenden Faktoren am Ende der Übertragungsstrecke zuzüglich Sicherheitsmarge nicht größer sind als das zur Verfügung stehende optische Budget. Reicht das optische Budget nicht aus, muss mittels optischer Verstärker eine Erhöhung des Budgets erreicht werden.

Gleichzeitig muss aber auch eine mögliche Übersteuerung des optischen Empfängers aufgrund zu geringer Streckendämpfung vermieden und auf eine geeignete Abstimmung bzw. Dämpfung der Sendeleistung geachtet werden. Dies ist insbesondere bei der Übertragung über lange Distanzen über Single Mode Faser zu berücksichtigen. Hersteller bieten daher meist Geräte mit verschiedenen Leistungsklassen an, aus denen die für die jeweilige Anwendung passenden Sender und Empfänger gewählt werden können.

Das optische Budget stellt also die Pegelbetrachtung einer fiber-optischen Verbindung dar: Es beginnt beim Einspeisungspegel des Senders, geht weiter über die Dämpfungswerte des Lichtwellenleiters, wobei sowohl die Länge als auch die Dämpfungswerte der Anschlusskomponenten eine Rolle spielen, und endet bei der Empfindlichkeit des optischen Empfängers. Auch die Anhebung des Pegels durch Verstärker spielt natürlich eine Rolle. Die Beachtung dieses Budget ist unerlässlich für die fehlerfreie Signalübertragung. Fehlerfreiheit ist dabei ein statistischer Wert. Er wird je nach Übertragungsprotokoll in Form einer maximal zulässigen Bitfehlerrate definiert, die typisch bei 10⁻¹⁰ und höher liegt.



ÜBERTRAGUNG

OT Systems bietet modulare, hocheffiziente fiberoptische Produkte

OT Systems

Glasfaser Übertragung

Die fiberoptischen Produkte von OT Systems vereinfachen die Übertragungsstrukturen und senken die Betriebs- und

Installationskosten von Videoüberwachungs- und Sicherheitsanlagen. Denn die Glasfaser-Übertragungs-Systeme von OT Systems zeichnen sich durch enorme Flexibilität bei der Zusammenstellung der passenden Komponenten aus.

Die Systeme lassen sich exakt auf sehr individuell zugeschnittene Projekte abstimmen. So kann z.B. die Laser Diode entsprechend der für die Entfernung notwendigen Sendeleistung angepasst werden: 20, 40, 60 oder 80km stehen zur Auswahl. Darüber hinaus kann gewählt werden, ob eine bi-direktionale Übertragung notwendig ist oder eine uni-direktionale ausreicht, wenn z.B. lediglich die Signale einer Kamera auf einen Monitor übertragen werden sollen und man auf PTZ-Steuerung oder Fernparametrierbarkeit verzichten kann.

Zur Kostensenkung trägt zusätzlich bei, dass OT Systems keine Unterscheidung zwischen 1- oder 2-Fasern macht und es sich bei allen Produkten stets um hocheffiziente 1-Faser-Lösungen handelt, bei gleicher Qualität.



Temperaturbereich von -40°C bis +75°C

Alle Module werden als Single oder Multi Mode Fiber und mit einer Betriebsspannung von 12VDC angeboten und können bei einem Temperaturbereich von -40°C bis +75°C verwendet werden, so dass sie sich problemlos auch bei sehr harten Witterungsbedingungen einsetzen lassen. Die MTBF (mittlere Betriebsdauer) liegt bei 100.000 Stunden. Das Netzteil ist bei allen Stand-alone Modulen inklusive. Für alle OT Systems Produkte gilt eine fünf Jahresgarantie.

OT Systems



! ET102C-MM-2KM

70546

2-Port Media Konverterkarte 10/100TX(FX) Multimode, 1310/1550nm, 5VDC

- 10/100Mbps Multiport Media Konverter-Karte
- 10/100Base-Tx auf 100Base-Fx
- Automatische MDI/MDI-X Verbindung
- Automatische Erkennung für Halb- und Voll duplex
- Übertragungstrecke 2km max. (Multimode)
- 2 RJ-45 Ports
- „Hot Swappable“ Support
- Plug-and-Play
- Betriebstemperaturbereich -10°C bis +70°C
- Betriebsspannung 5VDC (Karteneinschub ET-C12)

OT Systems



! OTS400-ST

70472

Digitale GF-Videosendekarte, 4-Kanal Single Mode, 1310nm, 6VDC

- Digitale 8-Bit PCM 4-Kanal Videoempfangskarte 19"
- PAL, NTSC und SECAM kompatibel
- Video-Bandbreite 6,25MHz
- Signal/Rauschabstand >65dB
- Für 9/125µm Glasfaserkabel
- Kein Kabellängenabgleich erforderlich
- Funkeinstrahlungs- und Brummschleifen-Eliminierung
- Betriebsspannung 6VDC
- ST-Systemstecker
- Betriebstemperaturbereich -40°C bis +75°C

OT Systems



! OTS400-SR-SA

70473

Digitales GF-Videoempfangsmodul, 4-Kanal Single Mode, 1310nm, 12VDC

- Digitales 8-Bit PCM 4-Kanal Videoempfangsmodul
- PAL, NTSC und SECAM kompatibel
- Video-Bandbreite 6,25MHz
- Signal/Rauschabstand >65dB
- Für 9/125µm Glasfaserkabel
- Kein Kabellängenabgleich erforderlich
- Funkeinstrahlungs- und Brummschleifen-Eliminierung
- Betriebsspannung 12VDC (Netzgerät optional)
- ST-Systemstecker
- Betriebstemperaturbereich -40°C bis +75°C

PELCO



! FT8308MSTR

70907

8-Kanal Multimode Fiber Sender, 8-Bit Videoübertragung, 1310nm, Modultyp, ST

- PAL, NTSC und Secam Video Standard kompatibel
- 20dB optische Signalleistung
- Für 62,5 (50)/125 µm Glasfaserkabel
- Max. Übertragungslänge: 1km
- Kein Kabellängenabgleich erforderlich
- Betriebsspannung: 12VDC oder 24VAC
- Verwendung als Modul oder 19" Einbau
- ST-Systemstecker
- Laser-Technologie



! D7608-SSSE-S

70491

2-Port Managed Netzwerk Switch 10/100TX, 6-Port 100FX SM, 1-Port 1000FX SM

- Konfigurierbarer Ethernet-Switch
- Integriertes IP-Video & Datenübertragungs-Netzwerk
- Für industrielle und Fertigungs-Automation
- ITS Fehlererkennungs-Netzwerk
- 10/100 Base-T Ethernet Datenübertragung
- 10/100/1000 Base-T und 100/1000 Base-FX Kompatibel
- NTCIP und IEEE 802.1W Kompatibel
- Unterstützt IGMP und IP Multicasting & Filterung
- VLAN (IEEE 802.1Q) Schnittstellen-basierend
- Vollständig konfigurierbar über das Web oder SNMP
- An erhöhte Umgebungsbedingungen angepasst
- Single Mode / Steckanschluss: SC-Standard



! D7608-MMME-S

70487

2-Port Managed Netzwerk Switch 10/100TX, 6-Port 100FX MM, 1-Port 1000FX SM

- Konfigurierbarer Ethernet-Switch
- Integriertes IP-Video & Datenübertragungs-Netzwerk
- Für industrielle und Fertigungs-Automation
- ITS Fehlererkennungs-Netzwerk
- 10/100 Base-T Ethernet Datenübertragung
- 10/10/1000 Base-T und 100/1000 Base-FX Kompatibel
- NTCIP und IEEE 802.1W Kompatibel
- Unterstützt IGMP und IP Multicasting & Filterung
- VLAN (IEEE 802.1Q) Schnittstellen-basierend
- Vollständig konfigurierbar über das Web oder SNMP
- An erhöhte Umgebungsbedingungen angepasst
- Single und Multi Mode / Steckanschluss: SC-Standard

Brand: GE Security

D7608-MMEE-S
70486



D7608-MMME-S
70487



D7608-MMMM-E
70485



S700VT-EST
70328



S700VT-MST
70193



S700VT-RST
70197



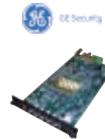
S702VT-EST
70333



	D7608-MMEE-S 70486	D7608-MMME-S 70487	D7608-MMMM-E 70485	S700VT-EST 70328	S700VT-MST 70193	S700VT-RST 70197	S702VT-EST 70333
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Switch	Switch	Konverter	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse	Modul	Minimodul	Karte	Modul
Kanäle pro Faser	4	6	8	1	1	1	2
Übertragung von	Daten	Daten	Daten	Video	Video	Video	Video

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Betriebsmodus, 2. Geräteart, 3. Typ

Brand: GE Security							
	S702VT-RST 70253	S703VT-EST 70366	S707VT-ESTL 70839	S707VT-RSTL 70863	S711DT-EST1 70324	S730DVT-EST1 70337	S730DVT-EST2 70357
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode				
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Karte	Modul	Modul	Karte	Modul	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	2	2	4	4	1	1	1
Übertragung von	Video	Video	Video	Video	Daten	Video, Daten	Video, Daten

Brand: GE Security							
	S730DVT-RST1 70342	S730DVT-RST2 70359	S731DVT-EST1 70886	S731DVT-RST1 70889	S732DVT-EST1 70387	S732DVT-EST2 70857	S732DVT-RST1 70842
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode				
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Karte	Karte	Modul	Karte	Modul	Modul	Karte
Kanäle pro Faser	1	1	1	1	1	1	1
Übertragung von	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten				

Brand: GE Security							
	S732DVT-RST2 70859	S739DVT-EST1 70232	S710D-EST2 70265	S710D-RST2 70264	S700VR-EST 70329	S700VR-RST 70196	S702VR-RST 70236
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode				
Geräteart	Sender	Sender	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Karte	Modul	Modul	Karte	Modul	Karte	Karte
Kanäle pro Faser	2	1	1	1	1	1	2
Übertragung von	Video, Daten	Video	Daten	Daten	Video	Video	Video

Brand: GE Security							
	S703VR-EST 70367	S707VR-ESTL 70841	S707VR-RSTL 70864	S711DR-EST1 70325	S730DVR-EST1 70338	S730DVR-RST1 70343	S730DVR-RST2 70327
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode				
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Modul	Modul	Karte	Modul	Modul	Karte	Karte
Kanäle pro Faser	2	4	4	1	1	1	1
Übertragung von	Video	Video	Video	Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Betriebsmodus, 2. Geräteart, 3. Typ

ÜBERTRAGUNG | Glasfaser

Brand: GE Security



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode				
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Modul	Karte	Modul	Modul	Modul	Karte	Karte
Kanäle pro Faser	1	1	1	1	1	1	2
Übertragung von	Video, Daten	Video	Video				

Brand: GE Security



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode
Geräteart	Empfänger	Konverter	Switch	Switch	Switch	Konverter
Bauart	Modul	Modul	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse	Modul
Kanäle pro Faser	1	2	4	6	8	2
Übertragung von	Video	Video, Audio, Daten	Daten	Daten	Daten	Video, Daten, Audio

Brand: OT Systems



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Karte	Modul	Modul	Karte	Karte	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	4	4	8	9	1	1	1
Übertragung von	Video	Video	Video	Video, Daten	Video	Video	Video

Brand: OT Systems



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Empfänger	Empfänger
Bauart	Modul	Karte	Modul	Modul	Modul	Karte	Modul
Kanäle pro Faser	1	2	2	2	1	4	4
Übertragung von	Video	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video	Video

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Betriebsmodus, 2. Geräteart, 3. Typ

Brand: OT Systems	OTS800-MR 70778	OTS800-MR-SA 70812	OTS800-MT 70776	OTS810B-MR 70777	OTSD100-MR 70399	OTSD100-MR-N 70787	OTSD100-MR-SA 70398
							
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Karte	Modul	Karte	Karte	Karte	Karte	Modul
Kanäle pro Faser	8	8	8	9	1	1	1
Übertragung von	Video	Video	Video	Daten, Video	Video	Video	Video

Brand: OT Systems	OTSD100-MR2 70418	OTSD100-MR2-N 70788	OTSD100-MR2-SA 70417	OTSD100-MR3 70421	OTSD100-MR3-N 70789	OTSD100-MR3-SA 70419	OTSD100M-MR 70427
							
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Karte	Karte	Modul	Karte	Karte	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	2	2	2	3	3	3	1
Übertragung von	Video	Video	Video	Video	Video	Video	Video

Brand: OT Systems	OTSD100MICRO-MR 70798	OTSD110B-MR 70435	OTSD110B-MR-N 70541	OTSD110B-MR-SA 70433	OTSD110BM-MR 70459	OTSD110B-MIC-MR 70538	ET102-MM-2KM 70544
							
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Konverter
Bauart	Modul	Karte	Karte	Modul	Modul	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	1	2	2	2	2	2	1
Übertragung von	Video	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Daten

Brand: OT Systems	ET102C-MM-2KM 70546	OTS100CCJJ-STSA 70548	OTS210-ST-SA 70814	OTS210F-ST-SA 70773	OTS400-ST 70472	OTS400-ST-SA 70471	OTSD100-SR-SA 70414
							
							
Betriebsmodus	Multi Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode
Geräteart	Konverter	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Karte	Modul	Modul	Modul	Karte	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	1	5	3	3	4	4	1
Übertragung von	Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video	Video	Video

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Betriebsmodus, 2. Geräteart, 3. Typ

ÜBERTRAGUNG | Glasfaser

Brand: OT Systems



Betriebsmodus	Single Mode	Single Mode	Single Mode				
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Karte	Modul	Minimodul	Modul	Karte	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	1	1	1	1	2	2	1
Übertragung von	Video	Video	Video	Video	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten

Brand: OT Systems



Betriebsmodus	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode	Single Mode
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Modul	Modul	Karte	Modul	Karte	Karte	Karte
Kanäle pro Faser	3	3	4	4	1	1	2
Übertragung von	Video, Daten	Video, Daten	Video	Video	Video	Video	Video

Brand: OT Systems



Betriebsmodus	Single Mode						
Geräteart	Empfänger						
Bauart	Karte	Modul	Karte	Karte	Modul	Minimodul	Modul
Kanäle pro Faser	2	2	3	3	3	1	1
Übertragung von	Video						

Brand: OT Systems



Betriebsmodus	Single Mode	Single Mode					
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Konverter
Bauart	Karte	Karte	Modul	Modul	Karte	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	2	2	2	2	2	2	1
Übertragung von	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten	Daten, Video	Video, Daten	Daten

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Betriebsmodus, 2. Geräteart, 3. Typ

Brand: OT Systems

ET102C-SM-20KM
70547

OT Systems



Betriebsmodus	Single Mode
Geräteart	Konverter
Bauart	Karte
Kanäle pro Faser	1
Übertragung von	Daten, Video, Audio

Brand: Pelco

FS85011AMST
70979

PELCO



FT8101MSTR
70903

PELCO



FT8301AMST
70904

PELCO



FT8301AMSTR
70905

PELCO



FT8304MSTR
70906

PELCO



FT8308MSTR
70907

PELCO



FT85011AMSTR
70978

PELCO



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender	Sender
Bauart	Karte	Gehäuse	Minimodul	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse
Kanäle pro Faser	1	1	1	1	4	8	1
Übertragung von	Video, Daten	Daten	Video	Video	Video	Video	Video, Daten

Brand: Pelco

FR85041MSTR
70909

PELCO



FR85081MSTR
70910

PELCO



FR8101AMSTR
70980

PELCO



FR8101MSTR
70894

PELCO



FR8301AMSTR
70895

PELCO



FR8304MSTR
70896

PELCO



FR8308MSTR
70897

PELCO



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Sender	Sender	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Gehäuse	Gehäuse	Modul	Gehäuse	Modul	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	4	8	1	1	1	4	8
Übertragung von	Video, Daten	Video, Daten	Daten	Daten	Video	Video	Video

Brand: Pelco

FR85011AMSTR
70977

PELCO



FR85041MSTR
70899

PELCO



FR85081MSTR
70901

PELCO



Betriebsmodus	Multi Mode	Multi Mode	Multi Mode
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Empfänger
Bauart	Gehäuse	Modul	Modul
Kanäle pro Faser	1	4	8
Übertragung von	Video, Daten	Video, Daten	Video, Daten

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Betriebsmodus, 2. Geräteart, 3. Typ

ÜBERTRAGUNG | Glasfaser Zubehör

<p>515R1 70213</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubgehäuse für 15 Glasfaser-Karten, mit eingebautem Netzgerät</p>	<p>517R1 70284</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubgehäuse für 17 Glasfaser-Karten, ohne eingebautes Netzgerät</p>	<p>51FP-1 70214</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 1TE</p>	<p>51FP-2 70215</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 2TE</p>	<p>51FP-4 70216</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 4TE</p>	<p>51FP-8 70217</p>  <p>19" Montage</p> <p>Blindplatte 8TE</p>	<p>ET-C12 70549</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubgehäuse für 12 Glasfaser Karten ET-Serie, mit Netzgerät</p>
<p>OTS-C21/6V 70475</p>  <p>19" Montage</p> <p>19"-Einschubgehäuse für 18 Glasfaser Karten, mit Netzgerät</p>	<p>OTS-PSU/6V 74172</p>  <p>19" Montage</p> <p>Gehäusenetzteil für 19"-Rackmontage Ausgang: 6VDC/24A, Eingang:110VAC/220VAC</p>	<p>OTS-RCC 70482</p>  <p>19" Montage</p> <p>19" Datenkabel-Schraubanschluss für OTS Fiber-Karten, 2 RJ-45 Verbindungskabel</p>	<p>RK5000-3U 70986</p>  <p>19" Montage</p> <p>19" Gehäuse für Glasfaser & UTP Module max. 14 Module, Netzteil optional</p>	<p>RK5000PS-3U 70987</p>  <p>19" Montage</p> <p>19" Gehäuse für Glasfaser & UTP Module max. 12 Module, Netzteil integriert</p>	<p>WM5001-3U 70915</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Module 1TE</p>	<p>WM5001-3UEXP 70916</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Erweiterungs-kit 1TE</p>
<p>WM5002-3U 70917</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Module 2TE</p>	<p>WM5002-3UEXP 70918</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Erweiterungs-kit 2TE</p>	<p>WM5003-3U 70919</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Module 3TE</p>	<p>WM5003-3UEXP 70920</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Erweiterungs-kit 3TE</p>	<p>WM5004-3U 70921</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Module 4TE</p>	<p>WM5004-3UEXP 70922</p>  <p>Montage</p> <p>Wandmontagekit für Erweiterungs-kit 4TE</p>	<p>515PS1 70287</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/13,5VDC(6A) für 19" Einschubgehäuse 515R</p>
<p>517EPS1 70285</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät 230VAC/13,5VDC(2X9A) zur Versorgung 2x 19" Einschubgehäuse 517R</p>	<p>615P-1/EU 70243</p>  <p>Netzgeräte</p> <p>Netzgerät auf Montageplatte 230VAC/13,8VDC (850mA), stabilisiert</p>	<p>502R 70245</p>  <p>Produktergänzungen</p> <p>2 Slot Minigehäuse</p>				

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

Salesmark Funkübertragung bietet faszinierende Möglichkeiten

SALESMARK

Funkübertragung

Im Bereich der drahtlosen Übertragung von Video, Audio und Daten bietet die digitale Technik - insbesondere auch bei portablen Anwendungen

- in allen denkbaren sicherheitsrelevanten Aufgabenkreisen faszinierende Möglichkeiten.

Durch Features wie automatische Fehlerkorrektur, Schutzintervall und optimiertes Diversity-Verfahren ist selbst bei problematischen mobilen Einsätzen eine absolut stabile Bildübertragung gewährleistet.

Mit portablen und wetterfesten Sendern von SALESMARK für die Frequenzbereiche 2,3 und 5,8 GHz verschiedener Sendeleistungen und Bandbreiten stehen verlässliche Funkübertragungsmittel in PAL-Auflösung von 2 - >50 km Reichweite zur Verfügung. Die

optimale Empfangsleistung wird durch den in direkter Nähe der Empfangsantenne platzierten wetterfesten Konverter gewährleistet, während sich der Empfänger in Nähe des Monitors befindet und über diesen komfortabel menügeführt gesteuert werden kann. Die Verschlüsselung der übertragenen Informationen gehört zu den optionalen Möglichkeiten des Systems.

Die enorme Leistungsfähigkeit der SALESMARK Produkte wurde bereits in zahlreichen Applikationen unter Beweis gestellt. Durch diese individuell konfigurierbare Technik ist SALESMARK Übertragungstechnik in der Lage, speziell auf die Kundenwünsche abgestimmte Systemlösungen in beliebigen Ausbaustufen zu liefern und somit die Anforderungen der Kunden maßgeschneidert zu erfüllen.



Brand: Salesmark	FVÜ5802FM/E/WF 78025	FVÜ700DIG/E 78076	DFM25/868/WF/OF 78089	DFM50/868/WF/OF 78091	FVÜ5802DIG/S/P 78075
					
					
Antennenart	Planar	Planar	Rundstrahl	Rundstrahl	Rundstrahl
Betriebsmodus	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv
Geräteart	Empfänger	Empfänger	Sender / Empfänger	Sender / Empfänger	Sender
Signalübertragung	Video, Audio, Schaltkontakt	Video, Audio, Daten	Daten	Daten	Video, Audio, Daten
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	6-40VDC	6-40VDC	12VDC
Schutzart	IP66	IP20	IP66	IP66	IP65
Bemerkung			Reichweite: 1200 m max.	Reichweite: 8 km max.	Reichweite: abhängig von der Systemauslegung

Brand: Salesmark	FVÜ5802DIG/S/WF 78084	FVÜ5802FM/S 78028
		
		
Antennenart	Rundstrahl	Rundstrahl
Betriebsmodus	Aktiv	Aktiv
Geräteart	Sender	Sender
Signalübertragung	Video, Audio, Daten	Video, Audio, Schaltkontakt
Betriebsspannung	12VDC	12VDC
Schutzart	IP66	keine Angabe
Bemerkung	Reichweite: abhängig von der Systemauslegung	Reichweite: abhängig von der Systemauslegung

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Schutzart, 3. Bemerkung, 4. Betriebsspannung, 5. Geräteart, 6. Typ

ÜBERTRAGUNG | Funk Zubehör

ANKA/0,5/N/N 78083	ANKA/0,5/N/SMA 78082	ANKA/0,5/SMA 78037	ANKA/1,5/N/SMA 78038	KA/10/N/SMA 78081	HALT/GEH/WF 78027	FVÜ5802FM/E/NT 78010
SALES MARK	SALES MARK	SALES MARK				
						
Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Montage	Netzgeräte
Antennenkabel 0,5m	Antennenkabel 0,5m	Antennenkabel 0,5m für wetterfesten Empfänger	Antennenkabel 1,5m für Empfänger	Verbindungskabel Konverter - Empfänger, 10m	Masthalterung für Wetterschutzgehäuse, bis 63mm Mastdurchmesser	Steckernetzgerät 230VAC/12VDC (1,3A) für Funkempfänger FVÜ5802FM/E

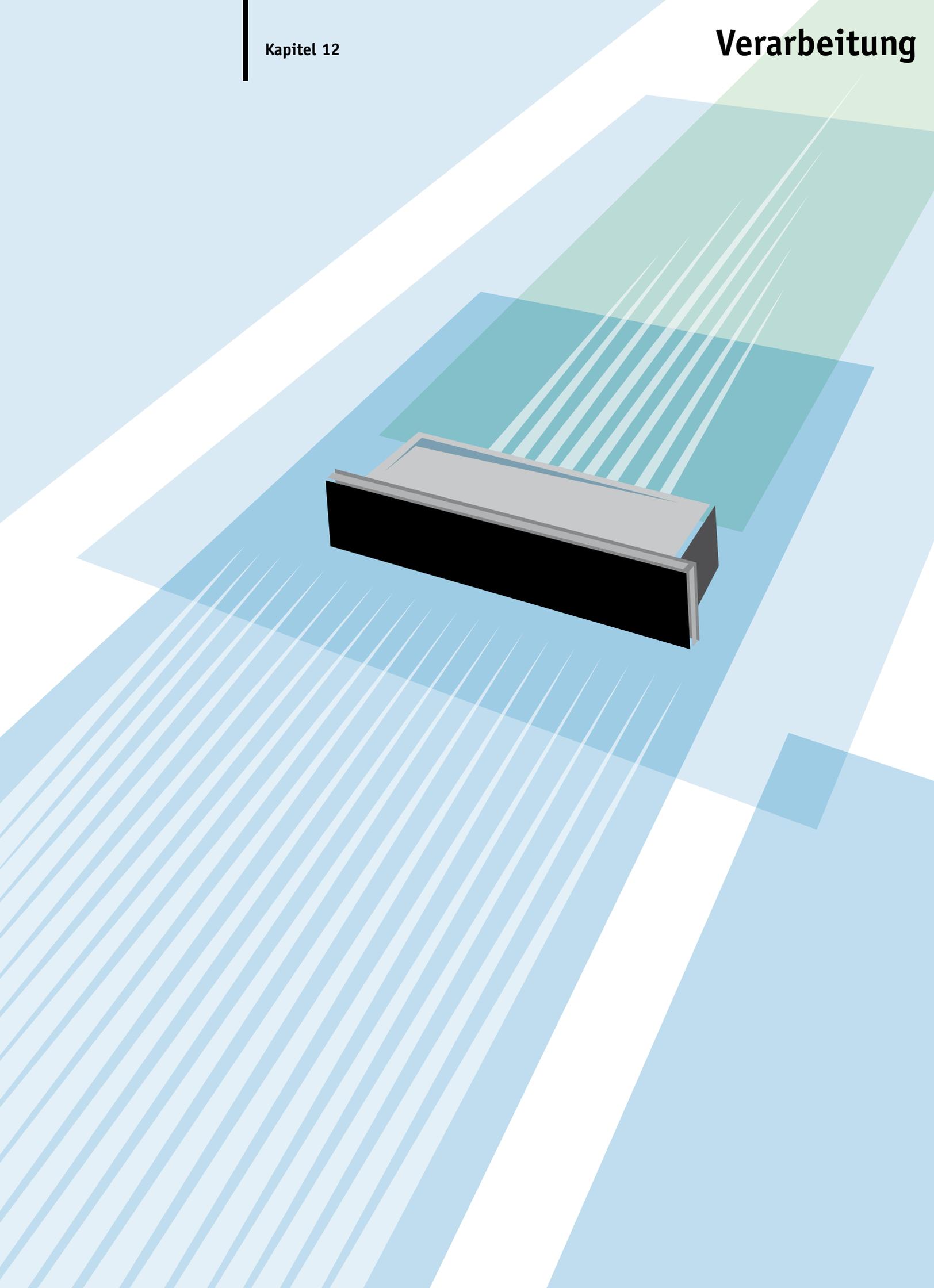
FVÜ5802FM/S/NT 78012	STENE/12/1,3/H 78077	STENE/12/1,3/0 78085	ANPLA/14/5802 78035	ANPLA/23/5802 78074	ANRU/0/5802/E 78039	ANRU/0/5802/S 78031
SALES MARK	SALES MARK	SALES MARK				
						
Netzgeräte	Netzgeräte	Netzgeräte	Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen
Steckernetzgerät 230VAC/12VDC (1,3A) für Funkübertragungs-sender FVÜ5802FM/S	Steckernetzgerät 12VDC, mit Hohlstecker	Steckernetzgerät 12V/1,3A mit freien Enden	Planarantenne, wetterfeste Ausführung, 14dB Gewinn, Öffnungswinkel 36°	Planarantenne, wetterfeste Ausführung, 23dB Gewinn, inkl. Masthalterung	Rundstrahlantenne f. Innenraum-Empfänger 0dB Gewinn	Sender-Rundstrahlantenne, SMA-Stecker (gerade)

ANRU/0/5802/SWF 78086	ANRU/0/5802/SWI 78032	ANRU/5/868 78063	CONV/5802/U/1WF 78079	DG/10/5802 78073	FVÜ5802FM/S/2WF 78034	FVÜ5802FM/S/WF 78033
SALES MARK	SALES MARK	SALES MARK				
						
Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen	Produktergänzungen
Rundstrahlantenne f. Wetterschutzgehäuse mit PVC-Rohr	Sender-Rundstrahlantenne, SMA-Stecker (abgewinkelt)	Rundstrahlantenne, 5dB, für 868MHz Modem	5,8GHz Konverter, wetterfest	Dämpfungsglied 10dB für ANPLA/14/5802	Erweiterung des Senders FVÜ5802FM/S/WF um 1xAudio/1xSchaltkontakt	5,8GHz Sender im Wetterschutzgehäuse, 15 Kanäle einstellbar, 12VDC

ADAP/N/SMA/SBU 78078
SALES MARK

Stecker/Buchsen/ Werkzeuge
Adapter N-Stecker auf SMA-Buchse

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ





Universell: Anwahltastatur EKR-KB1

Die Anwahltastatur EKR-KB1 bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten und steuert zahlreiche Funktionen der EKR-

Kreuzschienenreihe: Kamera- und Monitoranwahl, die Eingabe und der Abruf von Preset- und Bereichsabfahrten sowie die Ausführung von Kamerafunktionen wie Schwenken, Neigen, Zoom, Fokus und Blende. Doch nicht nur die EKR-Kreuzschienenreihe kann über die EKR-KB1 bedient werden. Über die RS-485 Schnittstelle ist die Direkt-Ansteuerung der eneo VPT-41/-42 Schwenk-/Neigeköpfe sowie von Domekameras zahlreicher Hersteller möglich, wie zum Beispiel eneo, Pelco, JVC, Panasonic, Samsung. Mit dem 3-Achsen Joystick ist eine komfortable, manuelle Steuerung mit variabler Geschwindigkeit garantiert, und dank des LCD-Anzeigefelds mit mehrsprachiger Benutzerführung behält

man jederzeit den Überblick. Für die Monitorauswahl oder die Schaltung eines bestimmten Kamerabildes auf den Monitor sind bis zu zehn frei konfigurierbare, virtuelle Funktionstasten für Makros einrichtbar. Auch die Anschlussmöglichkeiten der EKR-KB1 lassen keine Wünsche offen: Gleich drei RS-485 Schnittstellen sorgen für ein Höchstmaß an Flexibilität, der serielle RS-232 Port für den Anschluss eines PCs erleichtert Setups sowie regelmäßige Updates.



	CM6700-MXB4-X 73575	CM6800-32X6-X 73991	CM6800-96X16-X 73135	CM6800E-48X8-X 73098	EKR-16/4 75208
Kamera-Steuerung	seriell	seriell	Koax	Koax	seriell
Videoeingänge (Anzahl)	16	32	96	48	16
Videoausgänge (Anzahl)	4	6	16	8	4
Videoeingänge durchschleifbar	ja	ja	ja (80)	ja (40)	nein
Alarmeingänge	16 Alarmeingänge und zwei zusätzliche Eingänge zum Aufrufen von Salvos.	8 Alarmeingänge, individuell für NO, bzw. NC-Kontakte programmierbar. Erweiterung auf insgesamt 136 Eingänge mit 2x ALM2064 Alarm-Eingangsgesetz	16 Alarmeingänge, individuell für NO, bzw. NC-Kontakte programmierbar. Extern: Bis zu 4x Alar-meingangsgesetz ALM2064 anschließbar	8 Alarmeingänge, individuell für NO, bzw. NC-Kontakte programmierbar	16, Eingänge für Öffner oder Schließkontakte programmierbar
Alarmausgänge	1 x Relaisoutput, 2 x Open-collector	je 1x Relais-Umschaltkontakt, Offener Kollektor (TTL). Erweiterung auf insgesamt 129 Relais-Ausgänge mit 2x REL2064 Relais-Ausgangsumsetzer	4x Relais-Umschaltkontakt (125V, 0,5A; 30VDC, 1A); 2x offener Kollektor (TTL). Erweiterung auf insgesamt 256 Relaiskontakt-Ausgänge mit 4x REL2064 Relais-Ausgangsumsetzer	2x Relais-Umschaltkontakt (125V, 0,5A; 30VDC, 1A); 1x offener Kollektor (TTL). Erweiterung auf insgesamt 256 Relaiskontakt-Ausgänge mit 4x REL2064 Relais-Ausgangsumsetzer	Relaisausgang, 50VAC/0,3A belastbar
Fernsteuerschnittstelle	RS-232, RS-422, RS-485	5x RS-232, RS-485 (davon 1x M-Protokoll port, z. B. für KBD960 und ALM2064), 1x RS-422 für Kamerasteuerung, bzw. Empfängerboxen	12x RS-232, RS-485 (davon 2x M-Protokoll port, z. B. für KBD960 und ALM2064), 4x RS-422 für Kamerasteuerung, bzw. Empfängerboxen	8x RS-232, RS-485 (davon 2x M-Protokoll port, z. B. für KBD960 und ALM2064), 2x RS-422 für Kamerasteuerung, bzw. Empfängerboxen	RS-485 (Steuerprotokolle: Videor, Pelco D, Videotec)
Bedientastatur	Max. 8 externe Bediengeräte (bis 1200 m)	Max. 10 externe Bediengeräte anschließbar (8x KBD100/200/300, 2x KBD960)	Max. 18 externe Bediengeräte anschließbar (16x KBD100/200/300, 2x KBD960)	Max. 18 externe Bediengeräte anschließbar (16x KBD100/200/300, 2x KBD960)	Max. 4 externe Keyboards über RS-485 Schnittstelle
Menüsprachen	Englisch (Deutsch auf Wunsch)	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch und Spanisch	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch und Spanisch	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

EKR-32/8
75206



EKR-8/4
75202



Kamera-Steuerung	seriell	seriell
Videoeingänge (Anzahl)	32	8
Videoausgänge (Anzahl)	8	4
Videoeingänge durchschleifbar	nein	nein
Alarめingänge	Bis zu 32, als Schließer- oder Öffnerkontakte konfigurierbar	16, Eingänge für Öffner oder Schließkontakte programmierbar
Alarmausgänge	8x Relaiskontakt, 50VAC/0,3A belastbar	Relaisausgang, 50VAC/0,3A belastbar
Fernsteuerschnittstelle	RS-485 (Steuerprotokolle: Videor, Pelco D, Videotec)	RS-485 (Steuerprotokolle: Videor, Pelco D, Videotec)
Bedientastatur	Max. 8 externe Keyboards über RS-485 Schnittstelle	Max. 4 externe Keyboards über RS-485 Schnittstelle
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch

Multiplexer | VERARBEITUNG

MX4009CD-X
73582



MX4009CS-X
73588



MX4016CD-X
73583



MX4016CS-X
73589



MX4016MD-X
73587



Farbsystem	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Schwarz/Weiß
Betriebsmodus	Duplex	Simplex	Duplex	Simplex	Duplex
Videoeingänge	9x 1 Vss FBAS-Durchschleifeingänge mit programm. 750hm-Abschluss, BNC; 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (VCR-Wiedergabe)	9x 1 Vss FBAS-Durchschleifeingänge mit programm. 750hm-Abschluss, BNC; 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS 4-pol. Mini-DIN (VCR-Wiedergabe)	16x 1 Vss FBAS-Durchschleifeingänge mit programm. 750hm-Abschluss, BNC; 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (VCR-Wiedergabe)	16x 1 Vss FBAS-Durchschleifeingänge mit programm. 750hm-Abschluss, BNC; 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (VCR-Wiedergabe)	16x 1 Vss (F)BAS-Durchschleifeingänge mit programm. 75 Ohm-Abschluss, BNC; 1 Vss BAS, 75 Ohm, BNC (VCR-Wiedergabe)
Alarめingang	9 (externe NO/NC-Kontakte)	9 (externe NO/NC-Kontakte)	16 (externe NO/NC-Kontakte)	16 (externe NO/NC-Kontakte)	16 (externe NO/NC-Kontakte)
Alarmausgänge	1x Umschaltkontakt (0,5A dauerbelastbar, 1A kurzzeitig)	1x Umschaltkontakt (0,5A dauerbelastbar, 1A kurzzeitig)	1x Umschaltkontakt (0,5A dauerbelastbar, 1A kurzzeitig)	1x Umschaltkontakt (0,5A dauerbelastbar, 1A kurzzeitig)	1x Umschaltkontakt (0,5A dauerbelastbar, 1A kurzzeitig)
Einblendungen	Zeit/Datum/Kameratitel (12-stellig), Alarmstatus	Zeit/Datum/Kameratitel (12-stellig), Alarmstatus	Zeit/Datum/Kameratitel (12-stellig), Alarmstatus	Zeit/Datum/Kameratitel (12-stellig), Alarmstatus	Zeit/Datum/Kameratitel (12-stellig), Alarmstatus

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Typ

VERARBEITUNG | Quads

VBQ-6045
72613



VCQ-6057
72614



Beschreibung	S/W-Quad-Splitter, 720x625, Alarm Ein-/Ausgänge, 12VDC/230VAC	Farb-Quad-Splitter, 1024x625, Alarm Ein-/Ausg., 12VDC/230VAC, 1/2-19"
Auflösung	725x625 Pixels	1024x625 Pixels
Videoeingänge	4x 1Vss, 75 Ohm, BNC durchschleifbar	4x 1Vss, 750hm, BNC, durchschleifbar
Videoausgänge	Monitor: 1Vss, 750hm (Voll- und Quadbild); VCR: 1Vss, 750hm (nur Quadbild)	Monitor: 1Vss, 750hm, BNC (Voll- und Quadbild); VCR: 1Vss, 750hm, BNC (nur Quadbild)
Steuer-Schnittstellen	RS-232	RS-232
Alarmausgänge	Umschaltkontakt 1A / 24VDC, Haltezeit 1Sek. bis unendlich (einstellbar)	Umschaltkontakt 1A / 24VDC, Haltezeit 1Sek. bis unendlich (einstellbar)
Alarめingänge	4 (für Öffner/Schließkontakte umstellbar)	4 (für Öffner/Schließkontakte umstellbar)

VERARBEITUNG | Umschalter / Verstärker

AVU-8/2AL-2
76406



AVU-8/2EC
76405



VDA-4A
75101



VDA-8CA
75102



Beschreibung	Videumschalter 8 Eingänge, 2 Ausgänge, Alarmeingänge, 230VAC, Tischpult	Videumschalter 8 Eingänge, 2 Ausgänge Tischpult, 230VAC	Videosignalverteiler 1 Eingang, 4 Ausgänge, im Gehäuse, 230VAC	Videosignalverteiler 1-4 Eingänge, 2-8 Ausgänge, konfigurierbar
Videoeingänge	8x 1 ~ 1,5Vss, F(BAS), 750hm, BNC	8x 1 Vss, F(BAS), 75 Ohm, BNC	1,0 - 2,0Vss (F)BAS, 750hm, BNC	Bis zu 4x 1,0 - 2,0Vss (F) BAS, 750hm, BNC
Videoausgänge	2x 1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC (jeweils programmierbar als Spot- oder Sequenz-Ausgang)	2x 1Vss, (F)BAS, 750hm; BNC (A und B einstellbar als Spot- und Sequenz-Ausgänge)	4x 1,0 - 2,0Vss (F)BAS, 750hm, BNC	Bis zu 4x 1,0 - 2,0Vss (F) BAS, 750hm, BNC
Signal-/Rauschabstand	60dB	60dB	55dB	55dB
Videobandbreite	10 MHz (+/-3 dB)	10 MHz (+/-3 dB)	0 ~ 10MHz (+/-3dB)	0 ~ 10MHz (+/-3dB)
Temperaturbereich	0 ~ +50°C	0°C ~ +35°C	0 ~ +50°C	0° ~ +50°C
Betriebsspannung	230VAC/50Hz	15VAC, 50/60Hz	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Farbsystem, 3. Typ

EDM-40: Digitaler Videobewegungssensor für 4 Videokameras



Videobewegungssensor für 4 Videokameras

Der EDM-40 ist ein digitaler Videosensor zur gleichzeitigen Überwachung von vier Video-

kameras. Über die im Lieferumfang enthaltene Software werden die Aktivitätsbereiche komfortabel über die PC-Bedienoberfläche festgelegt. Vier Sensorflächen können dabei pro Kamera mit jeweils bis zu 6480 Feldern frei konfiguriert werden. Für jede Kamera lassen sich bis zu vier Zeitzonen definieren, die Einstel-

lung im 15 Minuten Raster sorgt für höchste Genauigkeit. Der EDM-40 tastet alle Sensorfelder bis zu achtmal pro Sekunde ab. Wetterbedingte Fehlauflösungen werden dabei mit Hilfe diverser Filterfunktionen eliminiert. Die Sabotageerkennung erkennt darüber hinaus zuverlässig Videosignalausfälle, analysiert Veränderungen des Signalpegels und den Kontrast innerhalb der Aktivitätsflächen und löst gegebenenfalls Alarm aus. Natürlich verfügt der EDM-40 über nützliche Features wie frei positionierbare Texteinblendungen, Datums- und Uhrzeitanzeige und integrierte Echtzeituhr.



! EDM-40 72651

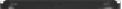
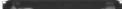
4-Kanal digitaler Videobewegungssensor, PC-Programmierung, 230VAC

- Gleichzeitige Überwachung von 4 Videokameras
- Digitale Bewegungserkennung
- Frei konfigurierbare Sensorfelder
- Auflösung 6480 Felder pro Kamera
- Pixel-Anzahl / Bildübertragung 98.304
- Umfangreiche Alarmverarbeitung
- Auslöseempfindlichkeit 10 Stufen
- Kamera Alarm und Sabotage Erkennung
- PC-Monitorarstellung des Kamerabildes
- Einfache Programmierung über PC-Bedienoberfläche

Zubehör | VERARBEITUNG

EGLC-3 72612	LINE DRIVER 71003	PDU-1 72441	VAM-2 72686	VKE-1N-1 76941	VDA/AVU-RMK1 76407	VDA/AVU-RMK2 76408
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	19" Montage	19" Montage
Video-Isolations-Transformator, BNC/BNC	Gender Adapter RS232C/RS485 + DB9/DB25	Protokoll-Verteiler 1/8 im Gehäuse unidirektional, 12VDC/230VAC	Video/Audio HF-Modulator, AV Signal-Wandlung in UHF, 12VDC/230VAC	Videosignal-Entzerrerverstärker, 1 Eingang, 230VAC	19"-Einschub für 1xVDA-8CA, AVU-8/2AL-2	19"-Einschub für 2xVDA-8CA, AVU-8/2AL-2

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

<p>VQ6056/6044RMK1 72556</p>   <p>19" Montage</p> <p>19"-Montagesatz für 1x ENEO Quad Splitter VCQ-6056 und VBQ-6044</p>	<p>VQ6056/6044RMK2 72557</p>   <p>19" Montage</p> <p>19"-Montagesatz für 2x ENEO Quad Splitter VCQ-6056 und VBQ-6044</p>	<p>VT-6000/7000RMK 72286</p>   <p>19" Montage</p> <p>19"-Montagesatz für alle ENEO Quad-Splitter und 4-Kanal Multiplexer</p>	<p>EKR-8/16-4KB 75205</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Universal Anwahl-tastatur f. Kreuzschiene EKR-8/4, EKR-16/4, Pantone Coolgray 1C</p>	<p>EKR-KB1 75207</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Universal Anwahl-tastatur für EKR Kreuzschienenserie, Pantone Coolgray 1C</p>	<p>CM9760-KBD-EU 73595</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Universal-Anwahl-tastatur mit Joystick für Kreuzschienen CM9740/CM9760, 230VAC</p>	<p>KBD200A 73744</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Anwahl- und Programmiergerät für Pelco Kreuzschienen CM6700/CM6800 und Esprit</p>
<p>KBD300A 73743</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>System-Bediengerät mit Joystick f. Pelco Kreuzschienen CM6700/CM6800 und Esprit</p>	<p>KBD4000 73578</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Bedientastatur mit Joystick zur Telemetrie-steuerung</p>	<p>KBD4002 73529</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>Bedientastatur für Pelco Multiplexer</p>	<p>KBD960 73993</p>   <p>Eingabegeräte</p> <p>System-Bediengerät mit Joystick für Kreuzschienenserien CM6800</p>	<p>EKR-EB 75203</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Erweiterungskit auf 16 Ein-/4 Ausgänge für EKR-8/4</p>	<p>EKR-PTZFI-CB 75211</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Koax-Telemetriplatine für EKR-PTZFI-R1 Empfänger</p>	<p>EKR-PTZFI-R1 75209</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>RS-232/RS-485 Telemetrie Positionier Empfänger, 230VAC, für 24V/230VAC S/N</p>
<p>EKR-PTZFI-R2 75212</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>RS-232/RS-485/Koax Telemetrie Empfänger für 230VAC Eingang und S/N-Köpfe</p>	<p>PTB-1 72501</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Protokoll-Umsetzerplatine, 12VDC Einbau in VHM/ST-Gehäuse</p>	<p>VBQ6044/VCQ6056 72284</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Kabelfernbedienung für VBQ-6044/VCQ-6056 Quads, 10m Kabel</p>	<p>ALM2064-X 73994</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Alarmeinangangsgerät, 64 Eingänge für CM6800</p>	<p>CM9760-ALM-X 73596</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Alarmeinangangsmodul für Kreuzschienen CM9740/9760, 64 Alar-meingänge, 230VAC</p>	<p>CM9760-CXTA-X 73675</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Coaxitron Protokollum-setzer für 16 Domes oder Schwenk-/Neige-köpfe, 230VAC</p>	<p>CX9024RX-PP220 72367</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Koaxial Positionier Telemetrieempfänger für 24VAC Schwenk-/Neigeköpfe, 230VAC</p>
<p>EA2000/220 73571</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Entzerrerverstärker für Coaxitron-Telemetrie-steuerung</p>	<p>ERD2200 72349</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Koaxial Telemetrie-empfänger für 24VAC Schwenk-/Neigeköpfe, 230VAC</p>	<p>ERD97P21-U 73904</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Wetterfeste Empfängerbox, RS-422 für „P“ Protocol, 24VAC/240VAC</p>	<p>KBDKIT-X 73419</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Anschluss-Set für mehrere KBD Tastaturen</p>	<p>REL2064-X 73995</p>   <p>Produktergänzungen</p> <p>Relais-Ausgangsum-setzer, 64 Ausgänge, 230VAC</p>	<p>ZELARIS_IP 0-KB 74115</p>   <p>Software Module</p> <p>OPC Software Modul für Pelco Bediengeräte KBD100, KBD200A, KBD300A</p>	

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ



AUFZEICHNUNG

Dallmeier Realtime Rekorder DLS und DMS eneo Rekorderserien mit RASplus Software



DLS-Serie

Die digitalen Videorekorder der neuen DLS-Serie von Dallmeier erlauben Realtimeaufzeichnung für alle Kanäle. Zur Auswahl steht die DLS-Serie

mit acht oder 16 Kanälen in der Standard oder Plus-Version, die zusätzlich über Dual Streaming verfügt und zur Aufzeichnung mit hoher Bildrate bei hoher Auflösung optimiert ist. So bieten die Plus-Varianten Aufzeichnungsraten von bis zu 25 Bildern pro Sekunde bei QCIF und 12 Bildern pro Sekunde bei 4CIF; die Standard-Variante hingegen erreicht bei 4CIF Raten von 3 Bildern pro Sekunde.

Die Triplex-Rekorder haben eine hohe Leistungsfähigkeit, was auch die Verwendung des H.264-Codec Standards zeigt. Der H.264-Standard vereint unübertroffene Bildqualität mit besonders hoher Datenkompression (Reduktion der Bitrate um 37% im Vergleich zu MPEG-4 und um 64% zu MPEG-2). Die Vorteile:



Kostenverringern, geringerer Festplattenbedarf, weniger Netzwerkbelastung und längere Aufzeichnungszeiten. Weitere Features sind die Easy-Change Funktionalität bei einem Festplattenstörfall sowie der integrierte SmartFinder und Bewegungsmelder. Im Gegensatz zur Leonardo DMS-Serie bieten die DLS Rekorder keine Hybrid-Funktionalität.

Die Dallmeier DLS-Serie wird ohne Festplatte ausgeliefert. Die Bestückung kann mit 250, 500, 750 oder 1000 GByte Festplatte erfolgen; maximal lassen sich zwei Festplatten einbauen, so dass eine Speicherkapazität von bis zu 2 TB erreicht werden kann.



DMS-Serie

Zu der DMS-Serie von Dallmeier gehören neben dem DMS 240 mit 24 Kameraeingängen auch der DMS 160 und der DMS 80 mit jeweils 16 bzw. 8

Kameraeingängen. Die digitalen Videorekorder erlauben Realtime-Aufzeichnung, wobei auch Audio auf allen Kanälen verfügbar ist. Eine Besonderheit ist außerdem die Hybrid-Funktionsweise, d.h. analoge und IP-Geräte können im Verbund betrieben werden. Dadurch hat der Anwender die Möglichkeit, den Rekorder schnell und einfach in bereits existierende Systemkonfigurationen zu integrieren.

Die DMS-Reihe ist einzigartig aufgrund ihrer hohen Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit, was auch die Verwendung des H.264-Codec Standards zeigt. Der H.264-Standard vereint unübertroffene Bildqualität mit besonders hoher Datenkompression (Reduktion der Bitrate um 37% im Vergleich zu MPEG-4 und um 64% zu MPEG-2). Die Vorteile: Kostenverringern, geringerer



Festplattenbedarf, weniger Netzwerkbelastung und längere Aufzeichnungszeiten.

Mit der DSP-Technologie („Digital Signal Processing“) verfügt die DMS-Serie zudem über eine investitionssichere Plattform, die auch für zukünftige Updates des Codec-Verfahrens oder sonstige Weiterentwicklungen offen ist. Damit bleibt der Recorder über lange Zeit hochmodern und up-to-date.



Digitale Videorekorder

Bei eneo finden Sie für jede Applikation den passenden Digitalrekorder, egal, ob Sie nach einem Einstiegsmodell oder einem Gerät aus dem High End Bereich suchen.

Zu den Economy-Modellen zählen die Rekorder der BTR-Serie. Mit der BTR-Serie bietet Ihnen eneo digitale

Videorekorder mit zahlreichen professionellen Features mit einem außergewöhnlichen Preis-/Leistungsverhältnis. Je nach Größe der Applikation kann zwischen einer Version mit 4-, 8- oder 16-Durchschleifeingängen gewählt werden.



Midrange-Modelle sind die Rekorder der DLR1 und DLR3-Serie, die mit ihrem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis und ihren umfassenden Funktionen zahlreiche mögliche Applikationen abdecken. Die Rekorder der DLR-Serien arbeiten mit Triplex-Betrieb und verwenden das effiziente MPEG4 Kompressionsverfahren.



RASplus

Leistungsstarke Softwarelösung - im Lieferumfang der eneo Rekorderserien DLR, DTR, DPR, DCR und DIR enthalten



Mit dieser leistungsstarken Software lassen sich bis zu 64 benutzerdefinierte Oberflächen einrichten, Lagepläne von größeren Gebäudekomplexen integrieren oder Alarmereignisse überprüfen, die von Feuer-, Einbruch oder Bewegungsmeldern angezeigt werden („Pager Event Notification“).

Bei der Kameraverwaltung über selbst editierte Lagepläne werden die Icons der installierten Kameras an den entsprechenden Stellen platziert, die Aufschaltung der Kamerabilder erfolgt per Mausclick oder – bei ausgelöstem Alarm – automatisch. Umfangreiche Suchfunktionen, eine intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche, zeitgesteuerter Systemchecks der DVRs, verbesserte Netzwerkstabilität und automatische Firmware-Updates der Rekorder von einem Server machen die Software zu einem leistungsfähigen Tool, mit dem sich auch komplexe Videoüber-

Spitzenmodelle sind die Rekorder der DTR- und DPR-Serie, die über Pentaplex-Funktionalität und Aufzeichnungs-

raten von bis zu 200 Bildern in der Sekunde (bei maximaler Auflösung) verfügen. Vier Spot Monitoreingänge, bis zu 16 Alarm Ein- und Ausgänge, bidirektionales Audio, SCSI-Schnittstelle zur Datenarchivierung, Festplattenspiegelung in Echtzeit und Bewegungsverfolgung (DPR) sind Merkmale, die sie gegenüber den anderen Rekordern abheben und sie für größere Installationen prädestinieren. Auch diese High End Modelle verfügen über das effiziente MPEG4 Kompressionsverfahren und bieten eine systemabhängige, maximale Festplattenkapazität von 9TB (DTR-4xxx) bzw. 18TB (DTR-6xxx, DPR).



Die Pentaplex Rekorder der DCR-Serie arbeiten mit dem Windows-Betriebssystem, was Kompatibilität mit zahlreichen Anwendungen

garantiert: So lassen sich z.B. Bildaufnahmen mit jedem Windows kompatiblen Drucker schnell und problemlos ausdrucken. Darüber hinaus können die Rekorder dank des Windows-Betriebssystem sehr einfach in vorhandene Netzwerke integriert werden.



wachungssysteme steuern und verwalten lassen. RASplus ist im Lieferumfang der eneo Rekorder der DLR, DTR, DPR, DCR und DIR Serien enthalten.

Mit der Version 1.9, die Sie zum Download bei den eneo Rekordern finden, stehen folgende weitere Features zur Verfügung:

- Autostart Layout
- Autostart von Favoriten
- Wiedergabe-Zeitliste zeigt jede Kamera separat an
- Wiedergabe-Geschwindigkeit anpassbar
- Textdaten werden beim Clip-copy mitgespeichert
- Clip-copy Datei kann gekürzt werden
- Standortinformationen können im MAP-Editor eingetragen werden
- Haltezeit für Pop up einstellbar im MAP-Editor
- Verbessertes PTZ-Menü
- Fortlaufendes Backup bei Dateien über 2GB
- Bookmark for Clip-copy Funktion
- Ferngesteuerte Panik-Aufzeichnung

Neben der RASplus ist auch die Fernüberwachungs-Software RASmobile im Lieferumfang der genannten Rekorderserien enthalten, über die man von unterwegs per PDA auf Livebilder zugreifen und PTZ-Funktionen ausführen kann.

AUFZEICHNUNG

Kompressionsverfahren im Überblick

H.264/MPEG-4 AVC ist ein Standard zur hocheffizienten Videokompression. MPEG-4/AVC unterscheidet sich deutlich von MPEG-4/ASP. H.264 erreicht typischerweise eine etwa dreimal so hohe Codiereffizienz wie H.262 (MPEG-2) und ist auch für hoch aufgelöste Bilddaten (z.B. HDTV) ausgelegt. Vergleichbare Qualität wird etwa bei einem Drittel der MPEG-2-Datenmenge erreicht. Allerdings ist der Rechenaufwand auch um den Faktor 2 bis 3 höher.

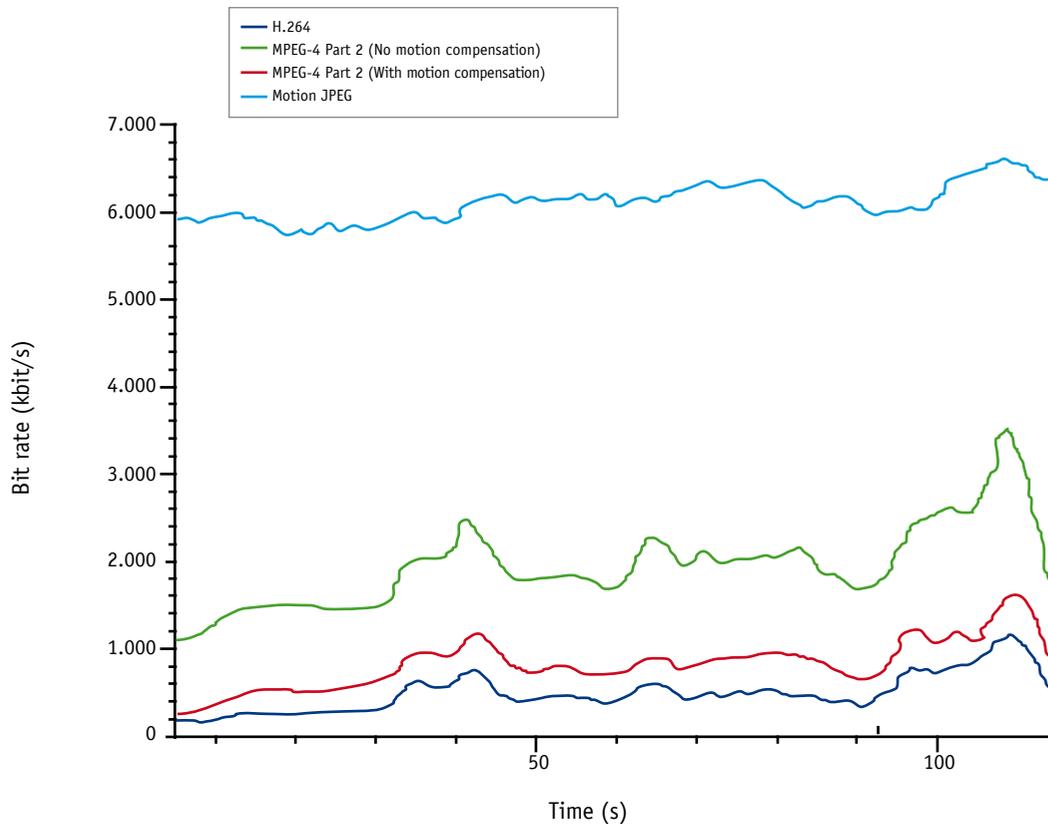
JPEG 2000 beruht auf der Wavelet-Transformation (DWT). JPEG 2000 beherrscht sowohl verlustfreie als auch verlustbehaftete Komprimierung. Mit dem Standard lassen sich sehr gute Komprimierungsraten für verlustbehaftete zu speichernde Bilderdaten erreichen. Durch die Verwendung der Wavelet-Transformation vermeidet JPEG 2000 im Gegensatz zu JPEG-1 störende Blockartefakte bei hoher Kompression. Die Bilder tendieren stattdessen zu Unschärfeartefakten sowie Schatten an harten Kontrasten.

Motion JPEG (MJPEG) ist ein Video-Codec, bei dem jedes Einzelbild separat als JPEG-Bild komprimiert wird. Im Gegensatz zu den mit MPEG komprimierten Videos haben die MJPEG-komprimierten eine von der Bewegung des Bildes unabhängige Qualität. Durch

die Kompression aller Einzelbilder ist es bei diesem Format möglich, einen Video-Clip ohne die Notwendigkeit des Recodierens bildgenau zu schneiden.

MPEG-2 ist ein generischer MPEG-Standard zur Videodekodierung mit Videokompression und Audiokodierung mit Audiokompression. In beiden Fällen ist es eine verlustbehaftete Kompression. Die wesentlichen Merkmale von MPEG-1 blieben in MPEG-2 erhalten: Abtrennung der Farbinformation vom Schwarz-Weiß-Bild und Vergrößerung derselben, da auch das menschliche Auge Farbunterschiede gröber wahrnimmt als Helligkeitsunterschiede. Auf der Videoseite zielt der MPEG-2-Standard auf höhere Qualitäten und damit verbundene Datenraten als der Vorgänger.

MPEG-4 ist ein MPEG-Standard, der unter anderem Verfahren zur Video- und Audiodatenkompression beschreibt. Ursprünglich war das Ziel von MPEG-4, Systeme mit geringen Ressourcen oder schmalen Bandbreiten bei relativ geringen Qualitätseinbußen zu unterstützen. Zusätzlich zur Videodekodierung wurden auch noch einige Audiostandards, wie das bereits in MPEG-2 standardisierte Advanced Audio Coding (AAC), in den Standard aufgenommen.



Quelle: Axis Technical guide to network video. ©2008 Axis Communications

Dallmeier



! DMS-240/24-750B

72838

Digitaler Video Rekorder (24 Kanäle) 750GB HDD, Bankversion, BGV-Kassen

- Bis zu 24 Video/Audio-Eingänge
- 3 Monitorausgänge (1x VGA, 2x FBAS)
- H.264 Komprimierung / G.722 Audio Komprimierung
- Frei wählbare Auflösungen: 4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Realtime-Aufzeichnung (H.264) für alle Kanäle
- Echtzeit-Split Darstellung für alle Kameras (VGA)
- Exzellente Bildqualität bis zu 2 MBit/Kamera
- Pentaplexbetrieb / Anwenderspezifische Software
- SEDOR-Technology: Kamera-Sabotageerkennung
- PAL/NTSC Umschaltung/ Alarmmeldungen/Privacy zones
- 2 Wechseleinschübe für HDDs (derzeit 2x500GB max.)
- VdS-konforme Sicherheits-Hardware

eneo



! DTR-6116/1.75TD

72748

Digitaler Videorekorder (16-Kanal), 1,75 TB HDD, DVD-RW Brenner, Ethernet, 230VAC

- MPEG-4 Video-Kompression/ Pentaplexbetrieb
- 16 Durchschleifeingänge / VGA, S-VHS/FBAS-Ausgänge
- Bidirektional Audio / Alarm Ein- und Ausgänge
- Aufnahmegeschwindigkeit: 100B./Sek
- Max. Aufnahmegeschwindigkeit: 400B./Sek
- 1750GByte SATA HDDs (alle Steckplätze belegt)
- Maximale Videoauflösung 720x576 Pixels
- SCSI-Port für Archivierung/ Speichererweiterung
- Archivierung/Bildauslagerung via USB und CD-RW
- ATM/POS Texteinblendung / 2x bis 4x Digital Zoom
- Telemetriesteuerung durch RS-485 Schnittstelle
- Netzwerkanschluss (Ethernet) / IR-Fernbedienung

PELCO



! DX8116-1500

74167

Digitaler Video Rekorder (16-Kanal), 1500GB Festplatte, DVD/CD-R

- 16 Videoeingänge / 1 Video-, 1 VGA-Ausgang (Dual)
- 1500GByte Festplatte
- Interne Aufnahmekapazität bis zu 4TB
- Maximale Auflösung 704x480 Pixels (Aufzeichnung)
- Aufnahmegeschwindigkeit bis zu 480 Halbbilder/Sek.
- 16 Alarm Ein- und Ausgänge
- Bewegungs- und Voralarm-Aufzeichnung
- ATM/POS Daten-Schnittstelle
- Integrierter Bewegungsmelder
- Netzwerkanschluss 10/100/1000Base-T
- Inklusive 2 Audiokanäle/ max. 16 optional
- Option: Audiokarten, Erweiterungs-Kits, Keyboards

CAMSERVER 2
72701



CAM4MOBILE 4
72724



CAMDISC SVR 4
72704



CAMDISC SVR 4S
72808



DLS-4 BANK
72847



Kanäle Video / IP / Audio	2 / - / 1	4 / - / -	4 / 10 / 1	4 / 10 / 1	4 / - / 4
Auflösung max.	720 x 288	720 x 288	720 x 288	720 x 288	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	50B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	keine Angabe	Triplex	Triplex, Hybrid	Triplex, Hybrid	Pentaplex
Brenner integriert	nein	nein	nein	nein	nein
HDD (intern) / (max.)	120GB / 120GB	0GB / 250GB	0GB / 1000GB	0GB / 1000GB	0GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	JPEG, MJPEG	MJPEG, JPEG	MJPEG, JPEG	MJPEG, JPEG	H.264
Main Ausgänge	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS, VGA
Remote Zugriff	Browser, Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	Netzwerk	Netzwerk	Netzwerk	Netzwerk	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE, BGV-Kassen

DIREX-PRO.A40
73956



DIREX-PRO.60
73930



BTR-3104/250CD
71987



DLR1.1-04/250V
72687



DLR3-04/250
72694



Kanäle Video / IP / Audio	4 / - / 2	4 / - / 2	4 / - / -	4 / - / -	4 / - / 4
Auflösung max.	512 x 288	512 x 288	720 x 288	672 x 544	672 x 544
Aufzeichnungsrate maximal	20B./Sek.	20B./Sek.	200B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Triplex	Triplex	Duplex	Triplex
Brenner integriert	nein	nein	CD	nein	CD
HDD (intern) / (max.)	40GB / 40GB	60GB / 60GB	250GB / 1000GB	250GB / 750GB	250GB / 1500GB
Kompressionsverfahren	MPEG4	MPEG4	JPEG-2000	MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	nein	nein	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE

! Simplex, Duplex, Triplex, Pentaplex

Diese Ausdrücke beschreiben die Betriebsmodi, die zum Beispiel digitale Videorekorder zeitgleich ausführen können. Ein Simplex-Rekorder kann stets nur eine Aufgabe ausführen, sei es Aufnahme oder Wiedergabe. Ein Duplex-Rekorder kann gleichzeitig zwei Funktionen ausführen, ein Triplex-Rekorder drei (in der Regel Aufnahme, Wiedergabe und Livebilddarstellung). Rekorder mit Pentaplex-Funktionalität sind dazu in der Lage, fünf unterschiedliche Aufgaben zur selben Zeit durchzuführen: Aufnahme, Wiedergabe, Livebildanzeige, Backup und Netzwerkfunktionen.



Kanäle Video / IP / Audio	4 / - / 4	4 / - / -	4 / - / -	4 / - / 4	4 / - / -
Auflösung max.	704 x 576	720 x 576	720 x 288	672 x 544	720 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	100B./Sek.	50B./Sek.	200B./Sek.	100B./Sek.	50B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex	Triplex	Triplex	Triplex	Triplex
Brenner integriert	nein	nein	CD	CD	nein
HDD (intern) / (max.)	250GB / 2000GB	250GB / 750GB	500GB / 1000GB	500GB / 1500GB	500GB / 750GB
Kompressionsverfahren	H.264	Wavelet	JPEG-2000	MPEG4	Wavelet
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software, Browser	Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB
Zertifizierungen	CE, BGV-Kassen	CE, BGV-Kassen	CE	CE	CE, BGV-Kassen



Kanäle Video / IP / Audio	4 / - / -	4 / - / 4	4 / - / 4	4 / - / 4	6 / - / -
Auflösung max.	720 x 288	672 x 544	704 x 576	672 x 544	720 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	200B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.	50B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Triplex	Pentaplex	Triplex	Triplex
Brenner integriert	CD	CD	nein	CD	nein
HDD (intern) / (max.)	750GB / 1000GB	750GB / 1500GB	750GB / 2000GB	1000GB / 1500GB	500GB / 3000GB
Kompressionsverfahren	JPEG-2000	MPEG4	H.264	MPEG4	Wavelet
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA
Remote Zugriff	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE, BGV-Kassen	CE	CE

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Kanäle Video, 2. HDD (intern), 3. Typ



Kanäle Video / IP / Audio	6 / - / -	8 / - / 8 (opt.)	8 / - / 8 (opt.)	8 / - / -	8 / - / -
Auflösung max.	720 x 576	704 x 576	704 x 576	720 x 288	672 x 272
Aufzeichnungsrate maximal	50B./Sek.	200B./Sek.	200B./Sek.	400B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Pentaplex	Pentaplex	Triplex	Triplex
Brenner integriert	nein	nein	nein	CD	nein
HDD (intern) / (max.)	750GB / 3000GB	0GB / 2000GB	0GB / 2000GB	250GB / 1000GB	250GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	Wavelet	H.264	H.264	JPEG-2000	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA
Remote Zugriff	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE



Kanäle Video / IP / Audio	8 / - / -	8 / 16 (opt.) / 8 (opt.)	8 / 16 (opt.) / 8 (opt.)	8 / - / 4	8 / - / -
Auflösung max.	672 x 272	704 x 576	704 x 576	704 x 576	672 x 272
Aufzeichnungsrate maximal	100B./Sek.	200B./Sek.	200B./Sek.	200B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex	Triplex
Brenner integriert	DVD	nein	nein	DVD	DVD
HDD (intern) / (max.)	250GB / 2250GB	250GB / 1000GB	250GB / 1000GB	250GB / 3000GB	410GB / 2250GB
Kompressionsverfahren	MPEG4	H.264, MPEG4	H.264, MPEG4	MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SCSI	USB
Zertifizierungen	CE	CE, VdS	CE, BGV-Kassen, VdS	CE	CE

! Startautomatik

Die digitalen Videorekorder von eneo prüfen beim Start nach, ob an den Videoeingängen PAL oder NTSC Kameras angeschlossen sind, und stellen den Videomodus entsprechend ein. Ist beim Start des Rekorders keine Kamera angeschlossen, so fährt der Rekorder im NTSC Modus hoch und der angeschlossene Hauptmonitor zeigt nur ein S/W Bild anstelle eines Farbbilds. Um eine richtige Darstellung zu erreichen, den Rekorder bitte daher immer nur mit angeschlossenen Kameras starten.

! RAS Plus Mobile Software

Mit der RAS Plus Mobile Software von eneo ist ein Zugriff von PDA auf die Livebilder von DLR, DCR, DTR & DPR Rekordern möglich. Auf dem PDA ist hierzu Windows Mobile Version 5 oder höher notwendig.



Kanäle Video / IP / Audio	8 / - / -	8 / 16 (opt.) / 8	8 / 16 (opt.) / 8 (opt.)	8 / - / 4	8 / - / -
Auflösung max.	720 x 288	704 x 576	704 x 576	704 x 576	672 x 272
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	200B./Sek.	200B./Sek.	200B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex	Triplex
Brenner integriert	CD	nein	nein	DVD	CD
HDD (intern) / (max.)	500GB / 1000GB	500GB / 2000GB	500GB / 1000GB	500GB / 3000GB	660GB / 2250GB
Kompressionsverfahren	JPEG-2000	H.264, MPEG4	H.264, MPEG4	MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Remote Zugriff	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SCSI	USB
Zertifizierungen	CE	CE, VdS	CE, VdS	CE	CE



Kanäle Video / IP / Audio	8 / - / -	8 / - / -	8 / - / -	8 / - / 4	8 / - / 8 (opt.)
Auflösung max.	720 x 288	672 x 272	672 x 272	704 x 576	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.	200B./Sek.	400B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Triplex	Triplex	Pentaplex	Pentaplex
Brenner integriert	CD	nein	DVD	DVD	DVD
HDD (intern) / (max.)	750GB / 1000GB	750GB / 2000GB	750GB / 2250GB	750GB / 3000GB	750GB / 4000GB
Kompressionsverfahren	JPEG-2000	MPEG4	MPEG4	MPEG4	Pelco Technology
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	VGA
Remote Zugriff	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Browser, Remote Software
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB, SCSI	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE

! S-DSL Anschluss mit symmetrischer Bandbreite

Für die Einbindung eines eneo digitalen Videorekorders über das Internet ist nach unserer Erfahrung die Uploadbandbreite eines ADSL-Internet Anschlusses (ca. 256-384 KBit/Sek.) zur flüssigen Darstellung von Videobildern nicht ausreichend. Wir empfehlen deswegen, einen S-DSL Anschluss mit einer symmetrischen Bandbreite von 1-2MBit zu verwenden.

Zwar lässt sich der Rekorder auch über einen DynDNS Account bei der Verwendung eines Providers mit dynamischer IP ansprechen, aber bitte beachten Sie, dass ein solcher Account bei diesen freiwilligen Diensten nach ca. 4 Wochen ohne Zugriff automatisch gelöscht wird. Für professionelle Anwendungen empfehlen wir ausschließlich, eine Verbindung über einen Internetprovider mit fester IP-Adresse einzurichten.

Zur einwandfreien Funktion über das Internet sind folgende TCP Ports in der Firewall eines Routers zu öffnen: Admin: 8200, Callback: 8201, Watch: 8016, Search: 10019, Audio: 8116, Webguard: 12088.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Kanäle Video, 2. HDD (intern), 3. Typ



Kanäle Video / IP / Audio	8 / - / -	8 / - / -	8 / - / 8 (opt.)	8 / - / 8	8 / 16 (opt.) / 8 (opt.)
Auflösung max.	672 x 272	672 x 272	704 x 576	704 x 576	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	100B./Sek.	100B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	200B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Triplex	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex, Hybrid
Brenner integriert	nein	DVD	DVD	DVD	nein
HDD (intern) / (max.)	1000GB / 2000GB	1000GB / 2250GB	1000GB / 4000GB	1000GB / 4000GB	2000GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	MPEG4	MPEG4	Pelco Technology	Pelco Technology	H.264, MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, Y/C, VGA	VGA	VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Browser, Remote Software	Browser, Remote Software	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	VdS, CE



Kanäle Video / IP / Audio	10 / - / -	10 / 10 / 1	10 / 10 / 1	12 / - / -	12 / - / -
Auflösung max.	720 x 288	720 x 288	720 x 288	720 x 576	720 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	25B./Sek.	25B./Sek.	250B./Sek.	50B./Sek.	50B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Triplex, Hybrid	Triplex, Hybrid	Triplex	Triplex
Brenner integriert	nein	nein	nein	nein	nein
HDD (intern) / (max.)	0GB / 250GB	0GB / 1000GB	0GB / 1000GB	500GB / 3000GB	1000GB / 3000GB
Kompressionsverfahren	MJPEG, JPEG	MJPEG, JPEG	MJPEG, JPEG	Wavelet	Wavelet
Main Ausgänge	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Remote Zugriff	Remote Software, Browser				
Speicherschnittstellen	Netzwerk	USB	-	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE

! RASplus unterstützt NT-Serie

Die eneo RASplus Software unterstützt nun auch neben den eneo Rekorderserien (siehe Seite 177) die Netzwerk-Produkte der eneo NT-Serie, die Sie auf den Seiten 20, 35 und 43 in diesem Katalog finden.



	DLS-16 72756	DLS-16 PLUS 72753	DMS-240/16 72798	BTR-3116/1000CD 72689	BTR-3116/250CD 71989
Kanäle Video / IP / Audio	16 / - / 16 (opt.)	16 / - / 16 (opt.)	16 / 8 (opt.) / 16	16 / - / -	16 / - / -
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	720 x 288	720 x 288
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex, Hybrid	Triplex	Triplex
Brenner integriert	nein	nein	nein	CD	CD
HDD (intern) / (max.)	0GB / 2000GB	0GB / 2000GB	0GB / 2000GB	250GB / 1500GB	250GB / 1500GB
Kompressionsverfahren	H.264	H.264	H.264, MPEG4	JPEG-2000	JPEG-2000
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, VGA	FBAS, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE, VdS	CE	CE



	DCR-16N/250DVD 71954	DCR-16N/250DVDD 71577	DIR-4116/250V 72802	DLR3-16/250SD 72764	DLR3-16/250SDV 72814
Kanäle Video / IP / Audio	16 / - / 1	16 / - / 1	16 / - / -	16 / - / 2	16 / - / -
Auflösung max.	704 x 480	704 x 480	672 x 272	672 x 272	672 x 272
Aufzeichnungsrate maximal	200B./Sek.	200B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex	Pentaplex	Triplex	Triplex	Triplex
Brenner integriert	DVD	DVD	nein	DVD	DVD
HDD (intern) / (max.)	250GB / 3000GB	250GB / 3000GB	250GB / 2000GB	250GB / 1500GB	250GB / 2250GB
Kompressionsverfahren	ML-JPEG, MPEG4	ML-JPEG, MPEG4	MPEG4	MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, Y/C, VGA, DVI-D	FBAS, Y/C, VGA, DVI-D	FBAS, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE

! Zugriff auch über Microsoft Internet Explorer

Bei folgenden digitalen Videorekordern von eneo ist der Zugriff auch über den Microsoft Internet Explorer möglich: DCR-16/32, DPR-2016, DTR-4xxx, DTR-6xxx, DLR3-04, DLR1.1.

! Datenexport

Die DTR/DLR3/DPR/DCR Rekorder von eneo können maximal 2GB an Videodaten im kombinierten Player/Daten - Minibank Format in einer Datei auf einmal exportieren. Bei der Auslagerung längerer Zeitabschnitte über die RAS Plus Software wird das Videomaterial entsprechend in mehrere Dateien aufgeteilt. Zur Wiedergabe der Minibank Dateien ist auf dem PC eine Farbtiefe von 32Bit und mindestens DirectX 9.0c notwendig.

AUFZEICHNUNG | Rekorder



Kanäle Video / IP / Audio	16 / 8 (opt.) / 16 (opt.)	16 / 8 (opt.) / 16 (opt.)	16 / 8 (opt.) / 16	16 / 8 (opt.) / 16	16 / - / 4
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	200B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex
Brenner integriert	nein	nein	nein	nein	DVD
HDD (intern) / (max.)	250GB / 2000GB	250GB / 2000GB	250GB / 2000GB	250GB / 2000GB	250GB / 3000GB
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG4	H.264, MPEG4	H.264, MPEG4	H.264, MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, Y/C, VGA			
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SCSI			
Zertifizierungen	CE, VdS	CE, BGV-Kassen, VdS	CE, VdS	CE, BGV-Kassen, VdS	CE



Kanäle Video / IP / Audio	16 / - / 4	16 / - / -	16 / - / -	16 / 2	16 / 8 (opt.) / 16 (opt.)
Auflösung max.	704 x 576	672 x 272	720 x 288	672 x 272	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	100B./Sek.	400B./Sek.	100B./Sek.	400B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex	Triplex	Triplex	Triplex	Pentaplex, Hybrid
Brenner integriert	DVD	CD	CD	DVD	nein
HDD (intern) / (max.)	250GB / 3000GB	410GB / 2250GB	500GB / 1500GB	500GB / 2250GB	500GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	MPEG4	MPEG4	JPEG-2000	MPEG4	H.264, MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB, SCSI	USB	USB	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE, BGV-Kassen, VdS

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Kanäle Video, 2. HDD (intern), 3. Typ



Kanäle Video / IP / Audio	16 / 8 (opt.) / 16	16 / - / 16	16 / - / 4	16 / - / 4	16 / 4 / 4
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	400B./Sek.	200B./Sek.	400B./Sek.	500B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex, Hybrid
Brenner integriert	nein	DVD	DVD	DVD	DVD
HDD (intern) / (max.)	500GB / 2000GB	500GB / 2000GB	500GB / 3000GB	500GB / 3000GB	500GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG4	MPEG4	MPEG4	MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software
Speicherschnittstellen	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	SCSI, USB	USB, SCSI	USB, SCSI	USB
Zertifizierungen	CE, VdS	CE	CE	CE	CE



Kanäle Video / IP / Audio	16 / - / -	16 / - / -	16 / 2	16 / - / -	16 / 8 (opt.) / 16 (opt.)
Auflösung max.	720 x 288	672 x 272	672 x 272	672 x 272	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.	400B./Sek.
Betriebsmodus	Triplex	Triplex	Triplex	Triplex	Pentaplex, Hybrid
Brenner integriert	CD	nein	DVD	DVD	nein
HDD (intern) / (max.)	750GB / 1500GB	750GB / 2000GB	750GB / 2250GB	750GB / 2250GB	750GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	JPEG-2000	MPEG4	MPEG4	MPEG4	H.264, MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA	FBAS, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)
Remote Zugriff	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE, VdS

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Kanäle Video, 2. HDD (intern), 3. Typ

AUFZEICHNUNG | Rekorder



Kanäle Video / IP / Audio	16 / - / 4	16 / - / 4	16 / - / 16 (opt.)	16 / - / -	16 / - / -
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	672 x 272	672 x 272
Aufzeichnungsrate maximal	200B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	100B./Sek.	100B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex	Triplex
Brenner integriert	DVD	DVD	DVD	nein	DVD
HDD (intern) / (max.)	750GB / 3000GB	750GB / 3000GB	750GB / 4000GB	1000GB / 2000GB	1000GB / 2250GB
Kompressionsverfahren	MPEG4	MPEG4	Pelco Technology	MPEG4	MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	VGA	FBAS, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Remote Zugriff	Remote Software, Browser				
Speicherschnittstellen	USB, SCSI	USB, SCSI	USB	USB	USB
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE



Kanäle Video / IP / Audio	16 / 8 (opt.) / 16	16 / - / 4	16 / - / 4	16 / - / 16 (opt.)	16 / 8 (opt.) / 16
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	200B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.	400B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex, Hybrid
Brenner integriert	nein	DVD	DVD	DVD	nein
HDD (intern) / (max.)	1000GB / 2000GB	1000GB / 3000GB	1000GB / 3000GB	1000GB / 4000GB	1250GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG4	MPEG4	MPEG4	Pelco Technology	H.264, MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SCSI	USB, SCSI	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)
Zertifizierungen	CE, VdS	CE	CE	CE	CE, VdS

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Kanäle Video, 2. HDD (intern), 3. Typ

DX8116-1500
74167

PELCO



DTR-4216/1.75TD
72751

eneo



DTR-6116/1.75TD
72748

eneo



DMS-180III50018
73982

Dallmeier



DMS-240/24
72799

Dallmeier



Kanäle Video / IP / Audio	16 / - / 16 (opt.)	16 / - / 4	16 / - / 4	18 / - / -	24 / - / 24
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	720 x 576	704 x 576
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	200B./Sek.	400B./Sek.	50B./Sek.	600B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex	Triplex	Pentaplex, Hybrid
Brenner integriert	DVD	DVD	DVD	nein	nein
HDD (intern) / (max.)	1500GB / 4000GB	1750GB / 3000GB	1750GB / 3000GB	500GB / 3000GB	0GB / 2000GB
Kompressionsverfahren	Pelco Technology	MPEG4	MPEG4	Wavelet	H.264, MPEG4
Main Ausgänge	VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)
Remote Zugriff	Remote Software, Browser				
Speicherschnittstellen	USB	USB, SCSI	USB, SCSI	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE	CE, VdS

DMS-240/24-250
72629

Dallmeier



DMS-240/24-250B
72841

Dallmeier



DMS-240/24-500
72632

Dallmeier



DMS-240H/24-500
72784

Dallmeier



DMS-240H24-500B
72851

Dallmeier



Kanäle Video / IP / Audio	24 / - / 24	24 / - / 24	24 / - / 24	24 / - / 24	24 / - / 24
Auflösung max.	704 x 576				
Aufzeichnungsrate maximal	600B./Sek.	600B./Sek.	600B./Sek.	600B./Sek.	600B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex, Hybrid				
Brenner integriert	nein	nein	nein	nein	nein
HDD (intern) / (max.)	250GB / 2000GB	250GB / 2000GB	500GB / 2000GB	500GB / 2000GB	500GB
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG4				
Main Ausgänge	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, DVI-I (optional)	FBAS, VGA, DVI-I (optional)
Remote Zugriff	Remote Software, Browser				
Speicherschnittstellen	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)				
Zertifizierungen	CE, VdS	CE, BGV-Kassen, VdS	CE, VdS	CE, VdS	CE, BGV-Kassen, VdS

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Kanäle Video, 2. HDD (intern), 3. Typ

DMS-240/24-750
72737

Dallmeier



DMS-240/24-750B
72838

Dallmeier



DX8124-1000
74168

PELCO



DMS-240/24-1250
72695

Dallmeier



DCR-32N/250DVD
71918

eneo



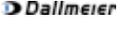
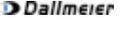
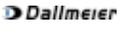
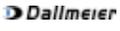
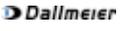
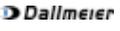
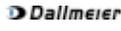
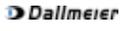
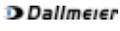
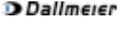
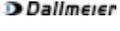
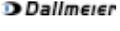
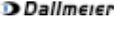
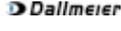
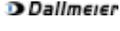
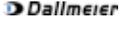
Kanäle Video / IP / Audio	24 / - / 24	24 / - / 24	24 / - / 24 (opt.)	24 / - / 24	32 / - / 1
Auflösung max.	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 480
Aufzeichnungsrate maximal	600B./Sek.	600B./Sek.	400B./Sek.	600B./Sek.	400B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex	Pentaplex, Hybrid	Pentaplex
Brenner integriert	nein	nein	DVD	nein	DVD
HDD (intern) / (max.)	750GB / 2000GB	750GB / 2000GB	1000GB / 4000GB	1250GB / 2000GB	250GB / 3000GB
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG4	H.264, MPEG4	Pelco Technology	H.264, MPEG4	ML-JPEG, MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	VGA	FBAS, VGA, DVI-I (optional)	FBAS, Y/C, VGA, DVI-D
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB	USB, SATA (optional), FC-Controller (optional)	USB
Zertifizierungen	CE, VdS	CE, BGV-Kassen, VdS	CE	CE, VdS	CE

DCR-32N/250DVD
71578

eneo

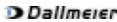
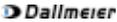
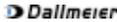
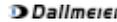
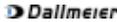


Kanäle Video / IP / Audio	32 / - / 1
Auflösung max.	704 x 480
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.
Betriebsmodus	Pentaplex
Brenner integriert	DVD
HDD (intern) / (max.)	250GB / 3000GB
Kompressionsverfahren	ML-JPEG, MPEG4
Main Ausgänge	FBAS, Y/C, VGA, DVI-D
Remote Zugriff	Remote Software, Browser
Speicherschnittstellen	USB
Zertifizierungen	CE

19" RMK DMS/PVS 72516  	DLR-201/RMK-1 72547  	DLR-201/RMK-2 72548  	19" RACK KIT 72714  	DVR-MOUSE 71902  	EDC-KBD1 74088  	EDC-KBDM-3 74092  
19" Montage 19"-Haltewanne für DMS 240/160/80 und PVS IV	19" Montage 19"-Montagesatz für 1x DSR-01N/-04N	19" Montage 19"-Montagesatz für 2x DSR-01N/-04N	19" Montage 19"/2HE Einbausatz für 19"-Montage von bis zu 2x SVR Serie	Eingabegeräte USB-Maus für Rekorderserie DLR3, DPR und DTR (DXR)	Eingabegeräte Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick 12VDC/230VAC	Eingabegeräte Systemtastatur mit Joystick, 5"-Monitor 12VDC/230VAC, Fastrax Protokoll
KBD-2 74149  	KBD5000 91144  	VDS-MONTAGE KIT 72505  	EINBAU HDD AMAD 72772  	ERS8-U4R2 71906 	ERS8-U4R2/2TB 71904 	HDS722525VLSA8 71907 
Eingabegeräte Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick, Jog Shuttle, 12VDC/230VAC	Eingabegeräte Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick USB-Hub, Jog/Shuttle, 12VDC, 230VAC	Montage Befestigungsrahmen und Abdeckhaube zum Schutz von Stand-alone Geräten	Montagen Pauschale für Festplatteinbau in DLS8/DLS8 PLUS/DLS16/DLS16 PLUS(ab Werk)	Produktergänzungen RAID Grundsyst., ohne Festplatten, 19" 2HE, 110-240VAC	Produktergänzungen RAID System mit 8x 250GB HDD, 19"/2HE, 230VAC	Produktergänzungen Festplatte 250GB für easyRAID System ERS8-U4R2
AUTOBACKUP-1 72494  	DFM-1 72437  	DHFS-16/8 72635  	DHFS-8/16 72634  	DMS80/160 AUDIO 72658  	DNI-1 72417  	DNI-1/E 72418  
Produktergänzungen Automatisches Backup, ab PView 5.3.x, 1-fach Lizenz	Produktergänzungen Funkuhrmodul für DMS/DLS (DCF-77)	Produktergänzungen Hybrid-Freischaltung für 16 analoge und 8 digitale Eingänge (für DF3000IP)	Produktergänzungen Hybrid-Freischaltung für 8 analoge und 16 digitale Eingänge (für DF3000IP)	Produktergänzungen Audiofreischaltung für Kanäle für DMS-80/160: CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	Produktergänzungen Datenschnittstellen-Modul Set (Sender/Empf.) für DMS/DLS-Geräte, mit Netzgerät	Produktergänzungen Erweiterungsmodul für eine weitere Datenschnittstelle für DNI-1
DUALSTREAMING 72644  	DVD 72640  	DVD-RW COMBO 72793  	DVD-RW-5170A 72785  	DVI 72638  	HD-25000L 72519  	HDD 250GB RSATA 72769  
Produktergänzungen Aufnahme und Übertragung mit unterschiedlichen Bit- und Framraten	Produktergänzungen DVD-Brenner Slimline	Produktergänzungen DVD-RW Brenner Auf-rüst-satz, Kombilaufwerk 3. Generation	Produktergänzungen DVD-RW Brenner Standard-Blende schwarz 8x8x24x, 5 1/4" Bauhöhe, Standard	Produktergänzungen Digitaler Ausgang für VGA/TFT Monitor	Produktergänzungen 250 GByte IDE Festplatte nur für Nachrüstung	Produktergänzungen 250GB Festplatte RESATA für DIS-2/M, DMS 80/160/240 & DLS8/8 PLUS/16/16 PLUS

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

AUFZEICHNUNG | Zubehör

HDD 500GB IDE 72655  	HDD 500GB RSATA 72693  	HDD 750GB RSATA 72771  	HDD1000GB RSATA 72862  	KE-FS 12 72543  	KE-FS 18 72544  	KE-FS 6 72436  
Produktergänzungen 500 GByte IDE Festplatte nur für Nachrüstung	Produktergänzungen 500GB Festplatte RESATA für DIS-2/M, DMS 80/160/240 und DLS8/8+/16/16+	Produktergänzungen 750GB Festplatte RESATA für DIS-2/M, DMS 80/160/240 und DLS8/8+/16/16+	Produktergänzungen 1000GB Festplatte RESATA für DIS-2/M, DMS 80/160/240 und DLS8/8+/16/16+	Produktergänzungen Software-Update für DMS/DLS-Systeme zur Freischaltung von 12 weiteren Kanälen	Produktergänzungen Software-Update für DMS/DLS-Systeme zur Freischaltung von 18 weiteren Kanälen	Produktergänzungen Software-Update für DMS/DLS-Systeme zur Freischaltung von 6 weiteren Kanälen
LAN-1 FS/S1 72482  	MCD-25 72513  	PGUARD II/1 72404  	PGUARD II/2 72476  	PGUARD II/4 72497  	PGUARD LIGHT 72489  	PREMOTE ADVANCE 72645  
Produktergänzungen LAN-Software inkl. Freischaltung	Produktergänzungen Zusatzplatine zur Mehrfachdarstellung, Triplex Funktionalität	Produktergänzungen PGuard SW, 1-fach Lizenz (nur mit PView II/1 zu verwenden)	Produktergänzungen PGuard SW, 2-fach Lizenz (nur mit PView II/2 zu verwenden)	Produktergänzungen PGuard SW, 4-fach Lizenz (nur mit PView II/4 zu verwenden)	Produktergänzungen Rekorder-Download über Freischaltung	Produktergänzungen Echtzeit-Splitübertragung aller Kanäle (10kbit - 2MBit)
PREMOTE FS 72514  	PREMOTE PDA 72642  	PVIEW DEMO-USB 72467  	PVIEW II/4 USB 72565  	PVIEW LIGHT 72488  	PVIEW-II/1 USB 72563  	PVIEW-II/1 PARA 72403  
Produktergänzungen Freischaltung Bildübertragung H.261/ H.263 Standard und MPEG-4 über LAN/WAN	Produktergänzungen PRemote PDA (PRemote Advance erforderlich)	Produktergänzungen CD und Demo Dongle (USB)	Produktergänzungen Software zur Steuerung/Bildübertragung über ein Netzwerk (4-fach Lizenz)	Produktergänzungen Rekorder-Download über Freischaltung	Produktergänzungen Software zur Steuerung/Bildübertragung über ein Netzwerk (1-fach Lizenz)	Produktergänzungen Software zur Steuerung/Bildübertragung über ein Netzwerk (1-fach Lizenz)
PVIEW-II/10 USB 72767  	PVIEW-II/2 PAR 72442  	PVIEW-II/2 USB 72564  	SATA 72637  	TA-24 MS 72641  	GLA-6006 91537  	HDD-250SATA-H 72742  
Produktergänzungen PView PC-Software (10-fach Lizenz)	Produktergänzungen Software zur Steuerung/Bildübertragung über ein Netzwerk (2-fach Lizenz)	Produktergänzungen Software zur Steuerung/Bildübertragung über ein Netzwerk (2-fach Lizenz)	Produktergänzungen Erweiterungsschnittstelle für DAS-4Eco incl. SW-Freischaltung bis 4 Festplatten	Produktergänzungen Tastatur zur Bedienung von FBAS Monitore incl. FBAS Splitumschaltung	Produktergänzungen HDD Viewer für Digital Rekorderserien DSR, DNR und GLR, 12VDC/230VAC	Produktergänzungen Festplatte 250GB, SATA, für DLR1.1, DLR3 (SATA), DIR und DPR-Serie

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

HDD-250SATA/BTR 72665  	HDD-500/1-ATA 72741  	HDD-500SATA-H 72743  	HDD-500SATA/BTR 72666  	HDD-750SATA-H 72747  	RAS MOBILE 72745  	RAS+ 71922  
Produktergänzungen Festplatte 250GB, SATA für BTR-31xx	Produktergänzungen Festplatte 500GB für DLR/DTR und BTR-30xx Serie	Produktergänzungen Festplatte 500GB, SATA, für DLR1.1, DLR3 (SATA), DIR und DPR-Serie	Produktergänzungen Festplatte 500GB, SATA für BTR-31xx	Produktergänzungen Festplatte 750GB, SATA für DLR1.1, DLR3 (SATA) und DTR-42xx, DTR-61xx	Produktergänzungen PDA Fernüberwachungs-Software für DLR, DCR, DTR & DPR, Digitale Videorekorder	Produktergänzungen Steuerungs/Bildübertragungs-Software für DLR, DTR, DCR, DPR, DIR Rekorderserien
TS-H652D 71970  	AUDIO CARD/SVR 72713  	CAM MOUNT KIT 72728  	CAMCONTR LITE 72722  	CAMCONTR PRO 72723  	CAMCONTROL MV 72818  	CAMDISC HDD1000 72791  
Produktergänzungen CD/DVD-Brenner DVD+R 48x/18x, CD/DVD ROM, für Einbau in Serie DTR	Produktergänzungen Audio Modul zur bidirektionalen Übertragung von Dig. Audiosignalen	Produktergänzungen 2-teiliger Einbausatz für hor. Montage in Fahrzeugen	Produktergänzungen Aufzeichnungs- und Alarm-Management-S/W, 1-Kanal/Einzelplatzlösung	Produktergänzungen Aufzeichnungs- und Alarm-Management-S/W, 9-Kanal/Einzelplatzlösung	Produktergänzungen Video-Wall-Software, bis 64 IP-Streams 4 Monitore, frei definierbares Layout	Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 1000GB für svr-Serie
CAMDISC HDD160 72788  	CAMDISC HDD320 72709  	CAMDISC HDD500 72789  	CAMDISC HDD80 72706  	CAMMOBIL HDD120 72727  	CAMMOBIL HDD250 72807  	ISDN CARD/SVR 72712  
Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 160GB für svr-Serie	Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 320GB für svr-Serie	Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 500GB für svr-Serie	Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 80GB	Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 120GB für CamMobile	Produktergänzungen CamDisc Wechselplatte 250GB für CamMobile	Produktergänzungen ISDN Modul mit SO/I.430 Schnittstelle für 1x B-Kanal
PC-KIT DISC USB 72715  	POS/ATM ADAP 4 72731  	POS/ATM ADAPTER 72729  	HDS725050KLA360 71909 			
Produktergänzungen Externes Gehäuse mit USB-Anschluss zur Auswertung von CamDisc W-Festplatten	Produktergänzungen Bildsynchrone Datenerfassung bis zu 4 Kassen (POS) oder GAAs (ATM)	Produktergänzungen Bildsynchrone Datenerfassung, 1 Kasse (POS) oder Geldausgabeautomat (GAA/ATM)	Produktergänzungen Festplatte 500GB für easyRAID System ERS8-U4R2			

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörcategorie, 2. Brand, 3. Typ

A series of horizontal dashed lines for taking notes.



MONITORE

Wide Screen Security mit der AG Neovo RX Serie



RX Serie

Mit der Einführung der Wide Screen Modelle der RX-Serie präsentiert sich AG Neovo erneut als innovativer Hersteller professioneller TFT-Monitore.

Denn der Trend zum Widescreenformat wird sich aufgrund des zunehmenden Einsatzes von Megapixel Netzwerkkameras mit digitalen Interfaces auch im Bereich der Videoüberwachung mittelfristig durchsetzen.

Dass die RX-Serie auch für den Einsatz in der professionellen Videoüberwachung vorbereitet ist, zeigen Features wie durch-

schleifbare Videoeingänge und die Unterstützung des S/W-Betriebs einer Kamera sowie unterschiedlicher Video-Standards (sowohl 50Hz als auch 60Hz). Schnelle Reaktionszeiten gewährleisten zudem den problemlosen Betrieb an Kreuzschienen, ein entscheidender Vorzug gegenüber den unzureichenden Synchronisationszeiten anderer TFT Monitore für den Consumer Bereich. Ein weiteres interessantes Feature ist die so genannte „Image sticking prevention function“, die wirksam Memory Effekte verhindert.

Auch bei den 19“ oder 22“ großen Wide Screen Modellen der RX-Serie sorgt die patentierte NeoV-Glastechnologie, wie auch bei der E- und SX-Serie, für mehr Widerstandsfähigkeit und Betrachtungskomfort.



! RX-W22

90523

22“ TFT 16:10 Farbmonitor, 1680x1050 (WSXGA), FBAS, RGB, DVI, 100-240VAC

- 22“-Bildschirmdiagonale
- Automatische PAL/NTSC/Secam-Erkennung
- Auflösung: 1680x1050 Pixels (WSXGA)
- FBAS-, RGB- und DVI-Eingang
- Schnelle Signalumschaltung (<0,8Sek.)
- Betrachtungswinkel H/V: 170°/160°
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- Spannungsversorgung: 100-240VAC, 50/60Hz
- Robustes Aluminiumgehäuse mit Standfuß
- NeoV Glasfilterscheibe (3mm)
- BNC-Durchschleifeingang
- Optionen: Wandhalterungen, Lautsprecher



! VMC-17LCD-HPC1

90525

17“ LCD-Farbmonitor, 1280x1024 Pixels, FBAS, Y/C, RGB, 12VDC/230VAC

- Professioneller LCD/TFT Monitor
- Automatische PAL/NTSC-Erkennung
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- Hohe Farbkantenschärfe bei max. Auflösung
- Auflösung 1280x1024 Pixels (SXGA)
- FBAS-, S-Video- und RGB Eingang
- Hoher Kontrast und Helligkeitsumfang
- Schnelle Signalumschaltung / Kurze Reaktionszeit
- Erweiterter Betrachtungswinkel
- Betriebsspannung 12VDC / 230VAC
- Robustes, kompaktes Kunststoffgehäuse
- Integrierter Standfuß

JVC



! LM-H191

92171

19" Multiformatmonitor 2x FBAS, Y/C, DVI, RGB, Audio

- Automatische PAL/NTSC-Erkennung
- Variabler Scanbereich
- Auflösung: 1280x1024 Pixels
- Kontrast: 1300:1
- Betrachtungswinkel: 178° (H), 178° (V)
- Wählbare Bild-Modi
- Energiespar- und Bildschirmschoner-Modus
- Reaktionszeit: 8ms
- Frontbedienung und Statusanzeige
- Fernbedienung über Triggereingang
- 19" Rackeinbau möglich
- Robustes Metallgehäuse mit Tischfuß

VMC-5.6/1-LCD
90481



VMC-5.6/1S-LCD
90482



VMC-6.4/2-MM1
90518



VMC-6.4LCD-P1
90511



VMC-8.4LCD-CM
90488



Bildschirmdiagonale	5,6"	5,6"	6,4"	6,4"	8,4"
Auflösung Pixel	320 x 234	320 x 234	320 x 234	320 x 234	800 x 600
Audioeingänge	2	2	-	1	-
Betrachtungswinkel l/r/o/u	65° / 65° / 65° / 45°	65° / 65° / 65° / 45°	60° / 60° / 55° / 40°	60° / 60° / 55° / 40°	50° / 50° / 45° / 45°
Helligkeit typisch	250cd/m2	250cd/m2	330cd/m2	330cd/m2	350cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	300:1	300:1	350:1	350:1	250:1
Reaktionszeit typisch	35ms	35ms	40ms	40ms	100ms
Videoeingänge (Art)	FBAS/BAS	FBAS/BAS	FBAS/BAS	FBAS/BAS	FBAS/BAS, VGA
Gehäusematerial / Farbe	Kunststoff / anthrazit	Kunststoff / anthrazit	Aluminium / silbergrau	Kunststoff / anthrazit	Metall / schwarz

VMC-8.4LCD-CP
90437



VMC-10.4LCD-CM
90489



VMC-10.4LCD-CP
90438



LMD-1410SC
90551



VMC-15LCD-CM
90492



Bildschirmdiagonale	8,4"	10,4"	10,4"	14"	15"
Auflösung Pixel	800 x 600	800 x 600	800 x 600	640 x 480	1024 x 768
Audioeingänge	1	-	1	3	-
Betrachtungswinkel l/r/o/u	50° / 50° / 45° / 45°	55° / 55° / 40° / 40°	55° / 55° / 40° / 40°	85° / 85° / 85° / 85°	75° / 75° / 60° / 75°
Helligkeit typisch	350cd/m2	220cd/m2	220cd/m2	keine Angabe	250cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	250:1	400:1	400:1	keine Angabe	700:1
Reaktionszeit typisch	100ms	40ms	45ms	keine Angabe	16ms
Videoeingänge (Art)	FBAS/BAS, Y/C	FBAS/BAS, VGA	FBAS/BAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, Komponent Video	FBAS, DVI-D, RGB
Gehäusematerial / Farbe	Kunststoff / silbergrau	Metall / schwarz	Kunststoff / silbergrau	Kunststoff / hellgrau	Metall / silbergrau

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bildschirmdiagonale, 2. Brand, 3. Typ

**VMC-15LCD-CP
90484**



**VMC-15LCD-P
90392**



**SX-15
90454**



**PMCL315
90514**



**VMC-17LCD-CM
90493**



Bildschirmdiagonale	15"	15"	15"	15"	17"
Auflösung Pixel	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024
Audioeingänge	1	2	-	1	-
Betrachtungswinkel l/r/o/u	75° / 75° / 60° / 75°	65° / 65° / 60° / 45°	70° / 70° / 65° / 65°	62,5° / 62,5° / 70° / 70°	75° / 75° / 60° / 75°
Helligkeit typisch	250cd/m2	250cd/m2	400cd/m2	350cd/m2	300cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	700:1	400:1	500:1	500:1	500:1
Reaktionszeit typisch	16ms	16ms	8ms	16ms	8ms
Videoeingänge (Art)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, DVI-D, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, DVI-D, VGA
Gehäusematerial / Farbe	Kunststoff / silbergrau	Aluminium / schwarz	Metall / schwarz	Kunststoff / schwarz	Metall / silbergrau

**VMC-17LCD-HPC1
90525**



**VMC-17LCD-P
90393**



**VMC-17LCD-PP
90443**



**LM-H171
92272**



**E-17
90516**



Bildschirmdiagonale	17"	17"	17"	17"	17"
Auflösung Pixel	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
Audioeingänge	-	2	2	4	1
Betrachtungswinkel l/r/o/u	80° / 80° / 80° / 80°	75° / 75° / 60° / 75°	75° / 75° / 60° / 75°	80° / 80° / 80° / 80°	80° / 80° / 80° / 80°
Helligkeit typisch	300cd/m2	300cd/m2	300cd/m2	300cd/m2	300cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	1000:1	700:1	700:1	1000:1	800:1
Reaktionszeit typisch	5ms	8ms	8ms	5ms	3ms
Videoeingänge (Art)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA	2x FBAS, Y/C, DVI-D, VGA	DVI-D, VGA
Gehäusematerial / Farbe	Kunststoff / Pantone 877C	Aluminium / schwarz	Kunststoff / silbergrau	Metall / anthrazit	Kunststoff / schwarz

**H-17
90527**



**SX-17
90455**



**PMCL317
90515**



**VMC-19LCD-CM
90494**



**VMC-19LCD-HPC1
90526**



Bildschirmdiagonale	17"	17"	17"	19"	19"
Auflösung Pixel	1280 x 1024				
Audioeingänge	1	-	1	-	-
Betrachtungswinkel l/r/o/u	80° / 80° / 80° / 80°	70° / 70° / 65° / 65°	65° / 65° / 70° / 70°	85° / 85° / 85° / 85°	80° / 80° / 80° / 80°
Helligkeit typisch	300cd/m2	300cd/m2	400cd/m2	250cd/m2	300cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	1000:1	800:1	500:1	600:1	1000:1
Reaktionszeit typisch	3ms	4ms	8ms	20ms	7ms
Videoeingänge (Art)	VGA	FBAS, DVI-D, VGA	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, DVI-D, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Gehäusematerial / Farbe	Kunststoff / schwarz	Metall / schwarz	Kunststoff / schwarz	Metall / silbergrau	Kunststoff / Pantone 877C

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bildschirmdiagonale, 2. Brand, 3. Typ

	VMC-19LCD-P 90430	LM-H191 92171	E-19 90517	E-W19 90541	H-19 90528
					
					
Bildschirmdiagonale	19"	19"	19"	19"	19"
Auflösung Pixel	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1440 x 900	1280 x 1024
Audioeingänge	2	4	1	1	1
Betrachtungswinkel l/r/o/u	89° / 89° / 89° / 89°	89° / 89° / 89° / 89°	80° / 80° / 67,5° / 67,5°	80° / 80° / 85° / 85°	80° / 80° / 85° / 85°
Helligkeit typisch	250cd/m2	300cd/m2	300cd/m2	380cd/m2	300cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	1000:1	1300:1	700:1	3000:1	1000:1
Reaktionszeit typisch	20ms	8ms	4ms	3ms	3ms
Videoeingänge (Art)	FBAS, Y/C, VGA	2x FBAS, Y/C, DVI-D, RGB	DVI-D, VGA	VGA	VGA
Gehäusematerial / Farbe	Aluminium / schwarz	Metall / anthrazit	Kunststoff / schwarz	keine Angabe / schwarz	Kunststoff / schwarz

	RX-W19 90522	SX-19 90456	E-W22 90542	RX-W22 90523	GM-F420S 92369
					
					
Bildschirmdiagonale	19"	19"	22"	22"	42"
Auflösung Pixel	1440 x 900	1280 x 1024	1680 x 1050	1680 x 1050	1920 x 1080
Audioeingänge	-	-	1	-	2
Betrachtungswinkel l/r/o/u	80° / 80° / 85° / 85°	75° / 75° / 65° / 65°	85° / 85° / 80° / 80°	80° / 80° / 85° / 85°	89° / 89° / 89° / 89°
Helligkeit typisch	380cd/m2	300cd/m2	300cd/m2	300cd/m2	700cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	1000:1	700:1	3000:1	900:1	1000:1
Reaktionszeit typisch	5ms	4ms	3ms	5ms	keine Angabe
Videoeingänge (Art)	FBAS, DVI-D, VGA	FBAS, DVI-D, VGA	VGA	FBAS, DVI-D, VGA	FBAS
Gehäusematerial / Farbe	Aluminium / schwarz	Metall / schwarz	Kunststoff / schwarz	Aluminium / schwarz	Metall / schwarz

	GM-F470S 92372	GM-F520S 92373
		
		
Bildschirmdiagonale	47"	52"
Auflösung Pixel	1920 x 1080	1920 x 1080
Audioeingänge	2	2
Betrachtungswinkel l/r/o/u	89° / 89° / 89° / 89°	89° / 89° / 89° / 89°
Helligkeit typisch	700cd/m2	700cd/m2
Kontrastverhältnis typisch	1000:1	2000:1
Reaktionszeit typisch	keine Angabe	keine Angabe
Videoeingänge (Art)	FBAS	FBAS
Gehäusematerial / Farbe	Metall / schwarz	Metall / schwarz

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bildschirmdiagonale, 2. Brand, 3. Typ

MONITORE | TFT/LCD Zubehör

LCD-15P-RMK 90396	LCD-17P-RMK 90397	LCD-19P-RMK 90475	RK-C179L2EA 91145	LCD-ST/CM1 90491	LCD-ST/P 90395	VMC-LCD/8-10MP 90453
						
						
19" Montage	19" Montage	19" Montage	19" Montage	Montage	Montage	Montage
19"-Einbaurahmen für 15" LCD-Monitor (VMC-15LCD-P)	19"-Einbaurahmen für 17" LCD-Monitor (VMC-17LCD-P)	19"-Einbaurahmen für 19" LCD-Monitor (VMC-19LCD-P)	19" Einbaurahmen für LM-H171 / LM-H191	Tischstandfuß für LCD-Monitor VMC-8.4 und VMC-10.4, CM-Serie	Tischstandfuß für LCD-Monitor VMC-15"/17"/19", P-Serie	Adapterplatte für Wandhalterbefestigung an VMC-8.4/10.4LCD-CP Serie

VMC-LCD/WCMB-1 90394	VMC-LCD/WMB-1 90426	VMC-LCD/WMB-4 90468	AG-01 90459	WMK-01 90461	LCD-ST/PW 90464	LCD-ST/PW23/26 90477
						
						
Montage	Montage	Montage	Montage	Montage	Montage	Montage
Wand-/Deckenhalterung für LCD-Monitore 15"/17"/19" P-/CP-/CM-/HPC-Serie	Wandhalterung für TFT/LCD Monitore, nicht neigbar	Wandhalterung für LCD-Monitore bis 23", schwenk- und neigbar	Wand- und Tischmontagearm, verstellbar, für Neovo Monitore	Wandhalterung für TFT/LCD Monitore, nicht neigbar, Neovo TFT Monitorserie	Tischstandfuß für LCD/Plasma Monitore >30", PW(A)-Serie, hell eloxiert	Tischstandfuß für 23" und 26" LCD Monitor Serie, hell eloxiert

VMC-LCD/CMB-1 90449	VMC-LCD/CMB-2 90485	VMC-LCD/WMB-3 90448	LIVORNO 90499	MONZA 90498	UNO 90505	PMK-01 90506
						
						
Montage	Montage	Montage	Montage	Montage	Montage	Produktergänzungen
Deckenhalterung, schwenk- und neigbar für LCD-Monitore von 19" bis 30"	Deckenhalterung, schwenk- und neigbar für LCD-Monitore ab 23"	Wandhalterung, schwenk- und neigbar, für LCD-Monitore	Wandhalterung, schwenk- und neigbar, für LCD- und Plasma-Monitore	Universal-Wandhalterung, neigbar, für LCD- und Plasma Monitore	Wandhalterung für LCD-Monitore bis 23", schwenk- und neigbar	Wandhalterung dreh-schwenk- und neigbar für Neovo TFT/LCD Monitorserie

SPK-01
90458




Produktergänzungen
Multimedia Lautsprechersatz (2 Stück) für Neovo Monitore

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

	TM-A101G 91084	TM-A140E 91047	TM-A14E 90348	VMC-14/3 90524	TM-H150CG 91094
					
					
Bildschirmdiagonale	10"	14"	14"	14"	15"
Horizontale Auflösung	300	320	320	400	750
Farbsystem	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Audioeingänge	2	2	2	2	2
Videoeingänge (Art)	2x FBAS	2x FBAS, Y/C	2x FBAS, Y/C	FBAS, Y/C	2x FBAS, Y/C
Betriebsspannung von/bis	120/230V	230VAC	230VAC	100 ~ 240VAC	120/230V

	VMC-15HR/1 90441	TM-A170G 90429	TM-A210G 91093	VMC-21/1 90442	VMM-9/3 90338
					
					
Bildschirmdiagonale	15"	17"	21"	21"	9"
Horizontale Auflösung	650	750	450	500	1000
Farbsystem	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Schwarz/Weiß
Audioeingänge	2	2	2	2	-
Videoeingänge (Art)	FBAS	2x FBAS, Y/C	2x FBAS, Y/C	FBAS, Y/C	BAS
Betriebsspannung von/bis	100 ~ 240VAC	120/230V	120/230V	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC

	VMM-12/3 90339	VMM-14/1 90439	VMM-17/1 90358
			
			
Bildschirmdiagonale	12"	14"	17"
Horizontale Auflösung	1000	1000	900
Farbsystem	Schwarz/Weiß	Schwarz/Weiß	Schwarz/Weiß
Audioeingänge	-	-	-
Videoeingänge (Art)	BAS	BAS	BAS
Betriebsspannung von/bis	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC	120/230V

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Farbsystem, 2. Bildschirmdiagonale, 3. Typ

MONITORE

Für den Retail-Bereich: Public VIEW Monitore Bei begrenztem Platzangebot: Combo System



Public VIEW Monitore

Die neuen Public VIEW Monitore von eneo, VMC-32-LCD-PWCP1 und VMC-26LCD-PWCL1, sind die ideale Wahl für Anwendungen im Retail-

Bereich. Die Monitore mit einer Auflösung von 1366x768 Pixeln dienen zum einen der Schadensverhütung, lassen sich aber auch hervorragend zu Marketing-Zwecken verwenden.

Die integrierte Kamera mit einer Auflösung von 480 TVL und integriertem Varifokal Objektiv (4-9mm) kann auf Wunsch automatisch über den eingebauten Bewegungsmelder die Bilder auf den Monitor übertragen. Ein klares Signal: Achtung, Videoüberwachung. Ein weiteres praktisches Feature ist der Dämmerungsschalter, der den Monitor automatisch in den Ruhemodus versetzt, wenn zum Beispiel in einem Geschäft nach Ladenschluss die Beleuchtung ausgeschaltet wird. Geht die Beleuchtung wieder an, startet der Monitor wieder ohne die Notwendigkeit eines Benutzereingriffs.

Natürlich verfügen die Monitore über sämtliche Feature, die man von einem professionellen Monitor für die Videoüberwachung erwarten kann: Hervorragender Kontrast und exzellente Farbwiedergabe, schnelle Reaktionszeiten, FBAS-, Audio und Alarm-Ein- und Ausgänge und integrierte Lautsprecher. Beim VMC-32LCD-PWCP1 stehen auch ein USB- und ein DVI-Anschluss zur Verfügung.

Bei der 32"-Version ermöglicht zudem eine integrierte 40GB Festplatte das Abspielen von Präsentationen oder Videoclips, ohne dass zusätzlich ein PC oder Videorekorder eingesetzt



werden muss. Darüber hinaus lassen sich bei diesem Modell auch Texte sowie Werbemedien (Clips, Fotos etc.) über das Netzwerk aufschalten. Somit kann schnell und ohne Eingriff am Monitor selbst auf aktuelle Ereignisse oder neue Anforderungen reagiert werden.



Überwachungssystem mit integrierter Festplatte

Das neue Überwachungssystem EMD-19/DVR-S1 von eneo eignet sich ideal für Applika-

tionen mit einem begrenzten Platzangebot. Das System vereint einen 19" TFT LCD im 16:9 Format mit einem digitalen Videorekorder, der über eine 320GB Festplatte verfügt. Dabei unterscheidet es sich in der Größe nicht von einem TFT-Monitor ohne DVR. Über den integrierten Multiplexer können bis zu 16 Videoquellen aufgeschaltet werden. Jeder Kanal verfügt über einen separat einstellbaren Bewegungsmelder.

Das System komprimiert die Videodaten nach dem H.264 Standard, was hochqualitative Bilder garantiert. Aufnahmeraten von bis zu 400 Bildern pro Sekunde (bei 352x288 Pixeln) ermöglichen zudem Aufzeichnungen in Echtzeit. Die Quadplex-Funktionalität des Rekorders erlaubt gleichzeitig die Betrachtung

von Live-Bildern, die Aufzeichnung und Wiedergabe sowie die Übertragung von Bildern ins Netzwerk (über RJ-45 Schnittstelle). Für Voralarm-Aufzeichnungen steht ein 16MB Speicher zur Verfügung. Über die USB 2.0 Schnittstelle sowie über das im Lieferumfang enthaltene Software Tool können Bilder zur externen Beweissicherung ausgelagert werden.

Über die Standard BNC-Eingänge lässt sich problemlos nahezu jede CCTV Kamera anschließen. Dass Sie bei VIDEOR eine umfassende Auswahl finden, versteht sich von selbst.





! VMC-26LCD-PW1

90552

26" professioneller 16:9 LCD Farbmonitor, 4x FBAS, Y/C, RGB, 2x Audio, 24VDC/230VAC

- Professioneller LCD/TFT Monitor für PC und Security
- 26"-Bildschirmdiagonale mit 16:9 (4:3) Bildformat
- Eingebauter 4-Kanal Echtzeit-Multiplexer
- PAL/NTSC-Umschaltung / Integrierte Lautsprecher
- Vollbild und Multibilddarstellung/2x Digital Zoom
- Integrierte Bildspeicherung bis zu 60 Bildern
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- Auflösung: 1366x768 Pixels
- 4x FBAS-Eingänge, Y/C, RGB, Alarm, Audioeingänge
- Schnelle Signalumschaltung
- Spannungsversorgung: 24VDC/230VAC
- Robustes Metallgehäuse

EMD-19/DVR-S1
90533



VMC-26LCD-PW1
90552



VMC-26LCD-PWCL1
90548



VMC-32LCD-PW
90467



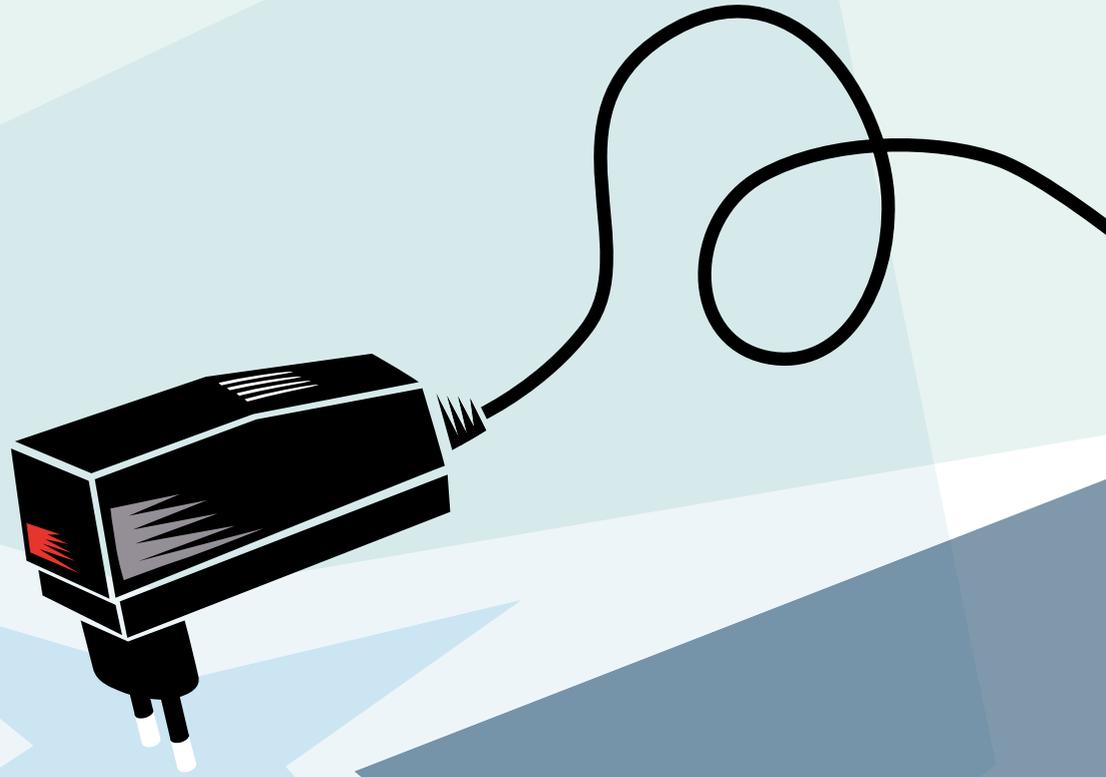
VMC-32LCD-PWCP1
90549



	EMD-19/DVR-S1 90533	VMC-26LCD-PW1 90552	VMC-26LCD-PWCL1 90548	VMC-32LCD-PW 90467	VMC-32LCD-PWCP1 90549
Videoeingänge (Anzahl)	16	4	je 1x interne und externe Kamera (VCR)	4	je 1x interne und externe Kamera (VCR)
Audioeingänge	4	2	2	2	2
Steuer-Schnittstellen	RS-232, RS-485	nein	nein	nein	nein
Bildschirmdiagonale	19"	26"	26"	32"	32"
Auflösung Pixel	1440 x 900	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
Aufzeichnungsrate maximal	400B./Sek.	-	-	-	-
Brenner integriert	nein	nein	nein	nein	nein
HDD (intern)	320GB	-	-	-	40GB
HDD (max.)	750GB	-	-	-	40GB
Kompressionsverfahren	H.264	-	-	-	JPEG, MPEG-1/2, MPEG-4.2 ASP
Remote Zugriff	Remote Software, Browser	nein	nein	nein	Browser
Betriebsspannung	12VDC	24VDC, 100-240VAC, 50/60Hz	24VDC, 230VAC	100-240VAC, 50/60Hz	100-240VAC, 50/60Hz
Bemerkung			Integrierte 1/3" Farbkamera m. 4-9mm Vari-Objektiv		Integrierte 1/3" Farbkamera m. 4-9mm Vari-Objektiv

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Bildschirmdiagonale, 3. Typ

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



ZUBEHÖR

CCTV-Testgerät Rapport II

eneo Werkzeugsets für CCTV-Installationen

CCTV-Testgerät

Die kompakten und flachen CCTV-Testgeräte Rapport II und Rapport II Pro mit 3,5" LCD Monitor unterstützen Sie mit ihren zahlreichen Funktionen zuverlässig bei der Installation von Videoüberwachungsanlagen. Mit den Testgeräten lassen sich z.B. Videosignale und deren Qualität testen sowie Helligkeit, Farbe und Bildschärfe einstellen. Gleichzeitig können Videosignale aber auch generiert werden, um sie auf einen Monitor aufzuschalten und so dessen Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Neben der Analyse von PTZ-Protokollen besteht auch die Möglichkeit, PTZ-Kameras zu steuern: Schwenken, Neigen, Zoomen und der Zugriff auf das Konfigurations-Menü können vorgenommen werden. Weitere Funktionen sind das Testen von Zweidraht-Kabeln und das Messen von Strom, Spannung und Widerständen. Mit der Pro-Version können darüber hinaus bis zu acht Videoclips in einer Länge von je 10 Minuten aufgenommen werden.



Arbeitserleichterung



Das eneo Portfolio umfasst nicht nur Kameras, Netzwerkkameras, Domekameras, Rekorder, Monitore und Softwarelösungen. Als Ergänzung des umfassenden Angebots an Zubehörartikeln wurde nun ein Sortiment an Werkzeugsets aufgenommen, die die Installation einer professionellen Videoüberwachungsanlage stark vereinfachen. Zu den hochwertig und äußerst robust gefertigten Werkzeugen gehören: BNC Steckschlüssel, BNC-Drehwerkzeug, Kabelisolierer, BNC/Cinch Übergangstecker-Kit. Darüber hinaus bietet Ihnen eneo natürlich auch weiteres Zubehör: Netzgeräte, Anschlussboxen, System- und Komponenten-kabel sowie Stecker und Adapter.



PLAN200.18 74195	AK-2 70456	AK-3 70457	NE-128 70449	NE-132/AC24V 70527	NE-133 70537	VT-PS12DC-10 70543
Netzgeräte	Netzgeräte	Netzgeräte	Netzgeräte	Netzgeräte	Netzgeräte	Netzgeräte
Netzteil mit PowerLAN, 200MBit/s, mit Verschlüsselung, 12VDC/230VAC	Anschluss/Kabelverteilerkasten für Standard und Netzwerk-Kameras	Kameraanschlusskasten, 230VAC Eingang 24VAC-100W, 12VDC-1A Ausgang	Netzgerät 230V/24VAC-5A, IP66	Netzgerät 230VAC/24VAC (1,0A)	Netzgerät 100-240VAC/8x 12VDC-500mA	Stecker-Netzgerät 100-240V/12VDC-2,5A stab., Kontinent & UK Netzsteckeinsatz

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

VT-PS12DC-7 70495	VT-PS12DC-8 70535	VT-PS12DCDT1 77773	615P-1/EU 70243	MCS16-10 92128	MCS16-20 92129	MCS4-2 92126
						
						
Netzgeräte Stecker-Netzgerät, 100-240V/12VDC-1,25A, stab, Kontinent & UK-Netzstecker-Einsatz	Netzgeräte Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit Hohlstecker	Netzgeräte Netzgerät 12VDC/1,0A, stab., Tischpult Version, 1,8m DC-Kabel m. offenen Enden	Netzgeräte Netzgerät auf Montageplatte 230VAC/13,8VDC (850mA), stabilisiert	Netzgeräte Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (10A), 16 Ausgänge	Netzgeräte Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (20A), 16 Ausgänge	Netzgeräte Netzgerät 230V/24VAC (2A), 4 Ausgänge

MCS8-5 92127	WCS1-4 73527
	
	
Netzgeräte Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (5A), 8 Ausgänge	Netzgeräte Netzgerät 230V/24VAC-28VAC (4A) im wetterfesten Gehäuse

A-3F 86271	E4JCM 85126	K/1 SCHWARZ 87210	XLR-3 KB 84508	XLR-3 KS 84507	XLR-4 KB 84501	XLR-4 KS 84500
						
Stecker/Buchsen/Werkzeuge Abisolierer 3-fach „Selbsteinstellend“	Stecker/Buchsen/Werkzeuge 4-pol S-VHS Einbaubuchse, zentrische Montage	Stecker/Buchsen/Werkzeuge K-Tülle für BNC/UHF-Quetschstecker	Stecker/Buchsen/Werkzeuge Kabelbuchse NC3FX	Stecker/Buchsen/Werkzeuge Kabelstecker NC3MX	Stecker/Buchsen/Werkzeuge Kabelbuchse NC4FX	Stecker/Buchsen/Werkzeuge Kabelstecker NC4MX

Z/UB 87200	A14 83450	A19 80270	A21 80220	A25 83480	A80 84390	ACB-159 88165
						
						
Stecker/Buchsen/Werkzeuge Quetsch-Zange für BNC/UHF-Stecker	Stecker/Buchsen/Werkzeuge Übergangsstück BNC-Buchse auf Cinch-Stecker	Stecker/Buchsen/Werkzeuge BNC-Verbindungsstück T-Form	Stecker/Buchsen/Werkzeuge BNC-Verbindungsstück, gerade	Stecker/Buchsen/Werkzeuge Übergangsstück BNC-Stecker auf Cinch-Buchse	Stecker/Buchsen/Werkzeuge BNC Verbindungsstück L-Form	Stecker/Buchsen/Werkzeuge 100 BNC-Drehstecker für RG59U-Kabel 6,2mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörcategorie, 2. Brand, 3. Typ

ZUBEHÖR | Stecker / Buchsen / Werkzeug

ACT-200 88163  	AWT-101 88164  	B-BLCM 85530  	BJ-CM 85510  	BJ-CMV 85360  	BNC REMOVER 88156  	EV-011A 88161  
Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Stecker Drehwerk- zeug m. Kurzschluss- Tester	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge Kabelabisolierer für BNC-Drehstecker	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC Chassis-Verbin- dungsstück	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-chassis-Buchse	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC Chassis-Buchse, vollisoliert	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Steckschlüssel BRS-100 (2 Stück) für engstehende BNC- Buchsen	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge 10 BNC-Drehstecker für RG59U-Kabel, 6,2mm Durchmesser
EV-012 88162  	EV-013 88166  	EV-021A 88157  	EV-032A 88158  	EV-033 88159  	B/0.37 87195  	B/0.37K 87196  
Stecker/Buchsen/ Werkzeuge Übergangsstück BNC-Stecker auf Cinch- Buchse	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge Übergangsstück BNC-Buchse auf Cinch- Stecker	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge 20 BNC-Drehstecker für RG59U-Kabel 6,2mm mit Drehwerkzeug ACT-100	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge 2 BNC-Stecker für RG59U-Kabel mit Drehwerkzeug ACT-100, Abisolierer AWT101	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC/Cinch Übergangs- stecker-Kit	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Quetschstecker für Kabel „0,37“	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Quetschkupplung für Kabel „0,37“
B/0.42 87204  	B/0.6/2.8 AF GG 87198  	B/1 87190  	B/2 87193  	K 0.6/2.8 SW 87217  	K-0.37/SW 87197  	RAPPORT II 88167 
Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Quetschstecker für Kabel-Nr. 87404 („0,42“)	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC Quetschstecker bis 270 Mb/s	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Quetschstecker für RG59U-Kabel 6,2mm Durchmesser	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge BNC-Quetschkupplung für RG59U-Kabel 6,2mm Durchmesser	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge K-Tülle für BNC 0.6/2.8	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge Knickschutztülle für Kabel „0,37“	Stecker/Buchsen/ Werkzeuge Multifunktions CCTV-Testgerät mit 3,5“ LCD-Monitor mit Tragetasche

RAPPORT II PRO
88168

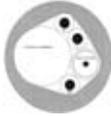


Stecker/Buchsen/
Werkzeuge

Multifunktions
CCTV-Testgerät mit
3,5“ LCD-Monitor mit
Tragetasche

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörcategorie, 2. Brand, 3. Typ

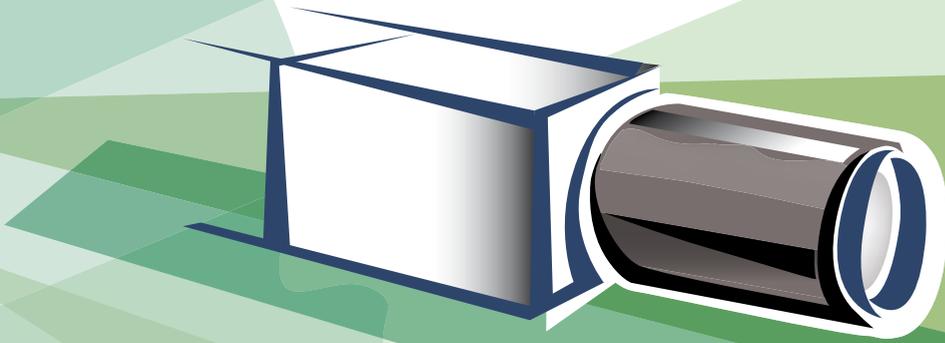
100 86350	1000 86341	100F 86380	200 86340	500 86342	A 2002-S/M 87426	MRGB-3M 87416
<i>bedea</i>	<i>bedea</i>	<i>bedea</i>	<i>bedea</i>	<i>bedea</i>	<i>bedea</i>	<i>bedea</i>
						
Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel
Videokabel 100m mit festem Innenleiter	Videokabel 1000m mit festem Innenleiter auf Haspel	Videokabel 100m mit flexiblem Innenleiter	Videokabel 200m mit festem Innenleiter	Videokabel 500m mit festem Innenleiter auf Haspel	Audio-Mikrokabel, hochflexibel, schwarz	RGB Koax-Videokabel, 3-adrig

MRGB/2S-5M 87418	MRGB/2S-5R 87417	S-VHSM-CM 87423	BB-300 86450	BB-750 86460	BB-90 86440	MCAB-1 87404
<i>bedea</i>	<i>bedea</i>	<i>bedea</i>				
						
Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel
Videokabel 5adrig	Videokabel 5adrig, Ring 100m	S-VHS Videokabel, 2-adrig, 1m	Videokabel mit 2x BNC-Stecker, 3,0m	Videokabel mit 2x BNC-Stecker, 7,5m	Videokabel mit 2x BNC-Stecker, 0,90m	Kamera-/SN-Kopf Anschlusskabel Video, Spannung, Steuer. oder Netzwerk, 1 Meter

MCAB-2/100 87406	MCAB-2/200 87407	MCAB-2/50 87405
		
		
Kabel	Kabel	Kabel
Kombikabel Video/ Spannung, 100m	Kombikabel Video/ Spannung, 200m	Kombikabel Video/ Spannung, 50m

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ

A series of horizontal dashed lines for taking notes.



INTELLIGENTE KAMERAS | Kameras & Zubehör

Serie: eneo SC

SC-MVL01
59706



SC-MVC01
59702



SC-MVC02
59729



SC-MSC01
59704



SC-CVL01
59705



System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	640 x 480	752 x 480	1280 x 1024	640 x 480
Bildwiederholrate	185 fps	185 fps	60 fps	27 fps	185 fps
Horizontale Auflösung	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Chipgröße	1/2"	1/2"	1/3"	2/3"	1/2"
Aufnahmesensor	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Objektiv-Mount	Objektiv integriert	C/CS	C/CS	C/CS	Objektiv integriert
Betriebssystem	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
CPU	Intel Xscale PXA255	Intel Xscale PXA255	Intel Xscale PXA255	Intel Xscale PXA255	Intel Xscale PXA255
FPGA	Xilinx Spartan-3	Xilinx Spartan-3	Xilinx Spartan-3	Xilinx Spartan-3	Xilinx Spartan-3
Arbeitsspeicher	64MB	64MB	64MB	64MB	64MB
Betriebsspannung	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 85mm	45 / 45 / 85mm	45 / 45 / 85mm	45 / 45 / 85mm	45 / 45 / 85mm
Bemerkung		Lieferung ohne Objektivschutztubus	Lieferung ohne Objektivschutztubus	Lieferung ohne Objektivschutztubus	

Serie: eneo SC

SC-CVC01
59701



SC-CVC02
59728



SC-CSC01
59703



System	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	752 x 480	1280 x 1024
Bildwiederholrate	185 fps	60 fps	27 fps
Horizontale Auflösung	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Chipgröße	1/2"	1/3"	2/3"
Aufnahmesensor	CMOS	CMOS	CMOS
Objektiv-Mount	C/CS	C/CS	C/CS
Betriebssystem	Linux	Linux	Linux
CPU	Intel Xscale PXA255	Intel Xscale PXA255	Intel Xscale PXA255
FPGA	Xilinx Spartan-3	Xilinx Spartan-3	Xilinx Spartan-3
Arbeitsspeicher	64MB	64MB	64MB
Betriebsspannung	24VDC	24VDC	24VAC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 85mm	45 / 45 / 85mm	45 / 45 / 85mm
Bemerkung	Lieferung ohne Objektivschutztubus	Lieferung ohne Objektivschutztubus	Lieferung ohne Objektivschutztubus

SC-ETH-CAB
59707



Ethernet-Verbindungs-kabel 3m auf RJ45

SC-PWR-CAB
59708



Kabel für Spannungsversorgung und I/O mit offenen Enden

SC-TRIPOD
59709



Stativadapter

SC-LEN-CYL
59710



Objektivschutz-Tubus

SC-WED
59711



Schwalbenschwanzadapter

SC-WED-GND
59712



Schwalbenschwanzadapter mit Grundplatte

STC-C-ADP
59560



CS- nach C-Mount Adapter 5 mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. System, 2. Auflösung Pixel aktiv

INTELLIGENTE KAMERAS

Industrietauglich mit LINUX und offener FPGA-Schnittstelle



eneo SC-Serie

Mit der SC-Serie von eneo werden neue Wege im Machine Vision Bereich beschritten. Denn die intelligenten, voll industrietauglichen Digitalka-

meras der Serie bieten höchste Flexibilität: Die auf das Betriebssystem Linux optimierte Architektur dieser sehr kompakten Kameras erlaubt die Verwendung von Standard-Softwarepaketen der industriellen Bildverarbeitung. Es können aber auch maßgeschneiderte Lösungen für die Kamera programmiert werden. Hierfür steht eine hochoptimierte Toolchain mit umfangreicher Bildverarbeitungs-API zur Verfügung.

Zukunftsweisend ist vor allem die Möglichkeit, in das frei zugängliche Xilinx Spartan-3 FPGA anwendungsspezifische Bildvorverarbeitungs-Algorithmen zu implementieren, um so die CPU für andere applikationsspezifische Prozesse frei zu halten.

Die VGA-auflösenden Farb- und Monochromkameras sind wahlweise mit CS-Objektivanschluss oder – ein weiteres Highlight – mit integrierter Optik und Beleuchtung verfügbar. Hochauflösende Kameras mit 1280x1024 Pixeln sind als Farb- und Monochrom-Version mit CS-Objektivanschluss lieferbar. Eine sehr preiswerte Variante stellen die Wide-VGA auflösenden Typen mit 60 fps Bildwiederholrate dar.

Das kompakte Design (45x45x85mm), das geringe Gewicht (ca. 184g), die extrem niedrige Leistungsaufnahme von weniger als 2 Watt und das robuste Gehäuse (Schutzklasse bis IP67) ermögli-

chen die problemlose Integration in bestehende Anwendungen. Abstraten von 185 Bildern pro Sekunde im Vollbildmodus und bis zu 1000 Bildern pro Sekunde im ROI-Modus (VGA-Version) tragen den hohen Fertigungsgeschwindigkeiten in modernen Automatisierungsanlagen Rechnung.

Über eine Ethernet-Schnittstelle können Kameras vernetzt und synchronisiert werden. Die Anbindung an die SPS kann ebenfalls über Ethernet, über CAN-Bus oder über einfache Schaltkontakte realisiert werden.

Die Kameras wurden für den harten Einsatz in der Fertigungsautomation entwickelt. Sie zeichnen sich durch Robustheit und hohe Zuverlässigkeit aus und eignen sich daher für zahlreiche Anwendungen auch außerhalb der Automation.

Technik, die überzeugt:

Kompaktes Design mit integrierter Elektronik zur Auswertung der Bilddaten. Die kleinen Abmessungen und das geringe Gewicht ermöglichen die einfache Integration in bestehende Anlagen.

Leistungsfähigkeit, die überzeugt:

Extrem hohe anwendungsspezifische Leistungsfähigkeit durch Zugriff auf hardwarenahe Routinen und die Möglichkeit der Optimierung der Bildvorverarbeitung im FPGA.

Freiheit, die überzeugt:

Durch die offene Systemarchitektur und das frei zugängliche Betriebssystem Linux sind Software-Applikationen erweiterbar und austauschbar.

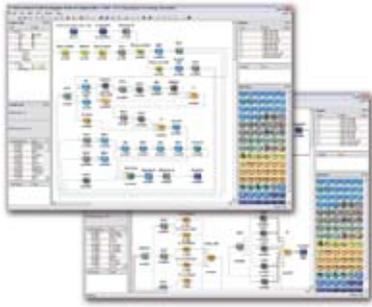


VISUALAPPLETS

VisualApplets ist ein grafisch orientiertes Werkzeug von Silicon Software, das die Programmierung von Bildvorverarbeitungsschritten auf dem FPGA drastisch vereinfacht. Mittels vorgelagerten Bildverarbeitungsoperationen im FPGA wird der Host-Prozessor vollständig entlastet und kann somit für andere Aufgaben genutzt werden.



HALCON Embedded von MVTec beinhaltet eine umfassende Bildverarbeitungs-Bibliothek, mit der sich Machine Vision Applikationen auf höchstem Niveau entwickeln lassen. Sie bietet über 1150 Operatoren sowie Schnittstellen für die eneo-Kameraserie. Zudem lässt sich die IDE von HALCON Embedded direkt auf der Kamera zur Entwicklung nutzen.

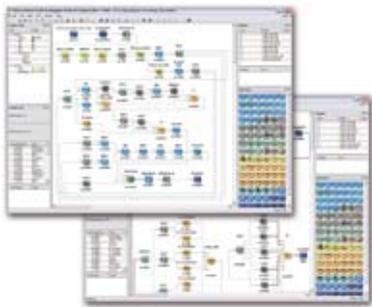


! SC-VA-DEV

59715

Visual Applets FPGA-Programmierool Entwicklungslizenz

- Grafisches Tool zur FPGA-Programmierung
- Drag and Drop Funktionalität
- Große Bildverarbeitungsbibliotheken
- High-Level Simulation in Software
- Hardwareabhängige Operatoren
- Erfordert kein Wissen in VHDL-Programmierung
- Integrierte Hilfefunktion für Operatoren
- Unterstützt Windows 2000 und XP
- Erfordert kostenloses Xilinx ISE Webpack
- Entwicklungslizenz wird nur einmalig benötigt



! SC-VA-RUN

59716

Visual Applets FPGA-Programmierool Laufzeitlizenz

- Laufzeitlizenz für eneo SC FPGAs
- Zur FPGA Programmierung wird SC-VA-DEV benötigt
- Kamera Unique-ID abhängiger Lizenzkey
- Wird für jede Kamera separat benötigt

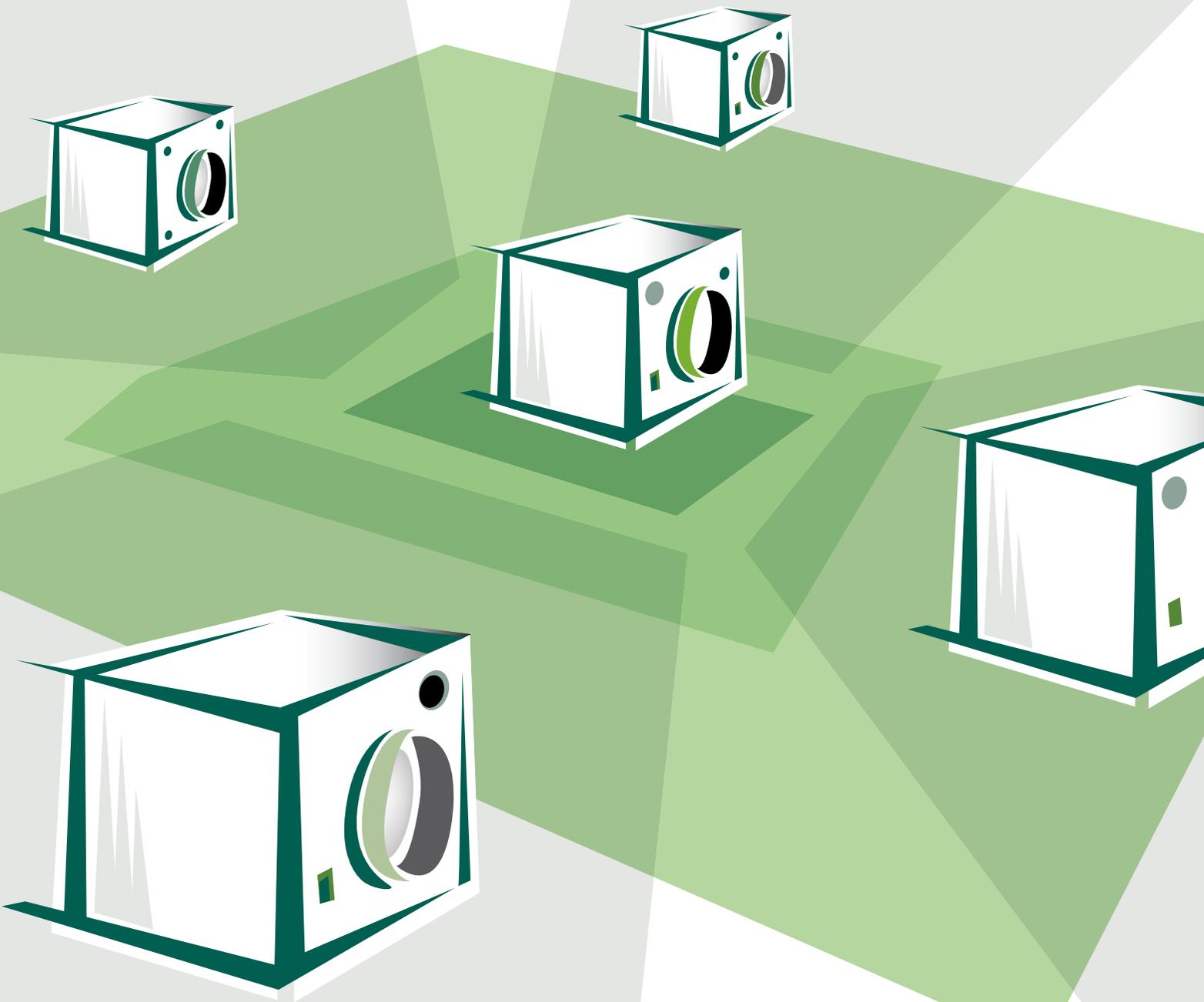


! SC-HALCON-RUN

59734

HALCON Embedded Laufzeitlizenz

- HALCON Laufzeitlizenz für eneo SC-Kameras
- Programmierung erfordert Entwicklungslizenz
- Kamera Unique-ID abhängiger Lizenzkey
- Wird für jede Kamera separat benötigt



Serie: Sentech Analog

STC-R645CCHD5
59577

SENTECH



STC-R645CCHD3
59593

SENTECH



STC-R645CCHD2
59592

SENTECH



STC-R645CCHD10
59591

SENTECH



STC-P54CS
59654

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Platinenkamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	512 x 582
Chipgröße	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL	330TVL
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps
Objektiv-Mount	Objektiv integriert	Objektiv integriert	Objektiv integriert	Objektiv integriert	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C	FBAS
Lichtempfindlichkeit	2,2Lux	2,2Lux	2,2Lux	2,2Lux	0,7Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 55,5mm	22 / 26 / 15mm			

Serie: Sentech Analog

STC-P54
59655

SENTECH



STC-P63L6
59605

SENTECH



STC-P63L4
59604

SENTECH



STC-P63CCS
59638

SENTECH



STC-P63CS
59600

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace
Auflösung Pixel aktiv	512 x 582	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576
Chipgröße	1/4"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Horizontale Auflösung	330TVL	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps
Objektiv-Mount	nicht vorhanden	Objektiv integriert	Objektiv integriert	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS, Y/C	FBAS
Lichtempfindlichkeit	0,7Lux	0,17Lux	0,17Lux	0,17Lux	0,17Lux
Betriebsspannung	5VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	22 / 26 / 8mm	32 / 32 / 29,1mm	32 / 32 / 29,1mm	32 / 32 / 27,4mm	32 / 32 / 20mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. System, 2. Bauart (Kamera), 3. Abtastart, 4. Auflösung Pixel aktiv, 5. Chipgröße

Serie: Sentech Analog

STC-P63
59599

SENTECH



STC-P64/SEL
59743

SENTECH



STC-DP64
59693

SENTECH



STC-P64P3.7
59661

SENTECH



STC-P64CS
59647

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576
Chipgröße	1/3"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps
Objektiv-Mount	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	Objektiv integriert	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS	FBAS
Lichtempfindlichkeit	0,17Lux	2Lux	0,5Lux	2Lux	2Lux
Betriebsspannung	12VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	32 / 32 / 7mm	22 / 26 / 8mm	126,5 / 10 / 3,6mm	22 / 26 / 15mm	22 / 26 / 15mm

Serie: Sentech Analog

STC-R645C
59507

SENTECH



STC-P631CS
59806

SENTECH



STC-177BC
59664

SENTECH



STC-405
59521

SENTECH



STC-165BC
59519

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576	752 x 582	720 x 576	720 x 576	720 x 576
Chipgröße	1/4"	1/3"	1/2"	1/2"	1/3"
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	570TVL	570TVL	570TVL
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps	50 fps
Objektiv-Mount	nicht vorhanden	CS	C	C	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS, Y/C	FBAS	BAS	BAS	BAS
Lichtempfindlichkeit	2,2Lux	0,6Lux	0,13Lux	0,2Lux	0,2Lux
Betriebsspannung	12VDC	7-13VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 21mm	26 / 26	51 / 51 / 55,5mm	29 / 31 / 73mm	51 / 51 / 55,5mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. System, 2. Bauart (Kamera), 3. Abtastart, 4. Auflösung Pixel aktiv, 5. Chipgröße

Serie: Sentech Analog

STC-H165BC
59520

SENTECH



STC-C42A
59816

SENTECH



STC-C43A
59817

SENTECH



STC-A152A
59814

SENTECH



STC-A202A
59815

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace	Progressive Scan	Progressive Scan
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576	752 x 582	752 x 582	1280 x 1024	1600 x 1200
Chipgröße	1/3"	1/2"	1/3"	1/2"	1/1,8"
Horizontale Auflösung	570TVL	560TVL	560TVL	keine Angabe	keine Angabe
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	50 fps	19 fps	15 fps
Objektiv-Mount	CS	C	C	C	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS	BAS
Lichtempfindlichkeit	0,06Lux	0,75Lux	0,75Lux	1Lux	1Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 55,5mm	28 / 28 / 46,3mm			

Serie: Sentech Analog

STC-A33A
59730

SENTECH



STC-A83A
59731

SENTECH



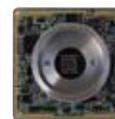
STC-177C
59663

SENTECH



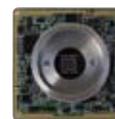
STC-H165CS
59503

SENTECH



STC-165CS
59502

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Abtastart	Progressive Scan	Progressive Scan	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	1024 x 768	720 x 576	720 x 576	720 x 576
Chipgröße	1/3"	1/3"	1/2"	1/3"	1/3"
Horizontale Auflösung	480TVL	770TVL	570TVL	570TVL	570TVL
Bildwiederholrate	90 fps	30 fps	50 fps	50 fps	50 fps
Objektiv-Mount	C	C	C	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS	BAS
Lichtempfindlichkeit	1Lux	1Lux	0,13Lux	0,04Lux	0,2Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	28 / 28 / 40mm	28 / 28 / 40mm	45 / 45	45 / 45	45 / 45

! Neuheiten bei Progressive Scan-Kameras

Im Bereich Progressive Scan analog gibt es zwei neue Modelle mit höherer Auflösung. Mit den Modellen STC-A152A und STC-A202A wird die existierende Produktpalette nach oben erweitert. Die STC-A152A ist mit einem monochromen 1/2" CCD-Sensor mit 1280x1028 Pixeln ausgestattet und sie liefert 19 fps. Die STC-A202A verfügt über einen neuen 1/1,8" CCD mit 1600x1200 Bildpunkten und liefert 15 fps. Die Kameras können mit vielen gängigen Framegrabbern betrieben werden.

Serie: Sentech Analog

STC-C631CS
59812

SENTECH



STC-C631L
59813

SENTECH



STC-33
59670

SENTECH



STC-83
59671

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	Progressive Scan	Progressive Scan
Auflösung Pixel aktiv	752 x 582	752 x 582	640 x 480	1024 x 768
Chipgröße	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Horizontale Auflösung	570TVL	570TVL	480TVL	750TVL
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	60 fps	30 fps
Objektiv-Mount	CS	M12x0,75mm	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	BAS	BAS	BAS	BAS
Lichtempfindlichkeit	0,1Lux	0,1Lux	0,8Lux	0,8Lux
Betriebsspannung	7-13VDC	7-13VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	26 / 26	26 / 26	30 / 30 / 32mm	30 / 30 / 32mm

Serie: Sentech P63

STC-P63BT
59606

SENTECH



STC-P63CJ
59629

SENTECH



STC-P63BJ
59632

SENTECH



STC-P63CT
59601

SENTECH



STC-P63CC
59662

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Abtastart	2:1 Interlace				
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576				
Chipgröße	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL
Bildwiederholrate	50 fps				
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS	FBAS, Y/C	FBAS	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C
Lichtempfindlichkeit	0,2Lux	0,2Lux	0,2Lux	0,2Lux	0,2Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	36 / 36 / 38mm				

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. System, 2. Bauart (Kamera), 3. Abtastart, 4. Auflösung Pixel aktiv, 5. Chipgröße

Serie: Sentech 600

STC-625ASII
59545

SENTECH



STC-625CC
59543

SENTECH



STC-625CT
59544

SENTECH



STC-635CT
59539

SENTECH



STC-635AS
59540

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Abtastart	2:1 Interlace				
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576				
Chipgröße	1/2"	1/2"	1/2"	1/3"	1/3"
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL	480TVL
Bildwiederholrate	50 fps				
Objektiv-Mount	C	C	C	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS, Y/C				
Lichtempfindlichkeit	1Lux	1Lux	1Lux	1Lux	1Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 60,5mm	51 / 51 / 55,5mm	51 / 51 / 55,5mm	51 / 51 / 55,5mm	51 / 51 / 60,5mm

Serie: Sentech 600

STC-635CC
59538

SENTECH



STC-645CT
59537

SENTECH



STC-645CC
59536

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	Farbe
Abtastart	2:1 Interlace	2:1 Interlace	2:1 Interlace
Auflösung Pixel aktiv	720 x 576	720 x 576	720 x 576
Chipgröße	1/3"	1/4"	1/4"
Horizontale Auflösung	480TVL	480TVL	480TVL
Bildwiederholrate	50 fps	50 fps	50 fps
Objektiv-Mount	CS	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C	FBAS, Y/C
Lichtempfindlichkeit	1Lux	1Lux	1Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 55,5mm	51 / 51 / 55,5mm	51 / 51 / 55,5mm

**Serie: Sentech
CameraLink**



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	1024 x 768	1280 x 1024	1600 x 1200	1600 x 1200
Bildwiederholrate	90 fps	30 fps	19 fps	30 fps	15 fps
Objektiv-Mount	C	C	C	C	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	CameraLink	CameraLink	CameraLink	CameraLink	CameraLink
Lichtempfindlichkeit	1Lux	1Lux	1Lux	5Lux	keine Angabe
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	28 / 28 / 46,3mm	28 / 28 / 46,3mm	28 / 28 / 46,3mm	28 / 28 / 53,5mm	28 / 28 / 46,3mm

**Serie: Sentech
CameraLink**



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	1024 x 768	1280 x 1024	1600 x 1200	1600 x 1200
Bildwiederholrate	90 fps	30 fps	19 fps	30 fps	15 fps
Objektiv-Mount	C	C	C	C	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	CameraLink	CameraLink	CameraLink	CameraLink	CameraLink
Lichtempfindlichkeit	1Lux	1Lux	2Lux	10Lux	keine Angabe
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	28 / 28 / 46,3mm	28 / 28 / 46,3mm	28 / 28 / 46,3mm	28 / 28 / 53,5mm	28 / 28 / 46,3mm

! Neuheiten bei CameraLink-Kameras

Die CameraLink-Kameras wurden um die Auflösungsvarianten SXGA- und UXGA erweitert. Die Typen STC-CL152A (monochrom) und STC-CLC152A (Farbe) liefern 19 fps bei einer Auflösung von 1280x1024 Bildpunkten. Im Megapixel-Bereich stehen insgesamt vier neue Typen zur Verfügung. Die Typen STC-CL-202A und STC-CLC-202A (Monochrome & Farbe) liefern 15 fps bei 1600x1200 Bildpunkten, die Typen STC-CL232A und STC-CLC232A arbeiten mit 30 fps bei gleicher Auflösung. Wie die analogen Kameras sind alle Typen im kompakten Gehäuse mit den Maßen 28x28x48mm untergebracht. Lediglich das Gehäuse der beiden letztgenannten 30 fps Typen bringt es mit ca. 6mm zusätzlicher Tiefe auf ca. 54mm.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. System, 2. Auflösung Pixel aktiv

INDUSTRIEKAMERAS

Neue USB Kameraserie von Sentech

SENTECH

USB Kameras der T-Serie

Völlig überarbeitet und erweitert wurde die USB Kameraserie von Sentech. Mit der neuen T-Serie sind jetzt alle Kame-

ras per Software triggerbar, hardwaretriggerbare Varianten stehen ebenfalls bereits in den Startlöchern. Auch in punkto Auflösung gibt es Erweiterungen. Die Kameras stehen jetzt in VGA, XGA, SXGA und UXGA zur Verfügung und das wahlweise in Farbe oder schwarz/weiß, als Platinenkamera oder im Gehäuse. Die Auflösung reicht also jetzt bis zu 1600x1200 Pixeln. Diese 2-Megapixel Varianten verfügen über die neuesten 1/1,8" CCD-Sensoren von Sony und liefern eine Bild-

wiederholrate von 15 Bildern pro Sekunde bei voller Auflösung. Im Lieferumfang sind DirectX-Treiber für Windows XP und Vista sowie ein Viewing- und Konfigurationspaket enthalten. Das vollständige SDK steht kostenlos zur Verfügung. Auch Treiber für bestimmte Linux-Distributionen sind erhältlich. USB-Kameras kommunizieren direkt über die USB 2.0 Schnittstelle, die heute standardmäßig bei jedem PC installiert ist. Zusätzliche Hardware, wie Framegrabber-Karten, entfällt also vollständig. Über die verfügbaren DirectX-Treiber sind die Kameras mit jeder Standard-Software kompatibel, die ebenfalls diese Schnittstelle unterstützt. Auflösung und Bildwiederholrate hängen aufgrund der maximal möglichen Datenrate der USB-Schnittstelle von 480 Mbit/s direkt miteinander zusammen: je höher die Auflösung, desto niedriger wird die Bildwiederholrate und umgekehrt.

SENTECH



! STC-TC202U-ASH

59744

USB Farb-Gehäusekamera mit HW-Trigger 1/1,8", UXGA, C-Mount

- 1/1,8" CCD-Sensor Sony ICX274AQ
- UXGA-Auflösung 1600x1200 Pixel
- USB 2.0 Schnittstelle
- 15 Vollbilder pro Sekunde
- 1/4 Partial Scanning bis 61 fps
- DirectX- und TWAIN-Treiber verfügbar
- SDK im Lieferumfang enthalten
- Triggerbar über externe Hardware-I/Os
- Triggerbar via Software über USB-Schnittstelle
- Software für Live, Recording und Konfiguration

SENTECH



! STC-TB33U-ASH

59796

USB S/W-Gehäusekamera mit HW-Trigger 1/3", VGA, CS-Mount

- 1/3" CCD-Sensor Sony ICX424AL
- VGA-Auflösung 640x480 Pixel
- USB 2.0 Schnittstelle
- 60 Vollbilder pro Sekunde
- 1/4 Partial Scanning bis 240 fps
- DirectX- und TWAIN-Treiber verfügbar
- SDK im Lieferumfang enthalten
- Triggerbar über externe Hardware-I/Os
- Triggerbar via Software über USB-Schnittstelle
- Software für Live, Recording und Konfiguration
- Spannungsversorgung über USB-Port

Serie: Sentech USB

STC-TC33U-AT
59758

SENTECH



STC-TC33U-AS
59759

SENTECH



STC-TC33U-ASH
59799

SENTECH



STC-TC83U-AT
59761

SENTECH



STC-TC83U-AS
59762

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768
Bildwiederholrate	60 fps	60 fps	60 fps	30 fps	30 fps
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	0,4Lux	0,4Lux	0,4Lux	1,5Lux	1,5Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 41,6mm	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 41,6mm	51 / 51 / 44,3mm

Serie: Sentech USB

STC-TC83U-ASH
59800

SENTECH



STC-TC152U-AS
59764

SENTECH



STC-TC152U-AT
59763

SENTECH



STC-TC152U-ASH
59801

SENTECH



STC-TC202U-AT
59740

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200
Bildwiederholrate	30 fps	20 fps	20 fps	20 fps	15 fps
Objektiv-Mount	CS	C	C	C	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	1,5Lux	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	9,5Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 41,6mm	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 41,6mm

Serie: Sentech USB

STC-TC202U-AS
59748

SENTECH



STC-TC202U-ASH
59744

SENTECH



STC-TB33U-ASH
59796

SENTECH



STC-TB33U-AS
59751

SENTECH



STC-TB33U-AT
59750

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	Farbe	Farbe	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	1600 x 1200	1600 x 1200	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Bildwiederholrate	15 fps	15 fps	60 fps	60 fps	60 fps
Objektiv-Mount	C	C	CS	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	9,5Lux	9,5Lux	0,2Lux	0,2Lux	0,2Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 41,6mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bauart (Kamera), 2. System, 3. Auflösung Pixel aktiv

Serie: Sentech USB

STC-TB83U-ASH
59797

SENTECH



STC-TB83U-AS
59753

SENTECH



STC-TB83U-AT
59752

SENTECH



STC-TB152U-AT
59754

SENTECH



STC-TB152U-ASH
59798

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Bildwiederholrate	30 fps	30 fps	30 fps	20 fps	20 fps
Objektiv-Mount	CS	CS	CS	C	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	0,5Lux	0,5Lux	0,5Lux	keine Angabe	keine Angabe
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 41,6mm	51 / 51 / 41,6mm	51 / 51 / 49mm

Serie: Sentech USB

STC-TB152U-AS
59755

SENTECH



STC-TB202U-ASH
59746

SENTECH



STC-TB202U-AS
59757

SENTECH



STC-TB202U-AT
59756

SENTECH



STC-TC33U-BSL
59789

SENTECH



Bauart (Kamera)	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Gehäusekamera	Platinenkamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	1280 x 1024	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	640 x 480
Bildwiederholrate	20 fps	15 fps	15 fps	15 fps	60 fps
Objektiv-Mount	C	C	C	C	M12x0,75mm
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit		9,5Lux	9,5Lux	9,5Lux	0,4Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 49mm	51 / 51 / 44,3mm	51 / 51 / 41,6mm	45 / 45 / 50,9mm

Serie: Sentech USB

STC-TC33U-BSCS
59773

SENTECH



STC-TC33U-BTCS
59760

SENTECH



STC-TC33U-BTL
59788

SENTECH



STC-TC83U-BTCS
59774

SENTECH



STC-TC83U-BSCS
59775

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768
Bildwiederholrate	60 fps	60 fps	60 fps	30 fps	30 fps
Objektiv-Mount	CS	CS	M12x0,75mm	CS	CS
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	0,4Lux	0,4Lux	0,4Lux	1,5Lux	1,5Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 44,9mm	45 / 45 / 39,4mm	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 39,4mm	45 / 45 / 44,9mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bauart (Kamera), 2. System, 3. Auflösung Pixel aktiv

Serie: Sentech USB

STC-TC83U-BSL
59791

SENTECH



STC-TC83U-BTL
59790

SENTECH



STC-TC152U-BSC
59777

SENTECH



STC-TC152U-BTL
59792

SENTECH



STC-TC152U-BSL
59793

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
Bildwiederholrate	30 fps	30 fps	20 fps	20 fps	20 fps
Objektiv-Mount	M12x0,75mm	M12x0,75mm	C	M12x0,75mm	M12x0,75mm
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	1,5Lux	1,5Lux	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 50,9mm	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 49,9mm	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 50,9mm

Serie: Sentech USB

STC-TC152U-BTC
59776

SENTECH



STC-TC202U-BSC
59779

SENTECH



STC-TC202U-BSL
59795

SENTECH



STC-TC202U-BTL
59794

SENTECH



STC-TC202U-BTC
59778

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Auflösung Pixel aktiv	1280 x 1024	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
Bildwiederholrate	20 fps	15 fps	15 fps	15 fps	15 fps
Objektiv-Mount	C	C	M12x0,75mm	M12x0,75mm	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit		9,5Lux	9,5Lux	9,5Lux	9,5Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 44,4mm	45 / 45 / 49,9mm	45 / 45 / 50,9mm	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 44,4mm

Serie: Sentech USB

STC-TB33U-BTL
59780

SENTECH



STC-TB33U-BSCS
59766

SENTECH



STC-TB33U-BTCS
59765

SENTECH



STC-TB33U-BSL
59781

SENTECH



STC-TB83U-BSL
59783

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1024 x 768
Bildwiederholrate	60 fps	60 fps	60 fps	60 fps	30 fps
Objektiv-Mount	M12x0,75mm	CS	CS	M12x0,75mm	M12x0,75mm
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	0,2Lux	0,2Lux	0,2Lux	0,2Lux	0,5Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 44,9mm	45 / 45 / 39,4mm	45 / 45 / 50,9mm	45 / 45 / 50,9mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bauart (Kamera), 2. System, 3. Auflösung Pixel aktiv

Serie: Sentech USB

STC-TB83U-BSCS
59768

SENTECH



STC-TB83U-BTL
59782

SENTECH



STC-TB83U-BTCS
59767

SENTECH



STC-TB152U-BTC
59769

SENTECH



STC-TB152U-BSC
59770

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Bildwiederholrate	30 fps	30 fps	30 fps	20 fps	20 fps
Objektiv-Mount	CS	M12x0,75mm	CS	C	C
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	0,5Lux	0,5Lux	0,5Lux	keine Angabe	keine Angabe
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 44,9mm	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 39,4mm	45 / 45 / 44,4mm	45 / 45 / 49,9mm

Serie: Sentech USB

STC-TB152U-BSL
59785

SENTECH



STC-TB152U-BTL
59784

SENTECH



STC-TB202U-BTC
59771

SENTECH



STC-TB202U-BSC
59772

SENTECH



STC-TB202U-BTL
59786

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera	Platinenkamera
System	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
Bildwiederholrate	20 fps	20 fps	15 fps	15 fps	15 fps
Objektiv-Mount	M12x0,75mm	M12x0,75mm	C	C	M12x0,75mm
Aufnahmesensor	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	keine Angabe	keine Angabe	9,5Lux	9,5Lux	9,5Lux
Betriebsspannung	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 50,9mm	45 / 45 / 45,4mm	45 / 45 / 44,4mm	45 / 45 / 49,9mm	45 / 45 / 45,4mm

Serie: Sentech USB

STC-TB202U-BSL
59787

SENTECH



Bauart (Kamera)	Platinenkamera
System	schwarz/weiß
Auflösung Pixel aktiv	1600 x 1200
Bildwiederholrate	15 fps
Objektiv-Mount	M12x0,75mm
Aufnahmesensor	CCD
Videoausgänge (Art)	USB2.0
Lichtempfindlichkeit	9,5Lux
Betriebsspannung	5VDC
Abmessung H / B / T	45 / 45 / 50,9mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bauart (Kamera), 2. System, 3. Auflösung Pixel aktiv

Zeilenkamera STL-7400RCL mit CameraLink-Schnittstelle STC-AF56B Autofokus Kameramodul mit 22-fach Zoomoptik



ist dank des kompakten und robusten Metallgehäuses für den Industrieinsatz tauglich und kann überall da eingesetzt werden, wo gleichmäßig bewegte Objekte bildmäßig erfasst und ausgewertet werden sollen. Sie ist mit einem Nikon Objektivanschluss ausgestattet und erlaubt somit die Verwendung handelsüblicher Foto-Objektive. Die STL-7400RCL ist mit vielen CameraLink Grabbern getestet und freigegeben.

Sentech STL-7400RCL

Die Zeilenkamera STL-7400RCL mit CameraLink-Schnittstelle weist 7400 Pixel auf und erlaubt eine Pixelfrequenz von bis zu 100 MHz. Die Kamera



STC-AF56B Autofokus Kameramodul

Die 22-fache Zoomoptik der STC-AF56 deckt einen Brennweitenbereich von 3,9 bis 85,8 mm ab und leitet ihr Licht auf einen 1/6" CCD-Farbsensor. Auf Wunsch liefert die Kamera auch ein FBAS- und ein Y/C-Signal, allerdings in der NTSC-Norm, da der Ausgang der Kamera auf 60 Hz VGA optimiert wurde. Über einen Line-Doubler und einen Scaler wird das Videosignal so aufbereitet, dass die Kamera im Progressive-Mode direkt an ein TFT-Display oder an einen Projektor mit VGA-Eingang angeschlossen werden kann.

Eine RS-232 Schnittstelle erlaubt den unmittelbaren Zugriff auf den digitalen Signalprozessor, auf dem mehrere hundert Parameter eingestellt werden können.

Auch lassen sich Zoom, Fokus und alle Sonderfunktionen über diese Schnittstelle bedienen. Hierfür steht eine kostenlose PC-Software zur Verfügung. Das Protokoll ist zudem frei zugänglich, so dass auch eigene Bedienkonzepte entwickelt werden können. Alternativ sind die wesentlichen Funktionen hardwaremäßig herausgeführt, um die Bedienung einfach über Tastenfunktionen realisieren zu können.



Serie: Sentech Line Scan

STL-7400RCL
59624




Bauart (Kamera)	Gehäusekamera
Auflösung Pixel aktiv	19
Horizontale Auflösung	keine AngabeTVL
Bildwiederholrate	12.710 Scans/s
Objektiv-Mount	Nikon Bajonett
Aufnahmesensor	CCD Zeilensensor
Videoausgänge (Art)	CameraLink
Lichtempfindlichkeit	keine Angabe
Betriebsspannung	12VDC
Abmessung Höhe	64mm / 64 / 80,3mm

Serie: Sentech Autofokus

STC-AF56A
59697




STC-AF56B
59698



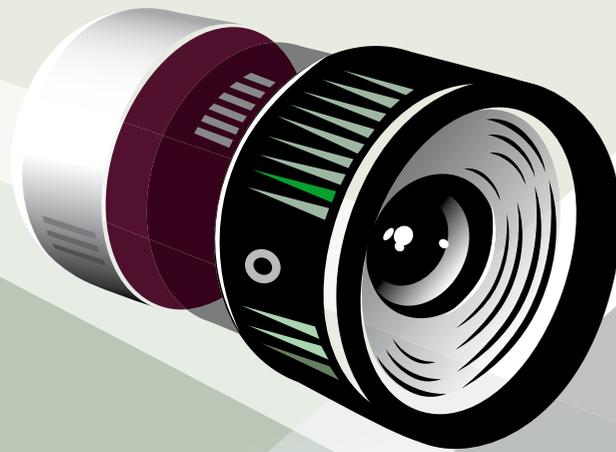

Bauart (Kamera)	Platinenkamera	Platinenkamera
Auflösung Pixel aktiv	512 x 492	512 x 492
Horizontale Auflösung	330TVL	330TVL
Bildwiederholrate	60 fps	60 fps
Objektiv-Mount	Objektiv integriert	Objektiv integriert
Aufnahmesensor	CCD	CCD
Videoausgänge (Art)	FBAS, Y/C, VGA	FBAS, Y/C, VGA
Lichtempfindlichkeit	4,5Lux	4,5Lux
Betriebsspannung	12VDC	12VDC
Abmessung H / B / T	58,2 / 52,7 / 87,1mm	58,2 / 52,7 / 87,1mm

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Bauart (Kamera), 2. System, 3. Auflösung Pixel aktiv

INDUSTRIEKAMERAS | Zubehör

<p>LEN-R640-L4 59550</p> <p>SENTECH</p>  <p>Objektiv 4 mm für STC-R645HD</p>	<p>LEN-R640-L8 59602</p> <p>SENTECH</p>  <p>Objektiv f=8mm für Kamera STC-R645HD</p>	<p>LEN-R640-LC 59552</p> <p>SENTECH</p>  <p>C-Mount Adapter für STC-R645HD</p>	<p>LEN-R640L16 59642</p> <p>SENTECH</p>  <p>Objektiv f=16mm für Kamera STC-R645HD F2,5</p>	<p>LEN-R640L1611 59643</p> <p>SENTECH</p>  <p>Objektiv f=16mm für Kamera STC-R645HD F11, sehr hohe Tiefenschärfe</p>	<p>LEN-R640L2.7 59551</p> <p>SENTECH</p>  <p>Objektiv 2.7 mm für STC-R645HD</p>	<p>STC-12W-02 59562</p> <p>SENTECH</p>  <p>Verbindungskabel 2m 12pin/12pin</p>
<p>STC-12W-2P 59553</p> <p>SENTECH</p>  <p>Verbindungskabel Spannung 2m/12pin</p>	<p>STC-12W-3.6PS 59554</p> <p>SENTECH</p>  <p>Verbindungskabel Spannung/YC 3,6m/12pin</p>	<p>STC-3COM-6 59555</p> <p>SENTECH</p>  <p>RS-232 Verbindungskabel Kamera zum PC Zur Programmierung des DSPs</p>	<p>STC-C-ADP 59560</p> <p>SENTECH</p>  <p>CS- nach C-Mount Adapter 5 mm</p>	<p>STC-JIG-630 59561</p> <p>SENTECH</p>  <p>Programmiergerät für Farb-DSP-Kameras die nicht direkt über RS-232 verfügen</p>	<p>STC-JIG-COLOR 59652</p> <p>SENTECH</p>  <p>Programmiergerät für STC-P63/P64/P54 für PC USB-Port inkl. Software</p>	<p>VT-PS12DC-9 70536</p> <p>eneo</p>  <p>Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC (1,0A), stabilisiert, mit offenen Enden</p>

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Typ



OBJEKTIVE | feste Brennweite

Serie: Tamron High Resolution

22HA
42014

TAMRON



219HB
42001

TAMRON



25HB
42002

TAMRON



17HF
42004

TAMRON



20HC
42006

TAMRON



35HB
42007

TAMRON



21HC
42009

TAMRON



Anwendungsbereich	Megapixel						
Nennformat	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Brennweite	6,5 mm	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm
Blendenbereich (F)	F1,8-C	F1,4-16	F1,8-16	F1,4-16	F1,6-16	F2,1-22	F2,8-22
Mount	C	C	C	C	C	C	C
Blendensteuerung	Manuell						
MOD	1,5m	0,26m	0,26m	0,29m	0,21m	0,3m	0,44m
Filtergewinde	M35,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm
Bildwinkel horizontal	71,6°	59,3°	40,9°	30,75°	20°	14,5°	10°

Serie: Tamron High Resolution

1A1HB
42011

TAMRON



Anwendungsbereich	Megapixel
Nennformat	2/3"
Brennweite	75 mm
Blendenbereich (F)	F3,9-32
Mount	C
Blendensteuerung	Manuell
MOD	0,5m
Filtergewinde	M25,5x0,5mm
Bildwinkel horizontal	6,9°

Serie: Tamron 1/1,8" Megapixel

M118FM08
42032

TAMRON



M118FM16
42033

TAMRON



M118FM25
42034

TAMRON



M118FM50
42035

TAMRON



Anwendungsbereich	Megapixel	Megapixel	Megapixel	Megapixel
Nennformat	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"
Brennweite	8 mm	16 mm	25 mm	50 mm
Blendenbereich (F)	F1,4-16	F1,4-16	F1,6-16	F2,8-22
Mount	C	C	C	C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
MOD	0,1m	0,1m	0,1m	0,2m
Filtergewinde	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm
Bildwinkel horizontal	50,8°	25,9°	16,6°	8,3°

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brennweite

Serie: Fujinon High Resolution



Anwendungsbereich	Megapixel	Industrie, Mega-pixel					
Nennformat	1/2"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Brennweite	6 mm	9 mm	12,5 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm
Blendenbereich (F)	F1,2-16	F1,4-16	F1,4-16	F1,4-16	F1,4-22	F1,6-22	F2,3-22
Mount	C	C	C	C	C	C	C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
MOD	0,1m	0,1m	0,1m	0,1m	0,15m	0,25m	0,5m
Filtergewinde	M27x0,5mm	M27x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm	M25,5x0,5mm
Bildwinkel horizontal	56,15°	52,1°	38,6°	30,3°	20°	14,3°	10°

Serie: Fujinon High Resolution



Anwendungsbereich	Industrie, Mega-pixel
Nennformat	2/3"
Brennweite	75 mm
Blendenbereich (F)	F2,8-22
Mount	C
Blendensteuerung	Manuell
MOD	1,1m
Filtergewinde	M30,5x0,5mm
Bildwinkel horizontal	6,7°

Serie: Fujinon 2/3" Megapixel



Anwendungsbereich	Industrie, Multi-Megapixel						
Nennformat	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Brennweite	1,8 mm	12,5 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm
Blendenbereich (F)	F1,4-16	F1,4-22	F1,4-22	F1,4-22	F1,4-22	F1,8-22	F1,8-22
Mount	C	C	C	C	C	C	C
Blendensteuerung	Manuell						
MOD	0,1m	0,1m	0,1m	0,1m	0,2m	0,4m	0,9m
Filtergewinde	nicht vorhanden	M49x0,75mm	M49x0,75mm	M49x0,75mm	M49x0,75mm	M49x0,75mm	M49x0,75mm
Bildwinkel horizontal	185°	38°	30,75°	19,98°	14,33°	10,05°	6°

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brennweite

OBJEKTIVE | feste Brennweite / Makro-Varifokal-Zoom

Serie: eneo 2/3" Megapixel

B0528MV-MP
42027



B0814MV-MP
42028



B1214MV-MP
42029



B1614MV-MP
42003



B2514MV-MP
42005



B3520MV-MP
42031



B5028MV-MP
42008



Anwendungsbereich	Megapixel	Megapixel	Megapixel	Megapixel	Megapixel	Megapixel	Megapixel
Nennformat	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Brennweite	5 mm	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm
Blendenbereich (F)	F2,8-16	F1,4-C	F1,4-C	F1,4-16	F1,4-16	F2,0-16	F2,8-22
Mount	C	C	C	C	C	C	C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
MOD	0,15m	0,12m	0,15m	0,26m	0,2m	0,2m	0,2m
Filtergewinde	M40,5x0,5mm	M27x0,5mm	M27x0,5mm	M25,5x0,5mm	M27x0,5mm	M27x0,5mm	M27x0,5mm
Bildwinkel horizontal	82,4°	56,5°	38,3°	30°	19,6°	14,4°	9,6°

Serie: Variafokal und Zoom

12VM412ASIR
59733



L04202MV-MP
42037



L10204MV-MP
42038



B18Z06MA1
47144



B45Z03MV-MP
42012



Anwendungsbereich	Industrie, Tag/ Nacht, Security	Megapixel	Industrie, Mega- pixel	Megapixel	Megapixel
Nennformat	1/2"	1/1,8"	1/1,8"	2/3"	2/3"
Brennweite	4-12 mm	4,4-11 mm	10-40 mm	18-108 mm	45-160 mm
Blendenbereich (F)	F1,2~C	F1,6-16	F1,6-16	F2,5-C	F4,5-C
Mount	C	C	C	C	C
Blendensteuerung	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
MOD	0,3m	0,3m	0,5m	0,1m	0,0899m
Filtergewinde	keine Angabe	M43x0,75mm	M49x0,75mm	M52x0,75mm	M34x0,5mm
Bildwinkel horizontal	93,7°	76,6°	39,5°	34°	11,8°

OBJEKTIVE | Zubehör

1.5X-EX/CS
41233



2X-EX/CS
41232



2X-EX/C
41231



EXT-TUB
42160



Brennweitenverlängerer
1,5x, CS-Anschluss

Brennweitenverlängerer
2x, CS-Anschluss

Brennweitenverlängerer
2x C-Anschluss

Satz Makro-
Zwischenringe,
0,5/1/5/10/20/40mm
Länge, C/CS-Mount

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brennweite

Bestellung

Fax +49 6074-888-166

Absender *(bitte vollständig ausfüllen)*

Kundennummer

Firma

Name des Bestellers

Straße

PLZ Ort

Telefon Telefax

eMail

Datum, Unterschrift



Bestellung per Telefon oder eMail

Vertrieb Security/Networking:

security@videor.com
+49 6074/888-300

Vertrieb Imaging (Bildverarbeitung):

imaging@videor.com
+49 6074/888-232

Bestellpositionen

Artikel Nr.	Typ	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis

Allgemeine Geschäftsbedingungen der VIDEOR E. Hartig GmbH

gültig ab 1. Januar 2007

1. Allgemeines

- 1.1 Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Videor E. Hartig GmbH (nachstehend Videor) finden Anwendung im Geschäftsverkehr mit Videor, soweit der Besteller Unternehmer im Sinne von § 14 BGB oder eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- 1.2 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Videor gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als Videor ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn Videor in Kenntnis der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Besteller ist an sein Vertragsangebot 3 Wochen gebunden.
- 1.4 Der Vertrag kommt zustande, wenn Videor innerhalb der Bindungsfrist die Annahme des Vertrages schriftlich bestätigt hat oder die Lieferung oder Leistung ausgeführt hat.
- 1.5 An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich Videor seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung von Videor Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag Videor nicht erteilt wird, Videor auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.
- 1.6 An Standardsoftware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.
- 1.7 Sämtliche Vereinbarungen, Nebenabreden, Vorbehalte, Änderungen oder Ergänzungen des Vertrages sind im Interesse der Beweissicherung schriftlich niederzulegen.

2. Preise

- 2.1 Soweit nicht Festpreise vereinbart wurden, sind die Preise freibleibend. Es gelten die am Tag der Lieferung oder Leistung gültigen Preise von Videor laut Videor-Preislisten ab Videor-Auslieferungslager.
- 2.2 Sämtliche Preise verstehen sich ohne Skonto oder sonstigen Nachlass sowie zuzüglich der jeweils am Tag der Lieferung oder Leistung gültigen Mehrwertsteuer.
- 2.3 Kosten für Verpackung, Verladung sowie Versendung jeweils ab Auslieferungslager von Videor gehen zu Lasten des Bestellers. Bei Lieferung unverzollter Ware sind die von den Zollbehörden erhobenen Abgaben und die damit in Zusammenhang stehenden Kosten vom Besteller zu übernehmen.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1 Vorbehaltlich anderweitiger ausdrücklicher Vereinbarungen sind Zahlungen stets spätestens bei Abholung des Kaufgegenstandes oder im Falle der Versendung bei Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer fällig.
- 3.2 Sämtliche Zahlungen sind in bar ohne jeden Abzug, frei Zahlstelle von Videor zu leisten. Zum Geldempfang sind nur die Kassen von Videor berechtigt. Etwaige Überweisungen dürfen nur auf Konten erfolgen, deren Inhaber Videor ist. Die Verkäufer von Videor haben keine Inkassovollmacht.
- 3.3 Videor behält sich die Ablehnung von Wechseln oder Schecks vor. Die Annahme von Wechseln oder Schecks erfolgt nur zahlungshalber und ohne Gewähr für rechtzeitiges Vorlegen oder fristgerechten Protest. Sämtliche Scheck- und Wechselspesen sowie -kosten gehen zu Lasten des Bestellers und sind sofort zur Zahlung an Videor fällig.
- 3.4 Kommt der Besteller mit seinen Zahlungen ganz oder teilweise in Verzug, werden insbesondere fällige Wechsel nicht fristgerecht oder Schecks bei Vorlage nicht eingelöst, kann Videor die gesamten Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit einer Ankündigungsfrist von einer Woche fällig stellen. Dies gilt auch für Wechsel mit späterer Fälligkeit. Sofortige Fälligkeit sämtlicher Forderungen von Videor aus der Geschäftsverbindung tritt ohne Ankündigungsfrist ein, wenn der Besteller seine Zahlungen einstellt oder über sein Vermögen ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt wird.
- 3.5 Ein Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ist ausgeschlossen, es sei denn, seine Gegenforderungen sind von Videor nicht bestritten oder rechtskräftig festgestellt worden.

4. Lieferung - Lieferverzug

- 4.1 Lieferzeiten und Liefertermine sind im Interesse der Beweissicherung schriftlich zu vereinbaren. Vorbehaltlich anderweitiger ausdrücklicher Vereinbarungen sind die Angaben über Lieferzeiten und Liefertermine nur unverbindlich und stehen unter dem Vorbehalt der vollständigen und rechtzeitigen Belieferung von Videor durch den Vorlieferanten.
- 4.2 Werden unverbindlich vereinbarte Lieferzeiten oder Liefertermine mehr als 6 Wochen überschritten, kann der Besteller Videor schriftlich auffordern, binnen angemessener Frist zu liefern. Mit fruchtlosem Ablauf der so gesetzten Frist kommt Videor in Verzug. Videor haftet für Verzugschäden nur nach Maßgabe von Ziffer 9.

- 4.3 Die Einhaltung von Fristen und Terminen durch Videor setzt ordnungsgemäße und rechtzeitige Erfüllung der dem Besteller obliegenden Verpflichtungen voraus.

Hierzu gehören insbesondere die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen sowie der rechtzeitige Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen.

- 4.4 Teillieferungen durch Videor sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
- 4.5 Ereignisse höherer Gewalt berechtigen Videor, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Wiederanlaufzeit hinauszuschieben. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten. Der höheren Gewalt stehen alle Umstände gleich, die Videor die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, wie z.B. währungs- oder handelspolitische oder sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrung, Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Maschinenbruch, Rohstoff- oder Energiemangel) sowie Behinderung der Verkehrswege, und zwar gleichgültig, ob diese Umstände bei Videor oder bei dem Lieferwerk oder einem Unterlieferanten von Videor eintreten.
- 4.6 Konstruktions- oder Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens des Herstellers bleiben während der Lagerartikel vorbehalten, sofern der Kaufgegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Besteller zumutbar sind. Aus der Verwendung von Typenzeichen oder Nummern für den Kaufgegenstand können gegen Videor keine Rechte hergeleitet werden.

5. Abnahme/Versand - Gefahrübergang

- 5.1 Der Besteller ist verpflichtet, den Kaufgegenstand innerhalb von 8 Tagen nach Zugang der Bereitstellungsanzeige abzunehmen oder Versandauftrag zu erteilen. Der Versand erfolgt im Namen, auf Rechnung und auf Gefahr des Bestellers. Videor ist berechtigt, zur Abdeckung der Frachtkosten Frachtkostenpauschalen zu erheben.
- 5.2 Kommt der Besteller mit der Abnahme des Kaufgegenstandes länger als 2 Wochen ab Zugang der Bereitstellungsanzeige in Rückstand, kann Videor dem Besteller schriftlich eine Nachfrist von 8 Tagen setzen. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist ist Videor berechtigt, durch schriftliche Erklärung vom Kaufvertrag zurückzutreten und/oder Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen. Verlangt Videor Schadensersatz statt der Leistung, so beträgt dieser 20 % des Kaufpreises. Der Nachweis höheren oder niedrigeren Schadens bleibt beiderseits vorbehalten.
- 5.3 Mangels anderweitiger Vereinbarungen bleibt im Falle des Versandes des Kaufgegenstandes die Wahl des Transportmittels und des Transportweges Videor überlassen. Für fehlerhafte Auswahl haftet Videor nur nach Maßgabe von Ziffer 9.
- 5.4 Videor ist berechtigt, aber nicht verpflichtet, für den Kaufgegenstand im Namen und für Rechnung des Bestellers eine Transportversicherung abzuschließen, es sei denn der Besteller widerspricht einer solchen Versicherung.
- 5.5 Die Gefahr, auch die des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung des Kaufgegenstandes geht nach Ablauf der Bereitstellungsfrist und im Falle der Versendung mit Auslieferung an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Auslieferungslagers von Videor auf den Besteller über, und zwar unabhängig davon, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt oder frachtfrei ist.
- 5.6 Der Besteller darf die Entgegennahme des Kaufgegenstandes wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

6. Eigentumsvorbehalt

- 6.1 Die gelieferte Ware (nachstehend Vorbehaltware) bleibt bis zur vollständigen Erfüllung der Kaufpreisforderung und aller mit dem Geschäft in Zusammenhang stehenden sonstigen Forderungen von Videor (z.B. Wechselkosten, Finanzierungskosten, Zinsen, Reparatur- und Umbaukosten) Eigentum von Videor.
- 6.2 Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltware erfolgt für Videor als Hersteller im Sinne von § 950 BGB ohne Videor zu verpflichten. Bei Verarbeitung mit anderen, Videor nicht gehörenden Waren durch den Besteller steht Videor das Miteigentum an der hergestellten Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltware zu der Summe der Rechnungswerte aller anderen, bei der Herstellung verwendeten Waren zu. Wird Vorbehaltware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden und erlischt dadurch das Eigentum von Videor an der Vorbehaltware (§§ 947, 948 BGB), so wird bereits jetzt vereinbart, dass das Eigentum des Bestellers an dem vermischten Bestand oder der einheitlichen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltware auf Videor übergeht, und dass der Besteller diese Güter für Videor unentgeltlich mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns verwahrt.
Die aus der Verarbeitung oder durch die Verbindung oder Vermischung entstandenen Sachen sind Vorbehaltware im Sinne dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- 6.3 Während der Dauer des Eigentumsvorbehalts ist eine Veräußerung, Verpfändung, Sicherungsübereignung, Vermietung oder anderweitige, die Sicherung von Videor beeinträchtigende Überlassung der Vorbehaltware an Dritte, sowie eine

Veränderung, Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung oder Ingebrauchnahme nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von Videor zulässig.

- 6.4 Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang veräußern. Er tritt bereits jetzt sämtliche Forderungen, die ihm aus der Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen die Vorbehaltsware betreffenden Rechtsgeschäfts zukünftig gegen Dritte erwachsen nebst allen Neben- und Sicherungsrechten bereits jetzt in voller Höhe an Videor ab. Videor nimmt die Abtretung an.

Wird die Vorbehaltsware nach Verbindung oder Vermischung oder Verarbeitung mit anderen, Videor nicht gehörenden Waren veräußert, erfolgt die Abtretung nur in Höhe des Videor-Miteigentumsanteils an der veräußerten Sache oder dem veräußerten Bestand. Steht der Besteller mit seinem Abnehmer in einer Kontokorrentverbindung, bezieht sich die Abtretung auf die Saldoforderung am Schluss einer Rechnungsperiode.

Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrages verwendet, so wird die Forderung aus dem Werk- oder Werklieferungsvertrag im gleichen Umfang im Voraus an Videor abgetreten, wie es in den vorstehenden Abschnitten für die Forderung aus der Weiterveräußerung bestimmt ist.

Der Besteller ist zur Einziehung der an Videor abgetretenen Forderungen im ordentlichen Geschäftsgang soweit berechtigt, als er Videor gegenüber seine Vertragspflichten erfüllt. Zur Abtretung der Forderung - einschließlich des Forderungsverkaufs - ist der Besteller nicht berechtigt, es sei denn, er erhält endgültig den vollen Gegenwert der Forderung.

- 6.5 Übersteigt der Wert der für Videor bestehenden Sicherheiten die Forderungen von Videor nicht nur vorübergehend um insgesamt mehr als 20 %, wird Videor auf Verlangen Sicherheiten in entsprechender Höhe nach Wahl von Videor freigeben.

- 6.6 Der Besteller ist verpflichtet, während der Dauer des Eigentumsvorbehalts Vorbehaltsware in ordnungsgemäßen Zustand zu erhalten. Von ihm festgestellte oder verursachte Schäden an der Vorbehaltsware, die nach Gefahrenübergang auf den Besteller aufgetreten sind, sind Videor unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Etwa erforderlich werdende Reparaturen während der Dauer des Eigentumsvorbehalts sind mit Videor abzustimmen und auf Verlangen von Videor sofort auszuführen.

- 6.7 Befindet sich der Besteller in Zahlungsverzug oder ist er seinen Verpflichtungen im Hinblick auf die Vorbehaltsware gemäß diesem sechsten Abschnitt nicht nachgekommen und ist Videor wegen dieser Pflichtverletzung vom Vertrag zurückgetreten, kann Videor unter Ausschluss jeglichen Zurückbehaltungsrechts die Herausgabe der Vorbehaltsware verlangen. Das Recht von Videor, unter den Voraussetzungen des § 323 BGB zurückzutreten und die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen, umfasst alle Kaufgegenstände, die im Zeitpunkt des Rücktritts noch unter Eigentumsvorbehalt von Videor stehen.

Die Kosten der Rücknahme und Verwertung der Vorbehaltsware trägt der Besteller. Die Rücknahme- und Verwertungskosten werden ohne Nachweis im Einzelnen mit 10 % des Verwertungserlöses zuzüglich etwaiger Umsatzsteuer angesetzt. Der Nachweis höherer oder geringerer Rücknahme- und Verwertungskosten bleibt vorbehalten. Der Verwertungserlös sowie etwa geleistete Anzahlungen auf den Kaufpreis wird nach Abzug der Kosten und sonstiger mit dem Kaufvertrag zusammenhängender Forderungen von Videor gegen die Forderungen von Videor verrechnet. Ein etwaiger Überschuss wird dem Besteller gutgebracht.

7. Sachmängelhaftung

- 7.1 Die Verjährung der Ansprüche des Bestellers wegen Sachmängeln beim Verkauf von neu hergestellten beweglichen Sachen von Videor an den Besteller beträgt, abweichend vom Gesetz, ein Jahr gerechnet vom Zeitpunkt des gesetzlichen Verjährungsbeginns. Diese verkürzte Verjährung gilt nicht in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung von Videor oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

- 7.2 Macht der Besteller beim Verkauf von neu hergestellten beweglichen Sachen aufgrund eines Sachmangels Anspruch auf Nacherfüllung geltend, steht Videor die Wahl zu, ob der Mangel durch Nachbesserung beseitigt oder eine mangelfreie Sache geliefert wird.

- 7.3 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

- 7.4 Der Verkauf von gebrauchten beweglichen Sachen von Videor an den Besteller erfolgt unter Ausschluss jeglicher Sachmängelhaftung. Unberührt hiervon bleiben etwaige Haftungsansprüche des Bestellers gegen Videor in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung von Videor oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

- 7.5 Der Besteller hat Sachmängel gegenüber Videor unverzüglich schriftlich zu rügen.

8. IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

- 8.1 Sofern nicht anders vereinbart wurde, ist Videor verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen.

Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch von Videor erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet Videor gegenüber dem Besteller innerhalb der in Ziffer 7.1 bestimmten Frist wie folgt:

- 8.1.1 Videor wird nach seiner Wahl und auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies Videor nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.

- 8.1.2 Schadensersatzansprüche gegenüber Videor wegen eines solchen Rechtsmangels bestehen nur nach Maßgabe von Ziffer 9.

- 8.1.3 Die vorstehend genannten Verpflichtungen von Videor bestehen nur, soweit der Besteller Videor über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt hat, eine Verletzung nicht anerkennt und Videor alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

- 8.2 Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

- 8.3 Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von Videor nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von Videor gelieferten Produkten eingesetzt wird.

- 8.4 Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen der Ziffer 7 entsprechend.

- 8.5 Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 8 geregelten Ansprüche des Bestellers gegen Videor und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen. Der Verkauf von gebrauchten beweglichen Sachen von Videor an den Besteller erfolgt unter Ausschluss jeglicher Rechtsmängelhaftung.

9. Haftung

- 9.1 Für von Videor verursachte Schäden des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sowie für Aufwendungsersatz gemäß § 284 BGB, haftet Videor, ihre gesetzlichen Vertreter oder ihre Erfüllungsgehilfen bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Bei grob fahrlässiger Verletzung anderer als wesentlicher Vertragspflichten durch einfache Erfüllungsgehilfen haftet Videor nur für den bei Vertragsschluss vorhersehbaren typischen Schaden. Bei leichter Fahrlässigkeit haften Videor, ihre gesetzlichen Vertreter oder ihre Erfüllungsgehilfen nur, sofern der Schaden auf einer Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruht, und zwar nur für den bei Vertragsschluss vorhersehbaren typischen Schaden. Im Übrigen haftet Videor bei leichter Fahrlässigkeit nicht.

- 9.2 Bei einer von Videor zu vertretenden Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haftet Videor unbeschränkt.

- 9.3 Ausgeschlossen ist die persönliche Haftung der gesetzlichen Vertreter, Erfüllungsgehilfen und Betriebsangehörigen von Videor für von ihnen durch leichte Fahrlässigkeit verursachte Schäden.

- 9.4 Unabhängig von einem Verschulden von Videor bleibt eine etwaige Haftung von Videor bei arglistigem Verschweigen des Mangels, aus der Übernahme einer Garantie oder eines Beschaffungsrisikos oder nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.

- 9.5 Alle Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere auch solche aus unerlaubter Handlung, sowie ein möglicher Aufwendungsersatzanspruch gemäß § 284 BGB, verjähren mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Ziffer 7. In Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit sowie bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

- 9.6 Der Besteller ist verpflichtet, etwaige Schäden, für die Videor aufzukommen hat, unverzüglich schriftlich anzuzeigen oder vom Beauftragten von Videor aufnehmen zu lassen.

10. Erfüllungsort, Übergabepunkt, Gerichtsstand, Abtretung und Verpackungsrücknahme

- 10.1 Erfüllungsort ist Rödermark.

- 10.2 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG)) wird ausgeschlossen.

- 10.3 Für sämtliche Streitigkeiten, die sich aus der Geschäftsverbindung ergeben, einschließlich solcher aus Wechsel- oder Scheckbegebung, wird als ausschließlicher Gerichtsstand Frankfurt am Main vereinbart.

- 10.4 Die Abtretung von Ansprüchen gegen Videor bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Videor.

Allgemeine Software-Vertragsbedingungen der VIDEOR E. Hartig GmbH (nachstehend Videor) für die Überlassung von Standard-Software (Software-AGB)

gültig ab 1. Januar 2007

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Diese Allgemeinen Vertragsbedingungen finden ergänzend zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Videor Anwendung auf die zeitlich unbefristete Überlassung von Software (Software-Kauf). Soweit Software als Bestandteil von oder im Zusammenhang mit einer Lieferung von dazugehöriger Hardware zur Nutzung überlassen wird, finden diese Vertragsbedingungen Anwendung, soweit eine Pflichtverletzung oder Leistungsstörung ihre Ursache in der Software hat; im Übrigen gelten für die Hardware ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Videor.
- 1.2 Soweit diese Bedingungen keine Regelungen enthalten, gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Videor, die auf der Website www.videor.com abrufbar sind und die wir dem Kunden auf Anforderung gerne zusenden.
- 1.3 Mit diesen Bedingungen übernimmt Videor keine Verpflichtung zur Erbringung von Software-Service-Leistungen, zur Softwarepflege oder zur Einrichtung und Installation von Software. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung.
- 1.4 Des Weiteren bestehen auch während einer dem Kunden etwa eingeräumten unentgeltlichen Testphase zur Beurteilung der Software vor einem Kauf keinerlei Verpflichtungen von Videor.

2. Vertragsgegenstand

- 2.1 Die Beschaffenheit sowie die Einsatzbereiche der Software ergeben sich ausschließlich aus der Produktbeschreibung sowie ergänzend aus der Bedienungsanleitung, soweit nichts anderes individuell vereinbart wurde.
- 2.2 Die Software wird ausschließlich in ausführbarer Form (Objektcode) nebst Bedienungsanleitung in der im Rahmen der Produktbeschreibung angegebenen Sprache und Installationsbeschreibung geliefert; die Überlassung weiterer Dokumentationen ist vorbehaltlich einer abweichenden ausdrücklichen Vereinbarung nicht geschuldet. Bedienungsanleitung und Installationsbeschreibung können auch elektronisch zur Verfügung gestellt werden, insbesondere durch eine Abrufmöglichkeit online.
- 2.3 Die Lieferung der Software erfolgt durch Überlassung eines Datenträgers oder, soweit vereinbart oder vom Kunden gewünscht, durch Download aus dem Internet über eine von Videor bereitgehaltene Verknüpfung.

3. Ausgeschlossene Einsatzbereiche der Software

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Software, soweit dies nicht im Einzelfall ausdrücklich abweichend vereinbart wurde, weder entwickelt noch geplant oder hergestellt wurde für die Benutzung in gefährlichen Einsatzbereichen, die zum Schutz vor Schäden für Leib, Leben, Gesundheit oder die Umwelt einen fehlerfreien Betrieb notwendig voraussetzen. Die Software ist nicht geeignet zum Einsatz in oder im Zusammenhang mit Energiekraftwerken, Flugverkehrs-Navigation oder -Kommunikation, Flugverkehrskontrolle, sonstiger Verkehrskontrolle, zum Betrieb oder der Überwachung von medizinischen oder anderen lebenswichtigen oder das Leben unterstützenden oder sichernden Gerätschaften, Waffensystemen oder ähnlich gefährlichen Bereichen, in denen Fehler des Produktes unmittelbar oder mittelbar zum Tod, zu körperlichen oder gesundheitlichen Beeinträchtigungen von Personen oder zu schweren physischen oder biologischen oder ökologischen Schäden führen können ("High Risk Activities").

4. Nutzungsrechte

- 4.1 Die Software (Programm, Produktbeschreibung und Bedienungsanleitung) ist rechtlich geschützt. Urheberrechte, Patentrechte, Markenrechte und alle sonstigen Leistungsschutzrechte an der Software sowie an sonstigen Gegenständen, die Videor dem Kunden im Rahmen der Vertragsanbahnung und -durchführung überlässt oder zugänglich macht, stehen im Verhältnis der Vertragspartner ausschließlich Videor zu. Soweit Dritte Rechteinhaber sind, hat Videor die erforderlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte erworben oder lizenziert.
- Videor räumt dem Kunden mit vollständiger Bezahlung das Recht ein, die Software im vertraglich festgesetzten Umfang zu benutzen. Ist der Einsatzbereich der Software nicht anders vereinbart, umfasst dieses Recht ein einfaches, zeitlich nicht beschränktes Nutzungsrecht zum Betrieb der Software an einem Arbeitsplatz auf einer Computereinheit (Einfachlizenz). Der Kunde ist damit für die vereinbarte Dauer des Rechts berechtigt, die Software auf maximal der vereinbarten Anzahl von Arbeitsplätzen zu installieren, laden und ablaufen zu lassen.
- 4.2 Als Computer gilt jede Rechnerinheit mit einer CPU. Eine Nutzung in einem Netzwerk ist nur zulässig, soweit dies ausdrücklich vereinbart wurde (Mehrfach-/Mehrplatzlizenz); dabei ist die Zahl der maximal zeitgleichen Nutzer festzulegen; dies gilt auch dann, wenn die Software innerhalb des Netzwerks nicht vervielfältigt wird. Eine Nutzung der Software im Wege der Überlassung an Dritte über Datenfernübertragung, insbesondere in Form des Application Service Providing (ASP), ist nicht gestattet, soweit dies nicht ausdrücklich vereinbart wurde.
- 4.3 Eine gleichzeitige Nutzung der Software auf mehr als der vereinbarten Anzahl von Arbeitsplätzen (Übernutzung), ist unzulässig. Der Kunde ist verpflichtet,

eine Übernutzung unverzüglich anzuzeigen. Für den Zeitraum der Übernutzung, d.h. von deren Beginn an bis zum Abschluss einer entsprechenden Vereinbarung oder bis zur Einstellung der Übernutzung, ist der Kunde verpflichtet, eine Entschädigung für die Übernutzung zu zahlen, die zeitanteilig auf der Basis des doppelten Preises der genutzten Software nach der im Zeitpunkt der Vertragsverletzung gültigen Preisliste berechnet wird, wobei die Parteien bei der Berechnung der Entschädigung eine 3-jährige lineare Abschreibung zugrunde legen. Die Geltendmachung eines weiteren Schadenersatzes neben der Vertragsstrafe bleibt vorbehalten. Dem Kunden bleibt der Nachweis offen, dass ein geringerer Schaden entstanden ist.

- 4.4 Der Kunde darf das Nutzungsrecht an der Software auf einen Dritten übertragen, wenn er die eigene Nutzung vollständig aufgibt, insbesondere jegliche Dokumentationen, Kopien, etc löscht, vernichtet oder dem Dritten mit der Rechteübertragung übergibt. Soweit eine Mehrplatz-/Mehrfachlizenz eingeräumt wurde, darf diese nur insgesamt übertragen werden; eine Übertragung einzelner Arbeitsplatzberechtigungen aus einer Mehrplatz-/Mehrfachlizenz führt zu einer nicht vereinbarten Erweiterung/Intensivierung der Nutzung der Software und wird ausdrücklich untersagt; Ziffer 4.3 gilt entsprechend. Eine Unterlizenzierung ist nicht gestattet.
- 4.5 Im Falle einer Übertragung des Nutzungsrechts an Dritte, z. B. im Rahmen eines Wiederverkaufs, wird der Kunde Videor über Name und Anschrift des Empfängers informieren und den Empfänger insbesondere auf Ziffer 3 (keine High Risk Activities) sowie auf den Lizenzumfang gemäß dieser Ziffer 4 hinweisen.
- 4.6 Videor ist berechtigt, angemessene und wirksame Maßnahmen zur Verhinderung unzulässiger Vervielfältigungen oder sonstiger unberechtigter Nutzungen zu treffen; Videor wird auf solche Maßnahmen vor Vertragsschluss im Rahmen der Produktbeschreibung hinweisen. Videor ist insbesondere berechtigt, die Nutzbarkeit der Software von der Verwendung einmalig gekennzeichnete Hardware (z.B. Dongle/Hardlock) abhängig zu machen; damit ist die Software technisch nur in Verbindung mit diesem Hardware-Teil nutzbar. Videor ist ferner berechtigt, die Nutzbarkeit der Software von einer vorherigen personalisierten Registrierung des Nutzers über ein Online-Registrierungs-System des Softwareherstellers abhängig zu machen. Die Rechte des Kunden aus § 69 d Abs. 2 und 3 und § 69 e UrhG bleiben unberührt.
- 4.7 Die Rechteeinräumung steht unter der aufschiebenden Bedingung der vollständigen Bezahlung des Kaufpreises.

5. Mitwirkungspflichten des Kunden

- 5.1 Es obliegt dem Kunden, für die regelmäßige Sicherung von Programmen und Daten zu sorgen. Der Kunde trifft angemessene Vorkehrungen für den Fall, dass das Programm ganz oder teilweise nicht ordnungsgemäß arbeitet (z.B. durch Datensicherung, Störungsdiagnose, regelmäßige Prüfung der Ergebnisse). Es liegt in seinem Verantwortungsbereich, den Betrieb der Arbeitsumgebung des Programms sicherzustellen. Wenn der Kunde gegen diese Verpflichtungen verstößt, haftet Videor nicht, soweit daraus ein Schaden entsteht; Videor haftet insbesondere nicht für die Wiederbeschaffung von verlorenen oder beschädigten Daten oder Programmen.
- 5.2 Der Kunde ist verpflichtet, jeglichen Einsatz der Software in High Risk Activities (Ziffer 3) zu unterlassen.

6. Rechtsmängel

- 6.1 Ansprüche wegen Rechtsmängeln bestimmen sich nach Ziff. 8. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Videor und nachfolgender Ziffer 7 dieser Allgemeinen Software-Vertragsbedingungen.
- 6.2 Der Kunde unterrichtet Videor unverzüglich schriftlich, falls Dritte Schutzrechte (z. B. Urheber- oder Patentrechte) gegen ihn geltend machen. Der Kunde wird die von Dritten behauptete Schutzrechtsverletzung nicht anerkennen und jegliche Auseinandersetzung, einschließlich etwaiger außergerichtlicher Regelungen, entweder Videor überlassen oder nur im Einvernehmen mit Videor führen. Die dem Kunden durch die Rechtsverteidigung entstandenen, notwendigen Gerichts- und Anwaltskosten trägt Videor. Soweit der Kunde die Schutzrechtsverletzung selbst zu vertreten hat, sind Ansprüche gegen Videor ausgeschlossen.
7. **Sachmängel**
- 7.1 Die Gewährleistungsfrist für die Software beträgt 12 Monate. Dies gilt nicht für den Rückgriffsanspruch aus § 478 BGB.
- 7.2 Als Mangel, der kein Rechtsmangel ist, gelten nur nachgewiesene und reproduzierbare Abweichungen von der Spezifikation bei vertragsgemäßem Einsatz. Ein Mangel liegt nicht vor, wenn er in der zuletzt überlassenen Version der Software nicht auftritt und deren Verwendung dem Kunden zumutbar ist.
- 7.3 Der Kunde ist verpflichtet, alle Liefergegenstände von Videor unverzüglich ab Lieferung entsprechend den handelsrechtlichen Regelungen (§ 377 HGB) zu untersuchen und einen ggf. auftretenden Mangel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Der Mangel und die entsprechende Datenverarbeitungsumgebung sind darin möglichst genau zu beschreiben; weitergehende Anforderungen nach § 377 HGB bleiben unberührt.

- 7.4 Mängelansprüche bestehen nicht
- bei Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung durch den Kunden entstehen,
 - für Folgen aus vom Kunden oder von Dritten vorgenommenen Änderungen,
 - für Software, die vom Kunden oder einem Dritten über eine von Videor oder dem Hersteller der Software dafür vorgesehene Schnittstelle hinaus erweiterte wurde, soweit der Mangel darauf beruht;
 - wenn sich die überlassene Software nicht mit vom Kunden verwendeter Datenverarbeitungssoftware verträgt, sofern diese nicht in der Produktbeschreibung oder in der Bedienungsanleitung ausdrücklich als kompatibel bezeichnet wurde.
- 7.5 Weist die Software einen Mangel auf, ist Videor zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung binnen angemessener Frist zu geben. Videor steht das Wahlrecht zu, ob die Nacherfüllung durch Mängelbeseitigung (Nachbesserung) oder Ersatzlieferung erfolgt.
- 7.6 Soweit Videor keine andere Art der Nacherfüllung wählt, erfolgt die Nacherfüllung durch Beseitigung eines Mangels der Software wie folgt:
- 7.6.1 Videor wird als Ersatz einen neuen Ausgabestand (Update) oder eine neue Version (Upgrade) der Software zur entsprechenden Nutzung überlassen, soweit bei Videor vorhanden oder mit zumutbarem Aufwand beschaffbar. Ansonsten wird der Mangel am alten Ausgabestand beseitigt.
- 7.6.2 Bis zur Überlassung eines Updates oder Upgrades stellt Videor dem Kunden eine Zwischenlösung zur Umgehung des Mangels bereit, soweit das Fortbestehen des Mangels für den Kunden unzumutbar ist, etwa weil er wegen des Mangels unaufschiebbare Aufgaben nicht mehr bearbeiten kann.
- 7.6.3 Ist ein gelieferter Datenträger oder eine Dokumentation mangelhaft, wird Videor diese durch eine mangelfreie ersetzen.
- 7.6.4 Die Beseitigung des Mangels erfolgt nach Wahl von Videor bei Videor oder beim Kunden. Wählt Videor die Beseitigung beim Kunden, so hat dieser die Hard- und Software sowie sonstige erforderlichen Betriebszustände (einschließlich erforderlicher Rechenzeit) mit geeignetem Bedienungspersonal zur Verfügung zu stellen. Der Kunde hat Videor außerdem die bei ihm vorhandenen zur Beseitigung des Mangels benötigten Unterlagen und Informationen zur Verfügung zu stellen.
- 7.7 Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde - unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche nach den Allgemeinen Geschäftsbedingungen - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Das Recht zum Rücktritt und Schadenersatz statt der Leistung wegen nicht oder nicht wie geschuldet erbrachter Leistung besteht nur bei erheblichen Mängeln.
- 7.8 Bei Mangelrügen dürfen Zahlungen des Kunden nur in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehen.
- 7.9 Erfolgt die Mangelrüge zu Unrecht, ist Videor berechtigt, die ihr aufgrund der Untersuchung des Mangels entstandenen Aufwendungen vom Kunden ersetzt zu verlangen. Insbesondere kann Videor Mehrkosten verlangen, die daraus entstehen, dass die Software verändert, außerhalb der vorgegebenen Umgebung eingesetzt oder falsch bedient wurde. Die Beweislast liegt beim Kunden.
§ 254 BGB gilt entsprechend.
- 7.10 Für Schadenersatzansprüche gilt im Übrigen Ziffer 9 der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Videor. Weitergehende Ansprüche des Kunden gegen Videor oder deren Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen.
- 8. Geheimhaltung, Datenschutz**
- 8.1 Vertragsgegenstände, Unterlagen, Vorschläge, Testprogramme usw. von Videor, die dem Kunden vor oder nach Vertragsabschluss zugänglich gemacht werden, gelten als geistiges Eigentum und als Geschäfts- und Betriebsgeheimnis von Videor und sind nach den folgenden Regelungen dieser Ziffer 8 geheim zu halten.
- 8.2 Die Vertragspartner verpflichten sich, alle ihnen vor oder bei der Vertragsdurchführung von dem jeweils anderen Vertragspartner zugehenden oder bekannt werdenden Gegenstände (z. B. Software, Unterlagen, Informationen), die rechtlich geschützt sind oder Geschäfts- oder Betriebsgeheimnisse beinhalten oder als vertraulich bezeichnet sind, auch über das Vertragsende hinaus vertraulich zu behandeln, es sei denn, sie sind ohne Verstoß gegen die Geheimhaltungspflicht öffentlich bekannt. Die Vertragspartner verwahren und sichern diese Gegenstände so, dass ein Zugang durch Dritte ausgeschlossen ist.
- 8.3 Der Kunde macht die Vertragsgegenstände nur den Mitarbeitern und sonstigen Dritten zugänglich, die den Zugang zur Ausübung der ihnen eingeräumten Dienstaufgaben benötigen. Er belehrt diese Personen über die Geheimhaltungsbedürftigkeit der Gegenstände.
- 8.4 Videor speichert die zur Geschäftsabwicklung erforderlichen Daten des Kunden unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften.

An Fax Nr.: +49 6074-888 100

Nutzungsbedingungen für den Partner-Bereich der Videor Website

Stand Februar 2004

Die Videor E. Hartig GmbH (nachfolgend: Videor) stellt dem autorisierten Vertriebspartner ein Informations- und Bestellsystem über die firmeneigene Website nur im Rahmen dieser Nutzungsbedingungen zur Verfügung.

1. Zugangsberechtigung / Geheimhaltung

Der Vertriebspartner erhält unter Anerkennung der aktuellen Nutzungsbedingungen eine Zugangsberechtigung für den Partner-Bereich der Website. Diese Zugangsberechtigung wird vergeben für jeden bei Videor registrierten Gesprächspartner des Kunden und besteht aus der Kundennummer, einem Usernamen und einem Passwort. Der Vertriebspartner benennt mindestens einen Administrator, der die Berechtigungen der Mitarbeiter verwaltet. Der Vertriebspartner darf nur vertrauenswürdigen Mitarbeitern die Berechtigung zur Administration und Bestellung erteilen und ist für die Berechtigungsprofile seiner Mitarbeiter selbst verantwortlich. Alle Zugangsberechtigungen sind vom Vertriebspartner und dessen Mitarbeitern geheim zu halten und dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden. Der Vertriebspartner verpflichtet sich, nach dem Ausscheiden eines Mitarbeiters aus seinem Unternehmen dessen Zugang unverzüglich zu löschen.

2. Bestellungen

Über die Website elektronisch übermittelte Bestellungen und empfangene Auftragsbestätigungen gelten als schriftlich übermittelt und unterschrieben, die enthaltene Benutzerkennung gilt als Nachweis für die Identität des Absenders. Dies bedeutet, dass der anhand der Benutzerkennung individualisierte Vertriebspartner an jede Bestellung in seinem Namen gebunden ist. Der Vertriebspartner hat seine Bestellangaben sorgfältig zu prüfen.

3. Bestellabwicklung

Elektronische Angebote und Preisangaben von Videor sind freibleibend und unverbindlich. Erst mit Erhalt der elektronischen Auftragsbestätigung bzw. der schriftlichen Auftragsbestätigung durch Videor kann der Vertriebspartner davon ausgehen, dass Videor eine von ihm elektronisch gesandte Bestellung erhalten hat und bearbeitet. Der Kaufvertrag kommt deshalb erst mit elektronischer bzw. schriftlicher Auftragsbestätigung von Videor, spätestens mit Annahme der Lieferung durch den Vertriebspartner zustande. Im Falle der elektronischen Bestellung von Waren gilt der in der elektronischen bzw. schriftlichen Auftragsbestätigung enthaltene Tagespreis sowie andere Konditionen (z. B. Frachtkosten, Verpackungskosten oder Kundenrabatte) von Videor. Dem Vertriebspartner obliegt die tägliche Kontrolle von eintreffenden Auftragsbestätigungen und er verpflichtet sich diese unverzüglich zu prüfen und ggf. zu widersprechen.

4. Allgemeine Schutzrechte

Der Vertriebspartner verpflichtet sich, alle Schutzrechte von Videor zu beachten, dies gilt insbesondere auch für seine Mitarbeiter. Dem Vertriebspartner wird jederzeit widerruflich eingeräumt, dass er die im Rahmen des Partner-Bereichs der Website zur Verfügung gestellten Informationen mit Ausnahme der elektronischen Datenblätter

in sein verwendetes, elektronisches Warenwirtschaftssystem einfließen lassen kann. Eine Nutzung darf ausschließlich im Rahmen und für Zwecke der Datenpflege der kundeneigenen elektronischen Warenwirtschaftsdatenbank erfolgen. Im Hinblick auf diese mögliche Nutzung wird dem Vertriebspartner jedoch untersagt, Firmenlogos und Schriftzüge von Videor und die Verfügbarkeit der Produkte bei Videor Dritten gegenüber offen zu legen. Eine Nutzung der Daten außerhalb dieser Zweckbestimmung ist dem Vertriebspartner untersagt. Der Vertriebspartner wird seine Mitarbeiter entsprechend verpflichten.

5. Haftung

Videor bemüht sich um werktägliche Updates der zur Verfügung gestellten Informationen und Daten. Für die inhaltliche Richtigkeit der im Rahmen der Website zur Verfügung gestellten Daten und Informationen übernimmt Videor keine Haftung. Insbesondere sind nur die in der Auftragsbestätigung von Videor angegebenen Preise und Konditionen verbindlich. Dem Vertriebspartner ist bekannt, dass Internet basierende Leistungen typischen Ausfallrisiken unterliegen, die von Videor nicht beherrschbar sind. Videor übernimmt insoweit keine Gewähr für die ununterbrochene Funktionsfähigkeit der Website. Videor haftet nicht für den Verlust von Daten oder die Zerstörung von Daten auf dem Übertragungsweg. Bei objektiv nachvollziehbaren Anhaltspunkten, dass eine Übermittlung nicht / nicht richtig / nicht vollständig erfolgt ist, werden sich die Geschäftspartner gegenseitig unverzüglich benachrichtigen. Die Bereitstellung der notwendigen und funktionsfähigen Zugangsmittel, insbesondere der Hard- und Software sowie des erforderlichen Internet-Browsers obliegt dem Vertriebspartner. Diese Zugangsmittel unterliegen dem Verantwortungsbereich des Vertriebspartners, der auch sämtliche Zugangskosten zum Internet sowie die Übertragungskosten selbst trägt. Für die Zugangskontrolle zu seinem Netz, für die Sicherheit und den Schutz der Dateien auf seinen Rechnern und auf dem Übertragungsweg ist der Vertriebspartner selbst zuständig. Der Vertriebspartner ist insbesondere verpflichtet, angemessene, dem Stand der Technik entsprechende Schutzmaßnahmen zur Datensicherung vorzunehmen.

6. Laufzeit

Videor erteilt den Zugang zum Partner-Bereich der Website unter Einhaltung dieser Nutzungsbedingungen auf unbestimmte Zeit. Bei Beendigung der Vertriebspartnerschaft, Verstoß gegen diese Nutzungsbedingungen, missbräuchlicher Nutzung oder aus sonstigen berechtigten Gründen, behält sich Videor das Recht vor, ohne Einhaltung einer Frist, den Zugang zum Partner-Bereich der Website zu sperren.

7. Verschiedenes

Im Übrigen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Videor E. Hartig GmbH in ihrer jeweils aktuellen Version. Es gilt deutsches Recht. Gerichtsstand ist Rödermark

Ja, ich erkläre hiermit für das unten genannte Unternehmen meine Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen für den Partner-Bereich der Website von Videor.

Folgende Person soll über Administrationsrechte verfügen:

Name, Vorname

Kunden-Nr.

Telefon

Firma

eMail Adresse

Name, Position

Ort, Datum, Unterschrift

Firmenstempel

Ihr Profil zur Kundenanlage

An Fax Nr.: +49 6074-888 100

Rechnungsadresse

Firma

Website

Straße

Postfach

PLZ/Ort

Land

Telefon

Fax

Lieferanschrift (falls abweichend)

Straße

PLZ/Ort

Land

Geschäftsfeld

HRB-Nr. (Bitte Kopie der Gewerbeanmeldung beifügen)

UIN/VAT-ID

Art der Geschäftstätigkeit

Wieviel Prozent Ihres Umsatzes tätigen Sie mit Videoüberwachungstechnik? %

Ansprechpartner

(Kopieren Sie bitte diese Vorlage, falls weitere Mitarbeiter des Unternehmens Unterlagen erhalten möchten.)

Name

Telefon

Vorname

Mobil

Titel

Fax

Funktion

eMail

Abteilung



Service bei VIDEOR: Umfassendes Angebot an Produkten und Services

Mit dem Umzug in das neu gebaute TechCenter und der Neuausstattung sämtlicher Arbeitsplätze ist die Service-Abteilung fit für die Zukunft

Optimale Arbeitsverhältnisse

Neben den großzügigeren Platzverhältnissen, die viel Raum für Expansion lassen und ein umfangreicheres Ersatzteillager ermöglichen, stand auch die Neuausstattung und optimale Anordnung sämtlicher Arbeitsplätze im Mittelpunkt der Planung. Alle Arbeitsplätze verfügen über die gleiche Ausstattung und gleichen Funktionalitäten. Produkttests finden somit stets unter absolut identischen Bedingungen statt, ohne dass zuvor ein entsprechender Umbau des Arbeitsplatzes erforderlich ist. Die Vergleichbarkeit der Tests wird erhöht, und Unterschiede in der Produktqualität treten so noch offener zu Tage – ein wichtiger Punkt auch für die Qualitätssicherung.

Die ESD-gerechte Ausführung sämtlicher Arbeitsplätze versteht sich von selbst. Eine optimale Ausleuchtung für die Arbeit an kleinteiligen Geräten rundet die Ausstattung ab.

Zentrale Signalverteilung – auch HD/SDI

Testsignale werden über Axon Signalverteiler zentral verteilt und stehen so an allen Arbeitsplätzen zur Verfügung. Dies betrifft alle Signalformate – auch HD-SDI. Über Glasfaser-Komponenten erfolgt die Anbindung an Geräte, die im Außenbereich installiert sind. Praxisgerechte Tests lassen sich so jederzeit durchführen. Für Netzwerkkomponenten wurde eigens für die Service-Abteilung ein Intranet eingerichtet.

Austausch-Service

Alternativ zu einer Reparatur können Sie bei bestimmten Produkten unseren Austausch-Service in Anspruch nehmen. Anstelle Ihres reparierten Gerätes erhalten Sie ein Austauschgerät und müssen so nicht auf den Abschluss der Reparatur warten. Der Austausch-Service ist während der Garantiezeit kostenfrei. Nach Ablauf der Garantiezeit berechnen wir diesen Service gemäß unseren günstigen Service-Sätzen, die auch bei einer Reparatur zur Anwendung kommen würden. In besonderen Fällen besteht darüber hinaus die Möglichkeit, unseren Austausch-Service auch



Zum Abschluss der Reparatur wird der Schwenk/Neigekopf noch einmal einem genauen Funktionstest unterzogen.



Großzügige Platzverhältnisse mit neu ausgestatteten Arbeitsplätzen



Im Dialog zwischen Servicetechniker und Kunde werden mögliche Probleme und Fehlerursachen direkt geklärt.

als Vorabaustausch-Service in Anspruch zu nehmen. Bei diesem Verfahren erhalten Sie ein Austauschgerät und schicken nach dessen Erhalt das defekte Gerät an uns.

Servicepauschalen

Um Ihnen auch bei Reparaturen Planungssicherheit zu geben, haben wir Pauschalen eingeführt, so dass Sie sich vorab darüber



Alle Arbeitsplätze verfügen über die gleiche Ausstattung und identische Funktionalitäten

informieren können, was z.B. die Reparatur Ihrer Kamera oder Ihres Rekorders kostet. Diese günstigen Servicepauschalen finden Sie auf unserer Website zum Download. Teurer wird es nicht – garantiert.



! Unsere Services für Broadcast Produkte

Neben den Serviceleistungen für unsere Security-Kunden bieten wir natürlich auch für Produkte aus dem Broadcast Bereich umfassende Services. Hierzu zählen u.a.:

Offizielles Fujinon Service-Center

Wir sind – als Exklusivhändler für Deutschland und Österreich – offizielles Fujinon-Service-Center und stehen Ihnen mit unseren Objektiv-Spezialisten in allen Fragen und Belangen zu Ihrem Fujinon-Objektiv gerne zur Verfügung. Egal ob es sich um Reparatur oder Wartung handelt.

Leihpool mit Optiken

Sollte eine Reparatur einmal länger dauern, können wir Ihnen rasch einen Ersatz aus unserem Leihpool mit Optiken, die häufig zum Einsatz kommen, zusenden.

TVlogic

Reparaturen an TVlogic Monitoren werden in der Regel direkt bei VIDEOR durchgeführt, so dass keine Wartezeit durch den Versand an den Hersteller entsteht. Eine professionelle Farbkalibrierung kann selbstverständlich ebenfalls durch unsere Servicetechniker vorgenommen werden.

Auch für die anderen von uns vertriebenen Broadcast-Produkte stehen wir Ihnen in allen Servicefragen natürlich gerne zur Verfügung und wickeln die gewünschte Wartung oder Reparatur direkt mit dem jeweiligen Hersteller für Sie ab.

Vorgehensweise bei Rücksendungen

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir hoffen, dass Sie mit unseren Produkten und Services zufrieden sind. Sollte es dennoch einmal nötig sein, etwas an uns zurück zu senden, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise zu unserem RMA-Verfahren. So können Ihre Rücksendungen rasch und reibungslos bei uns im Hause bearbeitet werden.

Schritt 1

**Nur bei Transportschäden:
ganz wichtig!**

- Melden Sie den Schaden unverzüglich dem Zustellunternehmen. Andernfalls erlischt Ihr Versicherungsschutz.
- Wenn das Zustellunternehmen den Schaden nicht besichtigen möchte, können Sie das beschädigte Produkt an Videor zurücksenden (siehe Schritt 2).

**Nur bei Leihlieferung/
Bemusterung**

Bitte verwenden Sie die auf dem Lieferschein angegebene RMA-Nummer!

Schritt 2

RMA-Nummer

- Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um eine RMA-Nr. für Ihre Rücksendung zu erhalten.

Tel.-Nr. +49 6074/888-0

Tragen Sie diese RMA-Nr. in das RMA-Formular ein und füllen Sie das Formular vollständig aus.

- Alternativ können Sie das RMA-Formular ausgefüllt an die Fax-Nr. +49 6074/888-100 senden. Sie erhalten dann von uns eine RMA-Nr. oder werden ggf. zurückgerufen.
- Rücksendungen ohne RMA-Nr. werden nicht bearbeitet und wieder an Sie retourniert.
- Die RMA-Nr. hat eine Gültigkeit von 14 Tagen.

Schritt 3

RMA-Formular

- Tragen Sie diese RMA-Nr. in das vorgesehene Feld ein und füllen Sie das umseitige Formular vollständig aus.
- Bitte tragen Sie die Kennziffer für den Rücksendegrund ein und achten Sie auf eine genaue Beschreibung bei Reparaturen, Modifikationen und Transportschäden.
- Weitere Formulare finden Sie auf unserer Website unter www.videor.com/rma/

Schritt 4

Rücksendung

- Legen Sie Ihrer Waren-Rücksendung das ausgefüllte RMA-Formular sowie eine Kopie des Lieferscheins bzw. der Rechnung bei.
- Vermerken Sie die RMA-Nr. außen am Paket. Die RMA-Nr. bitte **nicht** auf die Originalverpackung des Produkts schreiben.
- Die Ware muss fachgerecht verpackt sein.
- Senden Sie das Paket "frei Haus" an folgende Adresse:

*Videor E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8
63322 Rödermark*

So erreichen Sie uns:

**Videor
E. Hartig GmbH**
Carl-Zeiss-Straße 8
D-63322 Rödermark

Zentrallager:
Carl-Zeiss-Straße 8
D-63322 Rödermark

Zentrale:
Tel.: +49 6074/888-0
Fax: +49 6074/888-100
info@videor.com

**Vertrieb Security/
Networking:**
Tel.: +49 6074/888-300
Fax: +49 6074/888-166
security@videor.com

Vertrieb Broadcast:
Tel.: +49 6074/888-200
Fax: +49 6074/888-179
broadcast@videor.com

Service:
Tel.: +49 6074/888-215
Fax: +49 6074/888-117
service@videor.com

Internet:
www.videor.com

You can find this form in English at www.videor.com/rma/

Vous trouvez ce formulaire en langue française sous le site www.videor.com/rma/

Encuentran este formulario en castellano bajo www.videor.com/rma/

RMA Formular

Bitte vollständig und deutlich ausfüllen!

Firma: _____ Kundennummer: _____

Vorname: _____ Name: _____

Straße: _____ PLZ/Ort: _____

Land: _____ eMail: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Ihr Ansprechpartner bei Videor: _____

RMA-Nr. für diese Rücksendung

R	
---	--

Bitte stets den Rücksendegrund als Kennziffer angeben!

- Rücksendegrund:
- 03** Transportschaden (*Beschreibung!*)
 - 05** Bemusterung/ Leihlieferung nach Vereinbarung zurück
 - 06** Wir haben falsch bestellt
 - 07** Videor hat falsch geliefert
 - 15** Rückgabe der Ersatzlieferung
 - 93** Kostenvoranschlag für Reparatur erstellen
 - 94** Garantie-Reparatur (*Beschreibung!*)
 - 95** Artikel modifizieren (*Beschreibung!*)
 - 99** Anderer Grund (*Beschreibung!*)

Folgende Artikel werden zurückgesandt:

Menge	Art.-Nr.	Typ	ggfs. Seriennummer	aus Lief./Rechnungsnummer	Grund

Bemerkung/Fehler- und Schadensbeschreibung:

Wichtig!
Bei Reparaturen, Modifikationen und Transportschäden (Rücksendegrund 03, 93-95, 99) bitte **Beschreibung**, unbedingt ausfüllen!

Nur bei Transportschäden

Zustellunternehmen: Spedition United Parcel Service Deutsche Post _____

Es ist ein offener Schaden verdeckter Schaden Wann wurde der Schaden festgestellt? _____

Wurde der offene Schaden dem Zusteller mitgeteilt? ja nein

Ort/Datum _____ Unterschrift/Stempel _____



für Ihre Notizen

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for taking notes.

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for taking notes.

Stichwortverzeichnis

Aufzeichnungs-Software 59-68
 Autofokus Kameras 227

Bewegungssensor 173
 Bildanalyse Software 59-68
 Bildübertragungssysteme, Funk 167
 BNC Stecker/Buchsen & Werkzeug 207-208
 BT R-Serie, eneo Digitale Rekorder 180-183, 185-187

Camclosure Serie 97, 99-100, 102
 CameraLink Kameras 221
 Candid Gehäuse 130, 132
 Candid Kamerasysteme 85, 87, 89
 Covert Kamerasysteme 85-87
 CRT Monitore 201

DCR Serie, eneo Digitale Videorekorder 185, 190
 Digitale Videorekorder 179-190
 DIR Serie, eneo Digitale Videorekorder 182-184, 187-188
 DLR Serie, eneo Digitale Videorekorder 180-188
 DLS Serie, Dallmeier Digitale Videorekorder 180-182
 Dome Attrappen 114
 Domes 96-110
 Domes, Fix 96-104
 Domes, motorisiert, mit Kamera-Einheit 105-110
 Domes, Netzwerk 31-44
 DPR Serie, eneo Digitale Videorekorder 187
 DTR Serie, eneo 179, 182-183, 186-189
 DX8100 Serie, Pelco Digitale Videorekorder 179, 183-184, 188-190

Edelstahlgehäuse 131
 EHL Gehäuse, eneo 131
 EKR Kreuzschienen Serie 170-171
 Esprit S/N Systeme 141
 ExSite Systeme 141

Fastrax III Domes 107, 108
 Fastrax Plug & Play Domes 108
 Fingerkameras 216
 Flachbildschirme 196-199
 Funk-Übertragungssysteme 167

Gehäuse 127-136
 Gehäuse, Halterungen 134-136
 Glasfaser-Übertragungssysteme 158-165
 GL-Serie, eneo, IP Kameras; IP Domes 33; 18-20
 GL-Serie, eneo, IP Server 49, 52

Halogen Infrarot-Scheinwerfer 147-148
 Halterungen für Gehäuse 134-136
 Halterungen für IR-Scheinwerfer 150
 Halterungen für S/N Köpfe 142
 Halterungen für TFT/LCD Monitore 200

Imagining 211-232
 Imaging, Kameras 212, 216-227
 Imaging, Objektive 230-232
 Industriekameras 215-228
 Intelligente Kameras 211-214
 IP Kameras 13-30
 IP Kameras, Tag/Nacht 20-21, 27-28
 IP Domekameras 31-46
 IP Domekameras, Tag/Nacht 37, 43-44
 IP Videomanagement Software 59-68
 IR-Scheinwerfer 145-148

Kameraattrappe 92
 Kameras, Netzwerk 13-30
 Kameras, Platinen 82-83
 Kameras, Tag/Nacht 79-81, 83, 87-89
 Kamerasysteme, Candid 85, 87, 89
 Kamerasysteme, Covert 85-87
 Kreuzschienen 170-171

LCD/TFT Farbmonitore 196-199
 LED Infrarot-Scheinwerfer 145-147

Management Software 59-68
 Megapixel IP Kameras 22-28
 MiniTrax Domes 106, 108
 Mobile digitale Videorekorder 180
 Monitore 195-204
 Monitore, Halterungen 200
 Monitore, Röhren 201
 Monitore, TFT/LCD 196-199
 Motorisierte Domes mit Kamera-Einheit 105-110
 Multiplexer 171

Netzgeräte.....206
 Netzwerk Übertragung 151-168
 Netzwerkdomes.....31-46
 Netzwerkkameras 13-30
 Netzwerkkrekorder 71-72
 NT-Serie, IP Kameras; IP Domes, 16, 20; 35, 42-43
 NT-Serie, IP Server 52

Objektive 115-126
 Objektive, mit fester Brennweite..... 116-120
 Objektive, Varifokal 121-123
 Objektive, Zoom124
 Objektivzubehör.....126

Platinenkamera Gehäuse.....133
 Platinenkameras82-83
 Platinenkameras (Imaging)..... 216-219
 Plug & Play Fastrax Domes108
 Plug & Play Kamerasysteme.....84-89

Quads172

Rekorder..... 179-190
 Röhrenmonitore.....201

Scheinwerfer, Infrarot Halogen..... 147-148
 Scheinwerfer, Infrarot LED 145-147
 Schwenk-/Neige Systeme..... 137-142
 Schwenk-/Neige-Köpfe, Halterungen142
 Sentech 600 Serie220
 Sentech Analog Serie 216-219
 Sentech P63 Serie219
 Signalübertragung 151-168

Signalverarbeitung 169-174
 Software, Bildanalyse.....59-68
 Software, Videomanagement59-68
 Spectra IP Serie, Pelco..... 41
 Spectra IV Domes, Pelco..... 105-107, 109-110
 Stecker-Netzgeräte206
 System & Komponentenkabel.....209
 Systemtastaturen.....29, 111, 191

Tag/Nacht IP Kameras..... 20-21, 27-28
 Tag/Nacht Kameras..... 79-81, 83, 87-89
 TFT/LCD Monitore 196-199

Übertragungssysteme, Funk.....167
 Übertragungssysteme, Glasfaser 158-165
 Übertragungssysteme, Zweidraht 153-156
 Umschalter & Verstärker172
 USB Kameras 223-226

Varifokal Objektive 121-123
 Video/Audio Stecker, Adapter 207-208
 Video/Audio System & Komponentenkabel209
 Videoumschalter & Verstärker172
 VHM Gehäuse, eneo 130-132
 VTL Gehäuse, eneo..... 130, 132

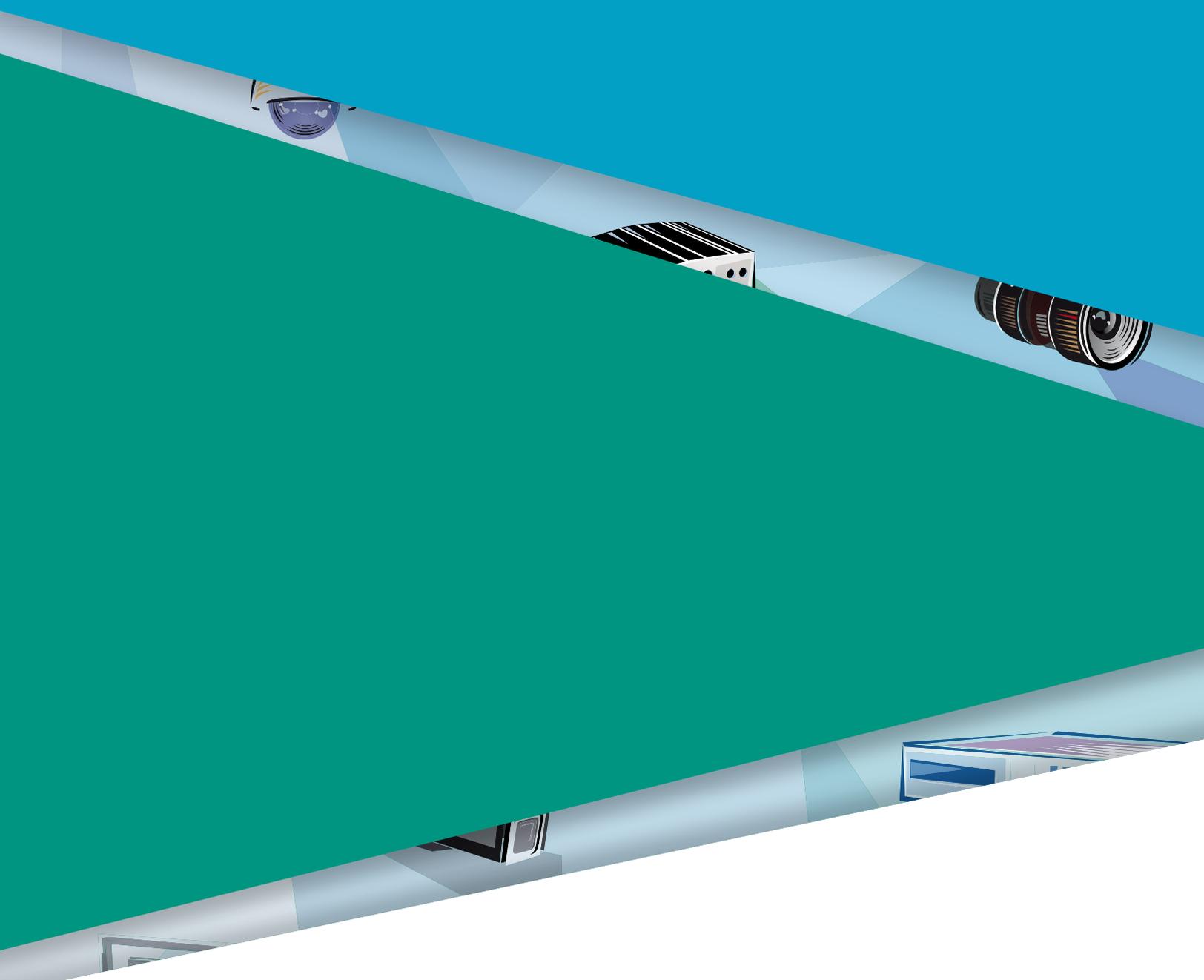
W3 Plug & Play-Serie.....84-89
 Wärmebildkameras 91
 Wetter- und Staubschutzgehäuse..... 129-133

Zeilenkamera227
 Zoom Objektive 124-125
 Zubehör..... 205-210
 Zweidraht-Übertragungssysteme..... 153-156

! **Produkt gesucht und nicht gefunden?
 Wir helfen gerne:**

Vertrieb Security/Networking:
 security@videor.com
 +49 6074/888-300

Vertrieb Imaging (Bildverarbeitung):
 imaging@videor.com
 +49 6074/888-232



VIDEOR