



AutoDome® Module und Zubehör



- ▶ **Zentraleinheit (CPU), Kamera, Gehäuse und Übertragungsmodule sind austauschbar.**
- ▶ **Analoge und hybride (analog/IP) Übertragungsmodule**
- ▶ **Netzteile (24 VAC, 120 VAC und 230 VAC) mit optionalem Lichtwellenleitermodul**
- ▶ **Montagesysteme für Dach, Rohr und Hängearm**
- ▶ **Analoge und IP-Lichtwellenleiter-Übertragungseinheiten**
- ▶ **Robuste Polycarbonat- und hochauflösende Acryl-Kuppel-Optionen**

Mit dem modularen AutoDome Kamerasystem von Bosch steht ein bahnbrechendes neues Dome-Kamerakzept zur Verfügung. Das gesamte AutoDome System basiert auf fünf austauschbaren Modulen: Zentraleinheit (CPU), Kamera, Gehäuse, Signalübertragung und Stromversorgung. Durch die einfach austauschbaren AutoDome Module können Sie von analog auf IP sowie von Farbe auf Tag/Nacht aufrüsten oder Bewegungserkennung und AutoTrack hinzufügen. Nie zuvor konnten Sie ein Sicherheitssystem so schnell und kostengünstig an Ihre Anforderungen anpassen.

Das AutoDome System von Bosch bietet zudem verschiedene Stromversorgungs- und Montageoptionen mit durchsichtigen oder getönten Kuppeln.

Austauschbare Module

Dank fünf austauschbarer Module können Sie die Kamerafunktionalität schnell und kostengünstig aktualisieren. Mit grundlegenden Komponenten können Sie heute ein Basis-Kamerasystem installieren und morgen zu einer erweiterten Version wechseln – und zwar ohne die gesamte Dome-Kamera austauschen zu müssen. Damit sind Ihre Anfangsinvestitionen geschützt.

Durch Verwendung der gleichen Gehäusekomponenten sehen alle Installationen einheitlich aus, und es ist nicht ersichtlich, ob und mit welchem Kamerateyp überwacht wird. Dieses einzigartige modulare Design bietet Ihnen außerdem die Flexibilität, zwischen verschiedenen Kameragehäusen zu wählen, wenn besondere

Überwachung nötig ist oder sich Standorte ändern. Beispielsweise kann eine PTZ-Kamera (18-fach) über einem bestimmten Überwachungsbereich durch eine Tag/Nacht-Kamera (26-fach) ausgetauscht werden, ohne die Stromversorgung unterbrechen zu müssen (hot-swap). Das Ethernet-Übertragungsmodul der AutoDome Kamera ermöglicht das Hinzufügen von IP-Funktionen bei Aufrechterhaltung der Anschlussmöglichkeit an vorhandene analoge Eingänge und Ausgänge.

Funktionsbeschreibung

CPU-Module

100 Serie CPU-Modul

Das 100 Serie CPU-Modul bietet die Funktionalität einer feststehenden Kamera, „Hotswap“-Kameramodulaustausch, steckbare Upgrades für das Übertragungsmodul und integrierten Überspannungsschutz.

200 Serie CPU-Modul

Das 200 Serie CPU-Modul bietet hohe Schwenk-/Neige-/Zoomgeschwindigkeiten von 360° pro Sekunde, „Hotswap“-Kameramodulaustausch, steckbare Upgrades für das Übertragungsmodul, integrierten Überspannungsschutz, eine hoch entwickelte Diagnosefunktion und Anzeigen in mehreren Sprachen.

Dieses Modul unterstützt 64 Vorpositionierungen und einen voreingestellten Rundgang. In den voreingestellten Rundgang können bis zu 64 Voreinstellungen einbezogen werden. Die Verweildauer zwischen den Voreinstellungen ist konfigurierbar.

300 Serie CPU-Modul

Das 300 Serie CPU-Modul bietet alle Funktionen der 200 Serie sowie zusätzliche Voreinstellungen und Rundgänge, Kabelkompensation zur Erhöhung der Kabelentfernungen und Unterstützung der Protokolle von Drittanbietern. Die erweiterte Serie unterstützt ferner Privatsphärenausblendung und ausgereifte Alarmverarbeitung durch eine integrierte Regel-Engine.

500i Serie CPU-Modul

Das 500i Serie CPU-Modul bietet alle Funktionen der 300 Serie sowie die Bewegungsverfolgung AutoTrack II und Videobewegungserkennung.

Kameramodule

Feststehende Hochleistungskamera

Die feststehenden Hochleistungskameras verfügen über ein 1/3-Zoll-Interline-CCD mit der einzigartigen digitalen Dinion 15-Bit-Bildverarbeitungstechnologie von Bosch, die eine 32-fach verbesserte Empfindlichkeit sowie eine horizontale Auflösung von 540 Bildzeilen ermöglicht. Diese Kameras sind als Farb- sowie Tag/Nacht-Modelle erhältlich und verfügen über einige Funktionen, die andere feststehende Dome-Kameras nicht bieten.

Hochleistungsfähige PTZ-Farbkamera (18-fach)

Die hochleistungsfähigen PTZ-Farbkameras (18-fach) verfügen über ein 1/4-Zoll-Farb-CCD. Mit 470/460 TVL (NTSC/PAL) horizontaler Auflösung und einer Empfindlichkeit bis zu 0,5 Lux bietet diese Kamera herausragende Leistung zu einem erschwinglichen Preis. Ein robuster Motor mit einer geringeren Anzahl beweglicher Teile sorgt dafür, dass diese Kamera weniger Strom verbraucht und äußerst zuverlässig ist. Dadurch eignet sie sich ideal für den Dauerbetrieb.

Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera mit 18-fachem und 26-fachem optischem Zoom

Die hochleistungsfähigen PTZ-Tag/Nachtkameras bieten 470/460 TVL (NTSC/PAL) horizontale Auflösung. Diese Kameras sind mit einem Objektiv mit 18-fachem oder 26-fachem optischem Zoom erhältlich. Alle anderen Kameras bieten einen vollen 12-fachen digitalen Zoom. Die patentierten Funktionen AutoScaling (proportionales Zoomen) und AutoPivot (automatisches Drehen beim weiteren Neigen der Kamera unterhalb des Domes) gewährleisten eine optimale Steuerung.

Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera mit 36-fachem optischem Zoom

Bosch bietet ein branchenführendes 36-faches optisches Zoomobjektiv mit vollem 12-fachen digitalen Zoom an. Die Kamera mit 36-fachem optischem Zoom verfügt über eine horizontale Auflösung von 540 TVL und sorgt somit für außergewöhnliche Bildschärfe und Detailreichtum. Die Kamera mit 36-fachem optischem Zoom verfügt außerdem über eine erweiterte Gegenlichtkompensation, die den Dynamikbereich um das 128-fache verbessert und in extrem kontrastreichen Umgebungen eine klare Bildwiedergabe ermöglicht.

Gehäusemodule

Alle Gehäuse verfügen über versenkte Schrauben und Verriegelungen für zusätzliche Manipulationssicherheit.

AutoDome Hängegehäuse (für Innen- und Außeneinsatz) sind gemäß dem Standard IP 66 geschützt. Zudem sind die Hängegehäuse mit einer hochauflösenden Acryl-Kuppel mit geringer Stoßfestigkeit für verbesserte Bildschärfe ausgestattet.

AutoDome Deckeneinbaugeschäuse sind gemäß dem Standard IP 54 geschützt und nach IK 8 (IEC 62262) eingestuft. Diese Gehäuse sind mit einer schlagfesten, robusten Polycarbonat-Kuppel ausgestattet, um die Kamera vor Vandalismus zu schützen. Die robuste Kuppel kann Stößen standhalten, die dem Aufprall eines Gewichts von 4,5 kg aus einer Höhe von 3 m entsprechen.

EnviroDome Gehäuse für den Außeneinsatz sind für einen Betriebstemperaturbereich von bis zu -40 °C ausgelegt. Mit dem optionalen „XT“-Kit für extreme Temperaturen kann ein AutoDome System bei Temperaturen bis -60 °C betrieben werden, sodass ein zuverlässiger Betrieb sogar unter schwierigsten Umgebungsbedingungen gewährleistet ist.

Das druckbeaufschlagte wetterfeste Gehäuse schützt das VG4 Serie AutoDome® modulare Kamerasystem gemäß dem Standard IP 67 vor natürlichen und künstlich geschaffenen Umgebungseinflüssen. Es liefert die beste Überwachungslösung für Verkehrs-, Transport-, Brücken- und Tunnelleinsätze sowie für Anwendungen in Küstennähe, bei denen die Witterung sowie Salz, Feuchtigkeit, Staub, Insekten und Abgase die Lebensdauer der Kamera beträchtlich verringern.

Übertragungsmodule

Feststehendes Übertragungsmodul

Das feststehende Übertragungsmodul (Standardausstattung bei der AutoDome 100 Serie) unterstützt eine Vielzahl von Standardmethoden für die Video- und Datenübertragung, zu denen unter anderem die Bilinx Fernsteuerung (über Koaxial- und UTP-Kabel) gehört. Fernkonfiguration und Firmware-Aktualisierungen lassen sich ebenfalls über diese Kabel bewerkstelligen. Hierdurch erhalten Sie eine beispiellose Kontrolle über Ihre Kameras.

Analoges Standardübertragungsmodul

Das analoge Standardübertragungsmodul (Standardausstattung bei der AutoDome 200 und 300 Serie) unterstützt eine Vielzahl von Datenübertragungsmethoden, zu denen unter anderem BilinX (über Koaxial- und UTP-Kabel) und Lichtwellenleiter gehören. Fernbedienung, -konfiguration und Firmware-Aktualisierungen können ebenfalls über diese Kabel erfolgen, womit Ihnen eine einzigartige Kontrolle Ihrer Kameras ermöglicht wird. Kabelkompensation sorgt für höhere Koaxial- und UTP-Übertragungsentfernungen, ohne dass die Bildqualität durch Signalverluste aufgrund langer Kabel leidet.

Übertragungsmodul für alternatives Protokoll

Das Modul für alternatives Protokoll ermöglicht Ihnen die Steuerung eines VG4 AutoDomes über eine RS-422-PTZ-Steuereinrichtung mit American Dynamics Manchester oder Sensormatic Protokoll.

TCP/IP-Übertragungsmodul

Das TCP/IP-Übertragungsmodul ist ein wesentlicher Bestandteil des modularen AutoDome Kamerasystems von Bosch, durch das alle AutoDome Kameras der 100, 200, 300 oder 500i Serie eine Netzwerkanbindung erhalten. Das TCP/IP-Modul bietet vollständige netzwerkbasierte Steuerung aller Dome-Funktionen einschließlich Schwenken/Neigen/Zoomen, Voreinstellungen, Rundgängen und Alarmierung sowie webbasierte Konfiguration aller Einstellungen der Dome-Kameras.

AutoDome Kameras, die mit dem TCP/IP-Übertragungsmodul ausgestattet sind, gewährleisten echten Hybridbetrieb. Netzwerkfähige AutoDome Kameras, die sowohl mit Ethernet- als auch mit analogen BNC-Anschlüssen ausgestattet sind, bieten direkte Netzwerkanbindung bei gleichzeitiger Unterstützung vorhandener analoger Komponenten. Das TCP/IP-Übertragungsmodul setzt MPEG-4-Komprimierung, Bandbreitenbegrenzung und Tri-Streaming-Funktionen ein, um die Bandbreiten- und Speicheranforderungen effizient zu bewältigen. Gleichzeitig liefert es eine hervorragende Bildqualität.

Netzteile

Bosch bietet eine Vielzahl von Netzteilen an, die mit einem 24-VAC-, 120-VAC- oder 230-VAC-Transformator erhältlich sind und mit einem optionalen analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul ausgeliefert werden können. Zudem sind sie NEMA-konform.

Zubehör

Lichtwellenleiter-Kit

Das VG4-SFIBER-MM (Multimode) ist ein analoges Lichtwellenleiter-Konvertierungskit zur Verwendung mit VG4 Serie AutoDome Kameras unter Verwendung feststehender oder Standardübertragungsmodule. Bei diesem Modul handelt es sich um ein Videosender-/Datenempfängermodul, das für die direkte Montage in einem VG4 AutoDome Netzteilkasten bestimmt ist.

Halterungen

Bosch bietet drei Montageoptionen für AutoDome Systeme: Dach-, Rohr- oder Hängearmhalterungen. Ein angeschlossenes Netzteil gehört zum Lieferumfang der Hängearmhalterung. Darüber hinaus bietet Bosch ein Zubehöriteil an, mit dem ein System in senkrechter Position auf ebener Fläche montiert werden kann.

Kuppeln

Alle Gehäuse verfügen über versenkte Schrauben und Verriegelungen für zusätzliche Manipulationssicherheit. AutoDome Deckeneinbaumodelle sind mit einer schlagfesten, robusten Polycarbonat-Kuppel ausgestattet, um die Kamera vor Vandalismus zu schützen. Die robuste Kuppel erfüllt die strengsten Härteanforderungen ohne Abstriche bei der optischen Klarheit und kann Stöße aushalten, die dem Aufprall eines Gewichts von 4,5 kg aus einer Höhe von 3 m entsprechen. AutoDome Hängegehäusekameras sind mit einer hochauflösenden Acryl-Kuppel mit geringer Stoßfestigkeit für verbesserte Bildschärfe ausgestattet, können bei Bedarf jedoch auf einfache Weise mit der robusten Kuppel nachgerüstet werden.

Sowohl die robusten Polycarbonat- als auch die hochauflösenden Acryl-Kuppeln stehen in den Versionen klar, getönt (Rauch), gold- und chromfarben zur Verfügung. Die klare Kuppel weist die beste Empfindlichkeit auf, da am meisten Licht durchgelassen wird. Die getönten, gold- und chromfarbenen Kuppeln verbergen die Kamera, sodass von außen nur schwer erkennbar ist, in welche Richtung die Kamera ausgerichtet ist.

Zertifikate und Zulassungen

| Region | Zertifizierung |
|--------|--|
| Europa | CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4-A-PAxx, VG4-A-PSUxx |

| | |
|--|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | Entspricht dem FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften |
| Produktsicherheit | Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Standards. |
| Patente | D424.087, 7.111.998, 7.217.045, 7.306.383, D561.808 |

Technische Daten

CPU-Module

| | |
|--------------|---|
| VG4-MCPU-100 | CPU (Unity Pass-through), 100 Serie |
| VG4-MCPU-200 | Basis-CPU, 200 Serie |
| VG4-MCPU-300 | Standard-CPU, 300 Serie |
| VG4-MCPU-500 | Erweiterte CPU mit Video-Content-Analyse, 500 Serie |

Kameramodule

Feststehende Farbkamera, 2,7–13,5 mm

| | |
|----------------------|---|
| Verfügbarkeit | Nur 100 Serie |
| VG4-MCAM-51 | PAL |
| VG4-MCAM-61 | NTSC |
| Bildwandler | 1/3-Zoll- Interline-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC) |

Objektiv

| | |
|-----------------------|---|
| Blende | Automatisch |
| Blickfeld | 78,3° bis 18,5° |
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) und manuell |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (0° bis 358° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal |
| Horizontale Auflösung | 540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL) |

| | | |
|----------------------------------|--|---------------|
| Empfindlichkeit (typisch) | 30 IRE | 50 IRE |
| SensUp aus | 0,29 Lux | 0,9 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,029 Lux | 0,09 Lux |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2500 K bis 9000 K (mit Modus „AWB halten“ und manuellem Modus) | |

Feststehende Tag/Nachtkamera, 2,7–13,5 mm

| | |
|----------------------|---|
| Verfügbarkeit | Nur 100 Serie |
| VG4-MCAM-52 | PAL |
| VG4-MCAM-62 | NTSC |
| Bildwandler | 1/3-Zoll- Interline-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC) |

Objektiv

| | |
|-----------|-----------------|
| Blende | Automatisch |
| Blickfeld | 78,3° bis 18,5° |

Feststehende Tag/Nachtkamera, 2,7–13,5 mm

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm | |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) und manuell | |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (0° bis 358° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz | |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal | |
| Horizontale Auflösung | 540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL) | |

| | | |
|----------------------------------|--|---------------|
| Empfindlichkeit (typisch) | 30 IRE | 50 IRE |
| Tagesbetrieb | | |
| SensUp aus | 0,29 Lux | 0,9 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,029 Lux | 0,09 Lux |
| Nachtmodus | | |
| SensUp aus | 0,12 Lux | 0,36 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,012 Lux | 0,09 Lux |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2500 K bis 9000 K (mit Modus „AWB halten“ und manuellem Modus) | |

Feststehende Farbkamera, 5–50 mm

| | |
|----------------------|---|
| Verfügbarkeit | Nur 100 Serie |
| VG4-MCAM-53 | PAL |
| VG4-MCAM-63 | NTSC |
| Bildwandler | 1/3-Zoll- Interline-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC) |

Objektiv

| | |
|-----------------------|---|
| Blende | Automatisch |
| Blickfeld | 47,5° bis 5,0° |
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) und manuell |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (0° bis 358° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal |
| Horizontale Auflösung | 540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL) |

| | | |
|----------------------------------|--|---------------|
| Empfindlichkeit (typisch) | 30 IRE | 50 IRE |
| SensUp aus | 0,42 Lux | 1,3 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,042 Lux | 0,13 Lux |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2500 K bis 9000 K (mit Modus „AWB halten“ und manuellem Modus) | |

Feststehende Tag/Nachtkamera, 5–50 mm

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Verfügbarkeit | Nur 100 Serie |
| VG4-MCAM-54 | PAL |
| VG4-MCAM-64 | NTSC |
| Bildwandler | 1/3-Zoll- Interline-CCD |

Feststehende Tag/Nachtkamera, 5–50 mm

| | | |
|----------------------------------|---|---------------|
| | (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC) | |
| Objektiv | | |
| Blende | Automatisch | |
| Blickfeld | 47,5° bis 5,0° | |
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm | |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) und manuell | |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (0° bis 358° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz | |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal | |
| Horizontale Auflösung | 540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL) | |
| Empfindlichkeit (typisch) | 30 IRE | 50 IRE |
| Tagesbetrieb | | |
| SensUp aus | 0,42 Lux | 1,3 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,042 Lux | 0,13 Lux |
| Nachtmodus | | |
| SensUp aus | 0,17 Lux | 0,52 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,017 Lux | 0,052 Lux |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2500 K bis 9000 K (mit Modus „AWB halten“ und manuellem Modus) | |

Farbkamera (18-fach)

| | | |
|---|--|---------------|
| Verfügbarkeit | 200, 300 und 500i Serie | |
| VG4-MCAM-11 | PAL | |
| VG4-MCAM-21 | NTSC | |
| Bildwandler | 1/4-Zoll- Exview-HAD-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC) | |
| Objektiv | 18-facher Zoom (4,1–73,8 mm) F1.4 bis F3.0 | |
| Fokus | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blende | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blickfeld | 2,7° bis 48° | |
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm | |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) | |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (-120° bis 120° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz | |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal | |
| Horizontale Auflösung | 470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL) | |
| Empfindlichkeit (typisch) | 30 IRE | 50 IRE |
| F1.4, 1/60 (1/50) Shutter, max. automatische Verstärkungsregelung (AGC) | 0,5 Lux | 0,8 Lux |
| Elektronische Verschlusszeit | 1 bis 1/10.000 | |

Farbkamera (18-fach)

| | | |
|---|--|---------------|
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2000 K bis 10.000 K | |
| Tag/Nachtkamera (18-fach) | | |
| Verfügbarkeit | 200, 300 und 500i Serie | |
| VG4-MCAM-12 | PAL | |
| VG4-MCAM-22 | NTSC | |
| Bildwandler | 1/4-Zoll- Exview-HAD-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC) | |
| Objektiv | 18-facher Zoom (4,1–73,8 mm) F1.4 bis F3.0 | |
| Fokus | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blende | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blickfeld | 2,7° bis 48° | |
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm | |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) | |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (-120° bis 120° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz | |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal | |
| Digitaler Zoom | 12-fach | |
| Horizontale Auflösung | 470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL) | |
| Empfindlichkeit (typisch) ¹ | 30 IRE | 50 IRE |
| Tagesbetrieb | | |
| SensUp aus | 0,4 Lux | 0,7 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,0041 Lux | 0,0082 Lux |
| Nachtmodus | | |
| SensUp aus | 0,05 Lux | 0,17 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,0007 Lux | 0,0013 Lux |
| Elektronische Verschlusszeit | 1 bis 1/10.000 | |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2000 K bis 10.000 K | |

1) F1.4, 1/60 (1/50) Shutter, max. automatische Verstärkungsregelung (AGC)

Tag/Nachtkamera (26-fach)

| | | |
|----------------------|---|--|
| Verfügbarkeit | 200, 300 und 500i Serie | |
| VG4-MCAM-13 | PAL | |
| VG4-MCAM-23 | NTSC | |
| Bildwandler | 1/4-Zoll-Exview-HAD-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC) | |
| Objektiv | 26-facher Zoom (3,5–91,0 mm) F1.6 bis F3.8 | |
| Fokus | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blende | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blickfeld | 2,3° bis 55° | |

Tag/Nachtkamera (26-fach)

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm | |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) | |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (-120° bis 120° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz | |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal | |
| Digitaler Zoom | 12-fach | |
| Horizontale Auflösung | 470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL) | |

Empfindlichkeit (typisch)² **30 IRE** **50 IRE**

Tagesbetrieb

| | | |
|----------------------|------------|-----------|
| SensUp aus | 0,5 Lux | 1,0 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,0052 Lux | 0,013 Lux |

Nachtmodus

| | | |
|----------------------|------------|------------|
| SensUp aus | 0,10 Lux | 0,26 Lux |
| SensUp ein (15-fach) | 0,0013 Lux | 0,0026 Lux |

| | | |
|------------------------------|---------------------|--|
| Elektronische Verschlusszeit | 1 bis 1/10.000 | |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2000 K bis 10.000 K | |

2) *F1.6, 1/60 (1/50) Shutter, max. automatische Verstärkungsregelung (AGC)*

36-fach-Tag/Nachtkamera

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Verfügbarkeit | 300 und 500i Serie | |
| VG4-MCAM-14 | PAL | |
| VG4-MCAM-24 | NTSC | |
| Bildwandler | 1/4-Zoll- Exview-HAD-CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC) | |
| Objektiv | 36-facher optischer Zoom (3,4 bis 122,4 mm) F1.6 bis F4.5 | |
| Fokus | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blende | Automatisch mit manueller Korrektur | |
| Blickfeld | 1,7° bis 57,8° | |
| Videoausgang | 1,0 Vss, 75 Ohm | |
| Verstärk.-Reg. | Aus/automatisch (mit einstellbarer Grenze) | |
| Synchronisierung | Zeilensynchronisierung (-120° bis 120° Vertikalphaseneinstellung) oder interne Quarzreferenz | |
| Aperturkorrektur | Horizontal und vertikal | |
| Digitaler Zoom | 12-fach | |
| Horizontale Auflösung | 540 TVL (NTSC, PAL) typisch | |

Empfindlichkeit (typisch)³ **30 IRE** **50 IRE**

Tagesbetrieb

| | | |
|------------|---------|--------|
| SensUp aus | 0,66 lx | 1,4 lx |
|------------|---------|--------|

36-fach-Tag/Nachtkamera

| | | |
|------------------------------|---------------------|-----------|
| SensUp ein (1/4) (15-fach) | 0,033 lx | 0,083 lx |
| Nachtmodus | | |
| SensUp aus | 0,166 lx | 0,33 lx |
| SensUp ein (1/4) (15-fach) | 0,0065 lx | 0,0164 lx |
| Elektronische Verschlusszeit | 1 bis 1/10.000 | |
| Signal-Rausch-Verhältnis | >50 dB | |
| White Balance | 2000 K bis 10.000 K | |

3) *F1.6, 1/60 (1/50) Shutter, max. automatische Verstärkungsregelung (AGC)*

Gehäusemodule

| | |
|-------------|---|
| VG4-MHSG-CC | Deckeneinbaugehäuse mit klarer robuster Polycarbonat-Kuppel |
| VG4-MHSG-CT | Deckeneinbaugehäuse mit getönter robuster Polycarbonat-Kuppel |
| VG4-MHSG-EC | Hängegehäuse für Außeneinsatz mit klarer hochauflösender Kuppel |
| VG4-MHSG-ET | Hängegehäuse für Außeneinsatz mit getönter hochauflösender Kuppel |
| VG4-MHSG-NC | Druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäuse mit klarer hochauflösender Kuppel |
| VG4-MHSG-NT | Druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäuse mit getönter hochauflösender Kuppel |
| VG4-MHSG-PC | Hängegehäuse für Inneneinsatz mit klarer hochauflösender Kuppel |
| VG4-MHSG-PT | Hängegehäuse für Inneneinsatz mit getönter hochauflösender Kuppel |

Übertragungsmodule

| | |
|------------|--|
| VG4-MTRN-O | Feststehendes Modul (100 Serie) |
| VG4-MTRN-C | Übertragungsmodul für alternatives Protokoll |
| VG4-MTRN-E | Ethernet-Übertragungsmodul (TCP/IP) |
| VG4-MTRN-S | Analoges Standardübertragungsmodul |

Heizungsmodul

| | |
|-------------|--|
| VG4-SHTR-XT | Heizungsmodul erweitert den Temperaturbereich auf -60 °C (nur für EnviroDome®) |
|-------------|--|

Netzteile

| Modell | Eingang | Ausgangsnennleistung | Eingangssicherungen | Ausgangssicherungen | Kamera | Heizelement |
|---|------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|
| VG4-A-PSU0F ⁴ (mit integriertem Lichtwellenleitermodul) | 24 VAC, 50/60 Hz | 24 V bei 96 VA | 5,0 A | 2,0 A | 2,0 A | 3,15 A |
| VG4-A-PSU1 | 120 VAC, 50/60 Hz | 24 V bei 96 VA | 1,6 A | 2,0 A | 2,0 A | 3,15 A |
| VG4-A-PSU1F ⁴ (mit integriertem Lichtwellenleitermodul) | 120 VAC, 50/60 Hz | 24 V bei 96 VA | 1,6 A | 2,0 A | 2,0 A | 3,15 A |
| VG4-A-PSU2 | 230 VAC, 50/60 Hz | 24 V bei 96 VA | 0,8 A | 2,0 A | 2,0 A | 3,15 A |
| VG4-A-PSU2F ⁴ (mit integriertem Lichtwellenleitermodul) | 230 VAC, 50/60 Hz | 24 V bei 96 VA | 0,8 A | 2,0 A | 2,0 A | 3,15 A |
| Zulassungen | UL-, CE-, NEMA-konform | | | | | |
| Betriebstemperatur | -60 °C bis 50 °C | | | | | |
| Luftfeuchtigkeit | 0 % bis 100 %, kondensierend | | | | | |
| Schutz vor Umwelteinflüssen | IP 66, IK 8 (IEC 62262) | | | | | |
| Farbe | Weiß | | | | | |

4) Integrierter analoger Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender/Datenempfänger (VG4-SFIBER-MM)

Netzteile für den Innenbereich⁵

| Modell | Eingang | Ausgangsnennleistung | Eingangs-/Ausgangssicherungen |
|-------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
| G3A-PSU1-16 | 120 VAC, 60 Hz | 28 V | 13 A, Gesamtstrom |
| G3A-PSU1-8 | 120 VAC, 60 Hz | 28 V | 6,5 A, Gesamtstrom |
| G3A-PSU1-4 | 120 VAC, 60 Hz | 28 V | 3,5 A, Gesamtstrom |

5) Nur in Nord- und Südamerika erhältlich

Abmessungen (L x H x B)

| | |
|-------------|----------------------|
| G3A-PSU1-16 | 28,5 x 29,0 x 9,0 cm |
| G3A-PSU1-8 | |
| G3A-PSU1-4 | 21,0 x 23,5 x 9,5 cm |

Zulassungen

UL, CE

Zubehör – Lichtwellenleiter-Kits**VG4-SFIBER-MM**

| | |
|----------------------------------|--|
| Beschreibung | Multimode-Lichtwellenleitermodul |
| Kompatibler Empfänger | LTC 4629 Serie |
| Lichtwellenleiter Kompatibilität | 50/125 nm, 62,5/125 nm, verlustarme Multimode-Glasfaser, geeignet für Mindestsystembandbreite von 20 MHz |
| Max. Entfernung ⁶ | 4 km |
| Optisches Budget | 14 dB |
| Anschluss | Ein (1) ST-Stecker |
| Wellenlänge (Video/Daten) | 850 nm/1310 nm |

6) Die optische Übertragungsentfernung wird durch den optischen Verlust der Faser sowie zusätzliche Verluste durch Stecker, Spleiße und Anschlussfelder begrenzt.

Zubehör – Halterungen

| | |
|--------------------------|---|
| VG4-A-PA0 | Hängearmhalterung ohne Transformator, weiß |
| VG4-A-PA0N | Hängearmhalterung ohne Transformator, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| VG4-A-PA0F ⁷ | Hängearmhalterung ohne Transformator, mit integriertem Multimode-Lichtwellenleitermodul, weiß |
| VG4-A-PA0FN ⁷ | Hängearmhalterung ohne Transformator, mit integriertem Multimode-Lichtwellenleitermodul, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| VG4-A-PA1 | Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformator, weiß |
| VG4-A-PA1N | Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformator, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| VG4-A-PA1F ⁷ | Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformatornetzteil mit integriertem Multimode-Lichtwellenleitermodul, weiß |
| VG4-A-PA1FN ⁷ | Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformatornetzteil mit integriertem Multimode-Lichtwellenleitermodul, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| VG4-A-PA2 | Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformator, weiß |
| VG4-A-PA2N | Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformator, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| VG4-A-PA2F ⁷ | Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformatornetzteil mit integriertem Multimode-Lichtwellenleitermodul, weiß |
| VG4-A-PA2FN ⁷ | Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformatornetzteil mit integriertem Multimode-Lichtwellenleitermodul, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| VG4-A-9230 | Dachhalterung, weiß |
| LTC 9230/01 | Zubehör zum Montieren einer Einheit in senkrechter Position auf ebener Fläche (zur Verwendung mit VG4-A-9230) |
| VG4-A-9541 | Adapter für Mastmontage für einen Hängearm, für Masten mit einem Durchmesser zwischen 100 und 380 mm |
| VG4-A-9542 | Adapterhalterung für Eckenmontage für einen Hängearm |
| VG4-A-9543 | Rohrhalterung, weiß |

| | |
|--------------|---|
| VG4-A-9543N | Rohrhalterung, weiß, für druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäusemodul |
| LTC 9316/00P | Vierkant, für hohe Beanspruchung, Stahl, 4,9 m hoher Montagemaß, ausgelegt für bis zu 91 kg |

7) Integrierter analoger Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender/Datenempfänger (VG4-SFIBER-MM)

| | |
|-----------------|--|
| VG4-SBOX-24VAC | Kasten ohne Deckel und Transformator |
| VG4-SBOX-120VAC | Kasten, ohne Deckel, mit 120-VAC-Transformator |
| VG4-SBOX-230VAC | Kasten, ohne Deckel, mit 230-VAC-Transformator |
| VG4-SBOX-COVER | Deckel für VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC und VG4-SBOX-230VAC |
| VG4-SARM | Hängearm mit Verkabelung |
| VG4-SBIM | Interface-Box für Deckeneinbaugehäuse |
| VG4-A-ARMPLATE | Montageplatte für VG4-SARM |

Zubehör – Kuppeln

| | |
|----------------|--|
| VG4-SBUB-CCH | Robustes, chromfarbendes Polycarbonat, für Deckeneinbaugehäuse |
| VG4-SBUB-CCL | Robustes, klares Polycarbonat, für Deckeneinbaugehäuse |
| VG4-SBUB-CGL | Robustes, goldfarbendes Polycarbonat, für Deckeneinbaugehäuse |
| VG4-SBUB-CTI | Robustes, getöntes Polycarbonat, für Deckeneinbaugehäuse |
| VG4-SBUB-PCH | Robustes, chromfarbendes Polycarbonat, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PCH-A | Hochauflösend, chromfarben, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PCL | Robustes, klares Polycarbonat, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PCL-A | Hochauflösend, klar, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PGL | Robustes, goldfarbendes Polycarbonat, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PGL-A | Hochauflösend, goldfarben, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PTI | Robustes, getöntes Polycarbonat, für Hängegehäuse |
| VG4-SBUB-PTI-A | Hochauflösend, getönt, für Hängegehäuse |

Bestellinformation

| App.Schl. | VEPOS | Bestellnummer |
|---|-------------|----------------------|
| VG4-MCAM-51 Feststehende AutoDome PAL-Farbkamera, 2,7–13,5 mm | | |
| PAL-Farbkamera, 2,7–13,5 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| 4611 | 9203 | F.01U.009.276 |
| VG4-MCAM-61 Feststehende AutoDome NTSC-Farbkamera, 2,7–13,5 mm | | |
| NTSC-Farbkamera, 2,7–13,5 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| F.01U.009.277 | | |
| VG4-MCAM-52 Feststehende AutoDome Tag/Nacht-PAL-Kamera, 2,7–13,5 mm | | |
| Tag/Nacht-PAL-Kamera, 2,7–13,5 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| 4611 | 9204 | F.01U.009.278 |
| VG4-MCAM-62 Feststehende AutoDome NTSC-Tag/Nacht-Kamera, 2,7–13,5 mm | | |
| NTSC-Tag/Nacht-Kamera, 2,7–13,5 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| F.01U.009.279 | | |
| VG4-MCAM-53 Feststehende AutoDome PAL-Farbkamera, 5–50 mm | | |
| PAL-Farbkamera, 5–50 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| 4611 | 9205 | F.01U.009.280 |
| VG4-MCAM-63 Feststehende AutoDome NTSC-Farbkamera, 5–50 mm | | |
| NTSC-Farbkamera, 5–50 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| F.01U.009.281 | | |
| VG4-MCAM-54 Feststehende AutoDome PAL-Tag/Nacht-Kamera, 5–50 mm | | |
| PAL-Tag/Nacht-Kamera, 5–50 mm, 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| 4611 | 9206 | F.01U.009.282 |
| VG4-MCAM-64 Feststehende AutoDome NTSC-Tag/Nacht-Kamera, 5–50 mm | | |
| NTSC-Tag/Nacht-Kamera, 5–50 mm 1/3-Zoll-CCD, 540 TVL Auflösung | | |
| F.01U.009.283 | | |
| VG4-MCAM-11 AutoDome PAL-Farbkamera, 18-fach | | |
| Hochleistungsfähige PTZ-Farbkamera, 18-fach (4,1 bis 73,8 mm), F1.4 bis F3.0, PAL, 1/4-Zoll CCD, 460 TVL | | |
| 4611 | 9200 | F.01U.009.270 |
| VG4-MCAM-21 AutoDome NTSC-Farbkamera, 18-fach | | |
| Hochleistungsfähige NTSC-Farbkamera, 18-fach (4,1 bis 73,8 mm), F1.4 bis F3.0, PAL, 1/4-Zoll CCD, 470 TVL | | |
| F.01U.009.271 | | |
| VG4-MCAM-12 AutoDome PAL-Tag/Nacht-Kamera, 18-fach | | |
| Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera, 18-fach (4,1 bis 73,8 mm), F1.4 bis F3.0, PAL, 1/4-Zoll CCD, 460 TVL | | |
| 4611 | 9201 | F.01U.009.272 |

Bestellinformation

| App.Schl. | VEPOS | Bestellnummer |
|---|-------------|----------------------|
| VG4-MCAM-22 AutoDome NTSC-Tag/Nacht-Kamera, 18-fach | | |
| Hochleistungsfähige NTSC-Tag/Nachtkamera, 18-fach (4,1 bis 73,8 mm), F1.4 bis F3.0, 1/4-Zoll CCD, 470 TVL | | |
| F.01U.009.273 | | |
| VG4-MCAM-13 AutoDome PAL-Tag/Nacht-Kamera, 26-fach | | |
| Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera, 26-fach (3,5 bis 91,0 mm), F1.6 bis F3.8, PAL, 1/4-Zoll CCD, 460 TVL | | |
| 4611 | 9202 | F.01U.009.274 |
| VG4-MCAM-23 AutoDome NTSC-Tag/Nacht-Kamera, 26-fach | | |
| Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera, 26-fach (3,5 bis 91,0 mm), F1.6 bis F3.8, NTSC, 1/4-Zoll CCD, 470 TVL | | |
| F.01U.009.275 | | |
| VG4-MCAM-24 AutoDome Tag/Nacht-Kameramodul, 36-fach, NTSC | | |
| Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera, 36-fach (3,4 bis 122,4 mm), F1.6 bis F4.5, NTSC, 1/4-Zoll CCD, 540 TVL | | |
| F.01U.065.061 | | |
| VG4-MCPU-100 AutoDome CPU-Modul (Unity Pass-through) | | |
| 4611 | 9197 | F.01U.009.286 |
| VG4-MCPU-200 AutoDome Basis-CPU-Modul | | |
| 4611 | 9198 | F.01U.009.285 |
| VG4-MCPU-300 AutoDome Standard-CPU-Modul | | |
| 4611 | 9199 | F.01U.009.284 |
| VG4-MTRN-E AutoDome TCP/IP-Übertragungsmodul | | |
| 4611 | 9214 | F.01U.009.290 |
| VG4-MTRN-0 Feststehendes AutoDome Übertragungsmodul | | |
| 4611 | 9213 | F.01U.009.288 |
| VG4-MTRN-S AutoDome analoges Standardübertragungsmodul | | |
| 4611 | 9215 | F.01U.009.289 |
| VG4-MHSG-CC Durchsichtiges AutoDome Deckeneinbaugehäuse | | |
| Deckeneinbaugehäuse mit klarer robuster Polycarbonat-Kuppel | | |
| 4611 | 9208 | F.01U.008.930 |
| VG4-MHSG-CT Getöntes AutoDome Deckeneinbaugehäuse | | |
| Deckeneinbaugehäuse mit getönter robuster Polycarbonat-Kuppel | | |
| 4611 | 9207 | F.01U.008.929 |
| VG4-MHSG-EC Durchsichtiges AutoDome Hängegehäuse für Außeneinsatz | | |
| Hängegehäuse für Außeneinsatz mit klarer hochauflösender Kuppel | | |
| 4611 | 9210 | F.01U.008.928 |
| VG4-MHSG-ET Getöntes AutoDome Hängegehäuse für Außeneinsatz | | |
| Hängegehäuse für Außeneinsatz mit getönter hochauflösender Kuppel | | |
| 4611 | 9209 | F.01U.008.927 |

Bestellinformation

| App.Schl. | VEPOS | Bestellnummer |
|---|-------------|----------------------|
| VG4-MHSG-NC wetterfestes Pressurized Dome Gehäuse | | |
| Druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäuse für VG4 AutoDome modulares Kamerasystem mit klarer hochauflösender Kuppel | | |
| F.01U.083.586 | | |
| VG4-MHSG-NT wetterfestes Pressurized Dome Gehäuse | | |
| Druckbeaufschlagtes, wetterfestes Gehäuse für VG4 AutoDome modulares Kamerasystem mit getönter hochauflösender Kuppel | | |
| F.01U.083.585 | | |
| VG4-MHSG-PC Durchsichtiges AutoDome Hängegehäuse für Inneneinsatz | | |
| Hängegehäuse für Inneneinsatz mit klarer hochauflösender Kuppel | | |
| 4611 | 9212 | F.01U.008.926 |
| VG4-MHSG-PT Getöntes AutoDome Hängegehäuse für Inneneinsatz | | |
| Hängegehäuse für Inneneinsatz mit getönter hochauflösender Kuppel | | |
| 4611 | 9211 | F.01U.008.925 |
| Zubehör/Erweiterungen | | |
| ALTV244UL 120-VAC-Netzteil | | |
| 120 VAC, 60 Hz, 84-VA-Ausgang, Wandmontage | | |
| F.01U.136.643 | | |
| LTC 9230/01 Flachdachadapterplatte | | |
| für Dachbrüstungshalterung LTC 9230/00 | | |
| F.01U.503.630 | | |
| VG4-A-9230 Dachhalterung | | |
| Dachhalterung, weiß | | |
| 4611 | 9216 | F.01U.012.962 |
| LTC 9349MK Deckeneinbauhalterungs-Kit | | |
| Deckeneinbauhalterungs-Kit | | |
| F.01U.504.527 | | |
| VG4-A-9541 Adapter für Masthalterung | | |
| Adapter für Mastmontage für einen Hängearm, für Masten mit einem Durchmesser zwischen 100 und 380 mm, weiß | | |
| 4611 | 7143 | F.01U.123.433 |
| VG4-A-9542 Adapterhalterung für Eckenmontage | | |
| Adapterhalterung für Eckenmontage für einen Hängearm | | |
| 4611 | 7254 | F.01U.123.434 |
| VG4-A-9543 Rohrhalterung | | |
| Rohrhalterung, weiß | | |
| 4611 | 9217 | F.01U.009.673 |
| VG4-A-PA0 Hängearmhalterung | | |
| Hängearmhalterung, ohne Transformator, weiß | | |
| 4611 | 9218 | F.01U.009.671 |

Bestellinformation

| App.Schl. | VEPOS | Bestellnummer |
|--|-------------|----------------------|
| VG4-A-PA0F Hängearmhalterung mit Lichtwellenleiter-Modul | | |
| Hängearmhalterung, ohne Transformator, mit integriertem analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul, weiß | | |
| 4611 | 9219 | F.01U.012.961 |
| VG4-A-PA1 Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformator | | |
| Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformator, weiß | | |
| 4611 | 9220 | F.01U.009.663 |
| VG4-A-PA1F Hängearmhalterung mit Lichtwellenleiter-Modul mit 120-VAC-Transformator | | |
| Hängearmhalterung mit integriertem analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul und 120-VAC-Transformator, weiß | | |
| 4611 | 9221 | F.01U.009.665 |
| VG4-A-PA2 Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformator | | |
| Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformator, weiß | | |
| 4611 | 9222 | F.01U.009.664 |
| VG4-A-PA2F Hängearmhalterung mit Lichtwellenleiter-Modul mit 230-VAC-Transformator | | |
| Hängearmhalterung mit integriertem analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul und 230-VAC-Transformator, weiß | | |
| 4611 | 9223 | F.01U.009.666 |
| VG4-A-PSU0F 24-VAC-Netzteil mit Lichtwellenleiter-Modul | | |
| 24 VAC, NEMA-konform, mit integriertem analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul, weiß | | |
| 4611 | 9224 | F.01U.009.672 |
| VG4-A-PSU1 120-VAC-Netzteil | | |
| 120-VAC-Netzteil, 100 W, NEMA-konform, weiß | | |
| 4611 | 9225 | F.01U.009.667 |
| VG4-A-PSU1F 120-VAC-Netzteil mit Lichtwellenleiter-Modul | | |
| 120 VAC, 100 W, NEMA-konform, mit integriertem analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul, weiß | | |
| 4611 | 9226 | F.01U.009.669 |
| VG4-A-PSU2 230-VAC-Netzteil | | |
| 230-VAC-Netzteil, 100 W, NEMA-konform, weiß | | |
| 4611 | 9227 | F.01U.009.668 |
| VG4-A-PSU2F 230-VAC-Netzteil mit Lichtwellenleiter-Modul | | |
| 230 VAC, 100 W, NEMA-konform, mit integriertem analogen Multimode-Lichtwellenleiter-Videosender-/Datenempfängermodul, weiß | | |
| 4611 | 9228 | F.01U.009.670 |

Bestellinformation

| App.Schl. | VEPOS | Bestellnummer |
|--|-------------|----------------------|
| VG4-SHTR-XT Heizungsmodul | | |
| Das Heizungsmodul erweitert den Temperaturbereich auf -60 °C (nur für EnviroDome®) | | |
| | | F.01U.012.720 |
| Software Erweiterungen | | |
| VP-CFGSFT Bilinx-Konfigurations-Tool | | |
| Konfigurationssoftware mit USB-Adapter | | |
| 4970 | 7212 | F.01U.500.481 |

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Werner-von-Siemens-Ring 10
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
 Bosch Sicherheitssysteme STDE
 Werner-Heisenberg-Strasse 16
 34123 Kassel
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
 CCTV: -200/-299; Comm: -300/-399
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Ingersheimer Straße 16
 70499 Stuttgart
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:
 Telefon 0711 3653 1000
 Telefax 0711 811-5125 294
 Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by