

AN bullet 4000 WDR

www.boschsecurity.de



BOSCH

Technik fürs Leben



- ▶ 960H-DS-Sensor (1/3 Zoll) mit sehr hoher Auflösung
- ▶ Echter großer Dynamikbereich (WDR)
- ▶ Erweiterte Digitale Rauschunterdrückung
- ▶ Integrierte IR-LEDs für 100 m Nachtsicht
- ▶ Schlag- und wasserfestes Gehäuse

Diese IR-Zylinderkameras mit großem Dynamikbereich für den Einsatz in Außenbereichen sind kompakte, elegante Überwachungskameras, die eine ausgezeichnete Auflösung bei wechselhaften Lichtverhältnissen bieten. Der leistungsstarke 960H-1/3-Zoll-Double-Scan-CCD-Sensor bietet eine Auflösung von 720 TVL. Die WDR-Funktion gewährleistet optimale Bildqualität unter schwierigen (kontrastreichen) Lichtverhältnissen. Das wasserdichte (gemäß Schutzklasse IP 66) und schlagfeste (IK08) Gehäuse sorgt für eine zuverlässige Videoüberwachung bei einer Vielzahl von Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Systemübersicht

Die Kamera ist bei Lieferung sofort betriebsbereit. In besonderen Situationen, in denen Feinabstimmung oder spezielle Einstellungen erforderlich sind, können Sie mithilfe des On-Screen-Displays (OSD) und der Steuertasten an der Kamera die Kameraparameter einzeln einstellen.

Funktionsbeschreibung

Details auch bei extremsten Lichtverhältnissen

Unter schwierigen Lichtverhältnissen kann der Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bereichen einer Szene oft extrem sein. Um unter solchen Umständen ein scharfes Bild liefern zu können, werden vom CCD-Sensor in der Kamera zwei Bilder erzeugt: eine Langzeitbelichtung, die Details in den dunkelsten Bereichen der Szene auflöst, und eine Kurzzeitbelichtung, bei der Details in den hellsten Bereichen der Szene aufgelöst werden. Die Kamera kombiniert diese mit unterschiedlichen Verschlusszeiten aufgenommenen Bilder, sodass durch Mischen der Pixel aus beiden Belichtungen ein möglichst detailliertes Bild erzeugt wird.

Integrierter IR-Strahler

Diese integrierte IR-Kamera verfügt über 10 Infrarot-LEDs mit bis zu 100 m Nachtsicht. Das IR-Beleuchtungsmuster wurde mit speziellen LED-Objektiven optimiert, um die Lichtleistung an den Seiten und in den Bildecken erheblich zu verbessern.

Tag/Nachtmodus

Die echte Tag/Nachtfunktion bietet eine verbesserte Nachtsicht. Der mechanische IR-Filter schaltet bei sich ändernden Lichtverhältnissen automatisch vom Farb- in den Schwarzweiß-Modus.

Ideale Bildqualität

Es gibt zahlreiche Einstellungen zur Feineinstellung der Bildqualität gemäß Ihrer Installationsumgebung. Dazu gehören:

- Gegenlichtkompensation – kompensiert starkes Gegenlicht automatisch und dynamisch
- HLC - reduziert Blendeffekte heller Bereiche
- Echter großer Dynamikbereich – erweitert den Dynamikbereich, um helle und dunkle Details gleichzeitig anzuzeigen
- Kontrast und Schärfe – verbessert Details in hellen oder nebligen Szenen
- Dynamische Rauschunterdrückung – reduziert dynamisch das Bildrauschen

Privatsphärenausblendung

Bestimmte Teile einer Szene können mithilfe von fünfzehn verschiedenen Privatzenen ausgeblendet werden. Sie haben die Möglichkeit, jeden Teil einer Szene durch Vorprogrammierung auszublenden.

Videobewegungserkennung

Mithilfe des integrierten Videobewegungsmelders können Sie vier programmierbare Bereiche mit Empfindlichkeitsgrenzwerten auswählen. Wenn eine Bewegung registriert wird, können Alarme im Videosignal angezeigt werden.

Typische Einsatzbereiche:

- Museen und Kunstgalerien
- Einkaufszentren
- Büros
- Schulen, Hochschulen und Universitäten
- Tankstellen

Zertifikate und Zulassungen

FCC	ANSI C 63.4:2003 FCC Teil 15, Sub-Teil B Klasse A
UL	UL 60065, 7. Ausgabe 11.12.2007 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60065-03, 1. Ausgabe, 2006-04 + A1:2006
EU	EN 55022:2010 EN 50130-4:2011 EN61000-3-3:2008
LVD	LVD 2006/95/EG EN 60065:2002+A1+A2+A11+A12
IP	IP 66 KS C IEC 60529:2006
Region	Zertifizierung
Europa	CE

Technische Daten

Bildsensor	960H, 1/3-Zoll-DS-CCD, Sensor-Auflösung 720 TVL
System	PAL oder NTSC
Gesamtpixel (H x V)	1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC)
Effektive Pixel (H x V)	976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC)
Objektivtyp	Automatisches integriertes Varifokalobjektiv
Brennweite	5 bis 50 mm
Objektivapertur	F1.4 bis 360
Objektivjustierung	Extern
Umschalten zwischen Tag/Nacht	Echter mechanischer Tag/Nachtfilter
Videoausgang	FBAS: 1 Vss, 75 Ohm
Betriebsspannung	12 VDC oder 24 VAC
Leistungsaufnahme	730 mA (12 VDC) 9,1 W (24 VAC) max.
SYNC-System	Interne Synchronisierung, Zeilensynchronisierung
Signal-Rausch-Verhältnis (AGC aus)	mind. 50 dB
Empfindlichkeit (F1.4, 50 IRE, AGC max.)	Farbe: 0,15 Lux (DSS) 0,0005 Lux) S/W (mit IR): 0,0 Lux
Elektronischer Verschluss	1/50 – 1/10.000 (PAL) 1/60 – 1/10.000 (NTSC)
Automatische Verstärkungsregelung	0 bis 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Aus, 2x bis 512x
Digitale Rauschunterdrückung (DNR)	Aus, 2DNR, 3DNR
White Balance	ATW, Drücken, Benutzer1, Benutzer2, Anti-CR, Manuell, Drucksperr
Gegenlichtkompensation	AUS, BLC, HLC, WDR
WDR	54 dB
Day/Night (Tag/Nacht)	IRED, Auto, Farbe, S/W
Burst	Ein, Aus
IR illumination (IR-Beleuchtung)	10 integrierte IR-LEDs, 850 nm
IR-Reichweite	Bis zu 100 m
IR-Winkel	39°/24° (H/V)
Digitaler Zoom	Aus, 2x, 3x, 4x, 6x, 8x, 16x

Digitale Bildstabilisierung (DIS; Digital Image Stabilizer)	Ein, Aus
Bewegungserkennung	Ein, Aus (4 programmierbare Bereiche)
Privatsphärenausblendung	Ein, Aus (15 programmierbare Bereiche)
Spiegel	Aus, H FLIP, V FLIP, HV FLIP
Schärfe	0 - 15
Gamma	0,38; 0,42; 0,45; 0,5; 0,55; 0,63; 0,71; 0,83
Sprache für OSD	Englisch, Japanisch, Deutsch, Französisch, Russisch, Portugiesisch, Spanisch, vereinfachtes Chinesisch
Befestigung	Befestigungshalterung mit Kabelführung im Lieferumfang enthalten
Maße (Ø x L)	95 x 150 mm
Gewicht (einschließlich Halterung)	1,9 kg
Gehäuse	Aluminiumguss/Aluminium
Farbe	Kamera/Halterung: Schwarz RAL9017 Sonnenschutz: Silbergrau RAL9006
Wasser-/Staubschutz	IP 66
Stoßfestigkeit	IK08
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	20 % bis 90 % rel. LF

Bestellinformationen

AN bullet 4000 IR (PAL) WDR

960H IR-WDR-Zylinderkamera für den Außeneinsatz, Varifokalobjektiv mit 5 bis 50 mm, 12 VDC/24 VAC, PAL

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
VTI-4085-V511 | F.01U.274.252

AN bullet 4000 IR (NTSC) WDR

960H IR-WDR-Zylinderkamera für den Außeneinsatz, Varifokalobjektiv mit 5 bis 50 mm, 12 VDC/24 VAC, NTSC

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
VTI-4085-V521 | F.01U.274.251

AN bullet 4000 IR (PAL) WDR China

960H IR-WDR-Zylinderkamera für den Außeneinsatz, Varifokalobjektiv mit 5 bis 50 mm, 12 VDC/24 VAC, PAL, China

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
VTI-4085-V511C | F.01U.274.259

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.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 und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch