NEI-30 Dinion IP-Infrarot-Bildwandler

www.boschsecurity.de





- ➤ Zertifizierte, wetterfeste Aktiv-Infrarot-Überwachungskamera, speziell für die Umgebungsüberwachung und andere Anwendungen bei schlechten Lichtverhältnissen im Außenbereich ausgelegt
- Dinion 2X Bildverarbeitungstechnologie mit großem Dynamikbereich für die anspruchsvollsten Lichtverhältnisse
- ► Variable Feldbeleuchtung sorgt für herausragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen und völliger Dunkelheit
- ► Reduzierte Montagezeit und -kosten durch integrierte Anschlussbox, Fernbedienung und vollständige externe Justierbarkeit
- ► Tri-Streaming: zwei H.264-Streams und ein M-JPEG-Stream gleichzeitig

Der Dinion IP-Infrarot-Bildwandler ist eine robuste Aktiv-Infrarot-Überwachungskamera, die speziell für die Umgebungsüberwachung und andere Anwendungen bei schlechten Lichtverhältnissen im Außenbereich ausgelegt ist. Der Infrarot-Bildwandler bietet marktführende Bildqualität bei Tag- und Nachtaufnahmen sowie auf eine Entfernung von bis 160 m eine unerreichte Beleuchtungsqualität im gesamten Blickfeld.

Der Dinion IP-Infrarot-Bildwandler kann 3 Videostreams gleichzeitig ausgeben – zwei H.264-Streams und einen M-JPEG-Stream. Funktionen wie Multicasting, Internet-Streaming und iSCSI-Aufzeichnung werden vollständig unterstützt. Zu den Standardmerkmalen des Dinion IP-Infrarot-Bildwandlers gehören die integrierte Videobewegungserkennung und die Videoinhaltsanalyse-Systeme.

Ob bei schwierigsten Tageslichtverhältnissen oder auch bei völliger Dunkelheit – NEI-30 liefert die Detailgenauigkeit, die Sie benötigen. Unsere Dinion 2X Technologie sorgt sowohl bei natürlichem als auch bei künstlichem Licht für eine optimale 20-Bit-Bildgebung. Sie erhalten eine leistungsstarke Kamera, die rund um die Uhr den anspruchsvollsten Lichtverhältnissen gerecht wird.

Variable Feldbeleuchtung ermöglicht die Einstellung des IR-Beleuchtungskegels im Feld und somit einen großen Überwachungsbereich und einen wesentlich verringerten Wartungs- und Einrichtungsaufwand. Des Weiteren sorgt die variable Feldbeleuchtung für eine gleichmäßige Ausleuchtung nicht nur des gesamten Blickfelds, sondern auch des Bereichs vom Vordergrund bis zum Hintergrund. Um zu gewährleisten, dass diese Leistung mit der Zeit nicht abnimmt, ist der Infrarot-Bildwandler mit der Constant Light Technik ausgerüstet, die die Infrarot-

Leistung des Geräts während der gesamten Nutzungsdauer mithilfe eines geschlossenen Regelkreises steuert.

Die Anschlussbox gemäß IP 67 und die Kamera können in Sekundenschnelle aufgehängt und angeschlossen werden – reduzieren Sie Ihren Zeit- und Arbeitsaufwand bei der Montage. Darüber hinaus wird durch die IP-gestützte Steuerung eine weitere Zeiteinsparung erzielt, indem Justierungen während und nach der Installation nun vom Boden aus vorgenommen werden können.

Systemübersicht

Effizientes Bandbreiten- und Speichermanagement Im Dinjon IP-Infrarot-Bildwandler werden H 264-

Im Dinion IP-Infrarot-Bildwandler werden H.264-Komprimierung, Bandbreitenbegrenzung und Multicasting-Funktionen eingesetzt, um Bandbreitenund Speicheranforderungen effizient zu verwalten. Gleichzeitig werden hohe Bildqualität und Auflösung geboten. Die Bandbreite eines H.264-Streams bei Verwendung von Main Profile und 4CIF-Auflösung ist etwa die gleiche wie die eines MPEG-4-Streams bei 2CIF-Auflösung. Dank der innovativen Tri-Streaming-Funktion von Bosch kann der Bildwandler zwei unabhängige H.264-Streams und einen M-JPEG-Stream gleichzeitig generieren. Damit besteht die Möglichkeit, zur selben Zeit H.264-Bilder hoher Qualität für die Liveanzeige und -aufzeichnung zu übertragen und M-JPEG-Bilder an ein anderes Gerät zu übertragen. Der M-JPEG-Videostream kann zudem problemlos in JPEGoder M-JPEG-kompatible Videomanagementsysteme von Fremdherstellern integriert werden.

Die Dinion IP-Infrarot-Bildwandler bieten beispiellose Aufzeichnungsoptionen. Wenn sie an ein Netzwerk angeschlossen sind, können sie iSCSI-Ziele wie auch Netzwerkvideorekorder (NVR) direkt verwenden. Da iSCSI-Speicherung unterstützt wird, können die Kameras auch als konventioneller DVR eingesetzt werden, während sie gleichzeitig hochauflösende Livevideobilder über das Netzwerk übertragen.

Standardmäßige intelligente Funktionen

Dank der integrierten Videobildanalyse ist der Bildwandler in der Lage, das Konzept der dezentralen intelligenten Funktionen weiter auszubauen, das darauf abzielt, dezentrale Geräte mit immer intelligenteren Funktionen auszustatten. Das MOTION+Video-Bewegungsanalysesystem, das in alle Kameraversionen integriert ist, ist die perfekte Lösung für Anwendungen, bei denen grundlegende Videobildanalysefunktionen benötigt werden. Dieser Bewegungsanalysealgorithmus basiert auf Pixeländerungen und enthält Objektgrößenfilter und eine ausgereifte Manipulationserkennung. NEI-30 verwendet für alle Modelle den erweiterten Intelligent Video Analysis (IVA)-Standard. Der vorinstallierte digitale IVA-

Bildverarbeitungstechnologie-Algorithmus beruht auf einer mehrstufigen Bildanalyse in Bezug auf Pixel, Oberfläche und Objektrichtung.

ONVIF-Konformität

Der Dinion IP-Infrarot-Bildwandler entspricht der ONVIF-Spezifikation (Open Network Video Interface Forum), die die Kompatibilität von Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet. ONVIF-konforme Geräte sind in der Lage, Livevideo, Audio, Metadaten und Steuerdaten auszutauschen. Sie werden automatisch erkannt und mit Netzwerkanwendungen verbunden, wie z. B. mit Video-Management-Systemen.

Stromversorgung über Ethernet-Kabel (Power over Ethernet, PoE)

Die Stromversorgung kann über einen PoE-Pluskonformen (Power over Ethernet+, IEEE 802.3at, Klasse 4) Netzwerkkabelanschluss erfolgen. Bei dieser Konfiguration ist für die Stromversorgung, Kamerasteuerung und gleichzeitige Betrachtung von Kamerabildern nur ein Kabelanschluss erforderlich. (Hinweis: Durch Einschränkungen bei der PoE+ Stromversorgung kommt es zu einer Verringerung der IR-Reichweite und des niedrigen Temperaturbereichs.)

Unübertroffene Flexibilität

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, auf die Videobilder des Bildwandlers zuzugreifen: auf PCs mithilfe eines Webbrowsers, mit dem Bosch Video Management System oder mit VIDOS. Die Kamera eignet sich auch ideal für den Einsatz mit DHR/DNR 700 Serie Digital-Videorekordern. Durch Routing eines Video-Streams zu einem Bosch Video-Decoder können Sie das Video auch auf einem analogen Monitor mit optimaler Schärfe darstellen.

Funktionsbeschreibung

DCRI-Leistung bei 0 lx

	850 nm		940 nm	
	Reichw eite	Horizontales Ausleuchtun gsfeld	Reichwei te	Horizontales Ausleuchtung sfeld
Erfassung	160 m	28 m	80 m	14 m
Klassifizier ung	120 m	21 m	60 m	10 m
Erkennung	90 m	16 m	45 m	8 m
Identifikati on	50 m	9 m	25 m	4 m

Hinweis: Die angegebenen DCRI-Werte basieren auf einer schmalen IR-Strahl-Konfiguration bei maximaler Brennweite. Geräte, die über PoE+ gespeist werden, haben bei maximaler Brennweite einen reduzierten Bereich.

Dinion Integrated Imaging – Enthüllen Sie jedes Detail

- Mehr Details bei schwierigen Lichtverhältnissen durch überragenden 120-dB-Dynamikbereich (20-Bit-Bildverarbeitung)
- 2X Bildverarbeitung rund um die Uhr passt sich dynamisch an Szenenveränderungen an und kompensiert die Infrarotbeleuchtung

Hochleistungsbeleuchtung

- Die variable Feldbeleuchtung ermöglicht die vom Benutzer wählbare Ausleuchtung eines größeren Bereichs – des gesamten Blickfelds sowie vom Vordergrund bis hin zum Hintergrund
- Während der gesamten Nutzungsdauer des Produkts sorgt die Constant Light Technik für eine gleichmäßige Bildqualität
- Infrarot-Wellenlängenoptionen von 850 nm und 940 nm

Installationserleichternde Leistungsmerkmale

- Die Anschlussbox kann vorinstalliert werden, um die auf der Leiter zugebrachte Montagezeit zu minimieren
- Integriertes On-Screen-Display (OSD), vollständige externe Justierbarkeit und IP-gestützte Steuerung reduzieren Wartungs- und Installationszeit

Bereit für alle Umgebungen

- IP 67 staubdicht und geschützt gegen vorübergehendes Eintauchen
- NEMA4X wetterfest und korrosionsbeständig
- EN60068-2-6 auf Vibrations- und Schockfestigkeit geprüft
- IK10 schlagfest (außer Fenster)
- MIL-STD-810F¹ für den Betrieb unter Bedingungen getestet, die A1-Umgebungen (höchste Wüstenklassifikation) hinsichtlich der Sonneneinstrahlung überschreiten
- 1. Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum fortgesetzt den ungünstigsten

Bedingungen ausgesetzt ist, kann sich dies auf die Nutzungsdauer der Komponenten auswirken.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Klassifizierung	
Europa	CE-Konformitätserklärung	
USA	UL, FCC	
Kanada	CSA	
Australien	C-Tick	

Elektromagnetische Verträglichkeit

Emissionen	EN 55022 Klasse B, FCC Teil 15 Klasse B, EN 6100-3, IC ICES-03	
Störfestigkeit	EN 50130-4 (CE), EN 6100-6-3 (CE)	

Sicherheit

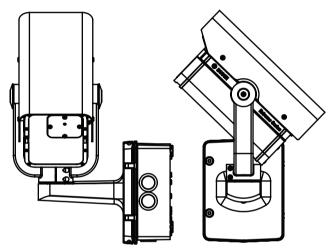
UL 60065-07, CAN/CSA 60065-03, EN 60065 (CE)

Umgebungsbedingungen

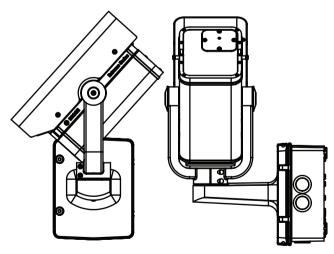
Wetterbeständigke it	IP 67, Typ 4X (NEMA 4X), CSA 22.2 Nr. 94- M91, UL 50
Stöße	Sinushalbwellen-Impulse, $15 \pm 3 \mathrm{g}$ für $6 \pm 1,1 \mathrm{ms}$
Vibration	50 bis 150 Hz bei 5 m/s²
Stoßfestigkeit	IK10 (außer Fenster)
Sonneneinstrahlun g	Getestet nach MIL-STD-810F (für A1- Umgebungen)

Planungshinweise

Abwinkelrichtungen

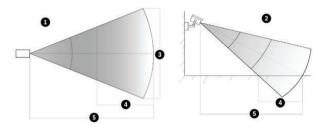


Kamera 90° nach links gedreht, 44° nach oben geneigt



Kamera 90° nach rechts gedreht, 48° nach unten geneigt

Anwendungsfälle



1	Horizontaler Winkel (H)
2	Vertikaler Winkel (V)
3	Horizontales Ausleuchtungsfeld (HFOI)/ Horizontales Blickfeld (HFOV)
4	Feldtiefenbereich (DoF)
5	Entfernung

Allgemeine Umgebungsüberwachung: ERKENNUNG

IR-Beleuchtungskegel (Volle Breite halbes Maximum) ²	43° x 20°
Brennweite des Kameraobjektivs; Blickfeld ²	6 mm Brennweite; 44° x 33°
DoF-Bereich	5 – 23 m
HFOI ³	17 m
HFOV ³	17 m

Überwachung kritischer Anlagen und von Ein-/ Ausgang: ERKENNUNG

IR-Beleuchtungskegel (Volle Breite halbes Maximum) ²	10° x 10°
Brennweite des Kameraobjektivs; Blickfeld ²	24 mm Brennweite; 11° x 9°
DoF-Bereich	23 - 90 m
HFOI ³	16 m
HFOV ³	17 m

Überwachung von Grundstücksgrenzen (100-m-Zonenabstand): ERKENNUNG/KLASSIFIZIERUNG

10° x 10°
20 mm Brennweite; 14 x 10°
20 – 120 m
21 m
29 m

- 2. Messungen sind dargestellt als H x V.
- 3. Bei maximaler Reichweite.

Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	NEI-30 Dinion IP-Infrarot-Bildwandler
1	Schwenkbare Halterung mit Kabelführung
1	Anschlussbox
1	Sonnenblende
1	Montageset

Technische Daten

Nennspannung 12 VDC (± 10 %), 24 VAC (± 10 %), 50/60 Hz, Power over Ethernet + Leistungsaufnahme • bei 12 VDC 35 W (2,9 A) • bei 24 VAC 35 W (1,5 A) Sensor CCD-Typ 1/3 Zoll (8,47 mm) Interline, WDR, Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm Horizontale Auflösung 540 TVL	Elektrische Daten			
24 VAC (± 10 %), 50/60 Hz, Power over Ethernet + Leistungsaufnahme • bei 12 VDC 35 W (2,9 A) • bei 24 VAC 35 W (1,5 A) Sensor CCD-Typ 1/3 Zoll (8,47 mm) Interline, WDR, Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm				
 bei 12 VDC bei 24 VAC 35 W (1,5 A) Sensor CCD-Typ 1/3 Zoll (8,47 mm) Interline, WDR, Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Nennspannung	24 VAC (± 10 %), 50/60 Hz,		
• bei 24 VAC Sensor CCD-Typ 1/3 Zoll (8,47 mm) Interline, WDR, Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Leistungsaufnahme			
Sensor CCD-Typ 1/3 Zoll (8,47 mm) Interline, WDR, Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	• bei 12 VDC	35 W (2,9 A)		
CCD-Typ 1/3 Zoll (8,47 mm) Interline, WDR, Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	• bei 24 VAC	35 W (1,5 A)		
Dualverschluss Aktive Pixel: PAL: 752 x 582 NTSC: 768 x 494 Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Sensor			
Video Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	CCD-Typ			
Videokomprimierung H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Aktive Pixel:			
Datenrate 9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Video			
Auflösung Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s) 4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Videokomprimierung	* * *		
4CIF 704 x 576/480 (25/30 Bilder/s) CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Datenrate	9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s		
CIF 352 x 288/240 (25/30 Bilder/s) IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Auflösung	Horizontal x vertikal (PAL/NTSC Bilder/s)		
IP-Gesamtverzögerung Min. 120 ms, max. 240 ms GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	4CIF	704 x 576/480 (25/30 Bilder/s)		
GOP-Struktur I, IP Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	CIF	352 x 288/240 (25/30 Bilder/s)		
Bildrate 1 bis 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	IP-Gesamtverzögerung	Min. 120 ms, max. 240 ms		
1 bis 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG Videoausgang Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	GOP-Struktur	I, IP		
Signal Analog Composite (NTSC oder PAL), nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Bildrate			
zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁴ Anschluss BNC, 75 Ohm	Videoausgang			
5.00, 10 0.00	Signal			
Horizontale Auflösung 540 TVL	Anschluss	BNC, 75 Ohm		
	Horizontale Auflösung 540 TVL			

Video-Signal/ Rauschabstand	50 dB
--------------------------------	-------

4. Der analoge Videoausgang ist nur bei Interaktion mit den OSD-Menüs des Bildwandlers aktiv. Beachten Sie, dass der IP-Videoausgang unterbrochen wird, wenn der analoge Videoausgang aktiv ist.

Empfindlichkeit (3200 K, Szenenreflexion 89 %, F1.2)

	Vollbild (100 IRE)	Nutzbares Bild (50 IRE)	Nutzbares Bild (30 IRE)
Farbe	2,4 lx	0,47 lx	0,15 lx
Farbe + 10-fache SensUp- Funktion	0,24 lx	0,047 lx	0,015 lx
Schwarzweiß	0,98 lx	0,188 lx	0,06 lx
Schwarzweiß + 10-fache SensUp- Funktion	0,098 lx	0,019 lx	0,006 lx
Schwarzweiß + IR- Beleuchtung	0 lx	0 lx	0 lx

Schnittstellen

Stromversorgung	
• PoE+	RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE+ IEEE 802.3at, Klasse 4
• Bildwandler	12 VDC/24 VAC (± 10 %), 50/60 Hz
Analog (Video)	PAL oder NTSC BNC, nur zur Verwendung mit OSD-Menüs ⁵
Video und Steuerung	STP, 10/100BASE-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex, RJ45
On-Screen-Display	On-Screen-Display (OSD) mit Menüführung (mehrsprachig)
Alarmausgangsrelais	30 VAC oder +40 VDC, Dauerstrom 0,5 A (max.), 10 VA Sabotageschutz: Öffnen/Schließen, spannungsfreies Schließerrelais

5. Der analoge Videoausgang ist nur bei Interaktion mit den OSD-Menüs des Bildwandlers aktiv. Beachten Sie, dass der IP-Videoausgang unterbrochen wird, wenn der analoge Videoausgang aktiv ist.

Video

Horizontale Auflösung	540 TVL
Signal-Rausch-Verhältnis	> 50 dB
Verschluss	Auto (1/50 [1/60] bis 1/10000) wählbar Auto (1/50 [1/60] bis 1/50000) automatisch flimmerfrei, fest, wählbar
Empfindlichkeit hoch	Einstellbar von Aus bis 10x

Tag/Nacht	Farbe, Schwarzweiß, Auto Video, Auto Fotozelle	
Tag-/Nacht- Fotozellensteuerung	Tag-/Nachtschalter einstellbar: 25 lx bis 64 lx (standardmäßig 48 lx) Nacht-/Tagschalter einstellbar: 43 lx bis 82 lx (standardmäßig 63 lx)	
Auto Black	Automatisch kontinuierlich, Aus	
Dynamic Engine (Dynamische Engine)	XF-Dynamic, 2X-Dynamic, SmartBLC	
Dynamikbereich	120 dB (20-Bit-Bildverarbeitung)	
Dynamische Rauschunterdrückung	Auto, Ein/Aus wählbar	
Schärfe	Wählbar: Optimierung der Bildschärfe	
SmartBLC	Ein (einschließlich 2X-Dynamic)/Aus	
Autom. Verstärkungsregelung	Wählbar: AGC Ein oder Aus (0−30 dB)	
Invertieren von Helligkeitsspitzen	Ein/Aus	
Weißabgleich	ATW, ATWhold und manuell (2500 bis 10000 K)	
Alarmausgang	VMD oder Tag/Nacht und dedizierter Sabotageschutz (für Anschlussbox)	
Kabelkompensation	Bis zu 1000 m Koaxialkabel ohne externe Verstärker (automatische Einrichtung zusammen mit Bilinx- Koaxialkommunikation)	
Kamera-ID	17 Zeichen editierbarer Text, Position wählbar	
Bildmustergenerator	Farbleisten 100 %, Grausk. 11 schr., Sawtooth 2H (Sägezahn 2H), Schachbrettmuster, Kreuzschraffur, UV- Ebene	
Objektiv	Varifokalobjektiv 5 – 50 mm mit automatischer Blendenregelung und IR- Korrektur	
Blickfeldwinkel (H x B)	5-mm-Blickfeld: 51° x 40° 50-mm-Blickfeld: 6° x 4°	
Modi	6 voreingestellte, programmierbare Modi	
Videobewegungserkenn ung	Ein Bereich, vollständig programmierbar	
Privatzonenausblendung	Vier unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar	
Netzwerk		
Protokollo	DTD Tolpot LIDD TOD ID LITTD LITTES	

Protokolle	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, 802.1x, UPnP
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, AES (optional)

Ethernet	STP, 10/100BASE-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex, RJ45
PoE+ Stromversorgung	IEEE 802.3at, Klasse 4

Softwaresteuerung

Gerätekonfiguration	Über Webbrowser oder Configuration Manager
Unterdrückung von Netzflimmern	50/60 Hz, wählbar
Software-Update	Flash-ROM, dezentral programmierbar

Technische Daten des Strahlers

LEDs	Array mit 7 SMT-LEDs mit variabler Feldbeleuchtung
Beleuchtungskegel (H x B)	Breiter Strahl: 42° x 10° (mit 3D- Refraktion) Schmaler Strahl: 10° x 10°
Wellenlänge	850 nm oder 940 nm
Intensitätseinstellung	Einstellung von minimal bis maximal in 31 Schritten
Ein-/Ausschalten	Slave bis Kameramodus Manuelles Ein-/Ausschalten über OSD und IP-Schnittstelle
Neigeeinstellung für Beleuchtung	Maximal: 13°-Neigung über Kameraachse Mindestens: 3°-Neigung über Kameraachse

IR-Leistungsbereiche (0-Lux-Umgebung)

(mit dedizierter Stromversorgung)

850 nm		940 nm	
Reichwe ite	HFOI	Reichweite	HFOI
160 m	28 m	80 m	14 m
120 m	21 m	60 m	10 m
90 m	16 m	45 m	8 m
50 m	9 m	25 m	4 m
	Reichwe ite 160 m 120 m 90 m	Reichwe ite HFOI 160 m 28 m 120 m 21 m 90 m 16 m	Reichwe ite HFOI te Reichweite 160 m 28 m 80 m 120 m 21 m 60 m 90 m 16 m 45 m

DCRI-Werte basieren auf einer schmalen IR-Strahl-Konfiguration bei maximaler Brennweite.

IR-Leistungsbereiche (0-Lux-Umgebung) (mit PoE+ Stromversorgung)

	850 nm		940	nm
	Reichwe ite	HFOI	Reichweite	HFOI
Erfassung	140 m	24 m	70 m	12 m

Klassifizierun g	105 m	18 m	52 m	9 m
Erkennung	80 m	14 m	40 m	7 m
Identifikation	45 m	8 m	22 m	4 m

DCRI-Werte basieren auf einer schmalen IR-Strahl-Konfiguration bei maximaler Brennweite.

Mechanische Daten

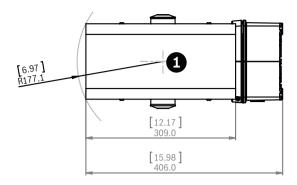
Abmessungen (H x B x L)	
Kamera und Halterung	402 x 193 x 309 mm
Gesamte Baugruppe	402 x 193 x 406 mm
Gewicht	
Kamera ohne Anschlussbox	6,6 kg
 Anschlussbox 	1,4 kg
Konstruktion	Korrosionsbeständiges Aluminium
Farbe	Reinweiß (RAL 9010) mit tiefschwarzen Details (RAL 9005)
Oberfläche	Frisch gestrichen
Sichtfenster	3,3 mm dickes Glas
Halterung	Korrosionsbeständig mit Kabelführung
Schwenk- und Neigebereich Halterung	Schwenken: ±90° Neigen: -48°/+44°
Anschlussbox	Separat von Halterung, sodass die Kabel vor Installation der Kamera angeschlossen werden können

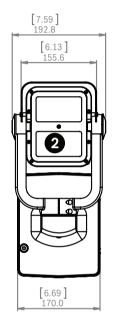
Umgebungsbedingungen

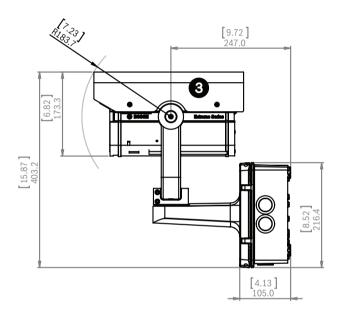
Betriebstemperatur	
• Standard ⁶	-40 °C bis 50 °C
• Mit PoE+ Stromversorgung ⁶	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 100 % (kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	bis zu 100 %
Wetterbeständigkeit	Typ 4X (NEMA 4X) und IP 67
Sonneneinstrahlung	Nach Teststandard MIL-STD-810F hinsichtlich Sonneneinstrahlung (für A1- Umgebungen) getestet

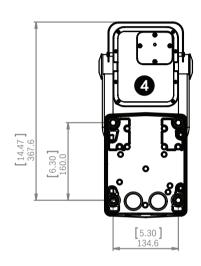
6. Für Kaltstarts bei -40 °C ist eine Aufwärmzeit erforderlich.

Abmessungen





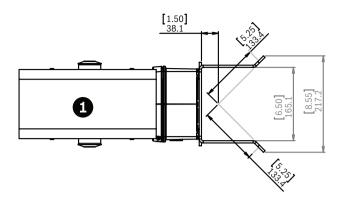


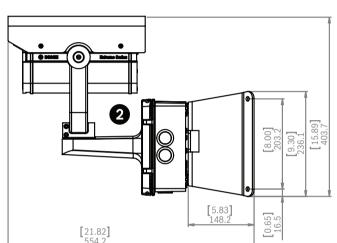


[in.] mm

VEI-30 Dimensionale Ansichten

1	Oben	3	Seite
2	Vorderseite	4	Rückseite





[in.]

VEI-30 Dimensionale Ansichten - Halterungen

1	Eckenhalterung - Oben	3	Masthalterung - Oben
2	Eckenhalterung - Seite	4	Masthalterung - Seite

Bestellinformationen

NEI-308V05-13WE Dinion IP-Infrarot-Bildwandler mit IVA, 850 nm, PAL

Dinion IP 2X Bildverarbeitungstechnologie mit IVA, 850 nm, 3D-Refraktionstechnik und Constant Light Technik, PAL, weiß

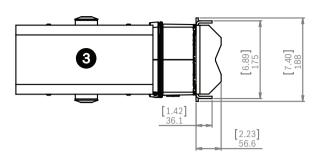
Bestellnummer App.Schl. VEPOS **F.01U.247.941** 4640 0341

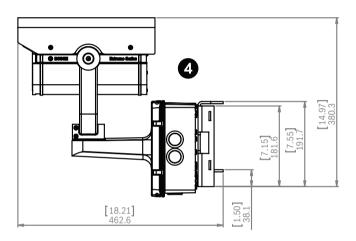
NEI-308V05-23WE Dinion IP-Infrarot-Bildwandler mit IVA, 850 nm, NTSC

Dinion IP 2X Bildverarbeitungstechnologie mit IVA, 850 nm, 3D-Refraktionstechnik und Constant Light Technik, NTSC, weiß

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

F.01U.247.942





NEI-309V05-13WE Dinion IP-Infrarot-Bildwandler mit IVA, 940 nm, PAL

Dinion IP 2X Bildverarbeitungstechnologie mit IVA, 940 nm, 3D-Refraktionstechnik und Constant Light Technik, PAL, weiß

 Bestellnummer
 App.Schl.
 VEPOS

 F.01U.247.943
 4640
 0343

NEI-309V05-23WE Dinion IP-Infrarot-Bildwandler mit IVA, 940 nm, NTSC

Dinion IP 2X Bildverarbeitungstechnologie mit IVA, 940 nm, 3D-Refraktionstechnik und Constant Light Technik, NTSC, weiß

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

F.01U.247.944

UPA-2450-60 Stromversorgung, 120 V, 60 Hz

Innenbereich, 120 VAC, 60 Hz Eingang; 24 VAC, 50-VA-Ausgang

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

F01U076154

UPA-2450-50 Stromversorgung, 220 V, 50 Hz

Innenbereich, 220 VAC, 50 Hz Eingang; 24 VAC, 50-VA-

 Ausgang

 Bestellnummer
 App.Schl.
 VEPOS

 F.01U.076.157
 4970
 0057

VG4-A-9541 Adapter für Masthalterung

Adapter für Mastmontage für AutoDome Hängearm oder VEI-30 bzw. NEI-30 Dinion Infrarot-Bildwandler, für Masten mit einem Durchmesser zwischen 100 und 380 mm, weiß

Bestellnummer App.Schl. **VFPOS** F.01U.123.433 4611 7143

VG4-A-9542 Adapterhalterung für Eckenmontage

Adapterhalterung für Eckenmontage für AutoDome Hängearm oder VEI-30 bzw. NEI-30 Dinion Infrarot-Bildwandler

Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** F.01U.123.434 7254

MVS-FENC-AES BVIP AES 128-Bit-Verschlüsselung

BVIP AES 128-Bit-Encryption Site License. Diese Lizenz ist pro Installation einmal erforderlich. Sie ermöglicht die verschlüsselte Kommunikation zwischen BVIP-Geräten und geeigneten Managementsystemen.

Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** F.01U.261.234 4970 0274

Zubehör/Erweiterungen

VG4-SBOX-COVER Deckel für Netzteilkasten

Ersatzabdeckung für Netzteilkästen der AutoDome Kameras und für die VEI-30 und NEI-30

Anschlussdosen

Bestellnummer **VEPOS** App.Schl. F.01U.075.144 4611 6844

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 Poduktinformationen:

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