

# NEI-30 Dinion IP-Infrarot-Bildwandler

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ 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 Dinion IP-Infrarot-Bildwandler werden H.264-Komprimierung, Bandbreitenbegrenzung und Multicasting-Funktionen eingesetzt, um Bandbreiten- und 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 JPEG- oder 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 Objekttrichtung.

**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 Netzwerk Anwendungen verbunden, wie z. B. mit Video-Management-Systemen.

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

Die Stromversorgung kann über einen PoE-Plus-konformen (Power over Ethernet+, IEEE 802.3at, Klasse 4) Netzkabelanschluss 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	
	Reichweite	Horizontales Ausleuchtungsfeld	Reichweite	Horizontales Ausleuchtungsfeld
<b>Erfassung</b>	160 m	28 m	80 m	14 m
<b>Klassifizierung</b>	120 m	21 m	60 m	10 m
<b>Erkennung</b>	90 m	16 m	45 m	8 m
<b>Identifikation</b>	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-Wellenlängenooptionen 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-810F<sup>1</sup> – 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**

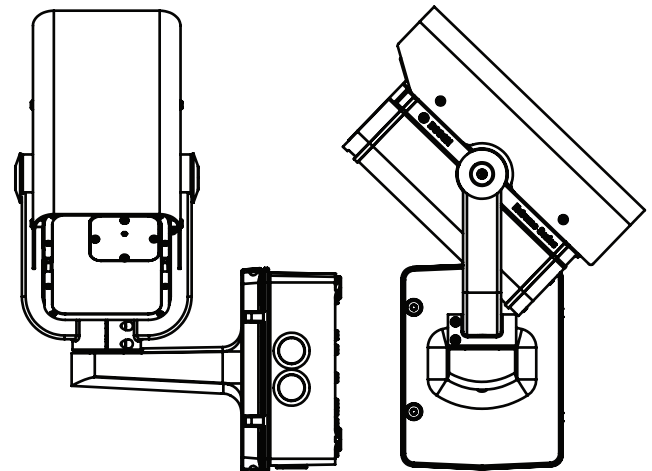
UL 60065-07, CAN/CSA 60065-03, EN 60065 (CE)

**Umgebungsbedingungen**

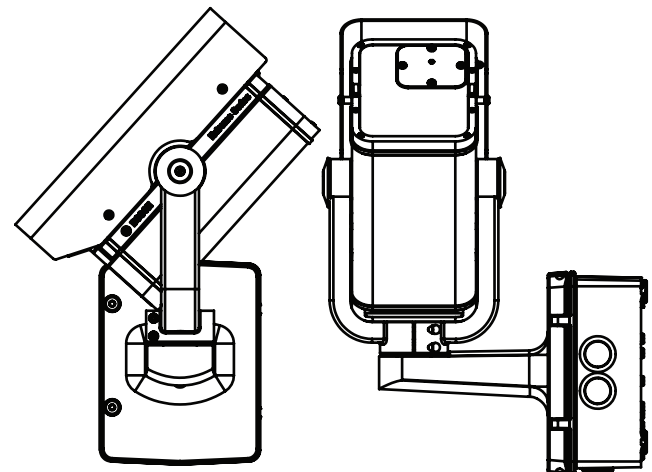
Wetterbeständigkeit	IP 67, Typ 4X (NEMA 4X), CSA 22.2 Nr. 94-M91, UL 50
Stöße	Sinushalbwellen-Impulse, 15 ± 3 g für 6 ± 1,1 ms
Vibration	50 bis 150 Hz bei 5 m/s <sup>2</sup>
Stoßfestigkeit	IK10 (außer Fenster)
Sonneneinstrahlung	Getestet nach MIL-STD-810F (für A1-Umgebungen)

**Planungshinweise**

**Abwinkelrichtungen**

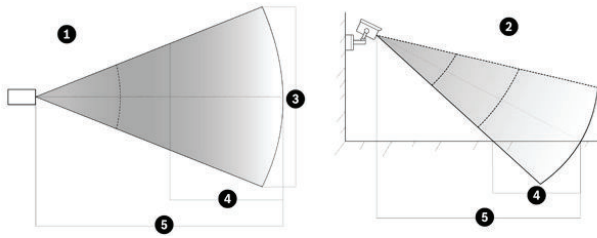


Kamera 90° nach links gedreht, 44° nach oben geneigt



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) <sup>2</sup>	43° x 20°
Brennweite des Kameraobjektivs; Blickfeld <sup>2</sup>	6 mm Brennweite; 44° x 33°
DoF-Bereich	5 – 23 m
HFOI <sup>3</sup>	17 m
HFOV <sup>3</sup>	17 m

## Überwachung kritischer Anlagen und von Ein-/Ausgang: ERKENNUNG

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

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

IR-Beleuchtungskegel (Volle Breite halbes Maximum) <sup>2</sup>	10° x 10°
Brennweite des Kameraobjektivs; Blickfeld <sup>2</sup>	20 mm Brennweite; 14 x 10°
DoF-Bereich	20 – 120 m
HFOI <sup>3</sup>	21 m
HFOV <sup>3</sup>	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

## Elektrische 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)
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 <sup>4</sup>
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 ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz
Analog (Video)	PAL oder NTSC BNC, nur zur Verwendung mit OSD-Menüs <sup>5</sup>
Video und Steuerung	STP, 10/100BASE-T, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex, RJ45
On-Screen-Display	On-Screen-Display (OSD) mit Menüführung (mehrsprachig)
Alarmangangsrelais	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, ATW hold und manuell (2500 bis 10000 K)
Alarmanfgang	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
Videobewegungserkennung	Ein Bereich, vollständig programmierbar
Privatzonenausblendung	Vier unabhängige Bereiche, vollständig programmierbar

#### Netzwerk

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-/Voll duplex, 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	
	Reichweite	HFOI	Reichweite	HFOI
Erfassung	160 m	28 m	80 m	14 m
Klassifizierung	120 m	21 m	60 m	10 m
Erkennung	90 m	16 m	45 m	8 m
Identifikation	50 m	9 m	25 m	4 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	
	Reichweite	HFOI	Reichweite	HFOI
Erfassung	140 m	24 m	70 m	12 m

Klassifizierung	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

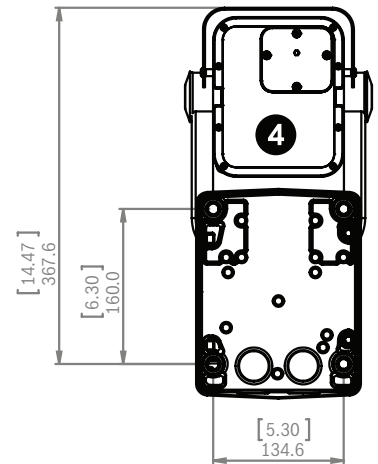
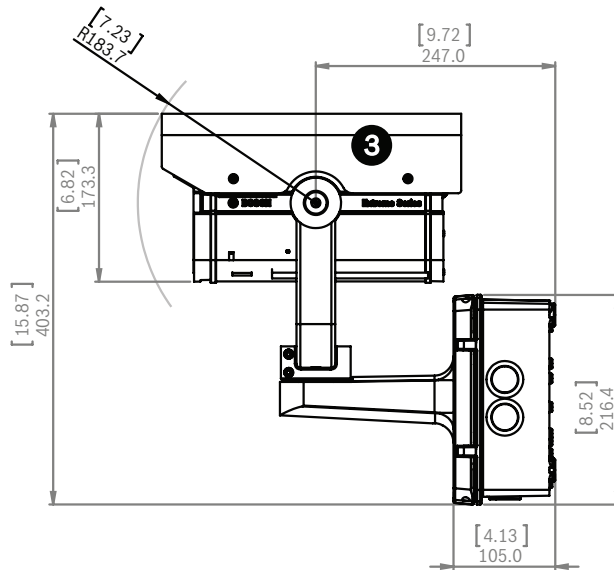
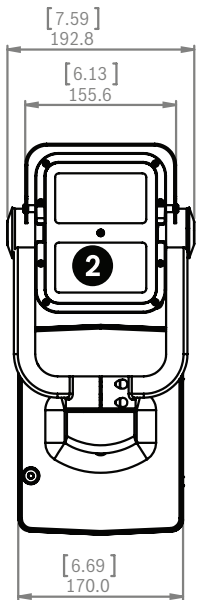
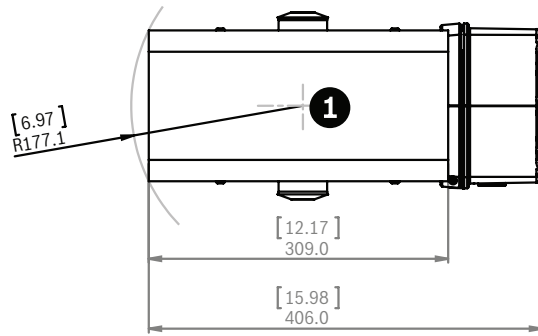
<b>Abmessungen (H x B x L)</b>	
• Kamera und Halterung	402 x 193 x 309 mm
• Gesamte Baugruppe	402 x 193 x 406 mm
<b>Gewicht</b>	
• Kamera ohne Anschlussbox	6,6 kg
• Anschlussbox	1,4 kg
Konstruktion	Korrosionsbeständiges Aluminium
Farbe	Reinweiß (RAL 9010) mit tiefschwarzen Details (RAL 9005)
Oberfläche	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

<b>Betriebstemperatur</b>	
• Standard <sup>6</sup>	-40 °C bis 50 °C
• Mit PoE+ Stromversorgung <sup>6</sup>	-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.

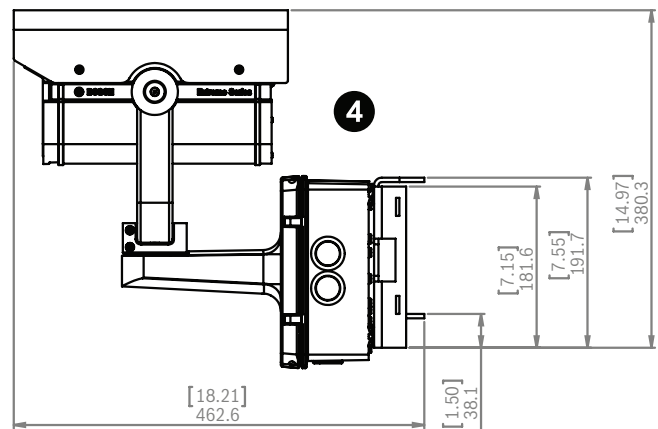
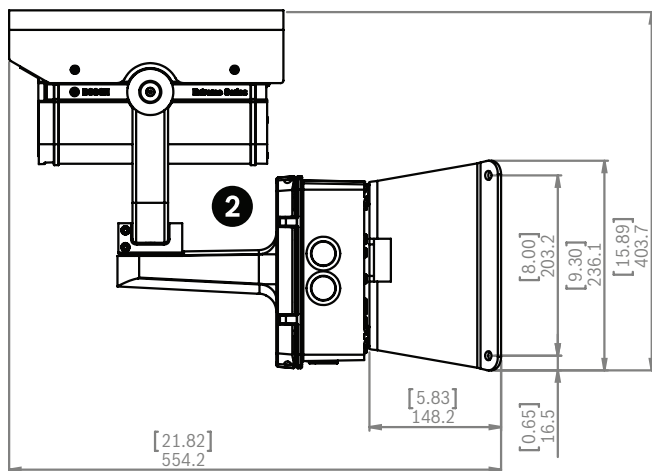
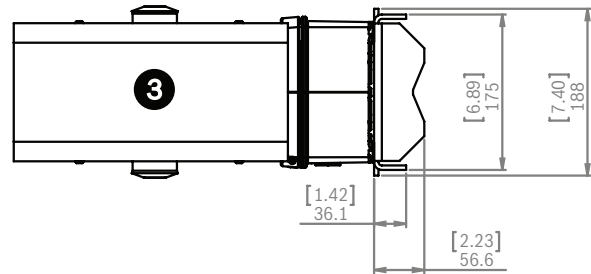
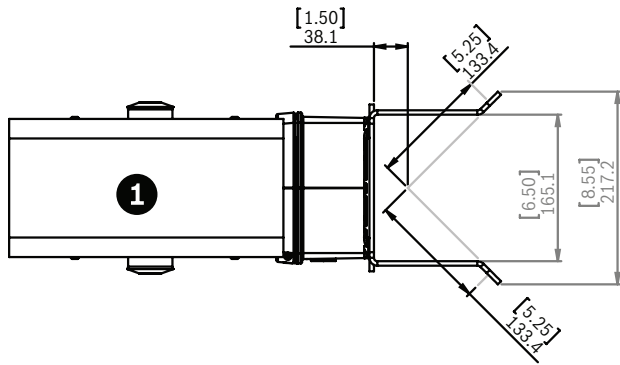
Abmessungen



[in.]  
mm

VEI-30 Dimensionale Ansichten

1	Oben	3	Seite
2	Vorderseite	4	Rückseite



[in.]  
mm

VEI-30 Dimensionale Ansichten - Halterungen

1	Eckhalterung - Oben	3	Masthalterung - Oben
2	Eckhalterung - 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
NEI-308V05-13WE   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
NEI-308V05-23WE   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
NEI-309V05-13WE   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
NEI-309V05-23WE   F.01U.247.944		

**Zubehör/Erweiterungen**

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

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UPA-2450-60   F01U076154		

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

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UPA-2450-50   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.	VEPOS
<b>VG4-A-9541   F.01U.123.433</b>	<b>4611</b>	<b>7143</b>

**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
<b>VG4-A-9542   F.01U.123.434</b>	<b>4611</b>	<b>7254</b>

**VG4-SBOX-COVER Deckel für Netzteilkasten**

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

Anschlussdosen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>VG4-SBOX-COVER   F.01U.075.144</b>	<b>4611</b>	<b>6844</b>

**Software Erweiterungen****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
<b>MVS-FENC-AES   F.01U.261.234</b>	<b>4970</b>	<b>0274</b>

**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