VEI-30 Dinion 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

Der Dinion Infrarot-Bildwandler ist eine robuste AktivInfrarot-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.

Ob bei schwierigsten Tageslichtverhältnissen oder auch bei völliger Dunkelheit – VEI-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 Bilinx (Up-the-Coax)-Fernbedienung eine weitere Zeiteinsparung erzielt, indem Justierungen während und nach der Installation nun vom Boden aus vorgenommen werden können.

Funktionsbeschreibung

DCRI-Leistung bei 0 Lux

850 nm	940 nm

	Reichweit e	Horizontales Ausleuchtun gsfeld	Reichwe ite	Horizontales Ausleuchtungs feld
Erfassun g	160 m	28 m	80 m	14 m
Klassifizi erung	120 m	21 m	60 m	10 m
Erkennu ng	90 m	16 m	45 m	8 m
Identifik ation	50 m	9 m	25 m	4 m

Hinweis: Die angegebenen DCRI-Werte basieren auf einer schmalen IR-Strahlkonfiguration bei maximaler Brennweite.

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 gleichmäßige Ausleuchtung eines größeren Überwachungsbereichs – 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 leichte Anschlussbox kann vorinstalliert werden, um die auf der Leiter zugebrachte Montagezeit zu minimieren
- Integriertes OSD, komplett externe Justierung und Bilinx-Fernsteuerung 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

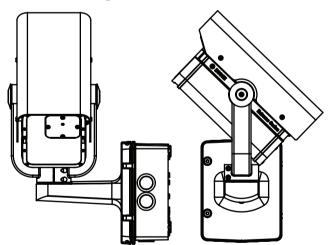
UL 60065-07, CAN/CSA 60065-03, EN 60065 (CE)

Umgebungsbedingungen

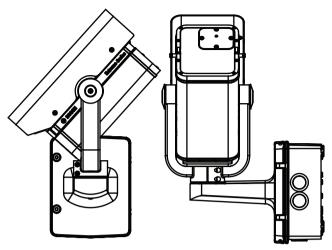
Wetterbeständigk eit	IP 67, Typ 4X (NEMA 4X), CSA 22.2 Nr. 94- M91, UL 50	
Stöße	Sinushalbwellen-Impulse, $15 \pm 3 \text{g}$ für $6 \pm 1,1 \text{ms}$	
Vibration	50 bis 150 Hz bei 5 m/s²	
Stoßfestigkeit	IK10 (außer Fenster)	
Sonneneinstrahlu ng	Getestet nach MIL-STD-810F (für A1- Umgebungen)	

Planungshinweise

Abwinkelrichtungen

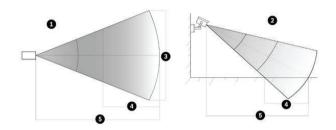


Kamera 90° nach links gedreht, 44° nach oben geneigt



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

IR-Beleuchtungskegel (Volle Breite halbes Maximum) ²	10° x 10°
Brennweite des Kameraobjektivs; Blickfeld ²	20 mm Brennweite; 14 x 10°
DoF-Bereich	20 – 120 m
HFOI ³	21 m
HFOV ³	29 m

^{2.} Messungen sind dargestellt als H x V.

Lieferumfang

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

Technische Daten

Elektrische Daten

ModelInr.	Nennspannung	Nennfrequenz
VEI-308V05-13W	12 VDC/24 VAC ± 10 %	50 Hz
VEI-308V05-23W	12 VDC/24 VAC ± 10 %	60 Hz
VEI-309V05-13W	12 VDC/24 VAC ± 10 %	50 Hz
VEI-309V05-23W	12 VDC/24 VAC ± 10 %	60 Hz

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

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

	Vollbild	Nutzbares Bild	Nutzbares Bild
	(100 IRE)	(50 IRE)	(30 IRE)
Farbe	2,4 lx	0,47 lx	0,15 lx

^{3.} Bei maximaler Reichweite.

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

Analog (Video)	PAL oder NTSC BNC LWL-Schnittstelle (mit Zubehör)
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
Analog fernschaltbar	Bidirektionale Bilinx- Koaxialkommunikationstechnik

Video

Video	
Horizontale Auflösung	540 TVL
Signal-Rausch- Verhältnis	> 50 dB
Videoausgang	Composite Video 1 Vss, 75 Ohm
Synchronisierung	Interne Zeilensynchronisierung
Verschluss	Auto (1/50 [1/60] bis 1/10000) wählbar Auto (1/50 [1/60] bis 1/50000) automatisch flimmerfrei, fest, wählbar
Sensitivity up (Empfindlichkeit hoch)	Einstellbar von Aus bis 10x
Tag/Nacht- Fotozellenumschaltung	Farbe, Schwarzweiß, Auto Video, Auto Fotozelle
Tag/Nacht Fotozelle Steuerung	Tag-/Nachtschalter einstellbar: 25 Lux bis 64 Lux (standardmäßig 48 Lux) Nacht-/Tagschalter einstellbar: 43 Lux bis 82 Lux (standardmäßig 63 Lux)
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 Bilinx und dedizierter Sabotageschutz (für Anschlussdose)
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
Fernbedienung	Bidirektionale Bilinx- Koaxialkommunikationstechnik
Videobewegungserkenn ung	Ein Bereich, vollständig programmierbar
Privatzonenausblendun g	Vier unabhängige Bereiche, vollständig 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 Bilinx
Neigeeinstellung für Beleuchtung	Maximal: 13°-Neigung über Kameraachse Mindestens: 3°-Neigung über Kameraachse

IR-Leistungsbereiche (0-Lux-Umgebung)

850 nm		940 nm	
Reichwe ite	HFOI	Reichweite	HFOI

Erfassung	160 m	28 m	80 m	14 m
Klassifizierun g	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.

Mechanische Daten

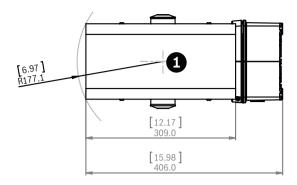
Abmessungen (H x B x L)	
Kamera und Halterung	402 x 193 x 309 mm
Gesamte Baugruppe	402 x 193 x 406 mm
Gewicht	
Kamera und Halterung	6,6 kg
 Anschlussbox 	1,4 kg
Konstruktion	Korrosionsbeständiges Aluminium
Farbe	Reinweiß (RAL 9010) mit tiefschwarzen Details (RAL 9005)
Oberfläche	Frisch gestrichen
Sichtfenster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

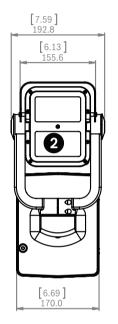
Umgebungsbedingungen

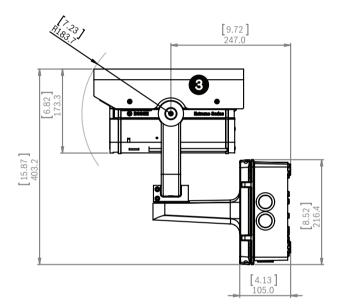
Betriebstemperatur ⁴	-40 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 100 % (kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	bis zu 100 %
Wetterbeständigkeit	Typ 4X (NEMA 4X) und IP 67
Sonneneinstrahlung	Nach Teststandard MIL-STD-810F hinsichtlich Sonneneinstrahlung (für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

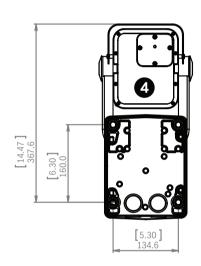
^{4.} Für Kaltstarts bei -40 °C ist eine Aufwärmzeit erforderlich.

Abmessungen





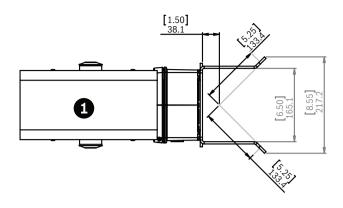


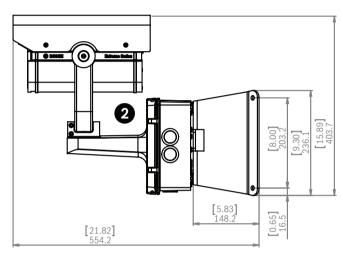


[in.] mm

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

VEI-308V05-13W Dinion Infrarot-Bildwandler, 850 nm, PAI

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

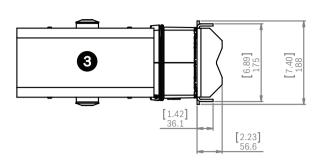
Bestellnummer App.Schl. VEPOS VEI-308V05-13W | F.01U.247.937 4640 0337

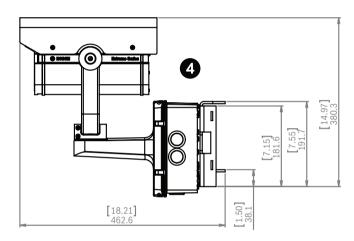
VEI-308V05-23W Dinion Infrarot-Bildwandler, 850 nm, NTSC

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

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

VEI-308V05-23W | F.01U.247.938





VEI-309V05-13W Dinion Infrarot-Bildwandler, 940 nm, PAL

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

 Bestellnummer
 App.Schl.
 VEPOS

 VEI-309V05-13W | F.01U.247.939
 4640
 0339

VEI-309V05-23W Dinion Infrarot-Bildwandler, 940 nm, NTSC

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

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

VEI-309V05-23W | F.01U.247.940

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

 VG4-A-9541 | 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 VG4-A-9542 | F.01U.123.434 4611 7254

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-SBOX-COVER Deckel für Netzteilkasten

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

Anschlussdosen

Bestellnummer App.Schl. VEPOS VG4-SBOX-COVER | F.01U.075.144 4611 6844

VDA-455UTP

Adapter für UTP-Ausgang (verdrillt)

VEPOS Bestellnummer App.Schl. VDA-455UTP | F.01U.026.705 4970 8513

Software Erweiterungen

Konfigurations-Tool VP-CFGSFT für Videokomponenten

Kamera-Konfigurationssoftware zur Verwendung mit

Bilinx-Kameras

Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** VP-CFGSFT | F.01U.500.481 4970 7212

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