

HD Conference Dome

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



HD ONVIF

- ▶ HD-resolutie van 1080p en 720p
- ▶ 160x zoom (10x optisch, 16x digitaal)
- ▶ Standaard HD-SDI-uitgang
- ▶ Bediening en configuratie via Ethernet
- ▶ Schermregeloctie voor het weergeven van deelnemersnamen tot 16 karakters

De HD Conference Dome is een uiterst compacte en eenvoudig te installeren PTZ-camera met een standaard HD-SDI-uitgang voor uitstekende HD-videokwaliteit.

De camera biedt volledige controle van alle dome-functionaliteiten via het netwerk, waaronder pan-/tilt-/zoom-besturing, vooraf geprogrammeerde instellingen en op web-technologie gebaseerde configuratie van alle dome-instellingen.



Aanwijzing

Gebruik van de camera

De HD Conference Dome is uitsluitend bedoeld voor gebruik in conferentietoepassingen.

Productkenmerken HD Conference Dome

Met een dome-diameter van slechts 12,8 cm is de HD Conference Dome bijna 50% kleiner dan de Bosch AutoDome. Dankzij de compacte afmetingen is de HD Conference Dome ideaal voor vergaderomgevingen.

Ondanks het compacte ontwerp levert de HD Conference Dome uiterst moderne technologie en kenmerken die meeste compacte PTZ-camera's niet kunnen bieden. De variabele pan- en tilt-snelheden en AutoPivot zorgen voor een optimale controle over de camera en een optimale weergave bij alle zoomniveaus. De hoogwaardige autofocus-camera met 160x zoom (10x optisch/16x digitaal) combineert de nieuwste technologie op het gebied van digitale beeldverwerking met een uitstekende gevoeligheid en resolutie. Dankzij 64 presets die door de gebruiker kunnen worden ingesteld, heeft de HD Conference Dome veel mogelijkheden.

Met de HD Conference Dome haalt u het maximale uit uw vergaderomgeving, dankzij de integratie met het DCN Next Generation vergadersysteem en het DCN Draadloos vergadersysteem.

De HD Conference Dome is eenvoudig te installeren en gebruiken en is leverbaar met opties voor opbouw-, wand-, inbouw- of buismontage.

Systeemoverzicht

Hoogwaardige PTZ dag/nacht-camera met 160x zoom

De HD Conference Dome PTZ-camera is voorzien van een 1/2,5-inch CMOS-sensor met progressieve scan. Met een resolutie tot 1080p en een gevoeligheid tot minder dan 1,0 lux biedt de HD Conference Dome uitstekende prestaties tegen een zeer betaalbare prijs. De herhaalbaarheid voor de vooraf ingestelde pan/tilt is nauwkeurig tot $\pm 0,1$ graden, om er zeker van te zijn dat telkens hetzelfde beeld wordt opgenomen. De HD Conference Dome biedt een variabele pan-/tilt-snelheid van een kruipsnelheid van 1 graad per seconde tot een uiterst snelle 120 graden per seconde. De dome kan een pan-snelheid aan van 360 graden per seconde en een tilt-snelheid van 100 graden per seconde tussen verschillende posities. De HD Conference Dome heeft een tilt-bereik van 0 tot 94 graden en een pan-bereik tot 360 graden continue rotatie.

De functies AutoScaling (proportionele zoom) en AutoPivot (draait en kantelt de camera automatisch) geven een optimale controle.

Standaard HD-SDI-uitgang

De HD Conference Dome maakt gebruik van een standaard HD-SDI-uitgang voor uitstekende HD-videokwaliteit. De HD Conference Dome ondersteunt resoluties van 1080p30 en 720p60 voor 50 Hz- en 60 Hz-modellen bij een beeldverhouding van 16:9.

Meerdere videostreams

Naast de HD-SDI-uitgang zorgt de innovatieve Quad-streaming-functie van Bosch ervoor dat de HD Conference Dome voor bewakingsdoeleinden drie H.264-streams kan leveren, samen met een M-JPEG-stream in volledige en beperkte bandbreedte.

Beeldstabiliteit

Algoritmes voor de beeldstabiliteit van de HD Conference Dome zorgen ervoor dat de camera zowel horizontaal als verticaal minder schudt, wat resulteert in een uiterst helder beeld. In tegenstelling tot andere systemen wordt bij de unieke beeldstabiliteitsoplossing van Bosch de gevoeligheid van de camera niet beperkt.

Betrouwbaarheid

Net als alle producten van Bosch is ook de HD Conference Dome onderworpen aan de meest uitgebreide en veeleisende serie duurzaamheidstests in de branche zoals HALT (highly accelerated life testing, uiterst versnelde levensduurtest), om ervoor te zorgen dat hij jarenlang mee kan. En uiteraard geldt ook hier de toonaangevende 3 jaar garantie van Bosch.

Basisfuncties

Hier volgen enkele kenmerken die van de HD Conference Dome de perfecte oplossing maken voor diverse conferentietoepassingen.

Bediening en configuratie via het netwerk

De HD Conference Dome biedt volledige camerabediens- en -configuratiemogelijkheden via het netwerk. Operators en technici kunnen de pan-/tilt-/zoomwerking van de camera en de vooraf geprogrammeerde instellingen vrijwel overal besturen zonder dat extra bekabeling nodig is.

Dankzij de ingebouwde webserver heeft de installateur toegang tot alle gebruikersinstellingen, kan hij de camera afstellen en de firmware updaten via de standaard webbrowser of het Bosch Video Management System.

Apparaatbeheer

Ondersteuning van Simple Network Management Protocol (SNMP) maakt bewaking en bediening op afstand eenvoudiger. De HD Conference Dome biedt volledige ondersteuning voor SNMP v3.

Eenvoudige installatie en onderhoud

De HD Conference Dome is ontworpen voor snelle en eenvoudige installatie. De dome wordt volledig gemonteerd geleverd en is klaar voor opbouwmontage. Er zijn ook sets verkrijgbaar voor wand-, inbouw- en buismontage. Hiermee kan de HD Conference Dome eenvoudig worden aangepast aan de eisen van de locatie.

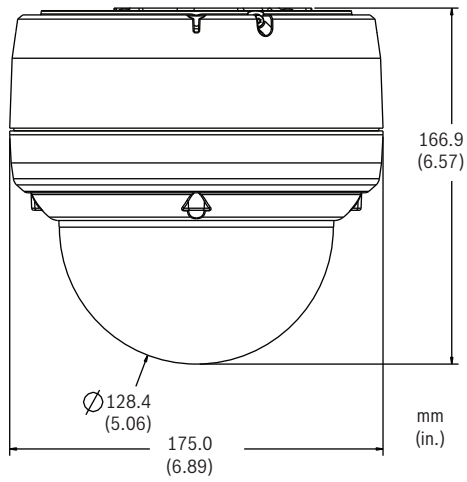
Power-over-Ethernet

Voeding voor cameramodellen voor gebruik binnenshuis kan worden geleverd via een netwerkaansluiting die geschikt is voor Power-over-Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3at, klasse 4). Met deze configuratie is er slechts één kabel aansluiting nodig voor de voeding en de besturing van de camera en het gelijktijdig bekijken van de beelden van de camera via de webserver. Voor de videobeelden van de HD-SDI-uitgang is een extra coax-kabel nodig.

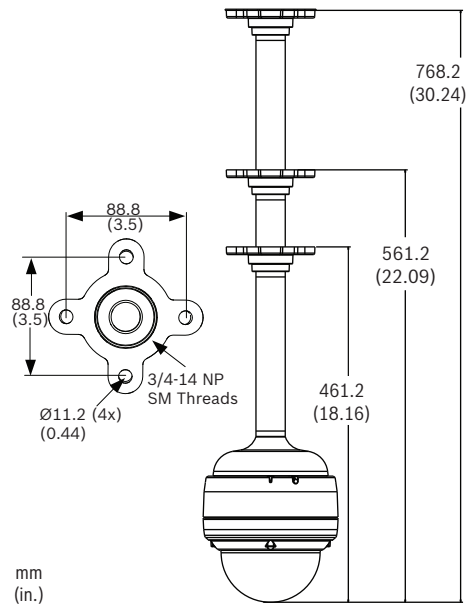
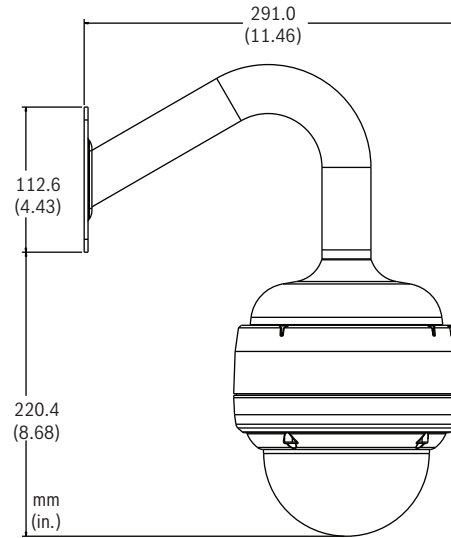
Certificaten en goedkeuringen

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Voldoet aan FCC deel 15, ICES-003 en CE-richtlijnen
Productveiligheid	Voldoet aan CE-richtlijnen, UL-, CSA-, EN- en IEC-normen

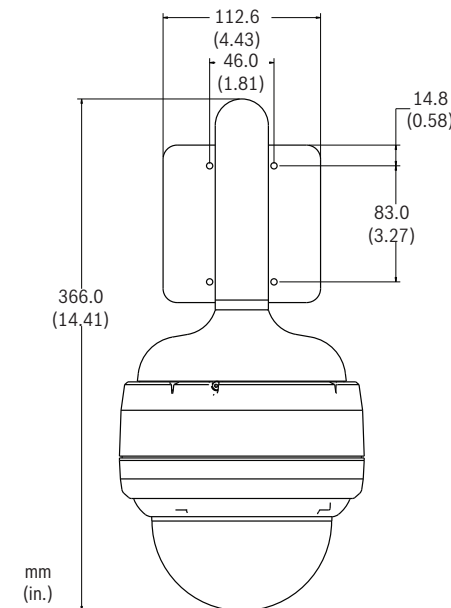
Installatie/configuratie



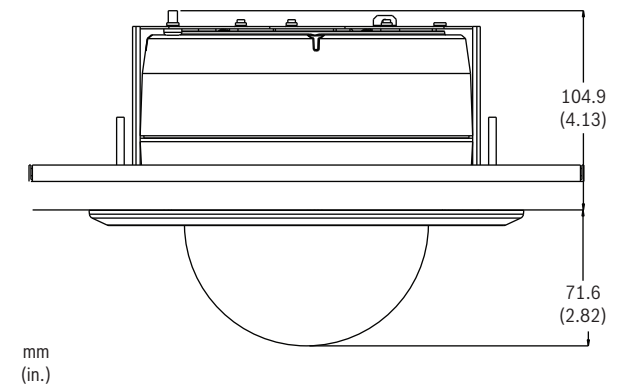
Afmetingen HD Conference Dome

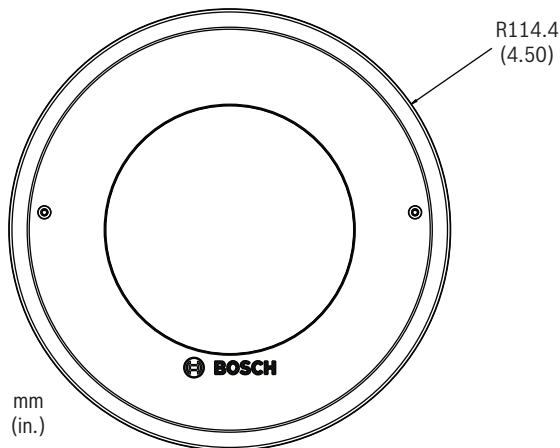


Afmetingen buismontage

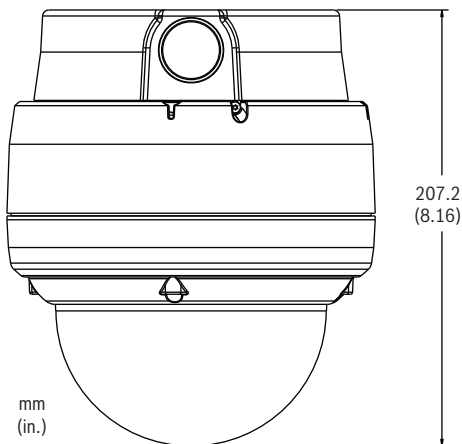


Afmetingen wandmontage





Afmetingen plafond-/inbouwmontage



Afmetingen opbouwmontage

Technische specificaties

10x HD-camera

Beeldsensor	1/2,5 inch progressieve scan CMOS
Aantal pixels	2,1 megapixels
Beeldverhouding	16:9
Objectief	10x optische zoom (6,3 tot 63 mm) (F1.8/F2.5 tot gesloten)
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Gezichtsveld	Horizontaal: 5,5° tot 50,6° Verticaal: 3,1° tot 29,3°
Automatische versterkingsregeling	Normaal, Gemiddeld, Hoog, Vast
Synchronisatie	Intern
Diaframacorrectie	Aan/uit
Digitale zoom	16 x

Gevoeligheid (standaard) ¹	30 IRE ²	50 IRE ²
Dagstand		
SensUP Uit	1,2 lx	2,0 lx
SensUP Aan (64x)	0,038 lx	0,063 lx
Nachtstand		
SensUP Uit	0,06 lx	0,1 lx
SensUP Aan (64x)	0,0018 lx	0,0031 lx
Snelheid van de elektronische sluiters (AES)	1x tot 64x; 1/50 (1/60) tot 1/10000	
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB (AGC uit)	
Tegenlichtcompensatie (BLC)	Aan/uit	
Witbalans:	ATW, Binnen, Buiten, AWB Vasthouden, Uitgebreid ATW, Handmatig (R- en B-signalen instelbaar in handmatige modus)	
Dag/nacht:	Monochroom, Kleur, Auto	

1. F1.8, 1/30 (1/25) sluiters, maximale AGC.

2. Getinte koepel zorgt voor 0,8 f gevoeligheidsverlies.

Bediening via software

Cameraconfiguratie	Via Internet Explorer webbrowser versie 7.0 of hoger of Bosch Configuration Manager
Software-update	Uploaden van firmware

Video

HD-SDI	
Normen	SMPT 292M

Resoluties (H x V) en beeldsnelheden

• Volledig HD/1080p	1920 x 1080, 30 ips
• HD/720p	1280 x 720, 60 ips
Gegevenssnelheid	1,5 Gbit/s
Videovertraging	10 ms

Netwerkstream

Normen	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Afzonderlijk configureerbare streams in H.264 en M-JPEG, configureerbare beeldsnelheid en bandbreedte;
• 1080p30	Eén (1) H.264 1080p30-stream plus één (1) M-JPEG en één (1) I-frame-stream

• 720p60	Eén (1) H.264 720p60-stream plus één (1) M-JPEG en één (1) I-frame-stream
GOP-structuur	IP, IBP, IBBP
Gegevenssnelheid	9,6 Kbps tot 6 Mbps
Algemene IP-vertraging	240 ms

Resoluties (H x V) en beeldsnelheden

Stream 1

• Volledig HD/1080p	1920 x 1080, 30 ips
• HD/720p	1280 x 720, 60 ips

Stream 2³

• SD/480p (WVGA) ⁴	854 x 480, 30 ips
• SD/240p (WQVGA) ⁴	432 x 240, 30 ips

3. Stream 1 moet worden ingesteld op 720p bij 30 ips.

4. Beelden worden weergegeven in de beeldverhouding 16:9.

Netwerk

Protocollen	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
NTCIP-protocollen	
• CCTV-camerabesturing	NTCIP 1205
• Toepassingslaag	SNMP via NTCIP 1101:1996 en NTCIP 2301
• Transport/netwerklagen	TCP/IP via NTCIP 2202:2001
• Sub-netwerklaag	PMPP (Point to Multi-Point Protocol) via NTCIP 2101:2001 en NTCIP 2102:2003
Ethernet	10-Base T/100 Base-TX, automatische herkenning, half-/full-duplex, RJ45
PoE+	IEEE 802.3at, klasse 4

Mechanisch/elektrisch

Pan-bereik	0–360° continu
Tilt-hoek	0–93,6°
Variabele snelheid	Pan: 1°/s tot 120°/s Tilt: 1°/s tot 100°/s
Snelheid bij het gebruik van voorkeuzes	Pan: 360°/s Tilt: 100°/s
Preset-nauwkeurigheid	± 0,1° standaard

Nominale spanning	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz of PoE+ (IEEE 802.3at, klasse 4)
Stroomverbruik	17 W standaard

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	–10 °C tot 30 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C tot 60 °C
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	0% tot 90% relatief, niet-condenserend

Diverse

Geprogrammeerde posities	64
Schermregel	Maximaal 16 karakters (alleen standaard ASCII-karakterset kan worden gebruikt)
Ondersteunde talen	Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Pools, Russisch, Chinees en Japans

Aansluitingen gebruiker

Voeding	
• PoE+, modellen voor binnenshuis	RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE+ IEEE 802.3at, klasse 4
• Camera, alle modellen	24 VAC, 50/60 Hz
Video	BNC met HD-SDI-uitgang
Activeer	RJ-45 100 Base-TX Ethernet

Constructie

Afmetingen (diameter x hoogte)	153,0 x 133,0 mm
Koepelgrootte	128,0 mm
Gewicht	1,92 kg
Materiaal	
• Behuizing	Gegoten aluminium
• Koepel	Acryl
Kleur	Wit (leverbaar in alle regio's) of Antraciet (alleen leverbaar in Europa, het Midden-Oosten en Afrika)

Bestelinformatie

VCD-811-IWT HD Conference Dome, wit, met getinte koepel

Witte, 1080p HD-binnencamera voor gebruik met videoconferentiesysteem, met getinte koepel
Opdrachtnummer **VCD-811-IWT**

VCD-811-ICT HD Conference Dome, antraciet, met getinte koepel

Antraciete, 1080p HD-binnencamera voor gebruik met videoconferentiesysteem, met getinte koepel

Opdrachtnummer **VCD-811-ICT**

Hardware-accessoires**VJR-A3-IC Inbouwmontage voor AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis**

Inbouwmontage voor de cameratoepassingen binnenshuis die geen IP54 of een kwalificatie tussenruimte vereisen

Opdrachtnummer **VJR-A3-IC**

VJR-A3-SP Ondersteuningsset voor plafondmontage voor AutoDome 700/800 Serie en AutoDome Junior HD

Ondersteuningsset voor verlaagd plafond AutoDome 700 en 800 Serie en AutoDome Junior HD plafondmontage

Opdrachtnummer **VJR-A3-SP**

VJR-A3-IC54 Autodome Junior HD montage conform classificatie tussenruimte en inbouwmontage buitenshuis

Inbouwmontage vereist voor de cameratoepassingen voor binnenshuis die een IP54 of een conform kwalificatie tussenruimte en vereist voor alle verzonken buiten camera toepassingen

Opdrachtnummer **VJR-A3-IC54**

VEZ-A2-JC Adapter voor opbouwmontage

Antraciete adapter voor opbouwmontage van AutoDome Junior

Opdrachtnummer **VEZ-A2-JC**

VEZ-A2-JW Adapter voor opbouwmontage

Witte adapter voor opbouwmontage van AutoDome Junior

Opdrachtnummer **VEZ-A2-JW**

VEZ-A2-PC Buismontageset voor AutoDome Junior

Antraciet

Opdrachtnummer **VEZ-A2-PC**

VEZ-A2-PW Buismontageset voor AutoDome Junior

Wit

Opdrachtnummer **VEZ-A2-PW**

VEZ-A2-WC Wandmontageset voor AutoDome Junior

Antraciet

Opdrachtnummer **VEZ-A2-WC**

VEZ-A2-WW wandmontageset

Wit

Opdrachtnummer **VEZ-A2-WW**

VJR-SBUB2-CL AutoDome Junior HD met transparante koepel, voor binnenshuis

Opdrachtnummer **VJR-SBUB2-CL**

VJR-SBUB2-TI AutoDome Junior HD met getinte koepel, voor binnenshuis

Opdrachtnummer **VJR-SBUB2-TI**

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

Binnen, 120 VAC, 60 Hz In; 24 VAC, 50 VA Uit

Opdrachtnummer **UPA-2450-60**

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

Binnen, 220 VAC, 50 Hz In; 24 VAC, 50 VA Uit

Opdrachtnummer **UPA-2450-50**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be