

# AutoDome Junior HD PTZ-camera

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



**HD ONVIF**



- ▶ HD 1080p30 en 720p60 ips resoluties voor heldere, scherpe beelden
- ▶ 160x zoom (10x optisch, 16x digitaal)
- ▶ Quad Streaming genereert gelijktijdig H.264, M-JPEG- en JPEG-videostreams
- ▶ Duurzaam, robuust ontwerp met modellen voor gebruik binnens- en buitenshuis leverbaar
- ▶ Conform ONVIF

AutoDome Junior HD is een robuust, uiterst compact en eenvoudig te installeren PTZ-camerasysteem met uitstekende video van HDTV-kwaliteit. De camera heeft een dag/nacht-functie voor High Definition-beelden bij weinig licht. Deze discrete, snelle domecamera is speciaal ontworpen met het oog op uitgebreide functionaliteit en uitstekende prestaties voor toepassingen binnens- en buitenshuis.

De AutoDome Junior HD biedt een directe netwerkverbinding die gebruikmaakt van H.264- en JPEG-compressie en bandbreedtebeperking om de bandbreedte en opslagcapaciteit efficiënt te beheren bij een uitstekende beeldkwaliteit. Met de AutoDome Junior HD kunnen alle domefuncties volledig via het netwerk worden geregeld, zoals draai/kantel/zoom-besturing, presets, bewakingstours en alarmering, en webgebaseerde configuratie van alle dome-instellingen.

De AutoDome Junior HD voldoet aan de ONVIF (Open Network Video Interface Forum) specificatie, waardoor samenwerking wordt gegarandeerd tussen netwerkvideoproducten ongeacht van welke fabrikanten deze afkomstig zijn.

## Productkenmerken van de AutoDome Junior HD

Met een domediameter van slechts 15,3 cm is de AutoDome Junior HD bijna 50% kleiner dan de Bosch AutoDome. Deze compacte afmetingen maken de AutoDome Junior HD ideaal voor discrete bewakingstoepassingen, inclusief inbouwmontage voor camera's voor gebruik binnens- en buitenshuis. Ondanks zijn compacte ontwerp biedt de AutoDome Junior HD uiterst geavanceerde technologie en functies, in tegenstelling tot de meeste compacte PTZ-camera's. De variabele draai- en kantelsnelheden en AutoPivot staan garant voor optimale camerabesturing en weergave van beelden op alle zoomniveaus. De hoogwaardige camera met 160x (10x optische/16x digitale) zoom en AutoFocus bevat de nieuwste technologie voor digitale beeldbewerking met een uitstekende gevoeligheid en resolutie. Met 99 presets die door de gebruiker kunnen worden ingesteld en tour- en AutoPan-modi is de AutoDome Junior HD ruim voorzien van speciale functies. Eén AutoDome Junior HD heeft een even groot bereik als vier vaste minidomes en kost minder dan een conventionele PTZ-domecamera. De AutoDome Junior HD haalt het maximale uit uw investering in beveiliging, doordat hij met Bosch Video management

systems geïntegreerd kan worden -BVMS, BVC en BRS - en met het volledige assortiment Bosch video-over-IP-producten.

De AutoDome Junior HD is bovendien eenvoudig te installeren en gebruiksvriendelijk; geschikt voor opbouw-, wand-, inbouw- en buismontage.

### Systemeoverzicht

#### Hoogwaardige 160x PTZ dag/nacht-camera

De AutoDome Junior HD PTZ-camera heeft een 1/2,5-inch CMOS-sensor voor progressief scannen. Met een resolutie van 1080p en gevoeligheid tot onder 1,0 lux, levert de AutoDome Junior HD Serie uitzonderlijke prestaties voor een betaalbare prijs.

De AutoDome Junior HD ondersteunt tot 99 presets die door de gebruiker kunnen worden ingesteld, 1 preset tour en 1 AutoPan-modus. De preset tour kan met een maximum van 99 presets en configureerbare vertragingstijd tussen presets worden geprogrammeerd.

Herhalingen van draai- en kantel-presets zijn nauwkeurig tot  $\pm 0,1$  graden, waardoor altijd de correcte scène wordt opgenomen. AutoDome Junior HD maakt variabele draai- en kantelsnelheden mogelijk, van een kruipsnelheid van slechts 1 graad per seconde tot een razendsnelle 120 graden per seconde. De dome maakt draaisnelheden van 360 graden per seconde en kantelsnelheden van 100 graden per seconde tussen presets mogelijk. AutoDome Junior HD heeft een kantelbereik van 0 tot 94 graden en een draaibereik tot 360 graden traploze rotatie.

AutoScaling (proportioneel zoomen) en AutoPivot (automatisch draaien en kantelen van de camera) zorgen voor een optimale camerabesturing.

#### Uiterst efficiënte H.264-codering

AutoDome Junior HD maakt gebruik van een geavanceerde H.264-encoder om hoogwaardige videostreams bij zeer lage bitrates te produceren. Door het gebruik van H.264-codering, bandbreedtebeperking en multicasting wordt minder bandbreedte en opslagruimte in beslag genomen, en wordt een kostenbesparing gerealiseerd. De AutoDome Junior HD ondersteunt de resoluties 1080p30, 720p60, 720p30, 480p30 (WVGA) en 240p30 (WQVGA) voor 50 Hz en 60 Hz modellen bij een beeldverhouding van 16:9.

#### Meerdere videostreams

Dankzij de innovatieve Quad-streaming-functie van Bosch kan de AutoDome Junior HD drie H.264-streams plus een M-JPEG-stream genereren in de modi voor volledige en gereduceerde bandbreedte. Bij werking met volledige bandbreedte (full-HD bij 1080p30 of hoge frame rate bij 720p60) is de tweede stream een exacte kopie van de eerste stream. In de modus voor gereduceerde bandbreedte (720p30) is de tweede stream een onafhankelijk configureerbare stream met een lagere resolutie. In beide modi bestaat de derde

H.264-stream uitsluitend uit HD I-frames. Deze streams maken bandbreedte-efficiënte weergave- en opnameopties mogelijk, maar ook integratie met videomanagementsystemen van derden.

#### Open platform-integratie

De AutoDome Junior HD voldoet aan het ONVIF profiel S voor eenvoudige integratie in elk willekeurig videomanagementsysteem van derden conform ONVIF profiel S. Bovendien wordt de AutoDome Junior HD door vele videomanagementsystemen van derden met open platform ondersteund.

#### Intelligentie

Het ingebouwde Video Content Analysis van de AutoDome Junior HD versterkt het concept van decentrale intelligentie, waarbij randapparatuur steeds intelligenter wordt.

De AutoDome Junior HD beschikt tevens over Intelligent Video Analysis (IVA) van Bosch. IVA is een geavanceerd systeem voor analyse van beeldinhoud, dat op betrouwbare wijze bewegende objecten waarneemt, volgt en analyseert, en ongewenste alarmen door onechte beeldelementen onderdrukt.

#### Beeldstabiliteit

De beeldstabilisatiealgoritmen van de AutoDome Junior HD verminderen het probleem van onscherpe beelden door camerabeweging in zowel horizontale als verticale richting en zorgen zo voor uitzonderlijk duidelijke beelden. De unieke oplossing van Bosch voor beeldstabilisatie vermindert in tegenstelling tot concurrerende systemen de cameraresolutie niet.

#### Robuust en betrouwbaar

De stevige, sabotagebestendige aluminiumbehuizing beschermt de camera tegen vandalisme en diefstal, waardoor de AutoDome Junior HD zelfs in de meest veeleisende omgevingen de benodigde beelden levert. Zoals voor alle producten van Bosch geldt, is de AutoDome Junior HD onderworpen aan de meest uitgebreide en strengste duurzaamheidstests in de branche, zoals HALT (Highly Accelerated Life Testing), die garanderen dat het product jarenlang in goede staat blijft. En vanzelfsprekend geldt ook voor dit product de unieke Bosch garantie van 3 jaar.

### Basisfuncties

Hier volgen enkele productkenmerken die de AutoDome Junior HD Serie ideaal maken voor uiteenlopende bewakingstoepassingen binnenshuis.

#### Ondersteuning van iSCSI-apparatuur

Met de geïntegreerde iSCSI-ondersteuning kunnen AutoDome Junior HD-camera's videobeelden rechtstreeks naar een iSCSI RAID-array streamen. Dit maakt efficiënte opslag van videobeelden mogelijk net als bij een conventionele harddisk-recorder, zonder videobeelden met een hoge bandbreedte via het netwerk te streamen. Hierdoor is de opnamecapaciteit van het systeem volledig onafhankelijk van de netwerkcapaciteit.

### Besturing en configuratie via het netwerk

De AutoDome Junior HD maakt volledige camerabesturing en -configuratie via het netwerk mogelijk. Vanaf vrijwel iedere locatie kunnen operators en technici de functies pan/tilt/zoom, presets, bewakingstours en alarmbeheer van de camera besturen zonder dat extra bekabeling nodig is. Dankzij de geïntegreerde webserver kan de installateur via een normale webbrowser of via Bosch Video Management System gebruikersinstellingen wijzigen, de camera aanpassen en firmware updaten.

### Apparaatbeheer

De ondersteuning van Simple Network Management Protocol (SNMP) vereenvoudigt bewaking en beheer op afstand. AutoDome Junior HD biedt volledige ondersteuning voor SNMP v3.

### Superieure privacymaskering

De AutoDome Junior HD is geschikt voor in totaal 15 afzonderlijke, eenvoudig te configureren privacymaskers, waarvan er 15 in dezelfde scène kunnen worden weergegeven. Wanneer er met de camera wordt gezoomd, verandert de grootte van elk masker vloeiend en snel, zodat het afgedekte object niet zichtbaar is. U kunt bovendien kiezen uit zwarte, grijze of witte maskering.

### Eenvoudige installatie en onderhoud

De AutoDome Junior HD is ontworpen met het oog op snelle en eenvoudige installatie, wat geldt voor alle CCTV-producten van Bosch. De dome wordt compleet gemonteerd geleverd en is meteen gereed voor opbouwmontage. Daarnaast zijn tevens kits leverbaar voor wand-, inbouw- en buismontage, waarmee de AutoDome Junior HD eenvoudig kan worden aangepast aan de eisen van de locatie. Modellen voor gebruik binnenshuis zijn leverbaar in wit of antraciet; het model voor buitenshuis is leverbaar in wit.

### Tweevoudige voeding

De voeding voor de camera kan worden geleverd via een netwerkkabel die compatibel is met Power-over-Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3at, klasse 4) of via een 24 VAC-voeding. Voor de optie PoE+ is er slechts één kabel nodig voor de voeding, bediening en beeldweergave van de camera. (Cameramodellen voor buitenshuis vereisen een 24 VAC-voeding naar de verwarming.)

### Weergave

U kunt de videobeelden weergeven op een pc met een webbrowser, in Bosch Video Client, Bosch Recording Station, Bosch Video Management System of integreren in een systeem conform ONVIF van een andere leverancier.

### Videobewakings-app

De Video Security iPad-app van Bosch is ontwikkeld om onze Dynamic Transcoding-functies te gebruiken, waardoor deze zelfs via verbindingen met een lage bandbreedte **overall** toegang heeft tot HD-bewakingsbeelden. De app is samen met de Bosch

transcoder geconfigureerd om u de volledige controle te geven over al uw camera's, van de functies draaien en kantelen tot zoomen en focus. Het is net alsof u uw controlekamer bij u draagt.

## Certificaten en goedkeuringen

### HD-normen

- Voldoet aan de norm SMPTE 274M-2008 in:
  - Resolutie: 1920x1080
  - Scan: Progressive
  - Kleurenweergave: conform ITU-R BT.709
  - Beeldverhouding: 16:9
  - Frame rate: 25 en 30 frames/s
- Voldoet aan de norm 296M-2001 in:
  - Resolutie: 1280x720
  - Scan: Progressive
  - Kleurenweergave: conform ITU-R BT.709
  - Beeldverhouding: 16:9
  - Frame rate: 25, 30, 50 en 60 frames/s

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Voldoet aan FCC deel 15, ICES-003 en CE-richtlijnen
Productveiligheid	Conform CE-richtlijnen, UL-, CSA-, EN- en IEC-normen Modellen voor gebruik buitenshuis: doorstaat UL 2043 test
Omgevingseisen	Modellen voor gebruik binnenshuis: IP54 (exclusief optionele VJR-A3-IC montage) Modellen voor gebruik buitenshuis: IP 65

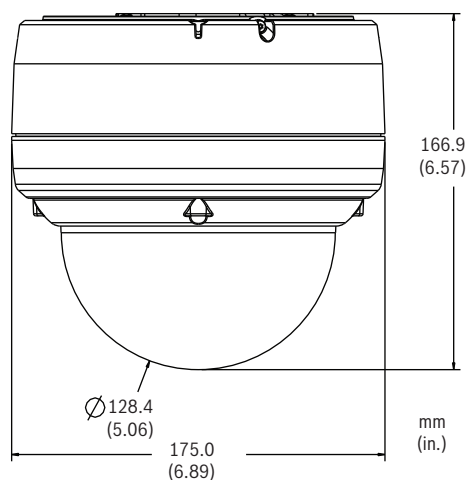


### Aanwijzing

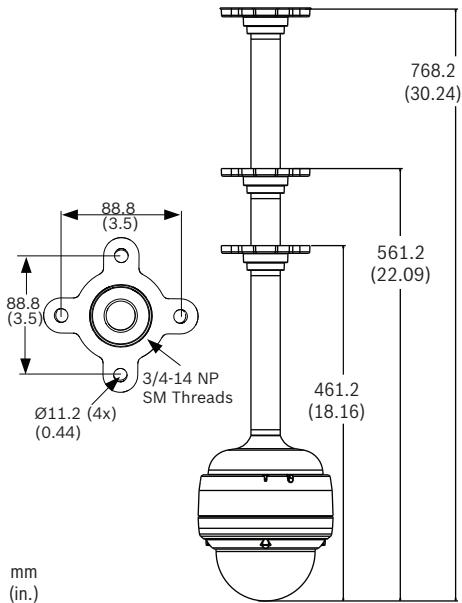
#### Conform EN 50130-4

Een van de volgende voedingseenheden is vereist om aan de norm EN 50130-4 te voldoen: VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 of VG4-A-PSU2.

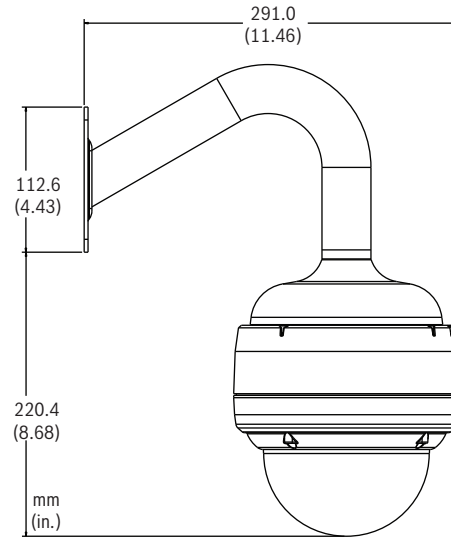
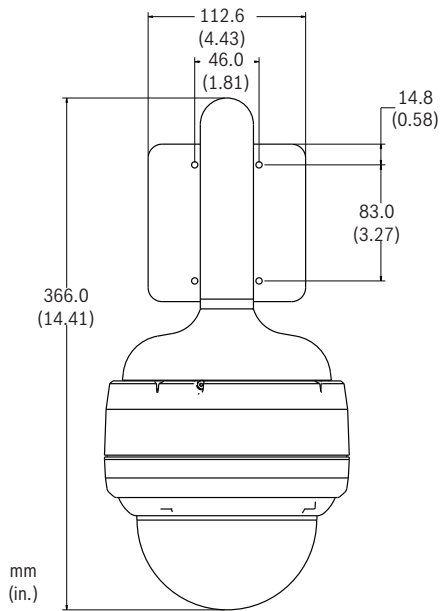
## Installatie/configuratie



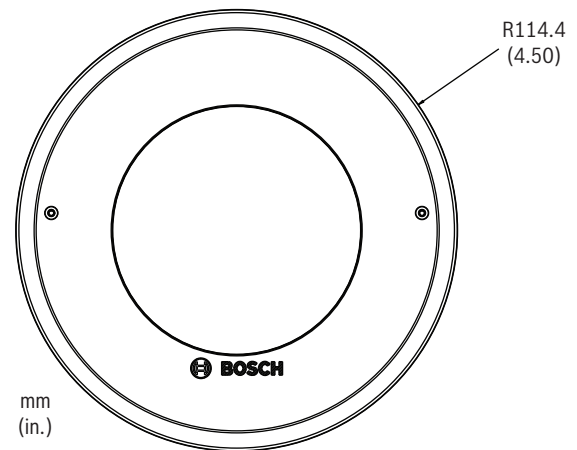
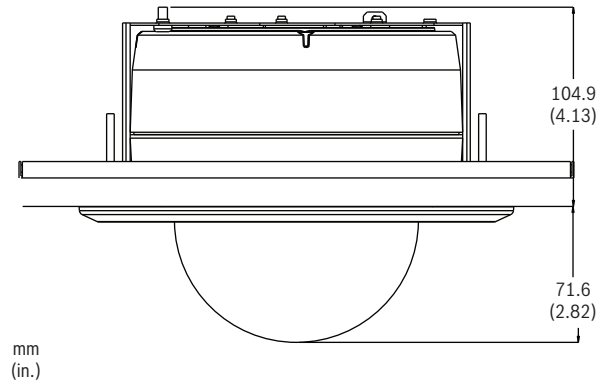
Afmetingen AutoDome Junior HD



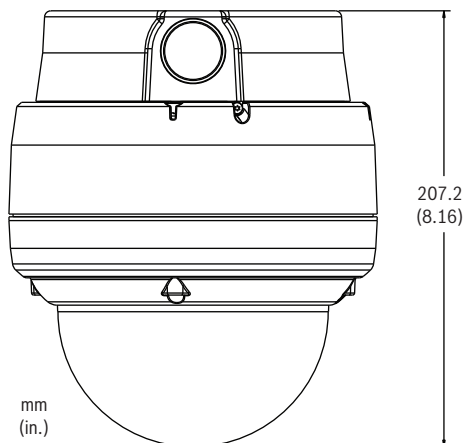
Afmetingen bij buismontage



Afmetingen wandmontageset



Afmetingen bij inbouw in plafond/inbouwmontage



Afmetingen bij opbouwmontage

### Meegeleverde onderdelen

#### Modellen voor gebruik binnenshuis

1	PTZ-domecamera
1	Koepel voor binnenshuis, transparant of getint
1	Accessoireset <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tweedraads cameranetsnoer</li> <li>• 1 vierdraads alarm in/uit-kabel</li> </ul>
1	Montageplaat
1	Gebruikershandleiding

#### Modellen voor gebruik buitenshuis

1	PTZ-domecamera
1	Koepel voor buitenshuis, transparant
1	Accessoireset <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tweedraads cameranetsnoer</li> <li>• 1 tweedraads verwarmingsnetsnoer</li> <li>• 1 vierdraads alarm in/uit-kabel</li> </ul>
1	Montageplaat
1	Installatieset voor buitenshuis
1	Gebruikershandleiding

#### Aanwijzingen voor installatie:

1. Een getinte koepel voor gebruik buitenshuis is optioneel leverbaar.
2. Een AutoDome Junior HD-camera kan niet worden ombouwd tot een model voor gebruik buitenshuis door een koepel voor gebruik buitenshuis te bevestigen.

### Technische specificaties

#### 10x HD dag/nacht-camera

Beeldsensor	1/2,5-inch progressieve scan CMOS	
Aantal pixels	2,1 megapixel	
Beeldverhouding	16:9	
Objectief	10x optische zoom (6,3 tot 63 mm) (F1.8/F2.5 tot dichtbij)	
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Diafragma	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) <sup>1</sup>	<b>30 IRE<sup>2</sup></b>	<b>50 IRE<sup>2</sup></b>
<b>Dagmodus</b>		
SensUP uit	1,2 lx	2,0 lx
SensUP aan (64x)	0,038 lx	0,063 lx
<b>Nacht-modus</b>		
SensUP uit	0,06 lx	0,1 lx
SensUP aan (64x)	0,0018 lx	0,0031 lx
Elektronische sluitertijd (AES)	1x tot 64x; 1/50 (1/60) tot 1/10000	
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB (AGC uit)	
Groot dynamisch bereik	50 dB	
Tegenlichtcompensatie (BLC)	Aan/Uit	
Witbalans	ATW, binnen, buiten, AWB vasthouden, Verlengde ATW, handmatig (verstelbare R- en B-signalen in handmatige modus)	
Dag/nacht	Zwart-wit, Kleur, Auto	

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

2. Getinte koepel leidt tot 0,8 extra lichtgevoeligheidsverlies.

#### Bediening via software

Camera-instellingen/besturing	Via webbrowser Internet Explorer versie 9.0 of hoger, Bosch Configuration Manager, of BVMS
Software-update	Firmware uploaden

**Netwerk**

Standaarden	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Afzonderlijk configureerbare streams in H.264 en M-JPEG, configureerbare beeldfrequentie 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
• 720p30	Twee (2) onafhankelijk configureerbare H.264-streams: Eén (1) H.264 720p30-stream, Eén (1) H.264 BP+ of H.264 MP SD-stream, plus één (1) M-JPEG- en één (1) I-frame-stream
GOP-structuur	IP, IBP, IBBP
Gegevenssnelheid	9,6 Kbps tot 6 Mbps
Gemiddelde IP-vertraging	240 ms
Audio	G.711 (8-bits bij 8kHz) L16 (16 bits bij 16 kHz PCM)

**Resoluties (H x V) en frame rates****Stream 1**

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

**Stream 2<sup>3</sup>**

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

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

4. Beelden weergegeven in 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
Ethernet	10-Base T/100 Base-TX, automatische detectie, half-/full-duplex, RJ45
PoE+	IEEE 802.3at, klasse 4
Opslag	Geïntegreerde iSCSI-ondersteuning
Aansluitingen	ONVIF Profile S
Videobewegingsdetectie	Intelligente Video Analyse (IVA)

**Mechanisch/elektrisch**

Draaibereik	0–360° continu
Kantelhoek	0–93,6°
Variabele snelheid	Draaien: 1°/s tot 120°/s Kantelen: 1°/s tot 100°/s
Preset-snelheid	Draaien: 360°/s Kantelen: 100°/s
Preset nauwkeurigheid	± 0,1° standaard
<b>Nominale spanning</b>	
• Camera, alle modellen	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz Power-over-Ethernet (IEEE 802.3at Klasse 4)
• Verwarming, modellen voor gebruik buitenshuis	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz
<b>Stroomverbruik: (std.)</b>	
• Modellen voor gebruik binnenshuis	17 W standaard
• Modellen voor gebruik buitenshuis	Alleen camera: 17 W standaard Alleen verwarming: 25 W standaard Totaal: 42 W standaard

**Omgevingseisen**

Bedrijfstemperatuur	
• Modellen voor gebruik binnenshuis	-10 °C tot 40 °C
• Modellen voor gebruik buitenshuis	-30°C tot 50°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot 60°C
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	0% tot 90% relatief, niet-condenserend
Veiligheidsklasse	
• Modellen voor gebruik binnenshuis	IP54 (exclusief optionele VJR-A3-IC montage)
• Modellen voor gebruik buitenshuis	IP65

**Diverse**

Sectoren/benaming	Acht (8) onafhankelijke sectoren met namen van 20 tekens per sector
Maskering	24 afzonderlijk configureerbare privacymaskers
Presets	99, elk met een naam van 20 tekens

Preset tour	Eén (1), bestaande uit maximaal 99 opeenvolgende scènes
Ondersteunde talen	Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Pools, Russisch, Chinees en Japans

### Aansluitingen

In Bedrijf	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Camera, alle modellen</li> </ul>	RJ-45 100 Base-TX Ethernet Power-over-Ethernet IEEE 802.3at Klasse 4, of 24 VAC, 50/60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwarming, modellen voor gebruik buitenshuis</li> </ul>	24 VAC, 50/60 Hz
Video en besturing	RJ-45 100 Base-TX Ethernet
Alarmingang (2)	NC/NO
Alarmuitgang	Open collector NPN 32 VDC bij 150 mA max
Lijnniveau audio-ingang (audio in één richting)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingangsspanning</li> </ul>	5,5 Vtt max.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Impedantie</li> </ul>	9 kOhm standaard

### Constructie

Afmetingen (diameter x hoogte)	153,0 x 133,0 mm
Formaat koepel	128,0 mm
Gewicht	1,92 kg
Materiaal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Behuizing</li> <li>Koepel</li> </ul>	Gegoten aluminium Acryl
Kleur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modellen voor gebruik binnenshuis</li> <li>Modellen voor gebruik buitenshuis</li> </ul>	Wit of antraciet Wit

### Bestelinformatie

#### **VJR-821-ICCV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, antraciet, transparante koepel, 60 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, antraciet, 10x dag/nacht-camera 60 Hz met transparante koepel  
Opdrachtnummer **VJR-821-ICCV**

#### **VJR-811-ICCV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, antraciet, transparante koepel, 50 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, antraciet, 10x dag/nacht-camera 50 Hz met transparante koepel  
Opdrachtnummer **VJR-811-ICCV**

#### **VJR-821-IWCV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, wit, transparante koepel, 60 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, wit, 10x dag/nacht-camera 60 Hz met transparante koepel  
Opdrachtnummer **VJR-821-IWCV**

#### **VJR-811-IWCV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, wit, transparante koepel, 50 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, wit, 10x dag/nacht-camera 50 Hz met transparante koepel  
Opdrachtnummer **VJR-811-IWCV**

#### **VJR-821-ICTV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, antraciet, getinte koepel, 60 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, antraciet, 10x dag/nacht-camera 60 Hz met getinte koepel  
Opdrachtnummer **VJR-821-ICTV**

#### **VJR-811-ICTV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, antraciet, getinte koepel, 50 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, antraciet, 10x dag/nacht-camera 50 Hz met getinte koepel  
Opdrachtnummer **VJR-811-ICTV**

#### **VJR-821-IWTV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, wit, getinte koepel, 60 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, wit, 10x dag/nacht-camera 60 Hz met getinte koepel  
Opdrachtnummer **VJR-821-IWTV**

#### **VJR-811-IWTV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, wit, getinte koepel, 50 Hz**

AutoDome Junior HD met IVA voor gebruik binnenshuis, wit, 10x dag/nacht-camera 50 Hz met getinte koepel  
Opdrachtnummer **VJR-811-IWTV**

#### **VJR-831-EWCV 10x AutoDome Junior HD voor gebruik buitenshuis met IVA, wit, transparante koepel, 50/60 Hz**

AutoDome Junior HD voor gebruik binnenshuis met IVA, wit, 10x dag/nacht, 50/60 Hz-camera met transparante koepel  
Opdrachtnummer **VJR-831-EWCV**

#### **Hardware-accessoires**

#### **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**

---

**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-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**

---

**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**

---

**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 voor AutoDome Junior**

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**

---

**VJR-SBUB3-CL AutoDome Junior HD met transparante koepel, voor buitenshuis**

Opdrachtnummer **VJR-SBUB3-CL**

---

**VJR-SBUB3-TI AutoDome Junior HD met getinte koepel, voor buitenshuis**

Opdrachtnummer **VJR-SBUB3-TI**

---

**VG4-A-PSU0 24 VAC Voedingseenheid**

24 VAC, 100 W, wit, voor een AutoDome Serie camera  
Opdrachtnummer **VG4-A-PSU0**

---

**VG4-A-PSU1 120 VAC Voedingseenheid**

120 VAC, 100 W, wit, voor een AutoDome Serie camera  
Opdrachtnummer **VG4-A-PSU1**

---

**VG4-A-PSU2 230 VAC-voedingseenheid**

230 VAC, 100 W, wit, voor een AutoDome Serie camera  
Opdrachtnummer **VG4-A-PSU2**

---

**Software-accessoires**

**MVS-FENC-AES BVIP AES 128-bits encryptie**

BVIP AES 128-bits Encryption Site License. Deze licentie is slechts eenmalig per installatie nodig. Met deze licentie wordt gecodeerde communicatie tussen BVIP-apparatuur en managementstations ingeschakeld.  
Opdrachtnummer **MVS-FENC-AES**

---



**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