



AutoDome® modules en accessoires



Het modulaire AutoDome camerasysteem van Bosch is een revolutionair nieuw concept op het gebied van dome-camera's. Het gehele modulaire AutoDome Systeem is gebaseerd op vijf uitwisselbare modules: centrale verwerkingseenheid (CPU), camera, behuizing, communicatiesysteem en voeding. Door eenvoudigweg een module te wijzigen kunt u van een analoog systeem een IP-uitvoering maken, van een kleurencamera een dag/nacht-uitvoering of extra intelligentie toevoegen in de vorm van beeldstabilisatie en AutoTrack. Nog nooit eerder kon een beveiligingssysteem zo snel en kostenefficiënt aan uw wisselende behoeften worden aangepast.

De modulaire AutoDome van Bosch biedt tevens een ruime keuze aan voedingen, montageopties en koepels (transparant of getint).

Uitwisselbare modules

Door middel van vijf uitwisselbare modules kunt u de camerafunctionaliteit snel en voordelig updaten. Met behulp van de gebruikelijke onderdelen kunt u vandaag een basiscamerasysteem installeren en morgen naar een geavanceerdere versie migreren. Hierbij is het niet nodig het volledige dome-systeem te vervangen, waardoor uw basisinvestering wordt beschermd.

- ▶ **Verwisselbare centrale verwerkingseenheid (CPU), camera, behuizing en communicatiemodules**
- ▶ **Analoge en hybride (analoog/IP) communicatiemoduleopties**
- ▶ **24 VAC, 120 VAC, en 230 VAC voedingseenheden met een optionele glasvezelmodule**
- ▶ **Dak-, buis- en boogarmmontagesystemen**
- ▶ **Analoge en IP glasvezelcommunicatie-eenheden**
- ▶ **Opties voor koepels van polycarbonaat en hogeresolutie-acryl**

Door het gebruik van dezelfde behuizingsonderdelen zien alle installaties er hetzelfde uit en is van de buitenkant niet te zien om welk type camera het gaat. Dankzij dit unieke, modulaire ontwerp hebt u tevens de mogelijkheid om camera's van de ene behuizing naar de andere te verhuizen, bijvoorbeeld wanneer speciale dekking vereist is of als de eisen voor een locatie veranderen. Een 18x PTZ-camera voor een specifiek gebied kan bijvoorbeeld eenvoudig tijdens bedrijf worden vervangen door een 26x dag/nacht-camera zonder dat de voeding hoeft te worden uitgeschakeld. Met behulp van de AutoDome Ethernet-communicatiemodule kunt u IP-functies toevoegen terwijl de verbinding met bestaande analoge ingangen en uitgangen blijft bestaan.

Basisfuncties

CPU-modules

100 Serie CPU-module

De 100 Serie CPU-module biedt vaste camerafunctionaliteit, "hot swap" vervanging van de cameramodule, insteekbare upgrades van communicatiemodules en ingebouwde overspanningsbeveiliging.

200 Serie CPU-module

De 200 Serie CPU-module levert draai/kantel/zoom-snelheden van 360° per seconde, “hotswap” vervanging van de cameramodule, insteekbare upgrades van communicatiemodules, ingebouwde overspanningsbeveiliging, geavanceerde diagnose en meertalige displays.

Deze module ondersteunt 64 preposities en één preset tour. De preset tour heeft de capaciteit voor 64 preposities met een configureerbare waarnemingstijd tussen de preposities.

300 Serie CPU-module

De 300 Serie CPU-module beschikt over alle kenmerken van de 200 Serie plus extra presets en tours, kabelcompensatie voor langere kabellengtes en ondersteuning van protocollen van derden. De Advanced Serie ondersteunt privacymaskering en geavanceerde alarmfuncties via een ingebouwde regelengine.

500i Serie CPU-module

De 500i Serie CPU-module beschikt over alle kenmerken van de 300 Serie plus AutoTrack II-bewegingsregistratie en videobewegingsdetectie.

Cameramodules

Hoogwaardige vaste camera

De hoogwaardige vaste camera's hebben een 1/3-inch interline-CCD met de unieke 15-bits Dinion digitale beeldtechnologie van Bosch waarmee de gevoeligheid 32 keer beter wordt en de volledige resolutie uit 540 horizontale lijnen bestaat. Deze camera's zijn verkrijgbaar in kleuren- en dag/nacht-versies en zijn bovendien uitgerust met een aantal functies die u niet in andere vaste dome-camera's aantreft.

Hoogwaardige 18x PTZ kleurencamera

De hoogwaardige 18x PTZ kleurencamera's hebben een 1/4-inch kleuren-CCD. Met 470/460 TVL (NTSC/PAL) horizontale resolutie en een gevoeligheid van 0,5 lux, levert deze camera's buitengewone prestaties tegen een betaalbare prijs. Dankzij een robuuste motor met minder bewegende delen gebruikt deze camera minder energie en is deze uiterst betrouwbaar. Hierdoor is deze camera een ideale oplossing voor veeleisende toepassingen.

Hoogwaardige 18x en 26x PTZ dag/nacht-camera

De hoogwaardige PTZ dag/nacht-camera's hebben een horizontale resolutie van 470/460 TVL (NTSC/PAL). Deze camera's zijn verkrijgbaar met het optische 18x of 26x zoomobjectief en alle camera's zijn uitgerust met volledige 12x digitale zoom. Het gepatenteerde AutoScaling (proportioneel zoomen) en AutoPivot (automatisch draaien en kantelen van de camera) zorgen voor een optimale camerabesturing.

Hoogwaardige 36x PTZ dag/nacht-camera

Bosch levert het hoogwaardige optische 36x zoomobjectief met volledige 12x digitale zoom. De 36x camera heeft 540 TVL voor een zeer helder en gedetailleerd beeld. De 36x camera behelst tevens een geavanceerde technologie voor tegenlichtcompensatie die het dynamische bereik maar liefst 128 keer vergroot. Hierdoor worden zelfs in omgevingen met extreem hoog contrast duidelijke beelden verkregen.

Behuizingen

Alle behuizingen beschikken over verzonken schroeven en vergrendelingen voor een betere bestendigheid tegen sabotage.

Alle hangende AutoDome behuizingen (voor gebruik binnen en buiten) bieden IP 66-bescherming. Bovendien zijn de hangende behuizingen uitgerust met een slagvaste, hogeresolutie-acrylkoepel voor buitengewone beeldhelderheid.

AutoDome behuizingen voor en zijn conform IK 8 (IEC 62262). Deze behuizingen zijn uitgerust met een slagvaste polycarbonaatkoepel om uw camera tegen vandalisme te beschermen. De robuuste koepel is bestand tegen een kracht vergelijkbaar met een gewicht van 4,5 kilogram dat van 3 meter hoogte valt.

EnviroDome-behuizingen voor gebruik buitenshuis werken tot een omgevingstemperatuur van -40°C. Dankzij de optionele “XT” extreme temperatuurset werkt de AutoDome bij temperaturen tot -60°C en wordt een betrouwbare werking onder de meest extreme condities gegarandeerd.

De overdrukbehuizing biedt bescherming volgens IP67 voor een VG4 Autodome® Modulair Camerasysteem tegen omstandigheden die door de natuur of de mens worden veroorzaakt. Het systeem is de ideale bewakingsoplossing voor toepassingen waarbij veelvuldig reinigen noodzakelijk is, zoals verkeer- en vervoerinstallaties, installaties bij bruggen en tunnels, en kustinstallaties, waarbij de langetermijnwerking van de camera wordt bedreigd door zout, vocht, stof, insecten en rook.

Communicatiemodules

Vaste communicatiemodule

De vaste communicatiemodule (standaard op de 100 Serie AutoDome) ondersteunt diverse standaard video- en datatransmissiemethoden, inclusief Bilinx (via coax en UTP). Bediening op afstand, configuratie en firmware-updates kunnen ook via deze kabels worden uitgevoerd, waardoor u ongeëvenaarde controle over uw camera's hebt.

Analoge standaardcommunicatiemodule

De analoge standaardcommunicatiemodule (standaard op de 200 Serie en 300 Serie AutoDome) ondersteunt zeer verschillende datatransmissiemethoden, inclusief Bilinx (via coax en UTP) en glasvezel. Bediening op afstand, configuratie en firmware-updates kunnen ook via deze kabels worden uitgevoerd, waardoor u ongeëvenaarde controle over uw camera's hebt. Dankzij kabelcompensatie kunnen coax- en UTP-kabels over lange afstanden worden gelegd zonder afname van beeldkwaliteit die anders wordt veroorzaakt door signaalverliezen in lange kabels.

Communicatiemodule met alternatief protocol

Met de communicatiemodule met het alternatieve protocol kunt u een VG4 AutoDome vanaf een American Dynamics Manchester of Sensormatic RS-422 PTZ besturingsapparaat bedienen.

TCP/IP-communicatiemodule

De TCP/IP-communicatiemodule maakt deel uit van het AutoDome modulaire camerasysteem van Bosch. Hiermee kan elke 100, 200, 300 of 500i Serie AutoDome camera in een netwerk worden aangesloten. Met de TCP/IP-module kunnen alle domefuncties volledig via het netwerk worden geregeld, zoals pan/tilt/zoom-besturing, presets, bewakingstours en alarmering, en webgebaseerde configuratie van alle dome-instellingen.

AutoDome camera's die zijn uitgerust met de TCP/IP-communicatiemodule, maken volwaardige hybride-besturing mogelijk. Via zowel Ethernet- als analoge BNC-aansluitingen kunnen de AutoDome camera's rechtstreeks op een netwerk worden aangesloten, terwijl tegelijkertijd ondersteunende analoge apparatuur wordt ondersteund. De TCP/IP-communicatiemodule maakt gebruik van MPEG-4-compressie, bandbreedtebeperking en tri-streaming om de beschikbare bandbreedte en opslagruimte zo efficiënt mogelijk te benutten. Bovendien wordt er een perfecte beeldkwaliteit geleverd.

Voeding

Bosch biedt een gevarieerd aanbod van voedingseenheden met 24 VAC, 120 VAC, of 230 VAC transformatoren die worden geleverd met een optionele analoge multimode glasvezel-videozender/data-ontvangermodule. Bovendien voldoen ze aan de NEMA-normen.

Accessoires

Glasvezelset

De VG4-SFIBER-MM (multimode) is een analoge, glasvezelombouwkit voor toepassing bij VG4 Serie AutoDomes, waarbij of de vaste of de standaardcommunicatiemodules worden gebruikt. Dit is een videozender/data-ontvangermodule ontworpen om direct te worden ingebouwd in een VG4 AutoDome voedingskast.

Montages

Bosch biedt drie montageopties voor de AutoDomes: dak-, buis- of boogarmmontage. De boogarmsteun wordt geleverd met een aangesloten voedingseenheid. Bovendien biedt Bosch een accessoire om een eenheid in een rechtop gemonteerde positie op een vlak oppervlak te plaatsen.

Koepels

Alle behuizingen beschikken over verzonken schroeven en vergrendelingen voor een betere bestendigheid tegen sabotage. AutoDome behuizingen voor plafondmontage hebben een slagvaste polycarbonaatkoepel om uw camera tegen vandalisme te beschermen. De polycarbonaatkoepel voldoet aan strenge krachteisen en is bestand tegen een kracht vergelijkbaar met een gewicht van 4,5 kilogram dat van 3 meter hoogte valt. In dit ontwerp zijn geen concessies gedaan aan de optische helderheid van de koepel. De hangende AutoDome-camera's hebben een slagvaste, hogeresolutie-acrylkoepel voor een betere beeldhelderheid. Deze koepel kan zonodig eenvoudig worden vervangen door de robuuste koepel.

Zowel de robuuste polycarbonaat en hogeresolutie-acrylkoepels worden geleverd met een transparant kleurloos, getint (rook), goud- en chroomkleurig venster. Een koepel met doorzichtig venster laat meer licht door waardoor de lichtgevoeligheid maximaal is. De koepels met een getint, goud- en chroomkleurig venster zijn minder transparant waardoor de kijkrichting van de camera niet goed zichtbaar is van buitenaf.

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring
Europa	CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4-A-PAxx, VG4-A-PSUxx EMC Directive, Low-Voltage Directive

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Conform FCC deel 15, ICES-003 en CE-richtlijnen
Productveiligheid	Conform CE-richtlijnen, UL-, CSA-, EN- en IEC-normen
Octrooien	D424,087, 7,111,998, 7,217,045, 7,306,383, D561,808

Technische specificaties

Modules van de centrale verwerkingseenheid

VG4-MCPU-100	Unity Pass-through CPU, 100 Serie
VG4-MCPU-200	Basis CPU, 200 Serie
VG4-MCPU-300	Standaard CPU, 300 Serie
VG4-MCPU-500	Geavanceerde CPU met analyse van beeldinhoud, 500 Serie

Cameramodules

2,7–13,5 mm Vaste Kleuren Camera

Leverbaarheid	Alleen 100 serie	
VG4-MCAM-51	PAL	
VG4-MCAM-61	NTSC	
Beeldsensor	1/3 inch Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)	

Objectief

Iris	Automatisch	
Gezichtsveld	78,3° tot 18,5°	
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde) en handmatig	
Synchronisatie	Fasevergrendeling (0° tot 358° verticale fasecorrectie) of intern kristal	
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Horizontale resolutie	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)	

Gevoeligheid (standaard)	30 IRE	50 IRE
SensUp uit	0,29 lux	0,9 lux
SensUp aan (15x)	0,029 lux	0,09 lux
SNR	>50 dB	
Witbalans	2500 K tot 9000 K (met AWB hold-stand en handmatige modus)	

2,7–13,5 mm Vaste Dag/Nacht-Camera

Leverbaarheid	Alleen 100 serie	
VG4-MCAM-52	PAL	
VG4-MCAM-62	NTSC	
Beeldsensor	1/3 inch Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)	

Objectief

Iris	Automatisch	
Gezichtsveld	78,3° tot 18,5°	

2,7–13,5 mm Vaste Dag/Nacht-Camera

Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde) en handmatig	
Synchronisatie	Fasevergrendeling (0° tot 358° verticale fasecorrectie) of intern kristal	
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Horizontale resolutie	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)	
Gevoeligheid (standaard)	30 IRE	50 IRE

Dagstand

SensUp uit	0,29 lux	0,9 lux
SensUp aan (15x)	0,029 lux	0,09 lux

Nachtstand

SensUp uit	0,12 lux	0,36 lux
SensUp aan (15x)	0,012 lux	0,09 lux

SNR	>50 dB	
Witbalans:	2500 K tot 9000 K (met AWB hold-stand en handmatige modus)	

5–50 mm Vaste Kleuren Camera

Leverbaarheid	Alleen 100 serie	
VG4-MCAM-53	PAL	
VG4-MCAM-63	NTSC	
Beeldsensor	1/3 inch Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)	

Objectief

Iris	Automatisch	
Gezichtsveld	47,5° tot 5,0°	
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde) en handmatig	
Synchronisatie	Fasevergrendeling (0° tot 358° verticale fasecorrectie) of intern kristal	
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Horizontale resolutie	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)	

Gevoeligheid (standaard)	30 IRE	50 IRE
SensUp uit	0,42 lux	1,3 lux
SensUp aan (15x)	0,042 lux	0,13 lux
SNR	>50 dB	
Witbalans:	2500 K tot 9000 K (met AWB hold-stand en handmatige modus)	

5–50 mm Vaste Dag/Nacht-Camera

Leverbaarheid	Alleen 100 Serie	
VG4-MCAM-54	PAL	
VG4-MCAM-64	NTSC	
Beeldsensor	1/3 inch Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)	

5–50 mm Vaste Dag/Nacht-Camera**Objectief**

Iris	Automatisch
Gezichtsveld	47,5° tot 5,0°
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde) en handmatig
Synchronisatie	Fasevergrendeling (0° tot 358° verticale fasecorrectie) of intern kristal
Diafragmacorrectie	Horizontaal en verticaal
Horizontale resolutie	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)

Gevoeligheid (standaard) 30 IRE 50 IRE**Dagstand**

SensUp uit	0,42 lux	1,3 lux
SensUp aan (15x)	0,042 lux	0,13 lux

Nachtstand

SensUp uit	0,17 lux	0,52 lux
SensUp aan (15x)	0,017 lux	0,052 lux

SNR	>50 dB
Witbalans:	2500 K tot 9000 K (met AWB hold-stand en handmatige modus)

18x kleurencamera

Leverbaarheid	200, 300, en 500i Serie	
VG4-MCAM-11	PAL	
VG4-MCAM-21	NTSC	
Beeldsensor	1/4 inch Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Objectief	18x zoom (4,1–73,8 mm) F1.4 tot F3.0	
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Gezichtsveld	2,7° tot 48°	
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde)	
Synchronisatie	Line Lock (-120° tot 120° verticale fasecorrectie) of intern kristal	
Diafragmacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Horizontale resolutie	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	
Gevoeligheid (standaard) 30 IRE 50 IRE		
F1.4, sluitertijd 1/60 (1/50), max AGC	0,5 lux	0,8 lux
Elektronische-sluitertijd	1 tot 1/10.000	
SNR	>50 dB	
Witbalans	2000 K tot 10.000 K	

18x dag/nacht-camera

Leverbaarheid	200, 300, en 500i Serie	
VG4-MCAM-12	PAL	
VG4-MCAM-22	NTSC	
Beeldsensor	1/4 inch Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Objectief	18x zoom (4,1–73,8 mm) F1.4 tot F3.0	
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Gezichtsveld	2,7° tot 48°	
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde)	
Synchronisatie	Line Lock (-120° tot 120° verticale fasecorrectie) of intern kristal	
Diafragmacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Digitaal zoomen	12x	
Horizontale resolutie	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	
Gevoeligheid (standaard) 30 IRE 50 IRE		
¹		

Dagstand

SensUp uit	0,4 lux	0,7 lux
SensUp aan (15x)	0,0041 lux	0,0082 lux

Nachtstand

SensUp uit	0,05 lux	0,17 lux
SensUp aan (15x)	0,0007 lux	0,0013 lux

Elektronische-sluitertijd	1 tot 1/10.000
SNR	>50 dB

Witbalans:	2000 K tot 10.000 K
------------	---------------------

1) F1,4, sluitertijd 1/50 (1/60), max AGC

26x dag/nacht-camera

Leverbaarheid	200, 300, en 500i Serie	
VG4-MCAM-13	PAL	
VG4-MCAM-23	NTSC	
Beeldsensor	1/4-in Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Objectief	26x zoom (3,5–91,0 mm) F1.6 tot F3.8	
Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling	
Gezichtsveld	2,3° tot 55°	
Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm	
Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde)	
Synchronisatie	Line Lock (-120° tot 120° verticale fasecorrectie) of intern kristal	

26x dag/nacht-camera

Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal	
Digitaal zoomen	12x	
Horizontale resolutie	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	

Gevoeligheid (standaard)
2 **30 IRE** **50 IRE**

Dagstand

SensUp uit	0,5 lux	1,0 lux
SensUp aan (15x)	0,0052 lux	0,013 lux

Nachtstand

SensUp uit	0,10 lux	0,26 lux
SensUp aan (15x)	0,0013 lux	0,0026 lux

Elektronische-sluitertijd	1 tot 1/10.000
SNR	>50 dB
Witbalans:	2000 K tot 10.000 K

2) *F1,6, sluitertijd 1/50 (1/60), max AGC*

36x dag/nacht-camera

Leverbaarheid	300 en 500i Serie
VG4-MCAM-14	PAL
VG4-MCAM-24	NTSC

Beeldsensor	1/4 inch Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)
-------------	---

Objectief	36x zoom (3,4-122,4 mm) F1.6 tot F4.5
-----------	--

Focus	Automatisch, met handmatige uitschakeling
-------	---

Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling
------	---

Gezichtsveld	1,7° tot 57,8°
--------------	----------------

Video-uitgang	1,0 Vtt, 75 ohm
---------------	-----------------

Versterkingsregeling	Uit/automatisch (met instelbare grenswaarde)
----------------------	--

Synchronisatie	Line Lock (-120° tot 120° verticale fasecorrectie) of intern kristal
----------------	--

Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal
-------------------	--------------------------

Digitaal zoomen	12x
-----------------	-----

Horizontale resolutie	540 TVL (NTSC, PAL) typisch
-----------------------	-----------------------------

Gevoeligheid (standaard)
3 **30 IRE** **50 IRE**

Dagstand

SensUp uit	0,66 lux	1,4 lux
SensUp aan (1/4) (15x)	0,033 lux	0,083 lux

Nachtstand

SensUp uit	0,166 lux	0,33 lux
SensUp aan (1/4) (15x)	0,0065 lux	0,0164 lux

Elektronische-sluitertijd	1 tot 1/10.000
---------------------------	----------------

36x dag/nacht-camera

SNR	>50 dB
Witbalans:	2000 K tot 10.000 K

3) *F1,6, sluitertijd 1/60 (1/50), max AGC*

Behuizingen

VG4-MHSG-CC	Behuizing voor plafondmontage met een robuuste transparante polycarbonaatkoepel
-------------	---

VG4-MHSG-CT	Behuizing voor plafondmontage met een robuuste getinte polycarbonaatkoepel
-------------	--

VG4-MHSG-EC	Hangend, voor buiten met transparante, hogeresolutie-acrylkoepel
-------------	--

VG4-MHSG-ET	Hangend, voor buiten met een getinte, hogeresolutie-acrylkoepel
-------------	---

VG4-MHSG-NC	Overdrukbehuizing met een transparante, hogeresolutie-acrylkoepel
-------------	---

VG4-MHSG-NT	Overdrukbehuizing met een getinte, hogeresolutie-acrylkoepel
-------------	--

VG4-MHSG-PC	Hangend, voor binnen met een transparante, hogeresolutie-acrylkoepel
-------------	--

VG4-MHSG-PT	Hangend, voor binnen met een transparante, hogeresolutie-acrylkoepel
-------------	--

Communicatiemodules

VG4-MTRN-0	Vaste module (100 Serie)
------------	--------------------------

VG4-MTRN-C	Communicatiemodule met alternatief protocol
------------	---

VG4-MTRN-E1	Ethernet (TCP/IP) communicatiemodule
-------------	--------------------------------------

VG4-MTRN-S	Analoge standaardcommunicatiemodule
------------	-------------------------------------

Verwarmingsmodule

VG4-SHTR-XT	Uitgebreide verwarmingsmodule vergroot het temperatuurbereik uitsluitend voor EnviroDome® naar -60°C
-------------	--

Voeding

Model	Ingang	Nominiaal uitgangsvermogen	Ingangszekerin-gen	Uitgangszekerin-gen	
				Camera	Verwarming
VG4-A-PSU0F ⁴ (met geïntegreerde glasvezelmodule)	24 VAC, 50/60 Hz	24 V bij 96 VA	5,0 A	2,0 A	3,15 A
VG4-A-PSU1	120 VAC, 50/60 Hz	24 V bij 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A
VG4-A-PSU1F ⁴ (met geïntegreerde glasvezelmodule)	120 VAC, 50/60 Hz	24 V bij 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A

Model	Ingang	Nominaal uitgangsvermogen	Ingangszekerin-gen	Uitgangszekerin-gen	
VG4-A-PSU2	230 VAC, 50/60 Hz	24 V bij 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A
VG4-A-PSU2F ⁴ (met geïntegreerde glasvezelmodule)	230 VAC, 50/60 Hz	24 V bij 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A
Certificaten	UL, CE, NEMA-certificaat				
Bedrijfstemperatuur	-60°C tot 50°C (-76°F tot 122°F)				
Vochtigheidsgraad	0% tot 100%, condensierend				
Bescherming tegen omgevingscondities	IP 66, IK 8 (IEC 62262)				
Kleur	Wit				

4) Geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/ data-ontvanger (VG4-SFIBER-MM).

Voeding voor gebruik binnenshuis⁵

Model	Ingang	Nominaal uitgangsvermogen	Ingangs-/uitgangszekerin-gen
G3A-PSU1-16	120 VAC, 60 Hz	28 V	13 A, totale stroom
G3A-PSU1-8	120 VAC, 60 Hz	28 V	6,5 A, totale stroom
G3A-PSU1-4	120 VAC, 60 Hz	28 V	3,5 A, totale stroom

5) Uitsluitend leverbaar in de Amerikaanse regio's

Afmetingen (L x H x B)

G3A-PSU1-16 G3A-PSU1-8	28,5 x 29,0 x 9,0 cm
G3A-PSU1-4	21,0 x 23,5 x 9,5 cm

Certificaten

UL, CE

Accessoires – Glasvezelkits

VG4-SFIBER-MM

Omschrijving	Multimode-glasvezelmodule
Compatibele ontvanger	LTC 4629 Serie
Glasvezel Compatibiliteit	50/125 µm, 62,5/125 µm multimode-glasvezel met laag verlies, nominaal voor een minimale systeembreedte van 20 MHz
Max. lengte ⁶	4,0 km
Optische demping	14 dB

VG4-SFIBER-MM

Connector	Eén (1) ST-connector
Golflengte (video/data)	850 nm / 1310 nm

6) Optische transmissie-afstanden worden beperkt tot het optische verlies van de vezel en andere verliezen, veroorzaakt door connectoren, lassen en patchpanelen.

Accessoires – montagebeugels

VG4-A-PA0	Boogarmsteun zonder transformator, wit
VG4-A-PA0N	Boogarmsteun zonder transformator, wit voor overdrukbehuizing
VG4-A-PA0F ⁷	Boogarmsteun zonder transformator, inclusief een geïntegreerde multimode glasvezelmodule, wit
VG4-A-PA0FN ⁷	Boogarmsteun zonder transformator, inclusief een geïntegreerde multimode glasvezelmodule, wit voor overdrukbehuizing
VG4-A-PA1	Boogarmsteun met 120 VAC transformator, wit
VG4-A-PA1N	Boogarmsteun met 120 VAC transformator, wit, voor overdrukbehuizing
VG4-A-PA1F ⁷	Boogarmsteun met 120 VAC transformatorvoeding inclusief een geïntegreerde multimode glasvezelmodule, wit
VG4-A-PA1FN ⁷	Boogarmsteun met 120 VAC transformatorvoeding inclusief een geïntegreerde multimode glasvezelmodule, wit, overdrukbehuizing
VG4-A-PA2	Boogarmsteun met 230 VAC transformator, wit
VG4-A-PA2N	Boogarmsteun met 230 VAC transformator, wit, voor overdrukbehuizing
VG4-A-PA2F ⁷	Boogarmsteun met 230 VAC transformatorvoeding inclusief een geïntegreerde multimode glasvezelmodule, wit
VG4-A-PA2FN ⁷	Boogarmsteun met 230 VAC transformatorvoeding inclusief een geïntegreerde multimode glasvezelmodule, wit, overdrukbehuizing
VG4-A-9230	Dakmontagesteun, wit
LTC 9230/01	Accessoire voor het rechtop plaatsen van een eenheid op een plat oppervlak (voor gebruik met VG4-A-9230)
VG4-A-9541	Maststeunadapter voor een boogarm, ontworpen voor masten met een diameter tussen 100-380 mm
VG4-A-9542	Hoeksteunadapter voor een boogarm
VG4-A-9543	Buissteun, wit
VG4-A-9543N	Buissteun, wit, overdrukbehuizing
LTC 9316/00P	Vierkante, robuust stalen 16-ft montagemast, ondersteunt tot max. 91 kg

7) Geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/ data-ontvanger (VG4-SFIBER-MM).

VG4-SBOX-24VAC	Kast zonder deksel en transformator
VG4-SBOX-120VAC	Kast zonder deksel met een 120 VAC transformator
VG4-SBOX-230VAC	Kast zonder deksel met een 230 VAC transformator
VG4-SBOX-COVER	Deksel voor VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC en VG4-SBOX-230VAC
VG4-SARM	Boogarm met bedrading
VG4-SBIM	Interfacebox voor plafondbehuizing
VG4-A-ARMPATE	Montageplaat voor VG4-SARM

Accessoires – koepels

VG4-SBUB-CCH	Robuust, polycarbonaat, chroomkleurig, voor plafondbehuizing
VG4-SBUB-CCL	Robuust, polycarbonaat, transparant, voor plafondbehuizing
VG4-SBUB-CGL	Robuust, polycarbonaat, goudkleurig, voor plafondbehuizing
VG4-SBUB-CTI	Robuust, polycarbonaat, getint, voor plafondbehuizing
VG4-SBUB-PCH	Robuust, polycarbonaat, chroomkleurig, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PCH-A	Hogeresolutie-acryl, chroom, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PCL	Robuust, polycarbonaat, transparant, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PCL-A	Hogeresolutie-acryl, transparant, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PGL	Robuust, polycarbonaat, goudkleurig, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PGL-A	Hogeresolutie-acryl, goudkleurig, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PTI	Robuust, polycarbonaat, getint, voor hangende behuizing
VG4-SBUB-PTI-A	Hogeresolutie-acryl, getint, voor hangende behuizing

Bestelinformatie

VG4-MCAM-51 AutoDome module voor vaste 2,7-13,5 mm PAL-kleurencamera 2,7-13,5 mm PAL-kleurencamera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-51
VG4-MCAM-61 AutoDome module voor vaste 2,7-13,5 mm NTSC-kleurencamera 2,7-13,5 mm NTSC-kleurencamera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-61
VG4-MCAM-52 AutoDome module voor vaste 2,7-13,5 mm PAL-dag/nacht-camera 2,7-13,5 mm PAL-dag/nacht-camera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-52
VG4-MCAM-62 AutoDome module voor vaste 2,7-13,5 mm NTSC-dag/nacht-camera 2,7-13,5 mm NTSC-dag/nacht-camera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-62
VG4-MCAM-53 AutoDome module voor vaste 5-50 mm PAL-kleurencamera 5-50 mm PAL-kleurencamera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-53
VG4-MCAM-63 AutoDome module voor vaste 5-50 mm NTSC-kleurencamera 5-50 mm NTSC-kleurencamera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-63
VG4-MCAM-54 AutoDome module voor vaste 5-50 mm PAL-dag/nacht-camera 5-50 mm PAL-dag/nacht-camera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-54
VG4-MCAM-64 AutoDome module voor vaste 5-50 mm NTSC-dag/nacht-camera 5-50 mm NTSC-dag/nacht-camera, 1/3 inch CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-64
VG4-MCAM-11 AutoDome module voor 18x PAL-kleurencamera Hoogwaardige 18x (4,1-73,8 mm) PTZ PAL-kleurencamera, F1,4 tot F3,0, 1/4 inch CCD, 460 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-11
VG4-MCAM-21 AutoDome module voor 18x NTSC-kleurencamera Hoogwaardige 18x (4,1-73,8 mm) NTSC PAL-kleurencamera, F1,4 tot F3,0, 1/4 inch CCD, 470 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-21
VG4-MCAM-12 Autodome module voor 18x PAL-dag/nacht-camera Hoogwaardige 18x (4,1-73,8 mm) PTZ PAL-dag/nacht-camera, F1,4 tot 3,0, 1/4 inch CCD, 460 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-12
VG4-MCAM-22 AutoDome module voor 18x NTSC-dag/nacht-camera Hoogwaardige 18x (4,1-73,8 mm) NTSC-dag/nacht-camera, F1,4 tot F3,0, 1/4 inch CCD, 470 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-22

Bestelinformatie		Bestelinformatie	
VG4-MCAM-13 AutoDome module voor 26x PAL-dag/nacht-camera Hoogwaardige 26x (3,5–91,0 mm) PAL PTZ-dag/nacht-camera, F1,6 tot F3,8, 1/4 inch CCD, 460 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-13	VG4-MHSG-NT Overdrukbehuizing Overdrukbehuizing voor VG4 AutoDome modulair camerasysteem, met getinte, hogeresolutie-acrylkoepel	VG4-MHSG-NT
VG4-MCAM-23 AutoDome module voor 26x NTSC-dag/nacht-camera Hoogwaardige 26x (3,5–91,0 mm) NTSC PTZ-dag/nacht-camera, F1,6 tot F3,8, 1/4 inch CCD, 470 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-23	VG4-MHSG-PC AutoDome boogbehuizingsmodule voor binnen met doorzichtige koepel Hangende binnenbehuizing met transparante, hogeresolutie-acrylkoepel	VG4-MHSG-PC
VG4-MCAM-23, AutoDome module voor 36x NTSC-dag/nacht-camera Hoogwaardige PTZ-camera, 36x (3,4–122,4 mm), dag/nacht, NTSC, F1.6 tot F4.5, 1/4 inch. CCD, 540 horizontale beeldlijnen	VG4-MCAM-24	VG4-MHSG-PT AutoDome boogbehuizingsmodule voor binnen met getinte koepel Hangende binnenbehuizing met getinte, hogeresolutie-acrylkoepel	VG4-MHSG-PT
VG4-MCPU-100 AutoDome modulaire pass-through-CPU-module	VG4-MCPU-100	VG4-SBUB-PCH-A Chroomkleurige, Hoge Resolutie Acryl Koepel voor Hangende Behuizing Chroomkleurige hoge resolutie koepel voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome hangende behuizing	VG4-SBUB-PCH-A
VG4-MCPU-200 AutoDome basis-CPU-module	VG4-MCPU-200	VG4-SBUB-PCL-A Transparante, Hoge Resolutie Acryl Koepel voor een Hangende Behuizing Transparante hoge resolutie koepel voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome hangende behuizing	VG4-SBUB-PCL-A
VG4-MCPU-300 AutoDome standaard-CPU-module	VG4-MCPU-300	VG4-SBUB-PGL-A Goudkleurige, Hoge Resolutie Acryl Koepel voor een Hangende Behuizing Goudkleurige hoge resolutie koepel voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome hangende behuizing	VG4-SBUB-PGL-A
VG4-MTRN-E1 AutoDome® TCP/IP Communicatiemodule H.264 TCP/IP (Ethernet) communicatiemodule voor AutoDome 100, 200, 300 en 500i Serie producten	VG4-MTRN-E1	VG4-SBUB-PTI-A Getinte, Hoge Resolutie Acryl Koepel voor een Hangende Behuizing Getinte hoge resolutie koepel voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome hangende behuizing	VG4-SBUB-PTI-A
VG4-MTRN-0 Autodome vaste communicatiemodule	VG4-MTRN-0	Hardware-accessoires	
VG4-MTRN-S Analoge Standaard Communicatiemodule van AutoDome	VG4-MTRN-S	ALTV244UL 120 VAC Voeding 120 VAC, 60 Hz, 84 VA uit, wandmontage	ALTV244UL
VG4-MHSG-CC AutoDome behuizingsmodule voor plafondmontage met doorzichtige koepel Plafondbehuizing met een transparante, robuuste polycarbonaatkoepel	VG4-MHSG-CC	LTC 9230/01 Adapter voor Platdakmontage Voor het rechtop plaatsen van een eenheid op een plat oppervlak voor dakrandsteun LTC 9230/00	LTC 9230/01
VG4-MHSG-CT AutoDome behuizingsmodule voor plafondmontage met getinte koepel Plafondbehuizing met een getinte, robuuste polycarbonaatkoepel	VG4-MHSG-CT	VG4-A-9230 Dakmontagesteun Dakmontage, wit, voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-9230
VG4-MHSG-EC AutoDome boogbehuizingsmodule voor buiten met doorzichtige koepel Hangende buitenbehuizing met transparante, hogeresolutie-acrylkoepel	VG4-MHSG-EC	LTC 9349MK plafondmontageset Plafondmontageset	LTC 9349MK
VG4-MHSG-ET AutoDome boogbehuizingsmodule voor buiten met getinte koepel Hangende buitenbehuizing met getinte, hogeresolutie-acrylkoepel	VG4-MHSG-ET	VG4-A-9541 Adapter voor Mastmontage Adapter voor mastmontage van een VG4 of VG5 Serie AutoDome boogarm, ontworpen voor masten met een diameter van 100-380 mm, wit	VG4-A-9541
VG4-MHSG-NC Overdrukbehuizing Overdrukbehuizing voor VG4 AutoDome modulair camerasysteem, met transparante, hogeresolutie-acrylkoepel	VG4-MHSG-NC		

Bestelinformatie

VG4-A-9542 Adapter voor Hoekmontage Adapter voor hoekmontage van een VG4 of VG5 Serie AutoDome boogarm	VG4-A-9542
VG4-A-9543 Buissteun Buissteun, wit, voor een VF4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-9543
VG4-A-PA0 Boogarmsteun Boogarmsteun voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome, zonder transformator, wit	VG4-A-PA0
VG4-A-PA0F Boogarmsteun met glasvezelmodule Boogarmsteun voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome, zonder transformator, met geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/data-ontvangermodule, wit	VG4-A-PA0F
VG4-A-PA1 Boogarmsteun met 120 VAC Transformator Boogarmsteun voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome met 120 VAC transformator, wit	VG4-A-PA1
VG4-A-PA1F Boogarmsteun met Glasvezelmodule en 120 VAC Transformator Boogarmsteun voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome, met geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/data-ontvangermodule en een 120 VAC transformator, wit	VG4-A-PA1F
VG4-A-PA2 Boogarmsteun met 230 VAC Transformator Boogarmsteun voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome met 230 VAC transformator, wit	VG4-A-PA2
VG4-A-PA2F Boogarmsteun met Glasvezelmodule en 230 VAC Transformator Boogarmsteun voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome, met geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/data-ontvangermodule en een 230 VAC transformator, wit	VG4-A-PA2F
VG4-A-PSU0F 24 VAC-voedingseenheid met glasvezelmodule 24 VAC, met NEMA-certificaat en een geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/data-ontvangermodule, wit voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-PSU0F
VG4-A-PSU1 120 VAC-voedingseenheid 120 VAC, 100 W, met NEMA-certificaat, wit, voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-PSU1
VG4-A-PSU1F 120 VAC-voedingseenheid met glasvezelmodule 120 VAC, 100 W, met NEMA-certificaat en een geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/data-ontvangermodule, wit voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-PSU1F

Bestelinformatie

VG4-A-PSU2 230 VAC-voedingseenheid 230 VAC, 100 W, met NEMA-certificaat, wit, voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-PSU2
VG4-A-PSU2F 230 VAC-voedingseenheid met glasvezelmodule 230 VAC, 100 W, met NEMA-certificaat en een geïntegreerde analoge multimode glasvezel videozender/data-ontvangermodule, wit voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-PSU2F
VG4-A-ARMPLATE Montageplaat Montageplaat voor VG4-SARM, compatibel met een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-A-ARMPLATE
VG4-SARM Boogarm met Bedrading Compatibel met een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-SARM
VG4-SBOX-24VAC Voedingskast Kast zonder deksel of transformator voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-SBOX-24VAC
VG4-SBOX-120VAC Voedingskast Kast, zonder deksel, met een 120 VAC transformator voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-SBOX-120VAC
VG4-SBOX-230VAC Voedingskast Kast, zonder deksel, met een 230 VAC transformator voor een VG4 of VG5 Serie AutoDome	VG4-SBOX-230VAC
VG4-SBOX-COVER Deksel voor Voedingskast Deksel voor VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC, VG4-SBOX-230VAC, VEI-30, en NEI-30 aansluitendeheid	VG4-SBOX-COVER
VG4-SHTR-XT verwarmingsmodule Uitgebreide verwarmingsmodule vergroot het temperatuurbereik uitsluitend voor EnviroDome® naar -60 °C	VG4-SHTR-XT
VG4-A-TSKIRT Afdekrand voor VG4 Serie voedingskasten Afdekrand voor de onderstaande VG4 Serie voedingskasten: VG4-A-PSU0F, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU1F, VG4-A-PSU2, VG4-A-PSU2F, VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC, en VG4-SBOX-230VAC	VG4-A-TSKIRT

Software-accessoires

VP-CFGSFT Configuration Tool for Imaging Devices Cameraconfiguratiesoftware voor gebruik met Bilinx camera's	VP-CFGSFT
--	------------------

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB 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

Vertegenwoordigd door