



AutoDome® modulok és tartozékok



A Bosch AutoDome moduláris kamerarendszere a dómkamerák alkalmazásának forradalmian új megoldását kínálja. Az egész AutoDome rendszer öt cserélhető modulra épül: a központi feldolgozóegység (CPU), a kamera, a ház, a kommunikációs elemek, valamint a tápegység. Az AutoDome cserélhető moduljainak köszönhetően gyorsan frissítheti rendszerét analógról IP-re, színesről day/nightra, vagy mozgásérzékelő, illetve AutoTrack funkcióval egészítheti ki. A biztonsági rendszereket korábban soha nem lehetett ennyire gyorsan és olcsón a változó igényekhez igazítani.

A Bosch AutoDome többféle tápegységgel, illetve átlátszó vagy sötétített burás szerelőkészlettel is kapható.

Felcserélhető modulok

Az öt cserélhető modul a kamerafunkciók gyors és költséghatékony bővítését teszi lehetővé. A közös összetevők használata lehetővé teszi kezdetben egy alapszintű kamerarendszer telepítését, majd később egy fejlettebb változatra váltást anélkül, hogy az egész dómot cserélni kellene; ezáltal a kezdeti befektetés nem vész kárba.

Ugyanazt a készülékház-részegységet használva minden telepítésnek hasonló a külseje, és a szemlélő nem tudja megállapítani, milyen kamera (ha van egyáltalán) figyeli őt. A páratlan moduláris kialakítás lehetővé teszi a kamerák rugalmas áthelyezését az egyes burkolatok között, amikor különleges lefedettségre van szükség, vagy amennyiben az

- ▶ **Cserélhető központi feldolgozóegység (CPU), kamera, ház és kommunikációs modulok**
- ▶ **Analóg és hibrid (analóg/IP) kommunikációs modulopciók**
- ▶ **24 V AC, 120 V AC és 230 V AC tápegységek opcionális száloptikás modullal**
- ▶ **Tetőre, csőre szerelhető, valamint függesztett szerelési rendszerek**

alaprész követelményei módosulnak. Például egy adott területet lefedő 18x PTZ-kamera egyszerűen, a tápellátás kikapcsolása nélkül, „menet közben” kicserélhető egy 26x day/night kamerára. Az AutoDome Ethernet kommunikációs modulja lehetővé teszi az IP-funkciók hozzáadását.

Főbb funkciók

CPU-modulok

100-as sorozatú CPU-modul

A 100-as sorozat CPU-modulja fix kamerafunkciókat, a modulok üzemszünet nélküli cseréjét, a csatlakoztatható kommunikációs modulok frissítését és beépített túlfeszültségvédelmet biztosít.

200-as sorozatú CPU-modul

A 200-as sorozatú CPU-modul másodpercenként 360° PTZ-sebességet, a modulok üzemszünet nélküli cseréjét, a csatlakoztatható kommunikációs modulok frissítését, beépített túlfeszültségvédelmet, fejlett diagnosztikai szolgáltatásokat, valamint többnyelvű megjelenítést biztosít.

64 előre beállított pozíciót, valamint egy előre beállított órjáratot támogat. Az órjárat akár 64 előre beállított pozíciót tartalmazhat, a pozíciók közötti beállítható nyugalmi időekkel.

300-as sorozatú CPU-modul

A 300-as sorozatú CPU-modulok a 200-as sorozat összes jellemzőjével rendelkeznek, valamint további előre beállított pozíciókat és órjákat tartalmaznak. Kábelkompenzációs lehetőséget a kábelezés hosszának megnövelése érdekében, illetve harmadik fél általi protokollokat is támogatnak. A továbbfejlesztett sorozat ezen kívül támogatja az adatvédelmi maszkolást, valamint a fejlett riasztáskezelést egy beépített szabályrendszeren keresztül.

500i sorozatú CPU-modul

Az 500i sorozatú CPU-modul a 300-as sorozat minden jellemzőjével rendelkezik, valamint biztosítja az AutoTrack II mozgáskövetési és video-mozgásértékelési szolgáltatásokat.

Kameramodulok

Nagy teljesítményű fix kamera

A nagy teljesítményű fix kamerák 1/3"-es interline átvitelű CCD-képkapcsolóval rendelkeznek, és a Bosch egyedülálló 15 bites Dinion digitális képfeldolgozási technológiáját alkalmazzák, amellyel 32-szeres érzékenységnövekedést, valamint teljes 540 képsoros felbontást érnek el. Színes és day/night változatban is kaphatók, és több, más fix dómkameránál nem található funkcióval is rendelkeznek.

Nagy teljesítményű 18x PTZ színes kamera

A nagy teljesítményű 18x PTZ színes kamerák 1/4"-es színes CCD-képkapcsolóval rendelkeznek. 470/460 TVL (NTSC/PAL) vízszintes felbontással és akár 0,5 lux érzékenységükkel kivételes teljesítményt nyújtanak, elérhető áron. Egy kevesebb mozgó alkatrészt tartalmazó masszív motornak köszönhetően a kamera kevesebb energiát fogyaszt, és kiemelkedően megbízható, ezáltal ideális intenzív alkalmazásokhoz.

Nagy teljesítményű PTZ day/night kamera

A nagy teljesítményű PTZ day/night kamerák 470/460 TVL (NTSC/PAL) vízszintes felbontást biztosítanak. 18x vagy 26x zoomtartományú optikával kaphatók, és minden kamera teljes 12x digitális zoomtartományt biztosít. A szabadalmaztatott AutoScaling (arányos zoom) és AutoPivot (a kamera automatikus forgatása és átfordítása) optimális vezérlést biztosítanak.

Készülékház modulok

Minden AutoDome függesztett készülékház (belső és kültéri) IP 66 védettségű. A kültéri EnviroDome házak akár -40°C alsó üzemi hőmérsékletet biztosítanak. Az opcionális „XT” különleges hőmérsékleti készlet lehetővé teszi az AutoDome kamerák akár -60°C hőmérsékleten történő üzemeltetését, megbízható működést biztosít a leghidegebb környezeti feltételek között is.

Kommunikációs modulok

Fix kommunikációs modul

A fix kommunikációs modul (AutoDome 100-as sorozat esetén alapfelszerelés) többféle szabványos video- és adatátviteli módszert kínál, többek között a Bilinx (koaxiális és UTP-kábelon keresztüli) távvezérlést, konfigurálást, firmware-frissítést, ezáltal a kamerák páratlan vezérlési lehetőségét kínálva.

Standard kommunikációs modul

A standard kommunikációs modul (AutoDome 200-as és 300-as sorozat esetén alapfelszerelés) többféle adatátviteli módszert támogat, többek között a Bilinx (koaxiális és UTP-kábeles) és száloptikai kábelon keresztüli átvitelt. A távvezérlés, konfiguráció és készülékszoftver-frissítések szintén megvalósíthatók ezeken a kábeleken keresztül, a kamerák páratlan vezérlési lehetőségét biztosítva. A kábelkompenzációs meghosszabbított koaxiális és UTP-kábelhossz tesz lehetővé anélkül, hogy a hosszú kábelezés miatti jelveszteségek a képminőség romlását eredményeznék.

TCP/IP-kommunikációs modul

A TCP/IP-kommunikációs modul a Bosch AutoDome moduláris kamerarendszerbe integrálva, hálózati csatlakozási lehetőséget biztosít bármely AutoDome 100, 200, 300 vagy 500i sorozatú kamera számára. A TCP/IP-modul az összes dómfunkció teljes körű hálózati vezérlését biztosítja, többek között a PTZ-műveleteket, az előpozíciókat, órjákat és riasztást, valamint az összes dómfunkció webalapú vezérlését.

A TCP/IP-kommunikációs modullal ellátott AutoDome kamerák valódi hibrid működést nyújtanak. A hálózati funkciókkal felszerelt AutoDome kamerák Ethernet és analóg BNC-csatlakozóval is rendelkeznek, így közvetlen hálózati kapcsolatot tesznek lehetővé, miközben a meglévő analóg berendezéseket is támogatják. A TCP/IP-kommunikációs modul MPEG-4 tömörítést, sávszélesség-szabályozást, valamint háromszoros jelfolyamot alkalmaz a sávszélesség- és tárhelyigények hatékony kezelése érdekében, mindemellett kimagasló képminőséget is biztosít.

Tápegységek

A Bosch többféle tápegységet kínál, 24 V AC, 120 V AC és 230 V AC feszültségű transzformátorral, valamint opcionális száloptikai modullal, és a tápegységek teljesítik a NEMA előírásait.

Tartozékok

Szerelvények

A Bosch az AutoDome kamerához háromféle rögzítési lehetőséget biztosít: tetőre, csőre vagy függesztett karos szereléssel. A függesztett karos szerelvényhez csatlakoztatott tápegység tartozik. A Bosch ezen felül sík felületre, fejjel lefelé történő rögzítéshez is biztosít szerelvényt.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4-A-PAXx, VG4-A-PSUxx EMC Directive, Low-Voltage Directive
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	Megfelel az FCC 15. része, az ICES-003, és a CE szabályozásainak
Termékbiztonság	Megfelel a CE előírásoknak és az UL, CSA, EN és IEC szabványoknak

Műszaki specifikációk

Központi feldolgozóegység modulok

VG4-MCPU-100	Unity átmenő CPU, 100-as sorozat
VG4-MCPU-200	Alap CPU, 200-as sorozat
VG4-MCPU-300	Standard CPU, 300-as sorozat

Kameramodulok

2,7–13,5 mm fix színes kamera

Elérhetőség	Csak a 100-as sorozathoz
VG4-MCAM-51	PAL
VG4-MCAM-61	NTSC
Képkalkotó	1/3" Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Optika

Írisz	Automatikus
Látómező	78,3° – 18,5°
Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Erősítésszabályozás	Ki, automatikus (beállítható határértékkel) és kézi
Szinkronizálás	Hálózati szinkron (0° – 358° függőleges fázis-beállítás) vagy belső kristály
Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges
Vízszintes felbontás	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
Érzékenység (jellemző)	30 IRE 50 IRE
SensUp Ki	0,29 lx 0,9 lx
SensUp Be	0,029 lx 0,09 lx
Jel-zaj viszony	>50 dB
Fehéregyensúly	2500 K – 9000 K (AWB tartás és kézi üzemmódban)

2,7–13,5 mm fix day/night kamera

Elérhetőség	Csak a 100-as sorozathoz
VG4-MCAM-52	PAL
VG4-MCAM-62	NTSC
Képkalkotó	1/3" Interline CCD

2,7–13,5 mm fix day/night kamera

(752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Optika

Írisz	Automatikus
Látómező	78,3° – 18,5°
Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Erősítésszabályozás	Ki, automatikus (beállítható határértékkel) és kézi
Szinkronizálás	Hálózati szinkron (0° – 358° függőleges fázis-beállítás) vagy belső kristály
Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges
Vízszintes felbontás	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
Érzékenység (jellemző)	30 IRE 50 IRE
Nappali üzemmód	
SensUp Ki	0,29 lx 0,9 lx
SensUp Be	0,029 lx 0,09 lx
Éjszakai üzemmód	
SensUp Ki	0,12 lx 0,36 lx
SensUp Be	0,012 lx 0,09 lx
Jel-zaj viszony	>50 dB
Fehéregyensúly	2500 K – 9000 K (AWB tartás és kézi üzemmódban)

5–50 mm fix színes kamera

Elérhetőség	Csak a 100-as sorozathoz
VG4-MCAM-53	PAL
VG4-MCAM-63	NTSC
Képkalkotó	1/3" Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Optika

Írisz	Automatikus
Látómező	47,5° – 5,0°
Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Erősítésszabályozás	Ki, automatikus (beállítható határértékkel) és kézi
Szinkronizálás	Hálózati szinkron (0° – 358° függőleges fázis-beállítás) vagy belső kristály
Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges
Vízszintes felbontás	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
Érzékenység (jellemző)	30 IRE 50 IRE
SensUp Ki	0,42 lx 1,3 lx
SensUp Be	0,042 lx 0,13 lx
Jel-zaj viszony	>50 dB
Fehéregyensúly	2500 K – 9000 K (AWB tartás és kézi üzemmódban)

5–50 mm fix day/night kamera

Elérhetőség	Csak a 100-as sorozathoz
VG4-MCAM-54	PAL
VG4-MCAM-64	NTSC
Képkalkotó	1/3" Interline CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Optika

Írisz	Automatikus
Látómező	47,5° – 5,0°
Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Erősítésszabályozás	Ki, automatikus (beállítható határértékkel) és kézi
Szinkronizálás	Hálózati szinkron (0° – 358° függőleges fázisbeállítás) vagy belső kristály
Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges
Vízszintes felbontás	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)

Érzékenység (jellemző)	30 IRE	50 IRE
-------------------------------	--------	--------

Nappali üzemmód

SensUp Ki	0,42 lx	1,3 lx
SensUp Be	0,042 lx	0,13 lx

Éjszakai üzemmód

SensUp Ki	0,17 lx	0,52 lx
SensUp Be	0,017 lx	0,052 lx

Jel-zaj viszony	>50 dB
Fehéregyensúly	2500 K – 9000 K (AWB tartás és kézi üzemmódban)

18x színes kamera

Elérhetőség	A 200-as, 300-as és 500i sorozatokhoz
VG4-MCAM-11	PAL
VG4-MCAM-21	NTSC
Képkalkotó	1/4" Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)

Optika	18x Zoom (4,1–73,8 mm) F1.4 – F3.0
--------	---------------------------------------

Fókusz	Automatikus kézi felülbíráással
Írisz	Automatikus kézi felülbíráással
Látómező	2,7° – 48°
Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
Erősítésszabályozás	Ki/automatikus (beállítható határértékkel)
Szinkronizálás	Hálózati szinkron (–120° – 120° függőleges fázisbeállítás) vagy belső kristály
Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges
Vízszintes felbontás	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)

Érzékenység (jellemző)	30 IRE	50 IRE
-------------------------------	--------	--------

F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max AGC	0,5 lx	0,8 lx
--	--------	--------

18x színes kamera

Jel-zaj viszony	>50 dB
Fehéregyensúly	2000 K – 10 000 K

18x day/night kamera

Elérhetőség	A 200-as, 300-as és 500i sorozatokhoz
VG4-MCAM-12	PAL
VG4-MCAM-22	NTSC
Képkalkotó	1/4" Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)

Optika	18x Zoom (4,1–73,8 mm) F1,4 – F3,0
--------	---------------------------------------

Fókusz	Automatikus kézi felülbíráással
--------	---------------------------------

Írisz	Automatikus kézi felülbíráással
-------	---------------------------------

Látómező	2,7° – 48°
----------	------------

Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
--------------	------------------

Erősítésszabályozás	Ki/automatikus (beállítható határértékkel)
---------------------	--

Szinkronizálás	Hálózati szinkron (–120° – 120° függőleges fázisbeállítás) vagy belső kristály
----------------	--

Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges
-----------------	--------------------------

Digitális zoom	12x
----------------	-----

Vízszintes felbontás	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)
----------------------	------------------------------

Érzékenység (jellemzően) ¹	30 IRE	50 IRE
--	--------	--------

Nappali üzemmód

SensUp Ki	0,4 lx	0,7 lx
SensUp Be	0,0041 lx	0,0082 lx

Éjszakai üzemmód

SensUp Ki	0,05 lx	0,17 lx
SensUp Be	0,0007 lx	0,0013 lx

Jel-zaj viszony	>50 dB
-----------------	--------

Fehéregyensúly	2000 K – 10 000 K
----------------	-------------------

1 F1.4, 1/60 (1/50) zársebesség, max AGC

26x day/night kamera

Elérhetőség	A 200-as, 300-as és 500i sorozatokhoz
VG4-MCAM-13	PAL
VG4-MCAM-23	NTSC
Képkalkotó	1/4"-es Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)

Optika	26x Zoom (3,5–91,0 mm) F1,6 – F3,8
--------	---------------------------------------

Fókusz	Automatikus kézi felülbíráással
--------	---------------------------------

Írisz	Automatikus kézi felülbíráással
-------	---------------------------------

Látómező	2,3° – 55°
----------	------------

Videokimenet	1,0 Vp-p, 75 Ohm
--------------	------------------

Erősítésszabályozás	Ki/automatikus (beállítható határértékkel)
---------------------	--

26x day/night kamera

Szinkronizálás	Hálózati szinkron (-120° – 120° függőleges fázisbeállítás) vagy belső kristály	
Rekeszkorrekció	Vízszintes és függőleges	
Digitális zoom	12x	
Vízszintes felbontás	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	
Érzékenység (jellemzően) ²	30 IRE	50 IRE

Nappali üzemmód

SensUp Ki	0,5 lx	1,0 lx
SensUp Be	0,0052 lx	0,013 lx

Éjszakai üzemmód

SensUp Ki	0,10 lx	0,26 lx
SensUp Be	0,0013 lx	0,0026 lx

Jel-zaj viszony	>50 dB
Fehéregyensúly	2000 K – 10 000 K

² F1.6, 1/60 (1/50) zárbesség, max AGC

Készülékház modulok

VG4-MHSG-CT	Mennyezeti ház, színezett burával
VG4-MHSG-CC	Mennyezeti ház, átlátszó burával
VG4-MHSG-ET	Kültéri függesztett, színezett burával
VG4-MHSG-EC	Kültéri függesztett, átlátszó burával
VG4-MHSG-PT	Beltéri függesztett, színezett burával
VG4-MHSG-PC	Beltéri függesztett, átlátszó burával

Kommunikációs modulok

VG4-MTRN-0	Fix (100-as sorozatú) modul
VG4-MTRN-E1	Ethernet (TCP/IP) kommunikációs modul
VG4-MTRN-S	Standard kommunikációs modul

Fűtőmodul

VG4-SHTR-XT	A kiterjesztett hőmérsékletű fűtőmodul -60°C-ig növeli a hőmérsékleti tartományt, csak EnviroDome® típushoz
-------------	---

Tápegységek

Típus	Bemenet	Kimene- ti érték	Beme- neti biztosí- tékok	Kimeneti biztosíté- kok	Kamera	Fűtőegy- ség
VG4-A-PSU0F (száloptikás)	24 V AC, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	5,0 A	2,0 A	3,15 A	
VG4-A-PSU1	120 V AC, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A	
VG4-A-PSU1F (száloptikás)	120 V AC, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A	

Típus	Bemenet	Kimene- ti érték	Beme- neti biztosí- tékok	Kimeneti biztosíté- kok	Kimeneti biztosíté- kok
VG4-A-PSU2	230 V AC, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A
VG4-A-PSU2F (száloptikás)	230 V AC, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A

Tanúsítványok UL, CE, NEMA-előírásoknak megfelelő

hőmérséklet -60°C – 50°C

Páratartalom 0% – 100%, lecsapódó

Színes Fehér

Tartozékok - Szerelvények

VG4-A-9230	Tetőre szerelt, fehér
VG4-A-9543	Csőre szerelt, fehér
VG4-A-PA0	Függesztett karral szerelt 24 V AC, fehér
VG4-A-PA0F	Függesztett karral szerelt 24 V AC és száloptikai modul, fehér
VG4-A-PA1	Függesztett karral szerelt 120 V AC transzformátorral, fehér
VG4-A-PA1F	Függesztett karral szerelt 120 V AC transzformátorral és száloptikai modulal, fehér
VG4-A-PA2	Függesztett karral szerelt 230 V AC transzformátorral, fehér
VG4-A-PA2F	Függesztett karral szerelt 230 V AC transzformátorral és száloptikai modulal, fehér
LTC 9230/01	szerelvény sík felületre, fejjel lefelé történő szereléshez (VG4-A-9230 szerelvényhez)

Rendelési információ

VG4-MCAM-51 AutoDome 2,7-13,5 mm fix PAL színes kameramodul 2,7-13,5 mm színes PAL kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-51
VG4-MCAM-61 AutoDome 2,7-13,5 mm fix NTSC színes kameramodul 2,7-13,5 mm színes NTSC kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-61
VG4-MCAM-52 AutoDome 2,7-13,5 mm fix PAL day/night kameramodul 2,7-13,5 mm day/night kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-52
VG4-MCAM-62 AutoDome 2,7-13,5 mm fix NTSC day/night kameramodul 2,7-13,5 mm day/night NTSC kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-62
VG4-MCAM-53 AutoDome 5-50 mm fix PAL színes kameramodul 5-50 mm színes PAL kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-53

Rendelési információ

VG4-MCAM-63 AutoDome 5-50 mm fix NTSC színes kameramodul 5–50 mm színes NTSC kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-63
VG4-MCAM-54 AutoDome 5-50 mm fix PAL day/night kameramodul 5–50 mm day/night PAL kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-54
VG4-MCAM-64 AutoDome 5-50 mm fix NTSC day/night kameramodul 5–50 mm day/night NTSC kamera, 1/3" CCD, 540 TVL	VG4-MCAM-64
VG4-MCAM-11 AutoDome 18x PAL színes kameramodul Nagy teljesítményű 18x (4,1–73,8 mm) PTZ színes PAL kamera, F1.4 – F3.0, 1/4" CCD, 460 TVL	VG4-MCAM-11
VG4-MCAM-21 AutoDome 18x NTSC színes kameramodul Nagy teljesítményű 18x (4,1–73,8 mm) NTSC színes PAL kamera, F1.4 – F3.0, 1/4" CCD, 470 TVL	VG4-MCAM-21
VG4-MCAM-12 AutoDome 18x PAL day/night kameramodul Nagy teljesítményű 18x (4,1–73,8 mm) PTZ day/night PAL kamera, F1.4 – 3.0, 1/4" CCD, 460 TVL	VG4-MCAM-12
VG4-MCAM-22 AutoDome 18x NTSC day/night kameramodul Nagy teljesítményű 18x (4,1–73,8 mm) NTSC day/night kamera, F1.4 – F3.0, 1/4" CCD, 470 TVL	VG4-MCAM-22
VG4-MCAM-13 AutoDome 26x PAL day/night kameramodul Nagy teljesítményű 26x (3,5–91,0 mm) PAL PTZ day/night kamera, F1.6 – F3.8, 1/4" CCD, 460 TVL	VG4-MCAM-13
VG4-MCAM-23 AutoDome 26x NTSC day/night kameramodul Nagy teljesítményű 26x (3,5–91,0 mm) NTSC PTZ day/night kamera, F1.6 – F3.8, 1/4" CCD, 470 TVL	VG4-MCAM-23
VG4-MCPU-100 AutoDome Unity átmenő CPU-modul	VG4-MCPU-100
VG4-MCPU-200 AutoDome alap CPU-modul	VG4-MCPU-200
VG4-MCPU-300 AutoDome standard CPU-modul	VG4-MCPU-300
VG4-MTRN-E1 AutoDome® TCP/IP kommunikációs modul H.264 TCP/IP (Ethernet) kommunikációs modul az AutoDome 100-as, 200-as, 300-as és 500i sorozat termékeihez	VG4-MTRN-E1
VG4-MTRN-0 Autodome fix kommunikációs modul	VG4-MTRN-0

Rendelési információ

VG4-MTRN-S AutoDome standard kommunikációs modul	VG4-MTRN-S
VG4-MHSG-CC AutoDome mennyezeti átlátszó készülékház-modul Mennyezeti készülékház átlátszó burával	VG4-MHSG-CC
VG4-MHSG-CT AutoDome mennyezeti színezett készülékház-modul Mennyezeti készülékház színezett burával	VG4-MHSG-CT
VG4-MHSG-EC AutoDome kültéri függesztett átlátszó készülékház-modul Kültéri függesztett ház átlátszó burával	VG4-MHSG-EC
VG4-MHSG-ET AutoDome kültéri függesztett színezett készülékház-modul Kültéri függesztett ház színezett burával	VG4-MHSG-ET
VG4-MHSG-PC AutoDome beltéri függesztett átlátszó készülékház-modul Beltéri függesztett ház átlátszó burával	VG4-MHSG-PC
VG4-MHSG-PT AutoDome beltéri függesztett színezett készülékház-modul Beltéri függesztett ház színezett burával	VG4-MHSG-PT
Hardvertartozékok	
ALTV244UL 120 V AC tápegység 120 V AC, 60 Hz, 84 VA kimenet, falra szerelhető	ALTV244UL
VG4-A-9230 tetőszerelvény Tetőszerelvény, fehér	VG4-A-9230
VG4-A-9543 csőszerelvény Csőszerelvény, fehér	VG4-A-9543
VG4-A-PA0 függesztett karszerelvény Függesztett karszerelvény 24 V AC tápegységgel, fehér	VG4-A-PA0
VG4-A-PA0F függesztett karszerelvény száloptikai modullal Függesztett karszerelvény száloptikai modullal és 24 V AC tápegységgel, fehér	VG4-A-PA0F
VG4-A-PA1 Függesztett karszerelvény, 120 V AC Függesztett karszerelvény 120 V AC tápegységgel, fehér	VG4-A-PA1
VG4-A-PA1F függesztett karszerelvény száloptikai modullal, 120 V AC Függesztett karszerelvény száloptikai modullal és 120 V AC tápegységgel, fehér	VG4-A-PA1F
VG4-A-PA2 függesztett kar szerelvény, 230 V AC Függesztett karszerelvény 230 V AC tápegységgel, fehér	VG4-A-PA2
VG4-A-PA2F Függesztett karszerelvény száloptikai modullal, 230 V AC Függesztett karszerelvény száloptikai modullal és 230 V AC tápegységgel, fehér	VG4-A-PA2F

Rendelési információ

VG4-A-PSU0F 24 V AC tápegység száloptikai modullal 24 V AC, NEMA-szabványú száloptikai modul, fehér	VG4-A-PSU0F
VG4-A-PSU1 120 V AC tápegység 120 V AC, 100 W, NEMA-szabványú, fehér	VG4-A-PSU1
VG4-A-PSU1F 120 V AC tápegység száloptikai modullal 120 V AC, 100 W, NEMA-szabványú szálopti- kai modul, fehér	VG4-A-PSU1F
VG4-A-PSU2 230 V AC tápegység 230 V AC, 100 W, NEMA-szabványú, fehér	VG4-A-PSU2
VG4-A-PSU2F 230 V AC tápegység száloptikai modullal 230 V AC, 100 W, NEMA-szabványú, szálop- tikai modullal, fehér	VG4-A-PSU2F
VG4-SHTR-XT fűtőmodul Fűtőelem különleges hőmérsékleti viszonyok- hoz, a hőmérsékleti tartomány -60°C -ig tör- ténő kiterjesztéséhez. Csak EnviroDome® tí- pushoz	VG4-SHTR-XT
Szoftvertartozékok	
VP-CFGSFT Bilinx konfigurációs eszköz konfigurációs szoftver USB-adapterrel	VP-CFGSFT

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu

Represented by