



## AutoDome®-moduulit ja lisävarusteet



Boschin modulaarinen AutoDome-kamerajärjestelmä on mullistava uusi dome-kamerakeksintö. Koko AutoDome-järjestelmä perustuu viiteen vaihdettavaan moduuliin: suoritin, kamera, kotelo, tiedonsiirto ja virtalähde. Voit vaihtaa AutoDomen moduuleja vaivattomasti, siirtyä analogisesta IP-tiedonsiirtoon, väritilasta päivä-/yötilaan tai lisätä liiketunnistusmahdollisuuden tai AutoTrack-toiminnon. Koskaan aiemmin ei turvajärjestelmän mukauttaminen vaihtuviin tarpeisiin ole ollut yhtä yksinkertaista ja edullista.

Lisäksi Boschin AutoDomeen on valittavissa erilaisia virtalähde- ja kiinnityslisävarusteita sekä kirkkaat tai sävytetyt kuvat.

### Vaihdettavat moduulit

Viiden vaihdettavan moduulin ansiosta voit päivittää tai lisätä kameran toimintoja nopeasti ja taloudellisesti. Yleisten komponenttien avulla voit asentaa peruskamerajärjestelmän jo tänään ja siirtyä kehittyneempään malliin vaikka heti huomenna joutumatta vaihtamaan koko domea. Siten suojaat sijoituksesi.

Kaikissa kameroissa käytetään samanlaisia koteloita, joten asennusten ulkoasu on yhtenäinen eikä ulkopuolinen voi mitenkään tietää, minkälainen kamera häntä valvoo (vai onko valvontakameraa ollenkaan). Ainutlaatuisen modulaarisen rakenteen ansiosta kameroita voi vaihdella joustavasti eri koteloiden välillä sen mukaan miten käyttöpaikan vaatimukset muuttuvat. Esimerkiksi tiettyä

- ▶ **Vaihdettavat suoritin-, kamera-, kotelo- ja tiedonsiirtomodulit**
- ▶ **Analogi- ja hybriditiedonsiirtomodulien (analoginen/ IP) vaihtoehdot**
- ▶ **24 VAC:n, 120 VAC:n ja 230 VAC:n virtalähdelyksiköt ja valinnainen kuituoptiikkamoduuli**
- ▶ **Katto-, putki- ja kiinnitysvarsijärjestelmät**

aluetta valvovan 18x PTZ -kameran voi vaihtaa käytön aikana helposti 26x päivä/yö-kameraan katkaisematta virtaa. AutoDomen Ethernet-tiedonsiirtomodulin ansiosta voit lisätä IP-toiminnot ja säilyttää samalla yhdistettävyyden olemassa oleviin analogisiin tuloihin ja lähtöihin.

### Perustoiminnot

#### Suoritinmoduulit

##### 100-sarjan suoritinmoduuli

100-sarjan suoritinmoduuli – kiinteän kameran toiminnot, käytön aikana vaihdettava kameramoduuli, liitettävät tiedonsiirtomodulipäivitykset ja kiinteä ylijännitesuoja.

##### 200-sarjan suoritinmoduuli

200-sarjan suoritinmoduuli – nopea panorointi/kallistus/ zoomaus 360° sekunnissa, käytön aikana vaihdettava kameramoduuli, liitettävät tiedonsiirtomodulipäivitykset, kiinteä ylijännitesuoja, kehittynyt vianmääritys ja monikieliset näytöt.

Moduuli tukee 64 esiasetusta ja yhtä esiasetettua kierrosta. Esiasetettu kierros voi sisältää jopa 64 esiasetusta, joiden välisen viiveajan voi määrittää.

##### 300-sarjan suoritinmoduuli

300-sarjan suoritinmoduuli – kaikki 200-sarjan ominaisuudet sekä lisää valmiita asetuksia ja kierroksia, kaapelikorjain pitkille etäisyyksille ja kolmannen osapuolen protokollan tuki. Lisäksi Advanced-sarja tukee yksityisalueiden peittoa ja kehittyneitä hälytysten käsittelyä sisäisten käsittelysääntöjen avulla.

### **500i-sarjan suoritinmoduuli**

500i-sarjan suoritinmoduuli – kaikki 300-sarjan ominaisuudet sekä AutoTrack II -liikkeentunnistus, kuvan vakautus ja videoliiketunnistus.

### **Kameramoduulit**

#### **Erittäin suorituskykyinen kiinteä kamera**

Erittäin suorituskykyisissä kiinteissä kameroissa on 1/3 tuuman interline CCD, jossa käytetään Boschin ainutlaatuisia 15-bittistä Dinion-digitaalikuvaustekniikkaa. Se takaa 32 kertaa paremman herkkyyden ja täyden 540 juovan vaakatarakkuuden. Kameroita on saatavilla väri- sekä päivä-/yöversioina, ja ne sisältävät useita ominaisuuksia, joita ei ole muissa kiinteissä domekameroissa.

#### **Erittäin suorituskykyinen 18x PTZ -värikamera**

Erittäin suorituskykyisissä 18x PTZ -värikameroissa on 1/4 tuuman väri-CCD. Tämä kamera tarjoaa uskomatonta suorituskykyä edulliseen hintaan, sillä sen vaakatarakkuus on 470/460 TVL (NTSC/PAL) ja herkkyys jopa 0,5 luksia. Lujatekoisessa moottorissa on vain vähän liikkuvia osia. Näin tämä kamera kuluttaa vähän energiaa, on luotettava ja kestää hyvin jatkuvaa käyttöä.

#### **Erittäin suorituskykyiset PTZ-päivä-/yökamerat**

Erittäin suorituskykyisissä PTZ-päivä-/yökameroiden vaakatarakkuus on 470/460 TVL (NTSC/PAL). Kameroissa on optinen 18x- tai 26x-zoomobjektiivi, ja kaikissa kameroissa on lisäksi täysi 12x digitaalinen zoom. Patentoitu AutoScaling (proportionaalinen zoomaus) ja AutoPivot-tekniikka (kameran automaattinen kierto ja kääntö) takaavat parhaan hallinnan.

### **Kotelomoduulit**

Kaikkien (sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettujen) AutoDome-kattokiinnityskoteloiden suojausluokka on IP 66. Ulkokäyttöön tarkoitettujen EnviroDome-koteloiden käyttölämpötila on alimmillaan -40 °C. Lisävarusteena saatavan äärimmäisten lämpötilojen XT-sarjan ansiosta AutoDome pystyy toimimaan jopa -60 °C:n lämpötilassa, mikä takaa toiminnan ankarimmissakin ympäristöissä.

### **Tiedonsiirtomoduulit**

#### **Kiinteä tiedonsiirtomoduuli**

Kiinteä tiedonsiirtomoduuli (vakio-ominaisuus AutoDome 100 -sarjassa) tukee useita video- ja datatiedonsiirtomenetelmiä, kuten Bilinx (koaksiaalikaapelin ja UTP-siirron kautta). Kaapelit mahdollistavat etäohjauksen sekä määritysten ja päivitysten tekemisen, joten hallitset kameroitasi ennennäkemättömällä tavalla.

#### **Vakiotiedonsiirtomoduuli**

Vakiotiedonsiirtomoduuli (vakio-ominaisuus AutoDome 200- ja 300-sarjassa) tukee useita tiedonsiirtomenetelmiä, kuten Bilinx (koaksiaalikaapelin ja UTP-siirron kautta) sekä kuituyhteyttä. Kaapelit mahdollistavat etäohjauksen sekä määritysten ja päivitysten tekemisen, joten hallitset kameroitasi ennennäkemättömällä tavalla. Kaapelikorjain lisää koaksiaali- ja UTP-kaapeleiden pituutta ja ehkäisee samalla pitkistä kaapeleista johtuvien signaalihäviöiden aiheuttamaa kuvanlaadun heikentymistä.

#### **TCP/IP -tiedonsiirtomoduuli**

TCP/IP-tiedonsiirtomoduuli on Boschin modulaarisen AutoDome-kamerajärjestelmän keskeinen osa, sillä se lisää verkkoyhteyden kaikkiin AutoDome 100-, 200-, 300- tai 500i-sarjan kameroihin. TCP/IP-moduuli mahdollistaa kaikkien dometoimintojen täyden verkkopohjaisen ohjauksen, sekä kaikkien asetusten verkkopohjaisen määrittämisen. Toimintoja ovat panorointi, kallistus, zoomaus, esiasetukset, kierrokset ja hälytykset.

Kun AutoDome-kameroissa on TCP/IP-tiedonsiirtomoduuli, ne takaavat hybriditoiminnan. AutoDome-kameroissa on sekä Ethernet-liitäntä että analogiset BNC-liitännät, joten niissä on suora verkkoyhteys ja ne tukevat olemassa olevia analogisia laitteita. TCP/IP-tiedonsiirtomoduuli käyttää MPEG-4-pakkausta, kaistanleveyden rajoitusta ja kolmitaajuustekniikkaa kaistanleveyden ja tallennusvaatimusten hallinnassa samalla kun tuotetaan erittäin laadukasta kuvaa.

#### **Virtalähteet**

Bosch tarjoaa erilaisia virtalähdevaihtoehtoja, joissa on 24 VAC:n, 120 VAC:n tai 230 VAC:n muuntaja ja valinnainen kuituoptiikkamoduuli sekä NEMA-luokitus.

### **Lisävarusteet**

#### **Kiinnitys**

Bosch tarjoaa AutoDome-kameroille kolme kiinnitysvaihtoehtoa: katto-, putki- tai seinävarsikiinnityksen. Seinävarsikiinnitys sisältää kytketyn virtalähteen. Lisäksi Bosch tarjoaa lisävarusteen, jolla yksikkö voidaan kiinnittää tasaiselle pinnalle pystyasentoon.

**Hyväksynnät**

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4-A-PAXx, VG4-A-PSUxx EMC Directive, Low-Voltage Directive
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	FCC Part 15, ICES-003 ja CE
Tuotteen turvaluokitus	CE-vaatimukset, UL-, CSA-, EN- ja IEC-standardit

**Tekniset tiedot****Keskusyksikön suoritinmoduulit**

VG4-MCPU-100	Unity-siirtosuoritin, 100-sarja
VG4-MCPU-200	Perussuoritin, 200-sarja
VG4-MCPU-300	Vakiosuoritin, 300-sarja

**Kameramoduulit****2,7 - 13,5 mm:n kiinteä värikamera**

<b>Saatavuus</b>	Vain 100-sarja
VG4-MCAM-51	PAL
VG4-MCAM-61	NTSC
Kameratekniikka	1/3 tuuman Interline CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 492 NTSC)

**Objektiiv**

liris	Automaattinen
Kuva-ala	78,3° - 18,5°
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja) ja manuaalinen
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö 0°-358°) tai sisäinen kide
Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa
Vaakaerottelukyky	540 TVL (NTSC) / 540 TVL (PAL)
<b>Herkkyy</b> s (tyypillinen)	30 IRE 50 IRE
SensUp pois	0,29 luksia 0,9 luksia
SensUp käytössä	0,029 luksia 0,09 luksia
SNR	>50 dB
Valkotasapaino	2500 K-9000 K (kiinteä AWB-tila ja manuaalinen tila)

**2,7 - 13,5 mm:n kiinteä päivä-/yökamera**

<b>Saatavuus</b>	Vain 100-sarja
VG4-MCAM-52	PAL
VG4-MCAM-62	NTSC
Kameratekniikka	1/3 tuuman Interline CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 492 NTSC)

**2,7 - 13,5 mm:n kiinteä päivä-/yökamera****Objektiiv**

liris	Automaattinen
Kuva-ala	78,3° - 18,5°
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja) ja manuaalinen
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö 0°-358°) tai sisäinen kide
Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa
Vaakaerottelukyky	540 TVL (NTSC) / 540 TVL (PAL)
<b>Herkkyy</b> s (tyypillinen)	30 IRE 50 IRE

**Päivätila**

SensUp pois	0,29 luksia	0,9 luksia
SensUp käytössä	0,029 luksia	0,09 luksia

**Yötila**

SensUp pois	0,12 luksia	0,36 luksia
SensUp käytössä	0,012 luksia	0,09 luksia

SNR	>50 dB
Valkotasapaino	2500 K - 9000 K (kiinteä AWB-tila ja manuaalinen tila)

**5 - 50 mm:n kiinteä värikamera**

<b>Saatavuus</b>	Vain 100-sarja
VG4-MCAM-53	PAL
VG4-MCAM-63	NTSC
Kameratekniikka	1/3 tuuman Interline CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 492 NTSC)

**Objektiiv**

liris	Automaattinen
Kuva-ala	47,5° - 5,0°
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja) ja manuaalinen
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö 0°-358°) tai sisäinen kide
Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa
Vaakaerottelukyky	540 TVL (NTSC) / 540 TVL (PAL)
<b>Herkkyy</b> s (tyypillinen)	30 IRE 50 IRE
SensUp pois	0,42 luksia 1,3 luksia
SensUp käytössä	0,042 luksia 0,13 luksia
SNR	>50 dB
Valkotasapaino	2500 K - 9000 K (kiinteä AWB-tila ja manuaalinen tila)

**5 - 50 mm:n kiinteä päivä-/yökamera**

<b>Saatavuus</b>	Vain 100-sarja
VG4-MCAM-54	PAL
VG4-MCAM-64	NTSC
Kameratekniikka	1/3 tuuman Interline CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 492 NTSC)

**Objektiivi**

liris	Automaattinen
Kuva-ala	47,5° - 5,0°
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja) ja manuaalinen
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö 0°-358°) tai sisäinen kide
Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa
Vaakaerottelukyky	540 TVL (NTSC) / 540 TVL (PAL)

<b>Herkkyys</b> (tyypillinen)	30 IRE	50 IRE
-------------------------------	--------	--------

**Päivätila**

SensUp pois	0,42 luksia	1,3 luksia
SensUp käytössä	0,042 luksia	0,13 luksia

**Yötila**

SensUp pois	0,17 luksia	0,52 luksia
SensUp käytössä	0,017 luksia	0,052 luksia

SNR	>50 dB
Valkotasapaino	2500 K - 9000 K (kiinteä AWB-tila ja manuaalinen tila)

**18x värikamera**

<b>Saatavuus</b>	200-, 300- ja 500i-sarja
VG4-MCAM-11	PAL
VG4-MCAM-21	NTSC
Kameratekniikka	1,4 tuuman Exview HAD CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 494 NTSC)

Objektiivi	18x zoomaus (4,1 - 73,8 mm) F1,4 - F3,0
Tarkentaminen	Automaattinen, manuaalinen ohitus
liris	Automaattinen, manuaalinen ohitus
Kuva-ala	2,7° - 48°
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja)
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö - 120° - 120°) tai sisäinen kide
Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa
Vaakaerottelukyky	470 TVL (NTSC) / 460 TVL (PAL)

**18x värikamera**

<b>Herkkyys</b> (tyypillinen)	30 IRE	50 IRE
F1,4, 1/60 (1/50) suljin, suurin automaattinen vahvistuksen hallinta	0,5 luksia	0,8 luksia
SNR	>50 dB	
Valkotasapaino	2 000 - 10 000 K	

**18x päivä/yökamera**

<b>Saatavuus</b>	200-, 300- ja 500i-sarja
VG4-MCAM-12	PAL
VG4-MCAM-22	NTSC
Kameratekniikka	1,4 tuuman Exview HAD CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 494 NTSC)

Objektiivi	18x zoomaus (4,1 - 73,8 mm) F1,4 - F3,0
Tarkentaminen	Automaattinen, manuaalinen ohitus
liris	Automaattinen, manuaalinen ohitus
Kuva-ala	2,7° - 48°
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja)
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö - 120° - 120°) tai sisäinen kide

Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa
Digitaalinen zoom	12x
Vaakaerottelukyky	470 TVL (NTSC) / 460 TVL (PAL)

<b>Herkkyys</b> (tyypillinen) <sup>1</sup>	30 IRE	50 IRE
--	--------	--------

**Päivätila**

SensUp pois	0,4 luksia	0,7 luksia
SensUp käytössä	0,0041 luksia	0,0082 luksia

**Yötila**

SensUp pois	0,05 luksia	0,17 luksia
SensUp käytössä	0,0007 luksia	0,0013 luksia

SNR	>50 dB
Valkotasapaino	2 000 - 10 000 K

1 F1,4, 1/60 (1/50) suljin, suurin automaattinen vahvistuksen hallinta

**26x päivä-/yökamera**

<b>Saatavuus</b>	200-, 300- ja 500i-sarja
VG4-MCAM-13	PAL
VG4-MCAM-23	NTSC
Kameratekniikka	1/4 tuuman Exview HAD CCD (752 x 582 PAL) / (768 x 494 NTSC)

Objektiivi	26x zoomaus (3,5 - 91,0 mm) F1,6 - F3,8
Tarkentaminen	Automaattinen, manuaalinen ohitus
liris	Automaattinen, manuaalinen ohitus

**26x päivä-/yökamera**

Kuva-ala	2,3° - 55°	
Videolähdöt	1,0 Vp-p, 75 ohmia	
Vahvistuksen hallinta	Ei käytössä / automaattinen (säädettävä raja)	
Synkronointi	Line-lock-verkkolukko (pystyjakson säätö - 120° - 120°) tai sisäinen kide	
Aukon säätö	Vaaka- ja pystysuunnassa	
Digitaalinen zoom	12x	
Vaakaerottelukyky	470 TVL (NTSC) / 460 TVL (PAL)	
<b>Herkkyys</b> (tyypillinen) <sup>2</sup>	30 IRE	50 IRE

**Päivätila**

SensUp pois	0,5 luksia	1,0 luksia
SensUp käytössä	0,0052 luksia	0,013 lx

**Yötila**

SensUp pois	0,10 luksia	0,26 luksia
SensUp käytössä	0,0013 luksia	0,0026 luksia

SNR	>50 dB
Valkotasapaino	2 000 - 10 000 K

<sup>2</sup> F1,6, 1/60 (1/50) suljin, suurin automaattinen vahvistuksen hallinta

**Kotelomoduulit**

VG4-MHSG-CT	Kattoon upotettava kotelo, sävytetty kupu
VG4-MHSG-CC	Kattoon upotettava kotelo, kirkas kupu
VG4-MHSG-ET	Riippuasennus ulkokäyttöön, sävytetty kupu
VG4-MHSG-EC	Riippuasennus ulkokäyttöön, kirkas kupu
VG4-MHSG-PT	Riippuasennus sisäkäyttöön, sävytetty kupu
VG4-MHSG-PC	Riippuasennus sisäkäyttöön, kirkas kupu

**Tiedonsiirtomodulaarit**

VG4-MTRN-0	Kiinteä (100-sarja) moduuli
VG4-MTRN-E1	Ethernet (TCP/IP) -tiedonsiirtomodulaari
VG4-MTRN-S	Vakiotiedonsiirtomodulaari

**Lämmitysmoduuli**

VG4-SHTR-XT	Laajennetun lämpötila-alueen lämmitysmoduuli jatkaa aluetta -60 °C:een asti, vain EnviroDome®-mallit
-------------	--

**Virtalähteet**

Malli	Tulo	Lähtö- luokitus	Tulosu- lakkeet	Lähtösulakkeet	
				Kamera	Lämmi- tin
VG4-A-PSU0F (kuituoptiikka)	24 VAC, 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 (kuituoptiikka)	120 V (AC) 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A

Malli	Tulo	Lähtö- luokitus	Tulosu- lakkeet	Lähtösulakkeet	
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 (kuituoptiikka)	230 V (AC) 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A

**Sertifioinnit** UL-, CE-, NEMA-luokitus

**Käyttö- lämpö-  
tila** -60 °C...50 °C

**Kosteus** 0 - 100 %, tiivistyvä

**Väri** Valkoinen

**Lisävarusteet - kiinnitys**

VG4-A-9230	Kattokiinnitys, valkoinen
VG4-A-9543	Putkikiinnitys, valkoinen
VG4-A-PA0	Kiinnitysvarsi 24 VAC, valkoinen
VG4-A-PA0F	Kiinnitysvarsi 24 VAC ja kuituoptiikkamoduuli, valkoinen
VG4-A-PA1	Kiinnitysvarsi ja 120 VAC:n muuntaja, valkoinen
VG4-A-PA1F	Kiinnitysvarsi ja 120 VAC:n muuntaja sekä kuituoptiikkamoduuli, valkoinen
VG4-A-PA2	Kiinnitysvarsi ja 230 VAC:n muuntaja, valkoinen
VG4-A-PA2F	Kiinnitysvarsi ja 230 VAC:n muuntaja sekä kuituoptiikkamoduuli, valkoinen
LTC 9230/01	lisävaruste yksikön kiinnittämiseen pystyasentoon tasaiselle pinnalle (VG4-A-9230)

**Tilaustiedot**

<b>AutoDome 2,7 - 13,5 mm:n kiinteä PAL-värikameramoduuli VG4-MCAM-51</b> 2,7 - 13,5 mm:n PAL-värikamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-51</b>
<b>AutoDome 2,7 - 13,5 mm:n kiinteä NTSC-värikameramoduuli VG4-MCAM-61</b> 2,7 - 13,5 mm:n NTSC-värikamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-61</b>
<b>VG4-MCAM-52 AutoDome 2,7 - 13,5 mm:n kiinteä PAL-päivä-/yökameramoduuli</b> 2,7 - 13,5 mm:n PAL-päivä-/yökamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-52</b>
<b>AutoDome 2,7 - 13,5 mm:n kiinteä NTSC-päivä-/yökameramoduuli VG4-MCAM-62</b> 2,7 - 13,5 mm:n NTSC-päivä-/yökamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-62</b>
<b>AutoDome 5 - 50 mm:n kiinteä PAL-värikameramoduuli VG4-MCAM-53</b> 5 - 50 mm:n PAL-värikamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-53</b>
<b>AutoDome 5 - 50 mm:n kiinteä NTSC-värikameramoduuli VG4-MCAM-63</b> 5 - 50 mm:n NTSC-värikamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-63</b>

## Tilaustiedot

<b>AutoDome 5 - 50 mm:n kiinteä PAL-päivä-/yökameramoduuli VG4-MCAM-54</b> 5 - 50 mm:n PAL-päivä-/yökamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-54</b>
<b>AutoDome 5 - 50 mm:n kiinteä NTSC-päivä-/yökameramoduuli VG4-MCAM-64</b> 5 - 50 mm:n NTSC-päivä-/yökamera, 1/3 tuuman CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-64</b>
<b>VG4-MCAM-11, AutoDome 18x PAL-värikameramoduuli</b> Tehokas 18x (4,1 - 73,8 mm) PTZ-väri-PAL-kamera, F1,4 - F3,0, 1/4 tuuman CCD, 460 TVL	<b>VG4-MCAM-11</b>
<b>VG4-MCAM-21, AutoDome 18x NTSC-värikameramoduuli</b> Tehokas 18x (4,1 - 73,8 mm) NTSC-väri-PAL-kamera, F1,4 - F3,0, 1/4 tuuman CCD, 470 TVL	<b>VG4-MCAM-21</b>
<b>VG4-MCAM-12, AutoDome 18x PAL-päivä-/yökameramoduuli</b> Tehokas 18x (4,1 - 73,8 mm) PTZ-päivä-/yö-PAL-kamera, F1,4 - F3,0, 1/4 tuuman CCD, 460 TVL	<b>VG4-MCAM-12</b>
<b>VG4-MCAM-22, AutoDome 18x NTSC-päivä-/yökameramoduuli</b> Tehokas 18x (4,1 - 73,8 mm) NTSC-päivä-/yö-kamera, F1,4 - F3,0, 1/4 tuuman CCD, 470 TVL	<b>VG4-MCAM-22</b>
<b>VG4-MCAM-13, AutoDome 26x PAL-päivä-/yökameramoduuli</b> Tehokas 26x (3,5 - 91,0 mm) PAL PTZ-päivä-/yökamera, F1,6 - F3,8, 1/4 tuuman CCD, 460 TVL	<b>VG4-MCAM-13</b>
<b>VG4-MCAM-23, AutoDome 26x NTSC-päivä-/yökameramoduuli</b> Tehokas 26x (3,5 - 91,0 mm) NTSC PTZ-päivä-/yökamera, F1,6 - F3,8, 1/4 tuuman CCD, 470 TVL	<b>VG4-MCAM-23</b>
<b>VG4-MCAM-24, AutoDome 36x NTSC-päivä-/yökameramoduuli</b> Erittäin suorituskykyinen 36x (3,4-122,4 mm) päivä-/yökamera, PTZ, NTSC, F1,6 - F4,5, 1/4 tuumaa CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-24</b>
<b>AutoDome Unity -siirtosuoritinmoduuli VG4-MCPU-100</b>	<b>VG4-MCPU-100</b>
<b>AutoDome -perussuoritinmoduuli VG4-MCPU-200</b>	<b>VG4-MCPU-200</b>
<b>AutoDome -vakiosuoritinmoduuli VG4-MCPU-300</b>	<b>VG4-MCPU-300</b>
<b>VG4-MTRN-E1, AutoDome®-TCP/IP-tiedonsiirtomoduuli</b> H.264 TCP/IP (Ethernet) -tiedonsiirtomoduuli AutoDome 100-, 200-, 300- ja 500i-sarjan tuotteisiin	<b>VG4-MTRN-E1</b>

## Tilaustiedot

<b>Autodome, kiinteä tiedonsiirtomoduuli VG4-MTRN-0</b>	<b>VG4-MTRN-0</b>
<b>AutoDome, vakiotiedonsiirtomoduuli VG4-MTRN-S</b>	<b>VG4-MTRN-S</b>
<b>AutoDome, kattoon upotettava kirkas kotelomoduuli VG4-MHSG-CC</b> Kattoon upotettava kotelo, kirkas kupu	<b>VG4-MHSG-CC</b>
<b>AutoDome, kattoon upotettava sävytetty kotelomoduuli VG4-MHSG-CT</b> Kattoon upotettava kotelo, sävytetty kupu	<b>VG4-MHSG-CT</b>
<b>AutoDome, ulkokäyttöön tarkoitettu kirkas kattokotelomoduuli VG4-MHSG-EC</b> Ulkokäyttöön tarkoitettu kattokotelo, kirkas kupu	<b>VG4-MHSG-EC</b>
<b>AutoDome, ulkokäyttöön tarkoitettu sävytetty kattokotelomoduuli VG4-MHSG-ET</b> Ulkokäyttöön tarkoitettu kattokotelo, sävytetty kupu	<b>VG4-MHSG-ET</b>
<b>AutoDome, sisäkäyttöön tarkoitettu kirkas kattokotelomoduuli VG4-MHSG-PC</b> Sisäkäyttöön tarkoitettu kattokotelo, kirkas kupu	<b>VG4-MHSG-PC</b>
<b>AutoDome, sisäkäyttöön tarkoitettu sävytetty kattokotelomoduuli VG4-MHSG-PT</b> Sisäkäyttöön tarkoitettu kattokotelo, sävytetty kupu	<b>VG4-MHSG-PT</b>
<b>Laitteiston lisävarusteet</b>	
<b>ALT2444UL 120 VAC -virtalähde</b> 120 VAC, 60 Hz, 84 VA -lähtö, seinäasennus	<b>ALT2444UL</b>
<b>Kattokiinnitys VG4-A-9230</b> Kattokiinnitys, valkoinen	<b>VG4-A-9230</b>
<b>Putkikiinnitys VG4-A-9543</b> Putkikiinnitys, valkoinen	<b>VG4-A-9543</b>
<b>Kiinnitysvarsi VG4-A-PA0</b> Kiinnitysvarsi ja 24 VAC:n virtalähde, valkoinen	<b>VG4-A-PA0</b>
<b>Kiinnitysvarsi ja kuituoptiikkamoduuli VG4-A-PA0F</b> Kiinnitysvarsi ja kuituoptiikkamoduuli sekä 24 VAC:n virtalähde, valkoinen	<b>VG4-A-PA0F</b>
<b>Kiinnitysvarsi, 120 VAC:n VG4-A-PA1</b> Kiinnitysvarsi ja 120 VAC:n virtalähde, valkoinen	<b>VG4-A-PA1</b>
<b>Kiinnitysvarsi ja kuituoptiikkamoduuli, 120 VAC:n VG4-A-PA1F</b> Kiinnitysvarsi ja kuituoptiikkamoduuli sekä 120 VAC:n virtalähde, valkoinen	<b>VG4-A-PA1F</b>
<b>Kiinnitysvarsi, 230 VAC:n VG4-A-PA2</b> Kiinnitysvarsi ja 230 VAC:n virtalähde, valkoinen	<b>VG4-A-PA2</b>

**Tilaustiedot**

<b>Kiinnitysvarsi ja kuituoptiikkamoduuli, 230 VAC:n VG4-A-PA2F</b> Kiinnitysvarsi ja kuituoptiikkamoduuli sekä 230 VAC:n virtalähde, valkoinen	<b>VG4-A-PA2F</b>
<b>VG4-A-PSU0F, 24 VAC:n virtalähdeyksikkö ja kuituoptiikkamoduuli</b> 24 VAC, NEMA-luokitus, kuituoptiikkamoduuli, valkoinen	<b>VG4-A-PSU0F</b>
<b>VG4-A-PSU1, 120 VAC:n virtalähde</b> 120 VAC, 100 W, NEMA-luokitus, valkoinen	<b>VG4-A-PSU1</b>
<b>VG4-A-PSU1F, 120 VAC:n virtalähdeyksikkö ja kuituoptiikkamoduuli</b> 120 VAC, 100 W, NEMA-luokitus ja kuituoptiikkamoduuli, valkoinen	<b>VG4-A-PSU1F</b>
<b>VG4-A-PSU2, 230 VAC:n virtalähdeyksikkö</b> 230 VAC, 100 W, NEMA-luokitus, valkoinen	<b>VG4-A-PSU2</b>
<b>VG4-A-PSU2F, 230 VAC:n virtalähdeyksikkö ja kuituoptiikkamoduuli</b> 230 VAC, 100 W, NEMA-luokitus ja kuituoptiikkamoduuli, valkoinen	<b>VG4-A-PSU2F</b>
<b>Lämmitysmoduuli VG4-SHTR-XT</b> Laajennetun lämpötila-alueen lämmitysmoduuli jatkaa aluetta -60 °C:een asti, vain EnviroDome®-mallit	<b>VG4-SHTR-XT</b>
<b>Ohjelmiston lisävarusteet</b>	
<b>Bilinx-määrittäjätyökalu VP-CFGSFT</b> määrittäjätyökalu, jossa on USB-sovitin	<b>VP-CFGSFT</b>

**Finland:**  
Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi

**Represented by**