



## AutoDome® Modülleri ve Aksesuarları



- ▶ Değiştirilebilir Merkezi İşlemci Ünitesi (CPU), Kamera, Muhafaza ve İletişim modülleri
- ▶ Analog ve Hibrid (Analog/IP) İletişim modülü seçenekleri
- ▶ Opsiyonel Fiber Optik Modüllü 24 VAC, 120 VAC ve 230 VAC Güç Kaynağı Üniteleri
- ▶ Tavan, Boru ve Askı Tipi Montaj Sistemleri

Bosch'un modüler AutoDome kamera sistemi, Speed Dome kameralarda devrim yaratacak yeni bir konsepttir. AutoDome sisteminin yapısı değiştirilebilir beş adet modüle dayanır; CPU (İşlemci), kamera, muhafaza, iletişim modülü ve güç kaynağı. Analog sistemden IP sistemine, renkli kameradan Gündüz/Gece kameraya geçmek ya da hareket izleme özelliği eklemek için yapmanız gereken AutoDome'un değiştirilebilir modüllerinden birini seçmektir. Bir güvenlik sisteminin, değişen ihtiyaçlarınıza adapte olma imkanı hiç bu kadar hızlı ve düşük maliyetli olmamıştı.

Bosch AutoDome ayrıca, güç kaynağı seçimi ve şeffaf ya da renkli cam aksesuarları da sunar.

### Değiştirilebilir Modüller

Değiştirilebilir beş modül, kamera fonksiyonlarını hızla ve uygun maliyetle güncellenize olanak tanır. Ortak bileşenleri kullanarak temel bir kamera sistemi kurmanızı ve gelecekte daha gelişmiş bir modele geçmenizi, böylece Dome sisteminin tamamen değiştirmeye gerek kalmadan yatırımlarınızı korumanızı sağlar.

Aynı tip muhafazaların kullanılması sonucunda, tüm sistemler aynı dış görünüme sahip olur. Kameraya bakanların onları hangi tip bir kameranın (eğer muhafazanın içinde bir kamera varsa) izlediği konusunda hiçbir fikri olmaz. Özel bir kapsama alanı gerektiğinde ya da yer planında değişiklikler söz konusu olduğunda, bu benzersiz modüler tasarım size kameraları farklı tip

muhafazalara taşımanız için gereken esnekliği sağlar. Örneğin, belirli bir bölge üzerinde aktif olarak çalışan bir 18x PTZ kamera, 26x Gündüz/Gece kamera modülü ile çalışırken "hot swap" olarak değiştirilebilir. AutoDome'un Ethernet iletişim modülü mevcut analog giriş ve çıkışlarla bağlantı sürerken IP fonksiyonlarının da eklenmesini sağlar.

### Fonksiyonlar

#### CPU Modülleri

##### 100 Serisi CPU Modülü

100 Serisi CPU modülü kamera fonksiyonlarının yanı sıra, "hotswap" kamera modülü değişimi, iletişim modülü yenileme ve dahili dalgalanma engelleme özellikleri sağlar.

##### 200 Serisi CPU Modülü

200 Serisi CPU modülü, saniyede 360° pan/tilt/zoom hızları, "hotswap" kamera modülü değişimi, iletişim modülü yenileme, dahili dalgalanma engelleme, gelişmiş diagnostik ve çok dilli ekran özellikleri sağlar.

Bu modül, 64 ön ayar (preset) ve bir adet turlamayı destekler. Genel bakış turu konfigüre edilebilir bekleme süresiyle, 64 adete kadar önceden ayarlı konum (preset) arasında turlayabilir.

##### 300 Serisi CPU Modülü

300 Serisi CPU modülü, 200 Serisinin özelliklerine ek olarak ilave hazır ayarlar (presets) ve turlar, kablo mesafelerini artırmak için kablo mesafe kompanzasyonu ve 3. parti protokol desteği içerir. Bu gelişmiş seri ayrıca, dahili alarm kuralları motoru ile gelişmiş alarm yönetimi özellikleri ve gizlilik maskesi özellikleri de sunmaktadır.

### **500i Serisi CPU Modülü**

500i Serisi CPU modülü, 300 Serisinin özelliklerine ek olarak AutoTrack II hareket izleme ve hareket algılama özellikleri sunar.

### **Kamera Modülleri**

#### **Yüksek Performanslı Sabit Kamera**

Yüksek performanslı sabit kameralarda, 540 TVL çözünürlük ve 32 kat hassasiyet artırma özellikleri sağlayan Bosch'un benzersiz 15 bitlik Dinion dijital görüntüleme teknolojisi ve 1/3 inç renkli CCD bulunur. Renkli ve Gündüz/Gece versiyonları bulunan bu kameralar, diğer sabit Dome kameralarda bulunmayan bir dizi özellik içerir.

#### **Yüksek performanslı 18x PTZ Renkli Kamera**

Yüksek performanslı 18x PTZ renkli kamera modüllerinde 1/4 inç renkli CCD bulunur. 470/460 TVL (NTSC/PAL) yatay çözünürlük ve 0.5 lükse kadar düşük seviyelerde hassasiyete sahip olan bu kamera, uygun fiyatı ile üstün bir performans sunar. Daha az hareketli parçası olan güçlendirilmiş motoru, kameranın daha az güç kullanmasını ve son derece güvenilir olmasını sağlar. Kameranın sürekli kullanılması gereken uygulamalar için idealdir.

#### **Yüksek performanslı PTZ Gündüz/Gece Kamera**

Yüksek performanslı PTZ Gündüz/Gece kamera modülleri, 470/460 TVL (NTSC/PAL) yatay çözünürlük sunar. Bu kameralar 18x ya da 26x optik zoom lens ile birlikte sunulur ve tüm kameralar 12x dijital zoom olanağı da sunar. Patentli AutoScaling (orantılı zoom) ve AutoPivot (kamerayı otomatik olarak döndürüp çevirme) özellikleri, optimum kontrol sağlar.

#### **Muhafaza Modülleri**

Tüm AutoDome askılı muhafazaları (iç ve dış mekan) IP 66 koruma standardında üretilmiştir. Dış mekan EnviroDome muhafazaları -40°C (-40°F) kadar düşük sıcaklıklarda çalışmaya olanak sağlar. Opsiyonel "XT" extreme temperature kit, AutoDome'un -60°C (-76°F) kadar düşük sıcaklıklarda çalışmasını sağlayarak, en zorlu ortamlarda bile güvenilir kullanım sunar.

#### **İletişim Modülleri**

##### **Sabit İletişim Modülü**

Sabit İletişim Modülü (AutoDome 100 Serisinde standart) Bilinx protokolünü (Koaksiyal ve UTP kablo üzerinden) destekler ve uzaktan yönetim, programlama, güncelleme işlemlerini kapsayan çeşitli fonksyonları gerçekleştirmenizi sağlar.

##### **Standart İletişim Modülü**

Standart İletişim Modülü (AutoDome 200 ve 300 Serilerinde standarttır), Bilinx (koaksiyal kablo ve UTP üzerinden) ve fiber gibi çeşitli iletişim yöntemlerini destekler. Uzaktan yönetim, konfigürasyon ve yazılım güncellemeleri, kameralarınız üzerinde benzersiz kontrol sağlayarak bu altyapılar üzerinden sağlanabilir. Kablo kompanzasyonu, koaksiyel ve UTP üzerinden daha uzun mesafelerde çalışmaya olanak sağlarken, uzun kablo mesafelerinden kaynaklanan sinyal kaybının neden olduğu görüntü kalitesindeki bozulmaları önler.

##### **TCP/IP İletişim Modülü**

TCP/IP İletişim Modülü, Bosch AutoDome Modüler Kamera Sistemlerinin ayrılmaz bir parçası olup, tüm AutoDome 100, 200, 300 veya 500i Serisi kameralara ağ bağlantısı özelliği eklemektedir. TCP/IP modülü pan/tilt/zoom, ön ayarlar (presets), turlar ve alarmları içeren Dome fonksyonlarının IP tabanlı kontrolüne ve tüm Dome ayarlarının web tabanlı konfigürasyonuna olanak sağlar.

TCP/IP İletişim Modülü ile donatılmış AutoDome kameralar ayrıca hibrid kullanım olanağı sağlar. Hem Ethernet hem de analog BNC bağlantılarıyla, IP özellikli AutoDome kameralar doğrudan ağ bağlantısı sağlarken, aynı zamanda mevcut analog cihazları da destekler. TCP/IP İletişim Modülü, mükemmel bir görüntü kalitesi sunarken bant genişliği ve kayıt gereksinimlerinin etkin bir biçimde yönetilmesi için MPEG-4 sıkıştırma, bantgenişliği kısıtlama ve üç farklı kalitede görüntü akışı özelliklerini kullanır.

##### **Güç Kaynakları**

NEMA uyumlu güç kaynağı üniteleri 24 VAC, 120 VAC ya da 230 VAC transformatör seçenekleri sunar ve opsiyonel bir Fiber Optik Modül seçeneği bulunur.

##### **Aksesuarlar**

###### **Montaj**

Bosch, AutoDomelar için üç montaj seçeneği önerir: tavan, boru ya da askı kolu montajı. Askı kolu montajı, bağlı bir güç kaynağı ünitesiyle birlikte gelir. Bosch ayrıca, ünitenin düz bir zemine dik olarak monte edilmesine olanak sağlayan bir aksesuar da sunar.

## Sertifikalar ve Onaylar

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4-A-PAXx, VG4-A-PSUxx EMC Directive, Low-Voltage Directive
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	FCC Bölüm 15, ICES-003 ve CE düzenlemeleriyle uyumludur
Ürün Güvenliği	CE düzenlemeleri, UL, CSA, EN ve IEC Standartlarıyla uyumludur

## Teknik Spesifikasyonlar

### Merkezi İşlemci Ünitesi Modülleri

VG4-MCPU-100	Unity Geçişli CPU, 100 Serisi
VG4-MCPU-200	Temel CPU, 200 Serisi
VG4-MCPU-300	Standart CPU, 300 Serisi

### Kamera Modülleri

#### 2.7–13.5 mm Sabit Renkli Kamera

<b>Bulunabilirlik</b>	Sadece 100 Serisi
VG4-MCAM-51	PAL
VG4-MCAM-61	NTSC
Görüntüleyici	1/3 inç Renkli CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

#### Lens

İris	Otomatik
Görüş Alanı	78.3° - 18.5°
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm
Kazanım Kontrolü	Kapalı, otomatik (ayarlanabilir limitli) ve manuel
Senkronizasyon	Hat Kiliti (0° - 358° arası dikey faz ayarlı) ve ya dahili kristal
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey
Yatay Çözünürlük	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
<b>Hassasiyet (tipik)</b>	30 IRE 50 IRE
SensUp Kapalı	0.29 lx 0.9 lx
SensUp Açık	0.029 lx 0.09 lx
SNR	>50 dB
Beyaz Dengesi	2500 K - 9000 K (AWB bekletme modunda ve manuel modda)

#### 2.7–13.5 mm Sabit Gündüz/Gece Kamera

<b>Bulunabilirlik</b>	Sadece 100 Serisi
VG4-MCAM-52	PAL
VG4-MCAM-62	NTSC
Görüntüleyici	1/3 inç Renkli CCD

#### 2.7–13.5 mm Sabit Gündüz/Gece Kamera

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

#### Lens

İris	Otomatik
Görüş Alanı	78.3° - 18.5°
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm
Kazanım Kontrolü	Kapalı, otomatik (ayarlanabilir limitli) ve manuel
Senkronizasyon	Hat Kiliti (0° - 358° arası dikey faz ayarlı) ve ya dahili kristal
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey
Yatay Çözünürlük	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
<b>Hassasiyet (tipik)</b>	30 IRE 50 IRE
<b>Gündüz Modu</b>	
SensUp Kapalı	0.29 lx 0.9 lx
SensUp Açık	0.029 lx 0.09 lx
<b>Gece Modu</b>	
SensUp Kapalı	0.12 lx 0.36 lx
SensUp Açık	0.012 lx 0.09 lx
SNR	>50 dB
Beyaz Dengesi	2500 K - 9000 K (AWB bekletme modunda ve manuel modda)

#### 5–50 mm Sabit Renkli Kamera

<b>Bulunabilirlik</b>	Sadece 100 Serisi
VG4-MCAM-53	PAL
VG4-MCAM-63	NTSC
Görüntüleyici	1/3 inç Renkli CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

#### Lens

İris	Otomatik
Görüş Alanı	47.5° - 5.0°
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm
Kazanım Kontrolü	Kapalı, otomatik (ayarlanabilir limitli) ve manuel
Senkronizasyon	Hat Kiliti (0° - 358° arası dikey faz ayarlı) ve ya dahili kristal
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey
Yatay Çözünürlük	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
<b>Hassasiyet (tipik)</b>	30 IRE 50 IRE
SensUp Kapalı	0.42 lx 1.3 lx
SensUp Açık	0.042 lx 0.13 lx
SNR	>50 dB
Beyaz Dengesi	2500 K - 9000 K (AWB bekletme modunda ve manuel modda)

**5–50 mm Sabit Gündüz/Gece Kamera**

<b>Bulunabilirlik</b>	Sadece 100 Serisi	
VG4-MCAM-54	PAL	
VG4-MCAM-64	NTSC	
Görüntüleyici	1/3 inç Renkli CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)	
<b>Lens</b>		
İris	Otomatik	
Görüş Alanı	47.5° - 5.0°	
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm	
Kazanım Kontrolü	Kapalı, otomatik (ayarlanabilir limitli) ve manuel	
Senkronizasyon	Hat Kilidi (0° - 358° arası dikey faz ayarlı) veya dahili kristal	
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey	
Yatay Çözünürlük	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)	
<b>Hassasiyet (tipik)</b>	30 IRE	50 IRE
<b>Gündüz Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.42 lx	1.3 lx
SensUp Açık	0.042 lx	0.13 lx
<b>Gece Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.17 lx	0.52 lx
SensUp Açık	0.017 lx	0.052 lx
SNR	>50 dB	
Beyaz Dengesi	2500 K - 9000 K (AWB bekletme modunda ve manuel modda)	

**18x Renkli Kamera**

<b>Bulunabilirlik</b>	200, 300 ve 500i Serisi	
VG4-MCAM-11	PAL	
VG4-MCAM-21	NTSC	
Görüntüleyici	1/4 inç Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lens	18x Zoom (4.1–73.8 mm) F1.4 - F3.0	
Odak	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik	
İris	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik	
Görüş Alanı	2.7° - 48°	
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm	
Kazanım Kontrolü	Kapalı/Otomatik (ayarlanabilir limitli)	
Senkronizasyon	Hat Kilidi (-120° - +120° arası dikey faz ayarlı) veya dahili kristal	
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey	
Yatay Çözünürlük	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	
<b>Hassasiyet (tipik)</b>	30 IRE	50 IRE
F1.4, 1/60 (1/50) obtüratör, maksimum AGC	0.5 lx	0.8 lx

**18x Renkli Kamera**

SNR	>50 dB
Beyaz Dengesi	2000 K - 10.000 K

**18x Gündüz/Gece Kamera**

<b>Bulunabilirlik</b>	200, 300 ve 500i Serisi	
VG4-MCAM-12	PAL	
VG4-MCAM-22	NTSC	
Görüntüleyici	1/4 inç Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lens	18x Zoom (4.1–73.8 mm) F1.4 - F3.0	
Odak	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik	
İris	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik	
Görüş Alanı	2.7° - 48°	
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm	
Kazanım Kontrolü	Kapalı/Otomatik (ayarlanabilir limitli)	
Senkronizasyon	Hat Kilidi (-120° - +120° arası dikey faz ayarlı) veya dahili kristal	
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey	
Dijital Zoom	12x	
Yatay Çözünürlük	470 TVL (NTSC, PAL)	
<b>Hassasiyet (tipik)<sup>1</sup></b>	30 IRE	50 IRE
<b>Gündüz Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.4 lx	0.7 lx
SensUp Açık	0.0041 lx	0.0082 lx
<b>Gece Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.05 lx	0.17 lx
SensUp Açık	0.0007 lx	0.0013 lx
AES	1 – 1/10,000	
SNR	>50 dB	
Beyaz Dengesi	2000 K - 10.000 K	

1 F1.4, 1/60 (1/50) obtüratör, maksimum AGC

**26x Gündüz/Gece Kamera**

<b>Bulunabilirlik</b>	200, 300 ve 500i Serisi	
VG4-MCAM-13	PAL	
VG4-MCAM-23	NTSC	
Görüntüleyici	1/4-inç Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lens	26x Zoom (3.5–91.0 mm) F1.6 - F3.8	
Odak	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik	
İris	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik	
Görüş Alanı	2.3° - 55°	
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm	
Kazanım Kontrolü	Kapalı/Otomatik (ayarlanabilir limitli)	

**26x Gündüz/Gece Kamera**

Senkronizasyon	Hat Kilidi (-120° - +120° arası dikey faz ayarlı) veya dahili kristal	
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey	
Dijital Zoom	12x	
Yatay Çözünürlük	470 TVL (NTSC, PAL)	
<b>Hassasiyet (tipik)<sup>2</sup></b>	30 IRE	50 IRE
<b>Gündüz Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.5 lx	1.0 lx
SensUp Açık	0.0052 lx	0.013 lx
<b>Gece Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.10 lx	0.26 lx
SensUp Açık	0.0013 lx	0.0026 lx
AES	1 - 1/10,000	
SNR	>50 dB	
Beyaz Dengesi	2000 K - 10.000 K	

2 F1.4, 1/60 (1/50) obtüratör, maksimum AGC

**Kamera 36x Gündüz/Gece**

CCD	1/4 inç Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Lens	36x Zoom (3.4-122.4 mm) F1.6 - F4.5	
Odak	Manuel devre dışı bırakmalı, otomatik	
İris	Manuel devre dışı bırakmalı, otomatik	
Görüş Alanı	1.7° - 57.8°	
Video Çıkışı	1.0 Vp-p, 75 Ohm	
Kazanım Kontrolü	Kapalı/Otomatik (ayarlanabilir limitli)	
Senkronizasyon	Hat Kilidi (-120° - +120° arası dikey faz ayarlı) veya dahili kristal	
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey	
Dijital Zoom	12x	
Yatay Çözünürlük	540 TVL (NTSC, PAL)	
<b>Hassasiyet (tipik)<sup>3</sup></b>	<b>30 IRE</b>	<b>50 IRE</b>
<b>Gündüz Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.66 lx	1.4 lx
SensUp Açık	0.033 lx	0.083 lx
<b>Gece Modu</b>		
SensUp Kapalı	0.166 lx	0.33 lx
SensUp Açık	0.0065 lx	0.0164 lx
AES	1 - 1/10,000	
SNR	>50 dB	
Beyaz Dengesi	2000 K - 10.000 K	

3 F1.6, 1/60 (1/50) obtüratör, maks AGC.

**Muhafaza Modülleri**

VG4-MHSG-CT	Tavan muhafazası, renkli Dome camı
VG4-MHSG-CC	Tavan muhafazası, şeffaf Dome camı
VG4-MHSG-ET	Dış mekan askısı, renkli Dome camı
VG4-MHSG-EC	Dış mekan askısı, şeffaf Dome camı
VG4-MHSG-PT	İç mekan askısı, renkli Dome camı
VG4-MHSG-PC	İç mekan askısı, şeffaf Dome camı

**İletişim Modülleri**

VG4-MTRN-0	Sabit (100 Serisi) modül
VG4-MTRN-E1	Ethernet (TCP/IP) iletişim modülü
VG4-MTRN-S	Standart iletişim modülü

**Isıtma Modülü**

VG4-SHTR-XT	Extreme temperature ısıtıcı modülü, çalışma aralığını EnviroDome® için -60°C (-76°F) değerine çeker
-------------	---

**Güç Kaynakları**

Model	Giriş	Çıkış Değeri	Giriş Sigortaları	Çıkış Sigortaları	
				Kamera	Isıtıcı
VG4-A-PSU0F (Fiber Optik)	24 VAC, 50/60 Hz	96 VA'da 24 V	5.0 A	2.0 A	3.15 A
VG4-A-PSU1	120 VAC, 50/60 Hz	96 VA'da 24 V	1.6 A	2.0 A	3.15 A
VG4-A-PSU1F (Fiber Optik)	120 VAC, 50/60 Hz	96 VA'da 24 V	1.6 A	2.0 A	3.15 A
VG4-A-PSU2	230 VAC, 50/60 Hz	96 VA'da 24 V	0.8 A	2.0 A	3.15 A
VG4-A-PSU2F (Fiber Optik)	230 VAC, 50/60 Hz	96 VA'da 24 V	0.8 A	2.0 A	3.15 A

<b>Sertifikalar</b>	UL, CE, NEMA uyumlu
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-60°C - 50°C (-76°F - 122°F)
<b>Nem</b>	%0 - %100, yoğunlaşmalı
<b>Renkli</b>	Beyaz

**Aksesuarlar - Montaj**

VG4-A-9230	Tavan montajı, beyaz
VG4-A-9543	Boru montajı, beyaz
VG4-A-PA0	Askı kolu montajı 24 VAC, beyaz
VG4-A-PA0F	Askı kolu montajı 24 VAC ve Fiber Optik modül, beyaz
VG4-A-PA1	120 VAC transformatörle askı kolu montajı, beyaz
VG4-A-PA1F	120 VAC transformatör ve Fiber Optik modülle askı kolu montajı, beyaz
VG4-A-PA2	230 VAC transformatörle askı kolu montajı, beyaz
VG4-A-PA2F	230 VAC transformatör ve Fiber Optik modülle askı kolu montajı, beyaz
LTC 9230/01	bir üniteyi düz bir zemine dik olarak monte etme aksesuarları (VG4-A-9230 ile kullanım için)

**Sipariş Bilgileri**

<b>VG4-MCAM-51 AutoDome 2.7-13.5 mm Sabit PAL Renkli Kamera Modülü</b> 2.7-13.5 mm renkli PAL kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-51</b>
<b>VG4-MCAM-61 AutoDome 2.7-13.5 mm Sabit NTSC Renkli Kamera Modülü</b> 2.7-13.5 mm renkli NTSC kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-61</b>
<b>VG4-MCAM-52 AutoDome 2.7-13.5 mm Sabit PAL Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> 2.7-13.5 mm Gündüz/Gece PAL kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-52</b>
<b>VG4-MCAM-62 AutoDome 2.7-13.5 mm Sabit NTSC Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> 2.7-13.5 mm Gündüz/Gece NTSC kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-62</b>
<b>VG4-MCAM-53 AutoDome 5-50 mm Sabit PAL Renkli Kamera Modülü</b> 5-50 mm renkli PAL kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-53</b>
<b>VG4-MCAM-63 AutoDome 5-50 mm Sabit NTSC Renkli Kamera Modülü</b> 5-50 mm renkli NTSC kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-63</b>
<b>VG4-MCAM-54 AutoDome 5-50 mm Sabit PAL Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> 5-50 mm Gündüz/Gece PAL kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-54</b>
<b>VG4-MCAM-64 AutoDome 5-50 mm Sabit NTSC Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> 5-50 mm Gündüz/Gece NTSC kamera, 1/3 inç CCD, 540 TVL	<b>VG4-MCAM-64</b>
<b>VG4-MCAM-11 AutoDome 18x PAL Renkli Kamera Modülü</b> Yüksek performanslı, 18x (4.1-73.8 mm) PTZ renkli PAL kamera, F1.4 - F3.0, 1/4 inç CCD, 460 TVL	<b>VG4-MCAM-11</b>
<b>VG4-MCAM-21 AutoDome 18x NTSC Renkli Kamera Modülü</b> Yüksek performanslı, 18x (4.1-73.8 mm) NTSC renkli PAL kamera, F1.4 - F3.0, 1/4 inç CCD, 470 TVL	<b>VG4-MCAM-21</b>
<b>VG4-MCAM-12 AutoDome 18x PAL Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> Yüksek performanslı, 18x (4.1-73.8 mm) PTZ Gündüz/Gece PAL kamera, F1.4 - 3.0, 1/4 inç CCD, 460 TVL	<b>VG4-MCAM-12</b>
<b>VG4-MCAM-22 AutoDome 18x NTSC Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> Yüksek performanslı, 18x (4.1-73.8 mm) NTSC Gündüz/Gece kamera, F1.4 - F3.0, 1/4 inç CCD, 470 TVL	<b>VG4-MCAM-22</b>

**Sipariş Bilgileri**

<b>VG4-MCAM-13 AutoDome 26x PAL Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> Yüksek performanslı, 26x (3.5-91.0 mm) PAL PTZ Gündüz/Gece kamera, F1.6 - F3.8, 1/4 inç CCD, 460 TVL	<b>VG4-MCAM-13</b>
<b>VG4-MCAM-23 AutoDome 26x NTSC Gündüz/Gece Kamera Modülü</b> Yüksek performanslı, 26x (3.5-91.0 mm) NTSC PTZ Gündüz/Gece kamera, F1.6 - F3.8, 1/4 inç CCD, 470 TVL	<b>VG4-MCAM-23</b>
<b>VG4-MCPU-100 AutoDome Unity Geçişli CPU Modülü</b>	<b>VG4-MCPU-100</b>
<b>VG4-MCPU-200 AutoDome Temel CPU Modülü</b>	<b>VG4-MCPU-200</b>
<b>VG4-MCPU-300 AutoDome Standart CPU Modülü</b>	<b>VG4-MCPU-300</b>
<b>VG4-MTRN-E1 AutoDome® TCP/IP İletişim Modülü</b> AutoDome 100, 200, 300 ve 500i Serisi ürünler için H.264 TCP/IP (Ethernet) iletişim modülü	<b>VG4-MTRN-E1</b>
<b>VG4-MTRN-0 AutoDome Sabit İletişim Modülü</b>	<b>VG4-MTRN-0</b>
<b>VG4-MTRN-S AutoDome Standart İletişim Modülü</b>	<b>VG4-MTRN-S</b>
<b>VG4-MHSG-CC AutoDome Tavan Arası Renkli Muhafaza Modülü</b> Şeffaf Dome camına sahip tavan arası muhafaza	<b>VG4-MHSG-CC</b>
<b>VG4-MHSG-CT AutoDome Tavan Arası Renkli Muhafaza Modülü</b> Renkli köpüklü tavan içi muhafaza	<b>VG4-MHSG-CT</b>
<b>VG4-MHSG-ET AutoDome Dış Mekan Şeffaf Askılı Muhafaza Modülü</b> Şeffaf Dome camına sahip dış mekan askılı muhafaza	<b>VG4-MHSG-ET</b>
<b>VG4-MHSG-ET AutoDome Dış Mekan Renkli Askılı Muhafaza Modülü</b> Renkli Dome camına sahip dış mekan askılı muhafaza	<b>VG4-MHSG-ET</b>
<b>VG4-MHSG-PC AutoDome İç Mekan Şeffaf Askılı Muhafaza Modülü</b> Şeffaf Dome camına sahip iç mekan askılı muhafaza	<b>VG4-MHSG-PC</b>
<b>VG4-MHSG-PT AutoDome İç Mekan Renkli Askılı Muhafaza Modülü</b> Renkli Dome camına sahip iç mekan askılı muhafaza	<b>VG4-MHSG-PT</b>

## Sipariş Bilgileri

## Donanım Aksesuarları

<b>ALTV244UL 120 VAC Güç Kaynağı</b> 120 VAC, 60 Hz, 84 VA çıkış, duvar montajı	<b>ALTV244UL</b>
<b>VG4-A-9230 Çatı Montajı</b> Çatı montajı, beyaz	<b>VG4-A-9230</b>
<b>VG4-A-9543 Boru Montajı</b> Boru montajı, beyaz	<b>VG4-A-9543</b>
<b>VG4-A-PA0 Askı Kolu Montajı</b> 24 VAC güç kaynağıyla askı koluna montaj, beyaz	<b>VG4-A-PA0</b>
<b>VG4-A-PA0F Fiber Optik Modülle Askı Koluna Montaj</b> Bir Fiber Optik Modül ve bir 24 VAC güç kaynağıyla askı koluna montaj, beyaz	<b>VG4-A-PA0F</b>
<b>VG4-A-PA1 Askı Kolu Montajı, 120 VAC</b> 120 VAC güç kaynağıyla askı koluna montaj, beyaz	<b>VG4-A-PA1</b>
<b>VG4-A-PA1F Fiber Optik Modülle Askı Koluna Montaj, 120 VAC</b> Bir Fiber Optik Modül ve bir 120 VAC güç kaynağıyla askı koluna montaj, beyaz	<b>VG4-A-PA1F</b>
<b>VG4-A-PA2 Askı Kolu Montajı, 230 VAC</b> 230 VAC güç kaynağıyla askı koluna montaj, beyaz	<b>VG4-A-PA2</b>
<b>VG4-A-PA2F Fiber Optik Modülle Askı Koluna Montaj, 230 VAC</b> Bir Fiber Optik Modül ve bir 230 VAC güç kaynağıyla askı koluna montaj, beyaz	<b>VG4-A-PA2F</b>
<b>VG4-A-PSU0F Fiber Optik Modüllü 24 VAC Güç Kaynağı Ünitesi</b> 24 VAC, Fiber Optik Modüllü NEMA uyumlu, beyaz	<b>VG4-A-PSU0F</b>
<b>VG4-A-PSU1 120 VAC Güç Kaynağı Ünitesi</b> 120 VAC, 100 W, NEMA uyumlu, beyaz	<b>VG4-A-PSU1</b>
<b>VG4-A-PSU1F Fiber Optik Modüllü 120 VAC Güç Kaynağı Ünitesi</b> 120 VAC, 100 W, Fiber Optik Modüllü NEMA uyumlu, beyaz	<b>VG4-A-PSU1F</b>
<b>VG4-A-PSU2 230 VAC Güç Kaynağı Ünitesi</b> 230 VAC, 100 W, NEMA uyumlu, beyaz	<b>VG4-A-PSU2</b>
<b>VG4-A-PSU2F Fiber Optik Modüllü 230 VAC Güç Kaynağı Ünitesi</b> 230 VAC, 100 W, Fiber Optik Modüllü NEMA uyumlu, beyaz	<b>VG4-A-PSU2F</b>
<b>VG4-SHTR-XT Isıtma Modülü</b> Extreme temperature ısıtma modülü, EnviroDome® kameralar için sıcaklık aralığını -60 C° (-76 F°)'ye çıkarır.	<b>VG4-SHTR-XT</b>
<b>Yazılım Aksesuarları</b>	
<b>VP-CFGSFT Bilinx Konfigürasyon Aracı</b> USB adaptörlü konfigürasyon yazılımı	<b>VP-CFGSFT</b>



**Turkey:**  
Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.  
Güvenlik Sistemleri  
Ahi Evran Cad.  
Ata Center K:1 34398  
Maslak - İstanbul  
Phone: +90 212 335 06 60  
Fax: +90 212 286 00 89  
[www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com)

**Represented by**