

FCS-8000-VFD-B Video tabanlı yangın algılama

AVIOTEC IP starlight 8000


VdS

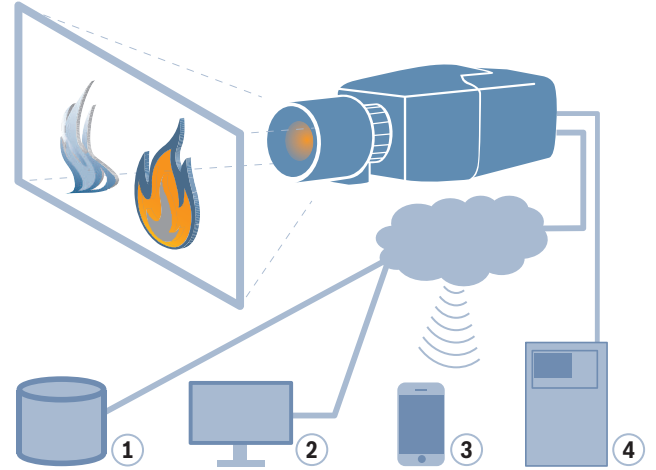
- ▶ Çok hızlı yangın ve duman algılama
- ▶ Yanlış alarmlara karşı koruma
- ▶ Geniş izleme alanı kapsama
- ▶ Düşük aydınlatmalı ortamlarda mükemmel performans
- ▶ 1080p'lik çözünürlük

AVIOTEC IP starlight 8000, güvenilir duman ve alev algılamasını mükemmel bir hızla bir araya getirerek görsel yangın algılaması için yeni standartları belirliyor.

Sisteme genel bakış

Video tabanlı yangın algılama, güvenilir hareket görüntüleme ve yangın algılaması gerektiğinde tercih edilen sistemdir; inşaat yapı yönetmeliğine tabi olmayan uygulamalar veya mevcut yangın algılama sistemlerine ek yapılması durumu örnek olarak verilebilir. AVIOTEC IP starlight 8000, bağımsız bir birim olarak çalışır ve ayrı bir değerlendirme birimi gerektirmez. Dahası, Intelligent Video Analytics (Intelligent Video Analytics) uygulamasının tüm özelliklerine sahiptir; bu, hareketli nesnelere paralel biçimde analiz etme ve değerlendirme olanağı sunar. Video tabanlı yangın algılama ve Intelligent Video Analytics birbirinden bağımsız olarak çalışır ve ayrı ayrı ayarlanabilir.

Cihazın arka bölümünde bulunan bir 10/100 Base-T Hızlı Ethernet portu kamerayı Ethernet'e bağlamak için kullanılır. Bu, İstemci bilgisayarları veya mobil cihazlar gibi ağ cihazları üzerinden kolay yapılandırma ve izleme olanağı sağlar. İsteğe bağlı olarak bir video kayıt yönetim sistemi entegre edilebilir. Aynı zamanda, alarm sinyallerini aktaran bir röle çıkışı bulunur, örneğin AVENAR panel paneline. Bu durumda kamera sinyal başlatan gözetim cihazı olarak çalışır. Standart bulunmayan durumlarda alarmların bir izleme merkezindeki operatör tarafından doğrulanması gerekir. Yangın hizmetlerine otomatik alarm yönlendirme sağlanmaz.



Konum	Açıklama
1	Video Kayıt Yöneticisi (VRM)
2	İstemci Bilgisayar
3	Mobil Cihaz
4	AVENAR panel

İşlevler

Hızlı ve güvenilir alev ve duman algılama

Yangınların fiziksel özelliklerini temel alan benzersiz bir Bosch algoritması, video sekanslarını analiz ederek alev ve dumanı inanılmaz derecede kısa bir süre içinde algılar. Video tabanlı yangın algılama oldukça düşük

Işık performansında çalışır (minimum 2 lx) ve deneme amaçlı yangınları TF1 - TF8 standardına göre algılar. Alev veya duman algılaması durumunda, video yayını alarmı doğrulama, kurtarma zincirini hızlandırma ve kurtarma ekiplerine önemli bilgiler sağlama özelliğine sahiptir.

Geniş alanları izleme

Optik prensibi sayesinde tozdan ve nemden etkilenmez, geleneksel sistemleri sınırlarına kadar zorlayan geniş kapalı alanları izlemek mümkündür. AVIOTEC IP starlight 8000 aşağıdakiler için yenilikçi bir çözüm oluşturur:

- Endüstri
- Nakliye
- Enerji ve Tesisatlar
- Depolar

Geniş uygulama yelpazesi

Video tabanlı yangın algılama, kağıt fabrikaları gibi yüksek yangın tehlikesi taşıyan sert ortamlardaki bir dizi zorlayıcı uygulama için uygundur. Oldukça esnek uygulama yelpazesiyle AVIOTEC IP starlight 8000, mevcut sistemleri tamamlama veya yeni uygulama alanlarına yayılma olanağı sağlar.

Tek başına ayarlanabilir ve uyarlanabilir

Duman ve alev için doğrulama süresi, hassasiyet, algılama boyutu ve seçici maskeleyme gibi özellikler müşteri gereksinimlerine uygun biçimde bağımsız olarak yapılandırılabilir. Alev ve duman algılaması ayrı ayrı etkinleştirilebilir veya devreden çıkarılabilir.

Kök neden analizi

Kameranın bir video yönetim sistemine bağlanması, yangınların nedeninin bulunmasında önemli kolaylık sağlar. Video kayıtları kullanılarak olaylar dikkatlice incelenebilir ve değerlendirilebilir. Bu gelecekteki olası tehlikeli durumların ortadan kaldırılmasını sağlayabilir.

Kolay kurulum

Kameranın çalışması için gerekli güç, Ethernet üzerinden Güç (PoE) uyumlu ağ kablo bağlantısıyla sağlanabilir. Bu kurulumda, kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gerekir. PoE kullanıldığında kameralar yerel güç kaynağına ihtiyaç duymadığından, kurulum daha kolay ve daha uygun maliyetlidir.

Kameraya +12 VDC güç kaynaklarından da güç verilebilir. Sistem güvenilirliğini artırmak için kamera aynı anda hem PoE'ye hem de +12 VDC güç kaynağına bağlanabilir. Ek olarak, elektrik kesintisi sırasında bile sürekli çalışma sağlamak için kesintisiz güç kaynakları (UPS) da kullanılabilir.

Sorunsuz ağ kablolaması sağlamak için kamera düz veya çapraz bağlı kabloların kullanımına imkân veren Auto-MDIX'i destekler.

Sertifikalar ve onaylar

Standartları	Tip
Emisyon	EN 55022 Sınıf B (2010), +AC (2011) FCC: 47 CFR 15, sınıf B (2012-10-1)
Bağımsızlık	EN 50130-4 (PoE, +12 VDC)* (2011) EN 50121-4 (2006), +AC: (2008)
Alarm	EN 50130-5 Sınıf II (2011)
Güvenlik	EN 60950-1 UL 60950-1 (2. sürüm) CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1
Titreşim	IEC 60068-2-6 uyarınca 500 g (1,1 lb) mercekli kamera (5 m/sn ² , işletim)
HD	SMPTE 296M-2001 (Çözünürlük: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Çözünürlük: 1920x1080)
Renk sunumu	ITU-R BT.709
ONVIF uygunluğu	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3

* Bölüm 7 ve 8 (şebeke gerilim beslemesi gereksinimi) kamera için geçerli değildir. Ancak, bu kameranın kullandığı sistemin bu standarda uyması gerekiyorsa kullanılan güç kaynakları bu standarda uygun olmalıdır.

VdS sertifikası yalnızca verilen lensle geçerlidir.

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Almanya	VdS	G 217090 AVIOTEC IP starlight 8000
Avrupa	CE	FCS-8000-VFD-B
ABD	FCC	FCS-8000-VFD-B
Avustralya	CSIRO	afp-3323 AVIOTEC IP starlight 8000

Kurulum/yapılandırma notları

Feragatname

ÖNEMLİ: Video tabanlı yangın algılama sistemleri, video içeriği analiz sistemleridir. Olası yangın göstergelerini ifade ederler ve olası tehlikeli durumları tanımak için yangın algılama sistemlerini ve izleme merkezlerindeki güvenlik görevlilerini desteklemek için tasarlanmışlardır.

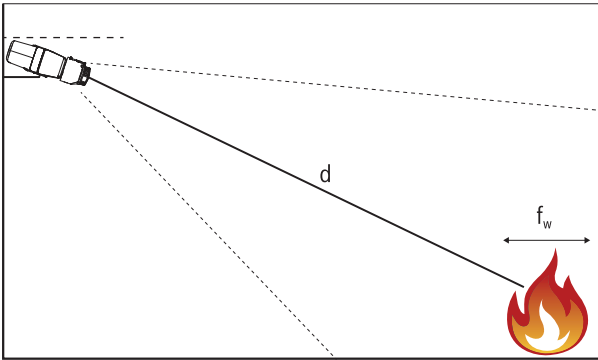
Video tabanlı yangın algılama sistemleri, gözetim yapılan alan/sahne ve arka plan dikkate alındığında, geleneksel yangın algılama sistemlerine göre çok daha fazla sayıda zorlukla karşılaşmaktadır. Yangının tüm sahne ayarlarında güvenilir bir şekilde algılanacağını garanti edemezler. Bu nedenle, video tabanlı yangın algılama sistemi, erken yangın algılama olasılığını artıran bir destek sistemi olarak görülmelidir. Video tabanlı yangın algılama sistemi olası tüm görüntü senaryolarında yangın algılamayı sağlayan ve yanlış

alarmları algılayabilir bir sistem olarak görülmemelidir. Geleneksel (konvansiyonel) yangın alarm sistemleri hiçbir şekilde video tabanlı yangın alarm sistemleri ile değiştirilmemelidir.

Buna ek olarak ve yalnızca ABD pazarı için Bosch Security Systems, video tabanlı yangın gösterge sisteminin, yangın veya başka bir sebeple herhangi bir kişisel yaralanmayı veya mal kaybını önleyeceğine dair hiçbir beyanda bulunmaz ya da bu ürünün her durumda yeterli uyarı veya koruma sağlayacağını garanti etmez. Alıcı, düzgün biçimde kurulan ve bakımı yapılan bir yangın gösterge sisteminin, alarm vermeden meydana gelen yangın veya başka olayların yalnızca riskini azaltabileceğini, ancak bunun gerçekleşmeyeceğine ya da bunun sonucunda herhangi bir kişisel yaralanma veya mal kaybı olmayacağına dair bir sigorta veya garanti olmadığını anlar.

Sonuç olarak, Bosch Security Systems ürünün uyarı vermediği iddiasını temel alan hiçbir kişisel yaralanma, mal kaybı veya başka kayıptan sorumlu tutulamaz.

Kamera aşağıdaki çizime göre monte edilmelidir:



d	Yangına olan mesafe
f_w	Alev genişliği

Yangına olan maksimum mesafe f_w değerine ve lens ayarlarına bağlıdır.

Aşağıdaki tablolarda yangın büyüklüğüne ve kamera lensinin açıklık açısına bağlı olarak yangına olan maksimum mesafe değerleri örnek olarak gösterilmektedir:

Yangına olan maksimum mesafe, m olarak (Alev algılama)

LVF-5005C-S4109 (standart lens)

Açıklık açısı [°]

LVF-5005C-S4109 (standart lens)			
	100	60	45
Yangın genişliği [m]			
0.3	18.2	27.6	36
0.5	30.4	46.1	60
1	60.9	92.2	120
2	121.9	184.4	240.1

LVF-8008C-P0413

Açıklık açısı [°]

	100	60	33
Yangın genişliği [m]			
0.3	18.4	27.6	48.4
0.5	30.7	46	80.7
1	61.5	92.1	161.4
2	123.1	184.3	322.8

LVF-5005N-S1250

Açıklık açısı [°]

	33	20	8.5
Yangın genişliği [m]			
0.3	48.5	79.1	185.1
0.5	80.9	131.8	308.5
1	161.8	263.7	617
2	323.6	527.5	1234.1

Yangına olan maksimum mesafe, m olarak (Duman algılama)

LVF-5005C-S4109 (standart lens)

Açıklık açısı [°]

	100	60	45
Duman genişliği [m]			
0.3	12.5	19.3	25.2

LVF-5005C-S4109 (standart lens)			
0.5	21.3	32.2	42
1	42.6	64.5	84
2	85.3	129	168.1

LVF-8008C-P0413			
Açıklık açısı [°]			
	100	60	33

Duman genişliği [m]			
0.3	12.9	19.3	33.8
0.5	21.5	32.2	56.4
1	43.1	64.5	112.9
2	86.2	129	225.9

LVF-5005N-S1250			
Açıklık açısı [°]			
	33	20	8.5

Duman genişliği [m]			
0.3	33.9	55.3	129.5
0.5	56.6	92.3	215.9
1	113.2	184.6	431.9
2	226.5	369.2	863.9

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	AVIOTEC IP starlight 8000
1	Varifocal SR Megapixel Lens (LVF-5005C-S4109 F.01U.297.770)
1	TC9208 braket (TC9208 F.01U.143.919)

Teknik özellikler

Algoritmaya Genel Bakış	
Duman için min. algılama boyutu, standart ayar (görüntü genişliği %'si)	1.6

Algoritmaya Genel Bakış	
Duman hızı (resim yüksekliğinin %'si/sn.)	0.7 - 16
Min. duman yoğunluğu (%)	40
Alev için min. algılama boyutu, standart ayar (görüntü genişliği %'si)	1.1
Min. aydınlatma seviyesi (lüks)	2
Kızılötesi aydınlatma ile min. aydınlatma seviyesi (lüks)	0

Ses akışı	
Standart	G.711, 8 kHz örnekleme hızı L16, 16 kHz örnekleme hızı AAC-LC, 48 kHz örnekleme hızında 48 kbps AAC-LC, 80 kHz örnekleme hızında 80 kbps
Sinyal-Parazit Oranı	>50 dB
Ses Akışı	Tam çift yönlü/yarı çift yönlü

Çevresel özellikler	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +50°C (-4°F ila 122°F)
Depolama Sıcaklığı	-30°C ila +70°C (-22°F ila +158°F)
Çalışma Nem Oranı	%20 ila %93 bağıl nem
Depolama Sırasında Nem Oranı	%98'e kadar bağıl nem

Giriş/çıkış	
Analog video çıkışı	SMB konektörü, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm
Ses hattı girişi	1 Vrms maks., 18 kOhm tipik,
Ses hattı çıkışı	1,5 kOhm'da 0,85 Vrms, tipik,
Ses konektörleri	3,5 mm mono jak
Alarm girişi	2 giriş
Alarm giriş aktivasyonu	+5 VDC nominal; +40 VDC maks. (+3,3 VDC, DC kuplajlı 50 kOhm kaldırma direnciyle) (< 0,5 V düşüktür; > 1,4 V yüksektir)
Alarm çıkışı	1 çıkış
Alarm çıkış gerilimi	30 VAC veya +40 VDC maks. Maksimum 0,5 A sürekli, 10 VA (yalnızca dirençli yük)

Giriş/çıkış	
Ethernet	RJ45
Veri portu	RS-232/422/485
Yerel veri depolama	
Dahili RAM	10 s alarm öncesi kayıt
Bellek kartı yuvası	32 GB'a kadar microSDHC / 2 TB'a kadar microSDXC kartı destekler. (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri SD kart önerilir)
Kayıt	Sürekli kayıt, döngüsel kayıt. alarm/olay/programlı kayıt
Mekanik özellikler	
Boyutlar (G x Y x U)	78 x 66 x 140 mm (3,07 x 2,6 x 5,52 inç), lenssiz
Ağırlık	855 g (1,88 lb), lensle
Renk	RAL 9006 Metalik Titanyum
Tripot Montaj Düzeneği	Alt ve üst 1/4 inç 20 UNC
Sürdürülebilirlik	PVC içermez
Ağ	
Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Şifreleme	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü
Bağlantı	Otomatik MDIX
Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G
Optik	
Lens montajı	CS montaj (adaptör halkası ile C montajı)
Lens konnektörü	Standart 4 pimli DC-irisli konnektör / P-irisli* konnektör
Odak kontrolü	Motorlu arka odaklama ayarı

Optik	
İris kontrolü	DC-iris ve P-iris* kontrolü
Güç	
Güç Kaynağı	12 VDC; Ethernet üzerinden Güç 48 VDC nominal
Akım Tüketimi	750 mA (12 VDC); 200 mA (PoE 48 VDC)
Güç Tüketimi	9 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Sınıf 3
Sensör	
Tip	1/1,8 inç CMOS
Toplam sensör pikseli	6,1 MP
Yazılım	
Cihaz Ayarlaması	Web tarayıcısı veya Configuration Manager ile
Cihaz yazılımı güncellemesi	Uzaktan programlanabilir
İzleme yazılımı	Web tarayıcısı, Bosch Video Client veya üçüncü taraf yazılımı
Video çözünürlüğü	
1080p HD	1920 X 1080
720p HD	1280 x 720
Dik 9:16 (kırpılmış)	400 x 720
D1 4:3 (kırpılmış)	704 x 480
480p SD	Kodlama: 704 x 480; Görüntülenen: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Kodlama: 352 x 240; Görüntülenen: 432 x 240
144p SD	256 x 144
Video akışı	
Video sıkıştırma	H.264 (MP); M-JPEG

Video akışı	
Video akışı	Ayarlanabilir çoklu H.264 ve M-JPEG video akışı, kare hızı ve bant genişliği ayarlanabilir. İlgili Bölgeleri (ROI)
Toplam IP Gecikmesi	Min. 120 ms, Maks. 340 ms
GOP yapısı	IP, IBP, IBBP
Video kodlama aralığı	1 ila 30 [25] fps
Video kodlayıcı bölgeleri	Bölge başına video kodlayıcı kalite ayarlarına sahip 8 bölgeye kadar

LVF-5005C-S4109	
Maksimum sensör biçimi	1/1,8 inç
Optik çözünürlük	5 Megapiksel
Odak uzunluğu	4,1 - 9 mm
İris aralığı	F1.6 - F8
Min. nesne mesafesi	0,3 m (1 ft)
Arka odak mesafesi (havadaki değer)	12,72 mm (genişlik), 19,94 mm (tele)
Ağırlık	130 g (0,29 lb)
Boyutlar	Ø 62,9 mm (odak ve yakınlaştırma düğmeleri hariç) x 66,6 mm (flaş hariç)
Lens montajı	CS
Görüş açısı (YxH) 1/1,8 inç sensör 16:9	101 x 56° Genişlik 46 x 26° Tele
İris kontrolü	4 pimli, DC kumandası
Odak kontrolü	manuel
Yaklaştırma kontrolü	manuel
IR düzeltmeli	evet
Çevresel	
- Çalışma Sıcaklığı	-10°C - +50°C (+14°F - +122°F)
- Saklama Sıcaklığı	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
- Çalışma Nem Düzeyi	%93'e kadar yoğunlaşmasız

LVF-5005C-S4109	
- Sertifikasyon	CE
LVF-5005N-S1250	
Maksimum sensör biçimi	1/1,8 inç
Optik çözünürlük	5 Megapiksel
Odak uzunluğu	12 - 50 mm
İris aralığı	F1.8 - T360
Min. nesne mesafesi	0,8 m (2,63 ft)
Arka odak mesafesi (havadaki değerler)	10,19 mm (genişlik), 10,12 mm (tele) havadaki değerler
Ağırlık	175 g (0,386 lb)
Boyutlar	Ø 52,4 mm x 89,3 mm
Lens montajı	C
Görüş açısı (YxH) 4:3	33 x 25° Genişlik 8 x 6° Tele
Görüş açısı (YxH) 1/3 inç sensör 16:9	24 x 14° Genişlik 6 x 3° Tele
Görüş açısı (YxH) 1/2,7 inç sensör 16:9	27 x 16° Genişlik; 6,7 x 3,8° Tele
Görüş açısı (YxH) 1/1,8 inç sensör 16:9	33 x 19° Genişlik; 8,3 x 4,7° Tele
İris kontrolü	4 pimli, DC kontrolü
Odak kontrolü	manuel
Yaklaştırma kontrolü	manuel
IR düzeltmeli	evet
Çevresel	
- Çalışma Sıcaklığı	-10°C - +50°C (+14°F - +122°F)
- Saklama Sıcaklığı	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
- Çalışma Nem Düzeyi	%35 - %90 yoğunlaşmasız
- Sertifikasyon	CE

LVF-8008C-P0413**Çevresel Özellikler**

Çalışma Sıcaklığı	-10°C ila +50°C (+14°F ila +122°F)
Depolama Sıcaklığı	-40°C ila +60°C (-40°F ila + 140°F)
Çalışma Nem Oranı	Maksimum %90, yoğunlaşmaz

DINION IP starlight 8000 MP ile görüş açısı (YxD)

16:9 mod	Geniş açı: 105x57°; Tele: 33x18,5°
4:3 mod	Geniş açı: 94x70°; Tele: 30x22°

Mekanik Özellikler

Ağırlık	172 g (0,38 lb)
Boyutlar	Ø 65 x 93 mm
Lens montajı	CS montaj

Optik

Maksimum sensör boyutu	1/1,8 inç
Odak aralığı	4 – 13 mm
İris aralığı	F1.5 ve yakına
Min. nesne uzaklığı	0,3 m (1 ft)
Arka odak mesafesi	15,24 mm (havada)
İris kontrolü	P-iris kademe motoru (120 kademe)
Odak kontrolü	Döner halka ve kilit vidası
Yakınlaştırma kontrolü	Döner halka ve kilit vidası
Kızılötesi düzeltmeli	Evet

Sipariş bilgileri**FCS-8000-VFD-B Video tabanlı yangın algılama**

Duman ve alevlerin video tabanlı yangın algılama tarafından hızlı ve güvenli bir şekilde belirlenmesi.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
FCS-8000-VFD-B F.01U.317.536	Anahtarı	0546
	4640 5598	3546

Aksesuarlar**UHI-OG-0 İç mekan kamera muhafazası**

İç mekan kamera muhafazası

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
UHI-OG-0 F.01U.026.741	Anahtarı	8551
	4970	

UHI-OGS-0 Güneşlikli iç mekan muhafazası

Güneşlikli iç mekan kamera muhafazası.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
UHI-OGS-0 F.01U.028.282	Anahtarı	8559
	4970	

UHO-POE-10 Dış mekan muhafazası, POE + güç kaynağı

PoE+ güç kaynaklı dış mekan kamera muhafazası.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
UHO-POE-10 F.01U.300.502	Anahtarı	0452
	4970	

UHO-HBGS-11 Dış mekan muhafazası, 24VAC, besleme

24 VAC güç kaynaklı, blower ve besleme kablolu (24 VAC / 12 VDC) kamera için Dış mekan muhafazası.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
UHO-HBGS-11 F.01U.302.304	Anahtarı	0614
	4970	

UHO-HBGS-51 Dış mekan muhafazası, fan, 230VAC/35W

230 VAC güç kaynaklı, blower ve besleme kablolu (230 VAC / 12 VDC) kamera için Dış mekan muhafazası.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
UHO-HBGS-51 F.01U.302.310	Anahtarı	0620
	4970	

UHO-HBGS-61 Dış mekan muhafazası, fan, 120VAC/35W

Dış mekan muhafazası için (120 VAC/12 VDC) kamera. 120 VAC güç kaynağı; fan; kablo döşeme

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
UHO-HBGS-61 F.01U.302.311	Anahtarı	

HAC-TAMP01 UHI/UHO Serisi için dış müd. anah. seti

HSG ve UHI/UHO serisi muhafazalar için dış müdahale anahtar seti

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
HAC-TAMP01 F.01U.005.044	Anahtarı	5044
	4970	

LTC 9215/00 Kablo beslemeli duvar montajı, 12"

Kamera muhafazası için duvara montaj tertibatı, kablo döşeme, 30 cm (12 inç); dış mekanda kullanım için.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
LTC 9215/00 4.998.137.651	Anahtarı	6758
	4970	

LTC 9215/00S UHI/UHO duvara montaj düzeneği

Kamera muhafazası için duvara montaj tertibatı, kablo döşeme, 18 cm (7 inç); iç mekanda kullanım için.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
LTC 9215/00S F.01U.503.621	Anahtarı	7323
	4970	

LTC 9219/01 Besleme J montaj düzeneği

Kamera muhafazası için J montaj, 40 cm (15 inç); iç mekanda kullanım için.

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
LTC 9219/01 F.01U.503.623	Anahtarı	7324
	4970	

LVF-5005N-S1250 Değ. od. lens, 12-50mm, 5MP, C montaj

Maksimum 1/1,8 inç sensör ve C montajlı değişken odaklı megapiksel kızılötesi düzeltmeli lens

Sipariş numarası	Varlık	Vepos
LVF-5005N-S1250 F.01U.305.567	Anahtarı	0307
	4970	

LVF-8008C-P0413 Değ. od. lens, 4-13mm, 12MP, CS montaj

Değişken odaklı megapiksel lens; P-iris; CS montaj; 1/1,8 inç ; F1.5; 4-13 mm

Sipariş numarası LVF-8008C-P0413 F.01U.319.331	Varlık Anahtarı 4640	Vepos 0681
--	-----------------------------------	----------------------

IIR-50850-SR Aydınlatma cihazı, 850nm, kısa mesafeliKısa mesafeli kızılötesi aydınlatma cihazı
850 nm

Sipariş numarası IIR-50850-SR F.01U.319.313	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0693
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50940-SR Aydınlatma cihazı, 940nm, kısa mesafeliKısa mesafeli kızılötesi aydınlatma cihazı
940 nm

Sipariş numarası IIR-50940-SR F.01U.319.314	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0694
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50850-MR Aydınlatma cihazı, 850nm, orta mesafeliOrta mesafeli kızılötesi aydınlatma cihazı
850 nm

Sipariş numarası IIR-50850-MR F.01U.319.315	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0695
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50940-MR Aydınlatma cihazı, 940nm, orta mesafeliOrta mesafeli kızılötesi aydınlatma cihazı
940 nm

Sipariş numarası IIR-50940-MR F.01U.319.316	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0696
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50850-LR Aydınlatma cihazı, 850nm, uzun aralıkUzun mesafeli kızılötesi aydınlatıcı
850 nm

Sipariş numarası IIR-50850-LR F.01U.319.317	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0697
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50940-LR Aydınlatma cihazı, 940nm, uzun aralıkUzun mesafeli kızılötesi aydınlatıcı
940 nm

Sipariş numarası IIR-50940-LR F.01U.319.318	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0698
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50850-XR Aydın. cihazı, 850nm, ekstra uzun mes.Ekstra uzun mesafeli kızılötesi aydınlatıcı
850 nm

Sipariş numarası IIR-50850-XR F.01U.319.319	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0699
---	-----------------------------------	----------------------

IIR-50940-XR Aydın. cihazı, 940nm, ekstra uzun mes.Ekstra uzun mesafeli kızılötesi aydınlatıcı
940 nm

Sipariş numarası IIR-50940-XR F.01U.319.320	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0700
---	-----------------------------------	----------------------

NIR-50850-MRP Aydın. cih., 850nm, orta mesafeli, PoE +PoE+ ile güç verilen Orta mesafeli kızılötesi aydınlatma cihazı
850 nm

Sipariş numarası NIR-50850-MRP F.01U.319.321	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0691
--	-----------------------------------	----------------------

NIR-50940-MRP Aydın. cih., 940nm, orta mesafeli, PoE +PoE+ ile güç verilen Orta mesafeli kızılötesi aydınlatma cihazı
940 nm

Sipariş numarası NIR-50940-MRP F.01U.319.322	Varlık Anahtarı 4970	Vepos 0692
--	-----------------------------------	----------------------

Hizmetler**EWE-AVIOTEC-IW 12 mths wrty ext Aviotec starlight 8000**

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası EWE-AVIOTEC-IW F.01U.360.765	Varlık Anahtarı	Vepos
---	--------------------	-------

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com