

# Değişken Odaklı 960H Lensler

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ 960H optik çözünürlüklü değişken odaklı lensler
- ▶ Yüksek kaliteli optikler
- ▶ 1/3 inç formatlar
- ▶ Güvenilir, dayanıklı yapı
- ▶ DC-iris modeller

960H lens ailesi, DC-iris kontrolü bulunan değişken odaklı lenslerden oluşmaktadır. Bunlar 1/3 inç görüntü formatlarında kompakt, dayanıklı lenslerdir. Geniş açılıdan telefotoya kadar bu lensler CCTV gözlem sistemlerindeki neredeyse tüm uygulamaları kapsamaktadır.

Bu lensler 960H çözünürlükleri, kontrast üretimleri ve kaplama özellikleri sayesinde etkileyici bir optik kalite sunmaktadır.

## Sistem Bilgileri

Yüksek çözünürlüklü sensörlerin daha küçük piksel boyutlarında dahi tam potansiyellerini görebilmek için yüksek çözünürlüklü lensler gereklidir. Bu ailedeki lensler Bosch 960H DINION kameralar için özel olarak tasarlanmıştır. 960H kameranın maksimum çözünürlüğüne ulaşmak için sadece merkezde değil, aynı zamanda kenarlarda ve farklı iris açıklıklarında sensör çözünürlüğünü sağlayabilen bir lens seçmeniz gerekmektedir.

Modülasyon Aktarım İşlevi (MTF) bir lensin çözünürlük, kontrast ve keskinlik performansının bir göstergesidir. Lens çözünürlüğü normalde milimetre başına satır çifti (lp/mm) ile ölçülür. Her bir lensin MTF değeri belirli bir sahne için maksimum çözünürlüğü lp/mm olarak sağlamaktadır.

Hem LVF-4000C hem de LVF-5000C modelleri mükemmel gündüz çözünürlüğüne sahiptir. LVF-5000C modeli geniş dinamik aralık (WDR) kameralar ve gece daha ayrıntılı görüntüler yakalamak için kullanılan kameralar için en uygun olanıdır. LTC 3664/31 lens, F1.0 diyaframıyla zayıf ışıklı sahnelerde mükemmel performans sunmaktadır.

Ölçülen MTF özellikleri lensin kalitesine ilişkin ölçütlerden sadece birisidir. Parlamaı azaltıcı özel yansıtmayan kaplamaları, daha iyi görüntü bozulması performansı ve daha düşük bozukluk özelliği de bu lenslerin farklı kameralara uygunluğuna katkı sağlamaktadır.

## Fonksiyonlar

### DC iris kontrolü

Otomatik iris kontrolü için tüm lensler kameranın iris çıkışına doğrudan uyan standart dört pimli EIAJ konektörünü kullanmaktadır.

### Geniş ürün yelpazesi

Ürün yelpazesinin geniş olması, kurulumu yapan kişinin hem kamera hem de uygulama için her zaman en uygun lensi seçebileceği anlamına gelir.

Kurulum sahasında en uygun görüş açısının ayarlanması için, değişken odaklı lensler çok kullanışlı ve mevcut olan en pratik çözümdür. Bu lensler gözetimin etkinliğini üst seviyeye çıkaracak şekilde

neredeyse her görüş açısının ayarlanmasına imkan tanımaktadır. Kurulumu yapan kişilerin birkaç farklı odak uzaklığında lens taşımaya gerek kalmaz ve bu kişiler kurulan kamerayı hareket ettirmeden doğru görüş açısını bulabildikleri için daha etkili bir kurulum yapılabilir. Görüş alanı gereksinimleri kurulumdan sonra değişiyorsa lensin odak uzaklığı ayarları değiştirilerek gerekli ayarlama kolaylıkla yapılabilir.

#### Kızılötesi düzeltmeli

Bu ürün yelpazesindeki tüm lensler kameralarımızın kapsadığı geniş ışık koşulları aralığına uygun şekilde kızılötesi düzeltmelidir. Kızılötesi düzeltmeli lensler IR aydınlatma cihazlarıyla birlikte kullanıldığında gündüz ve gece çekimlerinde tam ayarlı ve keskin odaklanmış görüntüler sağlar. Bu, IR lensleri yüksek performanslı gündüz/gece kameraları için en iyi tercihe dönüştürür.

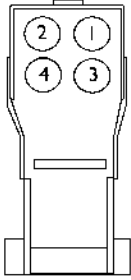
#### Dayanıklı

Mekanik yapısı, sık iris kontrolü işlemlerine ve güvenlik sistemlerine gelecek çevresel zorlamalara karşı dayanacak şekilde tasarlanmıştır. 960H kameranın performansına uygun esneklik, yüksek kalite, güvenilir lensler ile bu aile ideal çözümdür.

#### Sertifikalar ve Onaylar

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE

#### Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



4 pimli DC-iris konektörü (önden görünüm)

Pim 1:	Sönüm bobini -
Pim 2:	Sönüm bobini +
Pim 3:	Sürücü bobin + (açık)
Pim 4:	Sürücü bobin -

#### Teknik Spesifikasyonlar

##### Elektrik/mekanik

Bu teknik broşürün sonundaki karşılaştırma tablosuna bakın.

#### Çevresel Özellikler

Çalışma Nem Oranı	Maksimum %93, yoğuşmasız
Sertifika	CE

#### Sipariş Bilgileri

##### LVF-4000C-D0550 Değişken Odaklı Lens

960H, 1/3 inç, 5-50 mm, DC-iris, CS montajlı, F1.4, kızılötesi düzeltmeli lens  
Sipariş numarası **LVF-4000C-D0550**

##### LVF-4000C-D2812 Değişken Odaklı Lens

960H, 1/3 inç, 2,8-12 mm, DC-iris, CS montajlı, F1.3, kızılötesi düzeltmeli lens  
Sipariş numarası **LVF-4000C-D2812**

##### LVF-5000C-D0550 Değişken Odaklı Lens

960H, 1/3 inç, 5-50 mm, DC-iris, CS montajlı, F1.6, kızılötesi düzeltmeli lens  
Sipariş numarası **LVF-5000C-D0550**






##### LVF-5000C-D2811 Değişken Odaklı Lens

960H, 1/3 inç, 2,8-11 mm, DC-iris, CS montajlı, F1.4, kızılötesi düzeltmeli lens  
Sipariş numarası **LVF-5000C-D2811**

##### LTC 3664/31 Değişken Odaklı Lens

960H, 1/3 inç, 3-8 mm, DC-iris, CS montajlı F1.0, kızılötesi düzeltmeli lens  
Sipariş numarası **LTC 3664/31**

## 960H Lensler

	LVF-4000C-D2812 Değişken Odaklı Lens	LVF-4000C-D0550 Değişken Odaklı Lens	LVF-5000C-D2811 Değişken Odaklı Lens	LVF-5000C-D0550 Değişken Odaklı Lens	LTC 3664/31 Değişken Odaklı Lens
					
<b>Maks. sensör biçimi</b>	1/3 inç	1/3 inç	1/3 inç	1/3 inç	1/3 inç
<b>Odak uzaklığı</b>	2,8 – 12 mm	5,0 – 50 mm	2,8 – 11 mm	5,0 – 50 mm	3,0 – 8 mm
<b>İris aralığı</b>	F1.3 - 360	F1.4 - 360	F1.4 - 360	F1.6 - 360	F1.0 - 360
<b>Min. nesne uzaklığı</b>	0,3 m (1,0 ft)	0,5 m (1,6 ft)	0,3 m (1,0 ft)	0,3 m (1,0 ft)	0,2 m (0,7 ft)
<b>Ağırlık</b>	71 g (0,16 lb)	118 g (0,1 lb)	79 g (0,17 lb)	85 g (0,1 lb)	45 g (0,1 lb)
<b>Boyutlar (yaklaşık)</b>	Ø38 x 48 x 56 mm Ø1,5 x 1,9 x 2,2 in	Ø37 x 64 x 49 mm Ø1,5 x 2,5 x 1,9 in	Ø40 x 59 x 46 mm Ø1,6 x 2,3 x 1,8 in	Ø41 x 59 x 55 mm Ø1,6 x 2,3 x 2,2 in	Ø33 x 43 x 48 mm Ø1,3 x 1,7 x 1,9 in
<b>Lens montajı</b>	CS	CS	CS	CS	CS
<b>Görüş açısı (Yatay x Dikey)</b>	W: 102,2 x 74,2 T: 23,7 x 17,8	W: 49 x 36,7 T: 5,47 x 4,1	W: 97,4 x 72,4 T: 26,2 x 19,7	W: 51,2 x 39,4 T: 5,3 x 4,1	W: 92,5 x 68 T: 35,7 x 26,8
<b>MTF eksen üstü (lp/mm)</b>	>178 >146 (IR)	>145 >119 (IR)	>250 >223 (IR)	>165 >144 (IR)	>178 >58 (IR)
<b>MTF eksen dışı (lp/mm)</b>	>123 >79 (IR)	>71 >30 (IR)	>145 >131 (IR)	>81 >30 (IR)	>77 >55 (IR)
<b>İris kontrolü</b>	4 pimli, DC kontrolü	4 pimli, DC kontrolü	4 pimli, DC kontrolü	4 pimli, DC kontrolü	4 pimli, DC kontrolü
<b>Odak kontrolü</b>	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel
<b>Yakınlaştırma kontrolü</b>	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel
<b>Kızılötesi düzeltmeli</b>	evet	evet	evet	evet	evet
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	-10°C ila +50°C (+14°F - +122°F)	-20°C ila +50°C (-4°F - +122°F)	-20°C ila +60°C (-4°F - +140°F)	-10°C ila +50°C (+14°F - +122°F)	-20°C ila +60°C (-4°F - +140°F)

## Temsil eden:

## Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.  
Güvenlik Sistemleri  
Dereboyu Cad. G-45 Sok No:15 J-M  
Ata Center K:1 34398  
Maslak, Şişli - İstanbul  
Phone: +90 212 367 18 50 58  
Faks: +90 212 286 00 89  
www.tr.boschsecurity.com