



# ICR620D-T31503 DPM Plus

Lector62x

KAMERA TABANLI KOD OKUYUCU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Optik odak</b>	Teach otomatik odaklama
<b>Sensör</b>	CMOS matris sensörü, gri ton değeri
<b>Sensör çözünürlüğü</b>	752 px x 480 px (WVGA)
<b>Aydınlatma</b>	Entegre edilmiş
<b>Aydınlatma rengi</b>	Kırmızı, LED, görülür, 617 nm, ± 15 nm Mavi, LED, görülür, 470 nm, ± 15 nm
<b>Geri bildirim noktası</b>	LED, görülür, yeşil, 525 nm, ± 15 nm
<b>Hızalama yardımı</b>	Lazer, kırmızı, 630 nm ... 680 nm
<b>LED sınıfı</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
<b>Lazer sınıfı</b>	1, sapmalar haricinde 24 Haziran 2007 tarihli "Lazer uyarısı No. 50"ye göre olan 21 CFR 1040.10' ile uyumludur (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Lens arabirimi</b>	
Odak uzunluğu	12 mm
<b>Okuma mesafesi</b>	120 mm ... 950 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Tarama frekansı</b>	60 Hz, WVGA çözünürlüğü
<b>Kod çözünürlüğü</b>	≥ 0,15 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> İyi baskı kalitesindeki data matris, PDF417 ve 1D kodları için geçerlidir.

<sup>2)</sup> Ayrıntılar için okuma alanı diyagramına bakınız.

### Mekanik/Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	1 x M12, 17 pinli erkek konnektör
----------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Döndürülebilir erkek konnektör ünitesi 17,8 mm yüksekte durur.

	1 x M12, 4 pinli Ethernet dişi konnektörü
<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Güç tüketimi</b>	Typ. 3 W
<b>Çıkış akımı</b>	≤ 100 mA
<b>Gövde</b>	Alüminyum döküm
<b>Gövde rengi</b>	Açık mavi (RAL 5012)
<b>Ön cam materyali</b>	Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Elektrik güvenliği</b>	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
<b>Ağırlık</b>	170 g
<b>Boyutlar (U x G x Y)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	75.000 h

<sup>1)</sup> Döndürülebilir erkek konnektör ünitesi 17,8 mm yüksekte durur.

## Performans

<b>Okunabilen kod yapıları</b>	1D kodlar, Stacked, 2D kodlar, doğrudan işaretli kodlar
<b>Barkod tipleri</b>	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93
<b>2B kod tipleri</b>	Data matris ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, QR kod, PDF417 Truncated
<b>Kod kalitesi</b>	ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004 ISO TR 29158/AIM DPM'ye göre
<b>Okuma aralığı başına kod sayısı</b>	1 ... 50
<b>Okuma aralığındaki karakter sayısı</b>	500 (CAN Multiplexer fonksiyonu için)
<b>Dahili resim hafızası</b>	135 MB
<b>Taşıma hızı</b>	4 m/s

## Arayüzler

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü, OPC DA Server, FTP (görüntü aktarımı)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (Harici CDF600-2 haberleşme modülü ile opsiyonel olarak sağlanır)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600
<b>Seri</b>	✓, RS-232, RS-422
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Fonksiyon	SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)

	Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>		✓
	Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>		✓
	Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
<b>Dijital girişler</b>		4 ("Sensör 1", "Sensör 2", CDB620/CDM420 içindeki opsiyonel parametre hafızası CMC600 üzerinden 2 giriş)
<b>Dijital çıkışlar</b>		4 ("Sonuç 1", "Sonuç 2", CMC ve CDB620/CDM420 üzerinden 2 çıkış ya da "Sonuç 1", "Sonuç 2", "Sonuç 3", "Sonuç 4" açık kablo uçlu 17-telli kabloyu kullanırken)
<b>Okuma aralığı</b>		Dijital girişler, serbest çalışma, seri arayüz, Ethernet, CAN, Otomatik tetikleme, Sunuş modu
<b>Optik göstergeler</b>		16 LEDs (5 x durum göstergesi, 10 x LED bar tipi gösterge, 1 yeşil geri bildirim noktası)
<b>Akustik göstergeler</b>		Beeper/Buzzer (kapatılabilir, bir sonucu işaret etmek için fonksiyonlarla donatılabilir)
<b>Çalışma elemanları</b>		2 tuş (seçme ve başlatma/durdurma fonksiyonları)
<b>Operatör arayüzü</b>		Web sunucu
<b>Konfigürasyon yazılımı</b>		SOPAS ET
<b>Hafıza kartı</b>		MicroSD hafıza kartı (flash kart), maks. 32 GB, isteğe bağlı
<b>Veri depolama ve çağırma</b>		MicroSD hafıza kartı ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
<b>Maksimum enkoder frekansı</b>		300 Hz
<b>Harici aydınlatmanın kumandası</b>		Dijital çıkış üzerinden (maks. 24 V tetik)

## Ortam verileri

<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
<b>Titreşim dayanımı</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Darbe dayanımı</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 %, yoğuşmasız
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	2.000 lx, kod üzerinde

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27280103
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 6.0</b>	27280103
<b>ECLASS 6.2</b>	27280103
<b>ECLASS 7.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.1</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999

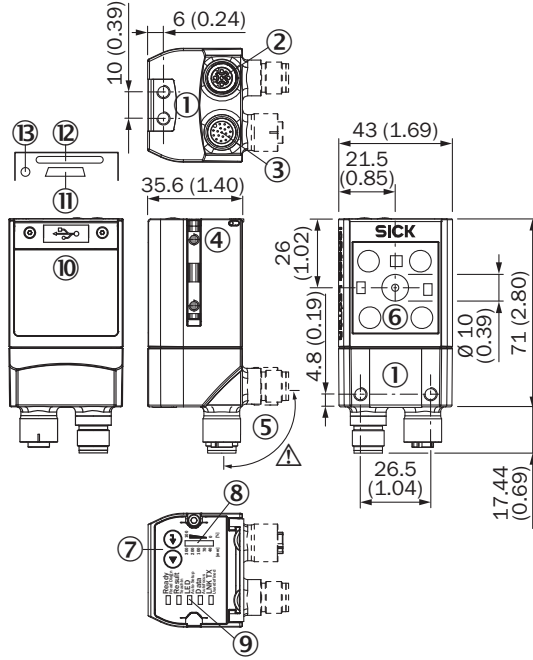
ETIM 8.0

EC002999

UNSPSC 16.0901

43211701

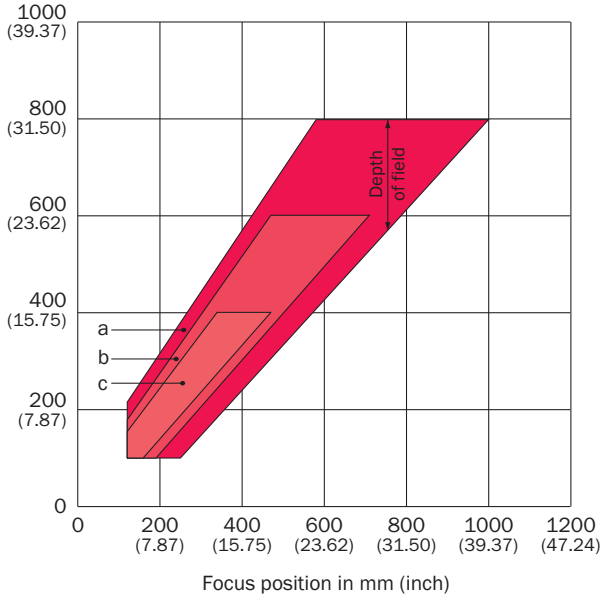
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



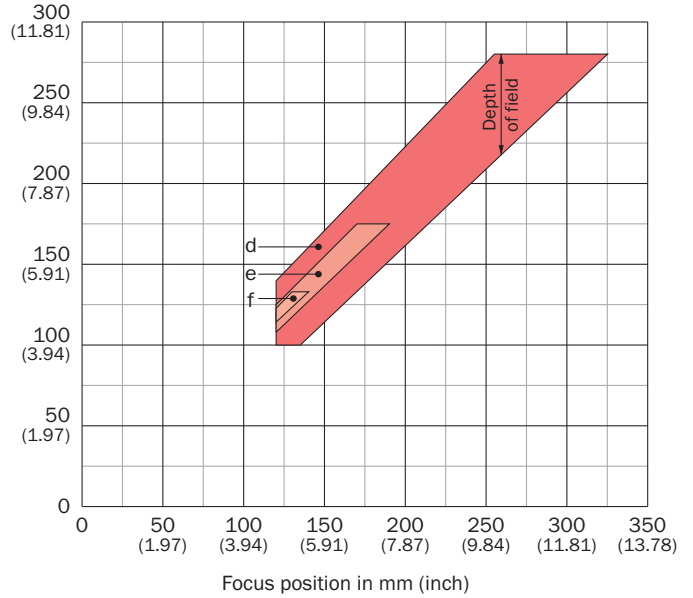
- ① Kör delikli vida dişi M5, 5 mm derin (4 x), sensör montajı için
- ② "ethernet" bağlantısı, 4 pinli M12 dişi konnektör, D kodlu
- ③ Bağlantı "Power/Serial Data/CAN/I/O", 17 pinli M12 erkek konnektör, A kodlu
- ④ Slot somun M5, 5 mm derin (2 x), montaj için (alternatif)
- ⑤ Döndürülebilir erkek konnektör ünitesi
- ⑥ Okuma alanı
- ⑦ Fonksiyon tuşu (2 x)
- ⑧ Bar tipi gösterge için gösterge
- ⑨ Durum göstergesi için LED (2 düzey), 5 x
- ⑩ Kapak (klape)
- ⑪ "Micro-USB" bağlantısı
- ⑫ MicroSD hafıza kartı kutusu
- ⑬ MicroSD hafıza kartı için LED

### Okuma alanı diyagramı

Working distance in mm (inch)



Working distance in mm (inch)



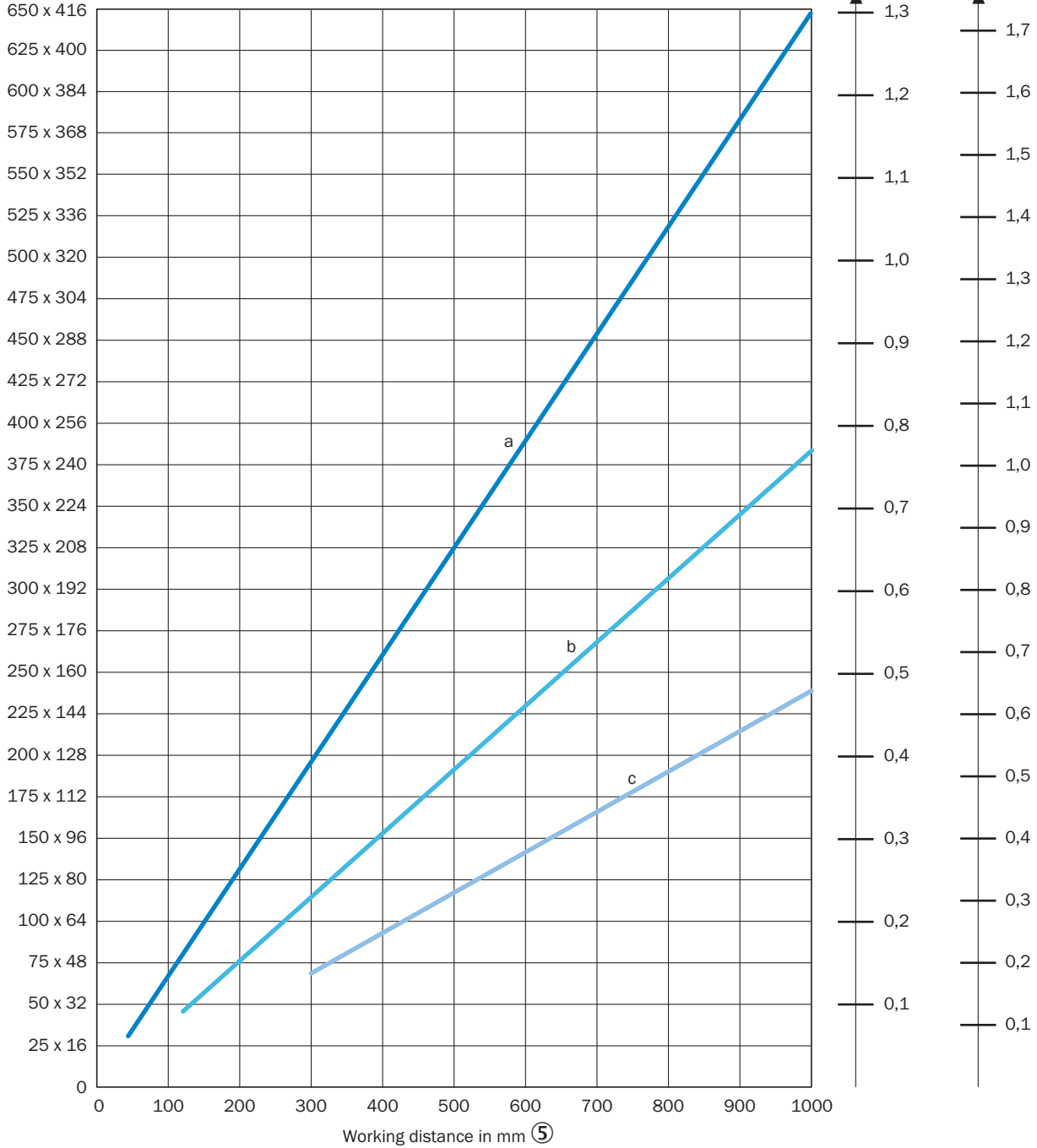
## Görüş alanı

Field of view: H x V (mm) ①

Min. resolution in mm ②

1D code ③

2D code ④










- a: f = 7 mm (ICR620E-H12013, ICR620S-T11503, ICR620S-T11504)
- b: f = 12 mm (ICR620D-T31503)
- c: f = 18 mm (ICR620D-T51503)

- ① Görüş alanı: mm cinsinden yatay x dikey
- ② Mm cinsinden minimum çözünürlük
- ③ 1D kodu
- ④ 2D kodu
- ⑤ Mm (inç) cinsinden çalışma mesafesi

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Konnektörler ve Kablolar			
	Kafa A: Erkek konnektör, USB-A Kafa B: Erkek konnektör, Micro-B Kablo: USB 2.0, Blendajsız, 2 m	USB kablosu	6036106
	Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, M12, 4 pin, D kodlamalı Kablo: Ethernet, Çiftler halinde kıvrılmış, PUR, halojensiz, Blendajlı, 2 m	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
	Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz Kablo: Ethernet, PROFINET, PUR, halojensiz, Blendajlı, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Montaj braketi ve plakaları			
	Adaptör plakalı köşebent	Montaj braketi	2042902
Modüller			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Yan ürün ailesi:</b> CDB620</li><li><b>Desteklenen ürünler:</b> CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x</li><li><b>Kısa açıklama:</b> Bir sensör için küçük bağlantı modülü, CMC600 için temel cihaz 4 PG konnektör</li></ul>	CDB620-001	1042256
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Yan ürün ailesi:</b> CDF600-2 PROFIBUS DP</li><li><b>Desteklenen ürünler:</b> Lector® serisi, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID yazma/okuma cihazları, Mobil el tipi okuyucular</li><li><b>Kısa açıklama:</b> PROFIBUS DP Ağına kod okuyucuları bağlamak için Fieldbus proxy/Ağ Geçidi (PROFIBUS arayüzü: 2 x M12, erkek konnektör /dişi konnektör, 5-pinli)</li></ul>	CDF600-2100	1058965
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Yan ürün ailesi:</b> CDF600-2 PROFIBUS DP</li><li><b>Desteklenen ürünler:</b> Lector® serisi, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID yazma/okuma cihazları, Mobil el tipi okuyucular</li><li><b>Kısa açıklama:</b> PROFIBUS DP Ağına kod okuyucuları bağlamak için Fieldbus proxy/Ağ Geçidi (PROFIBUS arayüzü:1 x D-Sub, dişi konnektör, 9-pinli)</li></ul>	CDF600-2103	1058966

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

	Tip	Stok no.
Performans kontrolü		
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ürün bölümü:</b> Kamera tabanlı kod okuyucu</li><li><b>Hizmet kapsamı:</b> Okuma performansı gibi belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi</li><li><b>Seyahat giderleri:</b> Örn. otel ve uçak harcamaları gibi seyahat, seyahat süresi ve harcamalar fiyatlara dahil değildir.</li><li><b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	Performans kontrolü Lector	1608207



	Tip	Stok no.
<b>Bakım</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Kamera tabanlı kod okuyucu</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi, analizi ve tekrar oluşturulması, Olası Lector6xx aydınlatmasının, kod konfigürasyonunun, tetik ve dijital girişlerin, arayüzlerin, dijital çıkışların ve veri işlemenin kontrolü ve adaptasyonu</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li><li>• <b>Seyahat giderleri:</b> Örn. otel ve uçak harcamaları gibi seyahat, seyahat süresi ve harcamalar fiyatlara dahil değildir.</li></ul>	Lector'nin bakımı	1611421
<b>Devreye alma</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Kamera tabanlı kod okuyucu</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Bağlantı kontrolü, ince ayar, SICK ürünü parametrelerinin iyileştirilmesi ve testler, Olası aydınlatmanın daha önceden belirlenen fonksiyonlarının, kod konfigürasyonunun, tetik ve dijital girişlerin, arayüzlerin, dijital çıkışların ve veri işlemenin ayarlanması</li><li>• <b>Seyahat giderleri:</b> Örn. otel ve uçak harcamaları gibi seyahat, seyahat süresi ve harcamalar fiyatlara dahil değildir.</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	Lector'in devreye alınması	1608206
<b>Uzatılmış garanti</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Otomatik Tanımlama Çözümleri, Endüstriyel Görüntü İşleme, Ölçüm ve algılama çözümleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Hizmetler yasal üretici garantisi kapsamında ayndır (SICK genel teslimat koşulları)</li><li>• <b>Süre:</b> Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti.</li></ul>	Teslim tarihinden itibaren toplam beş yıllık uzatılmış garanti	1680671

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)