



## V2D621R-2MCFBB6

Lector62x

KAMERA TABANLI KOD OKUYUCU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
V2D621R-2MCFBB6	1125187

Her zaman uyulması gereken özel soğuk hava deposu koşulları geçerlidir. Bkz. sick.com/8027368.

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>	1.280 px x 1.024 px
<b>Aydınlatma</b>	Entegre edilmiş
<b>Aydınlatma rengi</b>	Kırmızı, LED, görülür, 617 nm, ± 15 nm Mavi, LED, görülür, 470 nm, ± 15 nm
<b>LED sınıfı</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
<b>Geri bildirim noktası</b>	LED, görülür, yeşil, 525 nm, ± 15 nm
<b>Hizalama yardımı</b>	Lazer, kırmızı, 630 nm ... 680 nm
<b>Lazer sınıfı</b>	1, 21 CFR 1040.10 ve 1040.11'e uygundur; istisnası: 8 Mayıs 2019 tarihli "Lazer Uyarısı No. 56"da açıklandığı gibi IEC 60825-1 Ed.3 ile uyumluluk (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Lens arabirimi</b>	Odak uzunluğu 9,6 mm
<b>Okuma mesafesi</b>	70 mm ... 1.500 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Tarama frekansı</b>	50 Hz
<b>Kod çözünürlüğü</b>	≥ 0,05 mm <sup>2)</sup>
<b>Soğuk hava deposu kullanımı</b>	✓

<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 1 x M12, 4 pinli Ethernet dişi konnektörü
----------------------	--

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

	Yuvarlak konektör
<b>Besleme Gerilimi</b>	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20\%$
<b>Güç tüketimi</b>	Typ. 4 W
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm
<b>Gövde rengi</b>	Açık mavi (RAL 5012)
<b>Ön cam materyali</b>	Plastik
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Elektrik güvenliği</b>	EN 62368
<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 konektör ünitesi 17,8 mm yüksekte durur.

## Performans

<b>Okunabilen kod yapıları</b>	1D kodlar, Stacked, 2D 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, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Posta kodları
<b>2B kod tipleri</b>	Data matris ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR kod, MaxiCode
<b>Kod kalitesi</b>	ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004'e göre
<b>Okuma aralığı başına kod sayısı</b>	1 ... 50
<b>Okuma aralığındaki karakter sayısı</b>	500 (CAN Multiplexer fonksiyonu için)
<b>Otomatik parametre geçişi</b>	✓

## Arayüzler

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü, 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", CDM420 içindeki opsiyonel parametre hafızası CMC600 üzerinden 2 giriş)
<b>Dijital çıkışlar</b>	4 ("Sonuç 1", "Sonuç 2", CMC ve 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-Card), opsiyonel
<b>Veri depolama ve çağırma</b>	MicroSD hafıza kartı ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
<b>Enkoder frekansı</b>	Max. 300 Hz
<b>Harici aydınlatmanın kumandası</b>	Dijital çıkış üzerinden (maks. 24 V tetik)

## Ortam verileri

<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
<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 <sup>1)</sup> -35 °C ... +40 °C, Her zaman uyulması gereken özel soğuk hava deposu koşulları geçerlidir. Bkz. sick.com/8027368.
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-35 °C ... +70 °C
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 %, yoğuşmasız
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	2.000 lx, kod üzerinde

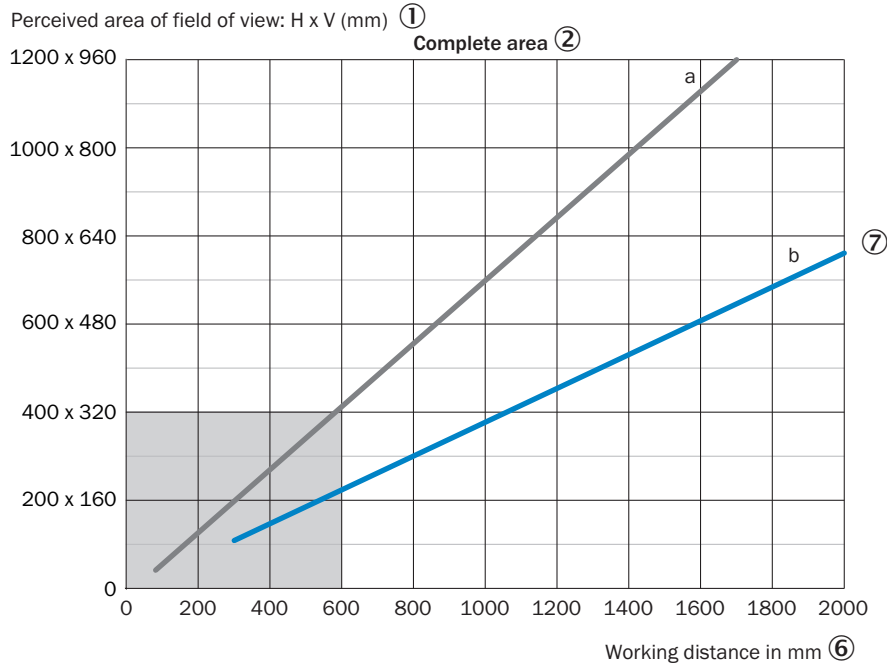
<sup>1)</sup> İzin verilen bağıl nem: %0 ... %90 (yoğuşmasız).

## Sınıflandırmalar

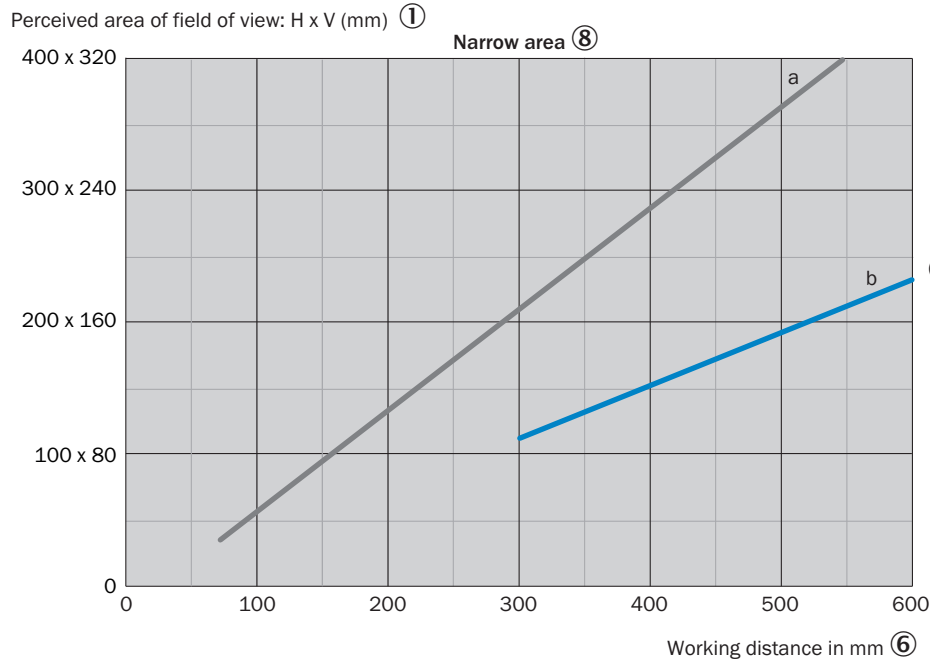
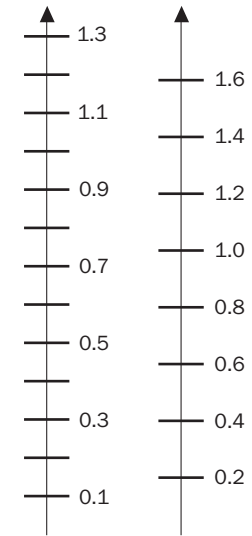
<b>ECLASS 5.0</b>	27280103
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 6.0</b>	27280103
<b>ECLASS 6.2</b>	27280103
<b>ECLASS 7.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.1</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103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



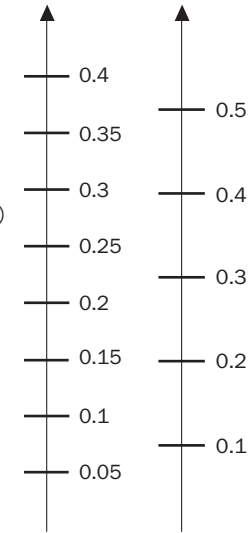
## Görüş alanı



Min. resolution in mm ③  
1D code ④ 2D code ⑤



Min. resolution in mm ③  
1D code ④ 2D code ⑤



— a: f = 9.6 mm








— b: f = 17.1 mm

- ① Görüş alanının algılanan düz alanı: yatay x dikey (mm)
- ② Tüm alan
- ③ Mm cinsinden minimum çözünürlük
- ④ 1D kodu
- ⑤ 2D kodu
- ⑥ Mm cinsinden çalışma mesafesi
- ⑦ Lensin odak uzunluğu, burada örnek olarak f = 17,1 mm için

© Yakın bölge

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Modüller			
	CDB650-204	CDB650-204	1064114
	CDF600-2100	CDF600-2100	1058965
	CDF600-2103	CDF600-2103	1058966
Montaj braketi ve plakaları			
	<b>Açıklama:</b> Adaptör plakalı köşebent	Montaj braketi	2042902
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, Micro-B, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, USB-A, 4 pin, düz</li><li><b>Sinyal türü:</b> USB 2.0</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli</li><li><b>Açıklama:</b> USB 2.0, Blendajsız</li></ul>	USB kablosu	6036106
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz</li><li><b>Sinyal türü:</b> Ethernet, PROFINET</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li><li><b>Açıklama:</b> Ethernet, PROFINET, Blendajlı</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı</li></ul>	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ürün ailesi:</b> Montaj aksesuarları</li><li><b>Açıklama:</b> Vidalar ve izole edici ara parçalardan oluşan termik montaj seti</li></ul>	Soğuk hava depoları için termik montaj seti	2127289

## 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>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	Performans kontrolü Lector	1608207

	Tip	Stok no.
Bakım		
<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 işleminin kontrolü ve adaptasyonu</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	Lector'nin bakımı	1611421
Devreye alma		
<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 işleminin ayarlanması</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	Lector'in devreye alınması	1608206
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Endüstriyel Görüntü İşleme, LiDAR sensörleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri, Radar sensörler, Sabit barkod okuyucular, Kamera tabanlı kod okuyucu, RFID, Mobil el tipi okuyucular</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Hizmetler yasal garanti kapsamında aynıdır (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)