



# MICS3-CCAZ55AA1P01

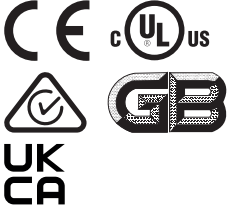
microScan3

GÜVENLİ LAZER ALAN TARAYICILAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Kumanda-ya entegre	Yan ürün ailesi	Koruma alanı mesafesi	Alan sayısı	Denetleme durumlarının sayısı	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
Lokal girişler ve çıkışlar (G/Ç), EFI-pro	micro-Scan3 Pro I/O - EFI-pro	5,5 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ55A-A1P01	1110033

Sistem soketi alt tarafa önceden monte edilmiştir. Tercihe bağlı olarak arka tarafa veya alt tarafa takılabilir.

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Yan ürün ailesi</b>	microScan3 Pro I/O - EFI-pro
<b>Uygulama</b>	Sistem soketi dahil sensör (alt tarafa ön montajı yapılmıştır)
<b>Uygulama alanı</b>	Indoor
<b>Koruma alanı mesafesi</b>	5,5 m
<b>Uyarı alanı aralığı</b>	40 m
<b>Eşzamanlı denetlenen koruma alanlarının sayısı</b>	≤ 8 <sup>1)</sup>
<b>Alan sayısı</b>	128
<b>Denetleme durumlarının sayısı</b>	128
<b>Tarama açısı</b>	275°
<b>Çözünürlük (yapılandırılabilir)</b>	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
<b>Açısal çözünürlük</b>	0,39°
<b>Tepki süresi</b>	70 ms
<b>Koruma alanı ilavesi</b>	65 mm

<sup>1)</sup> Koruma, uyarı veya kontur algılama alanları.

#### Emniyet tekniği parametreleri

<b>Tip</b>	Tip 3 (IEC 61496)
<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 2 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 3 (EN ISO 13849)

<b>Performans seviyesi</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (EN ISO 13849)
<b>Hata durumunda emniyetli durum</b>	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur. Ağ üzerinden güvenlik çıkışları mantıksal olarak 0'dır.

## Fonksiyonlar

<b>Tekrar çalışma kilidi</b>	✓
<b>Kontaktör kontrolü (EDM)</b>	✓
<b>Çoklu değerlendirme</b>	✓
<b>Denetleme durumu değiştirme</b>	✓
<b>Eşzamanlı denetim</b>	✓
<b>Statik koruma alanı değiştirme</b>	✓
<b>Güvenli kontur tespiti</b>	✓
<b>Referans olarak kontur</b>	✓
<b>Entegre edilmiş konfigürasyon hafızası</b>	✓
<b>Ölçüm verisi çıkışı</b>	Ethernet üzerinden
<b>EFI-pro üzerinden güvenli SICK cihaz haberleşmesi</b>	✓

## Arayüzler

<b>Bağlantı tipi</b>		
	Güç kaynağı	1 x erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı
	Lokal girişler ve çıkışlar (G/Ç)	2 x dişi konnektör M12, 17 pin, A kodlamalı
	Dinamik kumanda girişleri	2 x dişi konnektör M12, 8 pin, A kodlamalı
	Fieldbus, endüstriyel ağ	2 x dişi konnektör M12, 4 pin, D kodlamalı
<b>Çıkışlar</b>		
	OSSD-çiftleri	4
	Ağ üzerinden güvenlik çıkışları	8
	Üniversal çıkışlar	4 <sup>1)</sup>
<b>Girişler</b>		
	Üniversal girişler	16 <sup>1)</sup>
	Dinamik kumanda girişleri	2
	Statik kontrol girişleri	8
<b>Konfigürasyon metodu</b>		Safety Designer ile bilgisayar (konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)
<b>Konfigürasyon ve diyagnostik arayüz</b>		USB 2.0, Mini USB, Ethernet
<b>Veri arayüzü</b>	Hizmetler	EtherNet/IP™ CIP Safety™ CoLa 2 (Safety Designer ile konfigürasyon ve teşhis) Veri çıkışı DHCP SNMP SNTP (istemci ve sunucu)
<b>Fieldbus, endüstriyel ağ</b>		EFI-pro

<sup>1)</sup> Serbestçe yapılandırılabilir.

RPI (requested packet interval)	5 ms ... 1.000 ms, 5 milisaniyenin katı
<b>Gösterge elemanları</b>	Grafiksel renkli ekran, LEDs

<sup>1)</sup> Serbestçe yapılandırılabilir.

### Elektriksel veriler

<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Gerilim Kaynağı U<sub>v</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Güç tüketimi tipik</b>	8,1 W (çıkış yüksüz)

### Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	112 mm x 163 mm x 111,1 mm
<b>Ağırlık</b>	1,6 kg
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Gövde rengi</b>	RAL 1021 (kolza sarısı), RAL 9005 (siyah)
<b>Optik kılıf malzemesi</b>	Polycarbonat
<b>Optik kılıf yüzeyi</b>	Dış yüzey kazıma önleyici kaplama

### Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	3.000 lx (IEC 61496-3)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Titreşim dayanımı</b>	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
	Sınıf 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
<b>Darbe dayanımı</b>	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
	Sınıf 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
	Daimi şok 100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms 150 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>EMVC</b>	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

### Diğer veriler

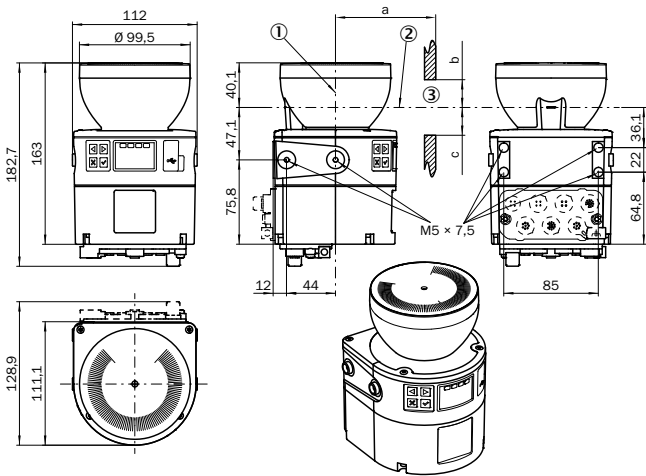
<b>Işık türü</b>	Palsli lazer diyodu
<b>Dalga uzunluğu</b>	845 nm
<b>Algılanabilir remisyon derecesi</b>	%1,8 ... %1000 ve daha fazla
<b>Lazer sınıfı</b>	1 (21 CFR 1040.10 ve 1040.11, IEC 60825-1)

### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27272705
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272705
<b>ECLASS 6.0</b>	27272705
<b>ECLASS 6.2</b>	27272705
<b>ECLASS 7.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.1</b>	27272705

<b>ECLASS 9.0</b>	27272705
<b>ECLASS 10.0</b>	27272705
<b>ECLASS 11.0</b>	27272705
<b>ECLASS 12.0</b>	27272705
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



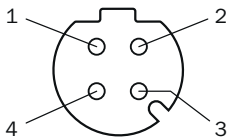
① Ayna dönme eksenini

② Tarama yüzeyini

③ Gerekli gözlem aralığı (a: Gözlem aralığının uzunluğu; b: Tarama yüzeyinin üstündeki minimum yükseklik; c: Tarama yüzeyinin altındaki minimum yükseklik. Ayrıntılar için bkz. Kullanma kılavuzu)

### Bağlantı düzeni

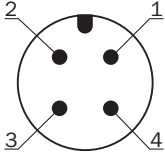
Ethernet (XF1, XF2)



Pin	Tanımlama	Açıklama
1	TX+	Gönderme verileri +
2	RX+	Alma verileri +
3	TX-	Gönderme verileri -
4	RX-	Alma verileri -
Vida dişi	SH	Blendaj

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

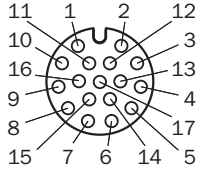
## Güç kaynağı (XD1)



Pin	Tanımlama	Açıklama
1	+24 V DC	Gerilim kaynağı +24 V DC
2	n.c.	Bağlı değil
3	0 V DC	Gerilim kaynağı 0 V DC
4	FE	Fonksiyon toprağı/ekran

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

## Lokal girişler ve çıkışlar (XG1)

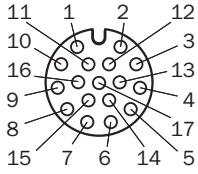


Pin	Tanımlama	Açıklama
1	OSSD 1.A	OSSD çifti 1, OSSD A
2	OSSD 1.B	OSSD çifti 1, OSSD B
3	OSSD 2.A	OSSD çifti 2, OSSD A
4	OSSD 2.B	OSSD çifti 2, OSSD B
5	Uni-I 01	Üniversal giriş 1, yapılandırılabilir
6	Uni-I 02	Üniversal giriş 2, yapılandırılabilir
7	Uni-I 03	Üniversal giriş 3, yapılandırılabilir
8	Uni-I 04	Üniversal giriş 4, yapılandırılabilir
9	Uni-I 05	Üniversal giriş 5, yapılandırılabilir
10	Uni-I 06	Üniversal giriş 6, yapılandırılabilir
11	Uni-I 07	Üniversal giriş 7, yapılandırılabilir
12	Uni-I 08	Üniversal giriş 8, yapılandırılabilir
13	Uni-I 09	Üniversal giriş 9, yapılandırılabilir
14	Uni-I 10	Üniversal giriş 10, yapılandırılabilir
15	Uni-O 01	Üniversal çıkış 1
16	Uni-O 02	Üniversal çıkış 2
17	0 V DC	Girişler ve çıkışlar için gerilim (0 V DC)*

\* Dişi konnektörün en az bir bağlantısı kullanılırsa, kontrol panosundaki bu 0 V bağlantısı düşük omajlı ve yıldız nokta şeklinde adaptörün 0 V DC'sine bağlanmalıdır.

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

## Lokal girişler ve çıkışlar (XG4)

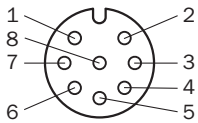


Pin	Tanımlama	Açıklama
1	OSSD 3.A	OSSD çifti 3, OSSD A
2	OSSD 3.B	OSSD çifti 3, OSSD B
3	OSSD 4.A	OSSD çifti 4, OSSD A
4	OSSD 4.B	OSSD çifti 4, OSSD B
5	n.c.	Bağlı değil
6	n.c.	Bağlı değil
7	n.c.	Bağlı değil
8	n.c.	Bağlı değil
9	Uni-I 11	Üniversal giriş 11, yapılandırılabilir
10	Uni-I 12	Üniversal giriş 12, yapılandırılabilir
11	Uni-I 13	Üniversal giriş 13, yapılandırılabilir
12	Uni-I 14	Üniversal giriş 14, yapılandırılabilir
13	Uni-I 15	Üniversal giriş 15, yapılandırılabilir
14	Uni-I 16	Üniversal giriş 16, yapılandırılabilir
15	Uni-O 03	Üniversal çıkış 3
16	Uni-O 04	Üniversal çıkış 4
17	0 V DC	Girişler ve çıkışlar için gerilim (0 V DC)*

\* Dişi konnektörün en az bir bağlantısı kullanılırsa, kontrol panosundaki bu 0 V bağlantısı düşük omajlı ve yıldız nokta şeklinde adaptörün 0 V DC'sine bağlanmalıdır.

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

## Dinamik kumanda girişi (XG2, XG3)



Pin	Tanımlama	Açıklama
1	n.c.	Bağlı değil
2	Inc 0°	Artımsal enkoderin sinyali (0°)
3	n.c.	Bağlı değil
4	Inc 90°	Artımsal enkoderin sinyali (90°)
5	n.c.	Bağlı değil
6	n.c.	Bağlı değil
7	0 V Inc	Artımsal enkoderin gerilim kaynağı (0 V DC)
8	24 V DC Inc	Artımsal enkoderin gerilim kaynağı (+24 V DC)




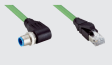

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	1 adet, Montaj braketi, ağır model, koruyucu kapaklı, zemine montaj için, ayarlanabilir yükseklik ayarı 90 ... 310 mm, Okuyucunun eğme açısı: ± 5°. Ek tutucular gerekli değildir. Çelik, boyalı (RAL 1021)	Duvar montajı için Heavy Duty montaj takımı	2102289
	1 adet, Optik kapak korumalı montaj braketi, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Montaj takımı 1b	2074242
	1 adet, Hizalama tutucusu, enlemesine ve derin ekseninde hizalama mümkün, montaj yüzeyleri ile cihaz arasındaki mesafe: 52,3 mm, sadece 1a (2073851) veya 1b (2074242) sabitleme seti ile birlikte, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Montaj takımı 2b	2074184
	1 adet, Montaj braketi, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Mounting kit 1a	2073851
	1 adet, Hizalama tutucusu, enlemesine ve derin ekseninde hizalama mümkün, montaj yüzeyleri ile cihaz arasındaki mesafe: 22,3 mm, sadece 1a (2073851) veya 1b (2074242) sabitleme seti ile birlikte, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Mounting kit 2a	2073852
	1 adet, Taban montajı için microScan3 tutucusu 150 mm, Paslanmaz çelik, microScan3'ü bağlamak için tutucu ve 4 x M5 vida	Taban montajı için microScan3 tutucusu 150 mm	2112950
	1 adet, Taban montajı için microScan3 tutucusu 300 mm, Paslanmaz çelik, microScan3'ü bağlamak için tutucu ve 4 x M5 vida	Taban montajı için microScan3 tutucusu 300 mm	2112951
<b>Diğer</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Güç kaynağı için, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekransız, 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 5,9 mm</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DOL-1204G05M-C75KM0	2079291
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, Kafa B: Kablo Kablo: Güç kaynağı için, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekransız, 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 5,9 mm</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DOL-1204W05M-C75KM0	2079294
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YF2A28-020UA6M2A28	2096105



	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, D kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Ethernet</li> <li><b>Kablo:</b> 20 m, 4 telli, CAT5, CAT5e, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Ethernet, Blendajlı, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz, D kodlamalı, Kablo: PUR, halojensiz, ekranlı, 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, Ø 6,4 mm</li> </ul>	SSL-2J04-H20ME	6063701
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kısa açıklama:</b> Yazılım, güvenli lazer alan tarayıcıların telhis ve cihaz bilgilerini gerçek zamanlı olarak görselleştirir ve hata nedenlerinin daha hızlı şekilde tanımlanmasına ve bakım sürelerinin kısaltılmasına yardımcı olur.</li> <li><b>Desteklenen ürünler:</b> Tüm microScan3 modelleri (microScan3 Core I/O modelleri hariç), outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP</li> <li><b>Versiyon:</b> 1.0</li> <li><b>Bilgi:</b> With purchase, you accept the product description available under Downloads &gt; Documentation in connection with the &lt;a href="https://www.sick.com/tools/tac/en/General-Terms-Conditions-Supply-Software-Products-AVB-Software-SICK.pdf" target="_blank"&gt;General Terms and Conditions for the Supply of Software Products (AVB Software SICK)&lt;/a&gt;., With purchase, you accept the product description available under Downloads &gt; Documentation in connection with the &lt;a href="https://www.sick.com/tools/tac/en/General-Terms-Conditions-Supply-Software-Products-AVB-Software-SICK.pdf" target="_blank"&gt;General Terms and Conditions for the Supply of Software Products (AVB Software SICK)&lt;/a&gt;.</li> </ul>	SOW/VTL-LI007PCWIO	1116788
	<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> 5 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>	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, 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> 5 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>	YN2D24-050PN1MRJA4	2106163
	YM2A1D-100UV1XLEAX	YM2A1D-100UV1XLEAX	2118016
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 17 pin, açılı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 17 telli, PUR</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı</li> </ul>	YN2A1D-100UV1XLEAX	2118011

## 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)