Ürün ailesi genel görünümü



MRS6000

Çok katman teknolojisine ve büyük dikey açıklık açısına sahip 3D-LiDAR sensörü

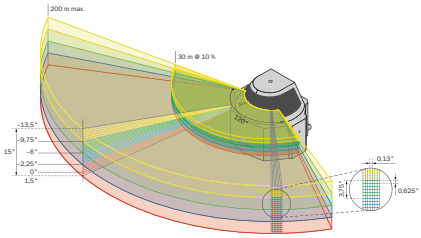
SICK
Sensor Intelligence.

Avantajlar

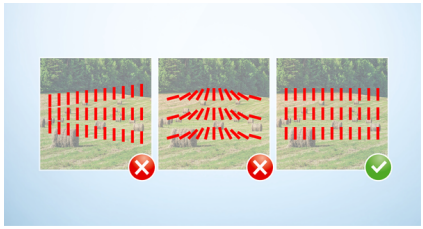


24 katmanda hiçbir şey gizli kalmaz

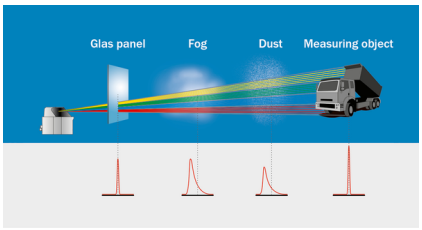
Güçlü MRS6000 3D-LiDAR sensörü, neredeyse kesintisiz 24 ölçüm çizgisi ile son derece gerçekçi bir 3D tarama görüntüsü elde edilmesine olanak sağlayan yenilikçi bir ayna teknolojisini temel alır. Yüksek tarama noktası yoğunluğu, küçük nesneler de güvenilir şekilde algılanarak tanımlı bir alana odaklanır. Remisyon verileri (RSSI) ile birlikte, tarama alanının benzersiz bir görüntüsü gerçek zamanlı olarak oluşturulabilir ve az miktarda yansıtıcı yüzeylerde bile iyi sonuçlar elde edilebilir. Bu, örn. bölgelerin güvenilir şekilde izlenmesine ve ilgi alanındaki nesnelerin kaydedilmesine olanak sağlar. MRS6000, mükemmel dış mekan performansı sayesinde zorlu hava koşullarında da kullanılabilir.



Neredeyse kesintisiz algılama için yüksek tarama noktası yoğunluğu
MRS6000, saniyede 880.000'e kadar ölçüm noktasını sorunsuzca işleyebilir. MRS6000, 25 m'lik bir uzaklıkta, toplam 120°'lik bir açıklık açısı üzerinden m²'de yaklaşık 72 ölçüm noktasıyla bir tarama alanını kapsar. Münferit ölçüm noktaları arasındaki mesafe sadece 4,3 mm'dir.



yüksek tarama alanı stabilitesi için yenilikçi ayna teknolojisi
MRS6000, klasik ayna teknolojilerine oranla özel bir çokgen aynayla çalışır; bu ayna yardımıyla, hiçbir distrosiyon olmadan son derece düz bir tarama alanı çizgisi oluşturulur.



daha fazla güvenirlik için Multi-Echo değerlendirmesi
3D-LiDAR sensörü ile bir nesne arasındaki uzaklık, gönderilen palsın yol-zaman uçuş süresinden hesaplanır. MRS6000, gönderilen her ölçüm ışını başına dört adede kadar eko sinyalini değerlendirebilir ve bu sayede her zaman güvenilir ölçüm sonuçları verir. Görüş koşullarının kötü olduğu uygulamalarda da MRS6000 her zaman bakışı korur.

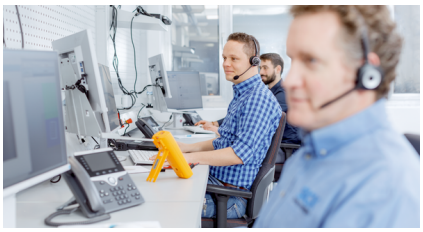
Az miktarda yansıtıcı nesnelerde de şaşırtıcı sonuçlar ve güvenilir bir 3D görüntü için kesintisiz tarama

SICK Ömür Boyu Servis

SICK servisleri, makinelerin ve tesislerin verimliliğini arttırır, genel anlamda insanların güvenliğini arttırır, sürdürülebilir ekonominin temelini oluşturur ve yatırım mallarının korunmasını sağlar. SICK, gerçek danışmanlık hizmetinin yanında, tasarım ve devreye alma sırasında ve ayrıca çalışma devam ederken doğrudan yerinde destek sağlar.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Servis yelpazesi, diğerlerinin yanı sıra bakım ve denetim, performans kontrolünden modernizasyon ve donanım iyileştirmesine kadar geniş bir alanı kapsar. Modüler ve kişiye özel olarak tasarlanan servis sözleşmeleri, tesislerin kullanım süresini ve bununla birlikte uygunluğunu arttırır. Sensörler ve sistemler sayesinde arızalar ve sınır değer aşımları her an algılanabilir.



Danışmanlık ve tasarım
Ürün, entegrasyonu ve uygulamanın kendisi için uygulamaya özel danışmanlık.



Devreye alma ve bakım
Eğitimli bir SICK servis teknisyeni tarafından tekniğe uygun devreye alma ve bakım sayesinde uygulama optimizasyonu sağlanmış ve kalıcı.



Servis sözleşmeleri
Uzatılmış garanti, SICK Remote Service, 24 saat yardım masası, bakım, uygunluk garantileri ve diğer modüler bileşenler, istek üzerine kişiye özel olarak birleştirilebilir.



Teknik verilere genel bakış

Kullanım alanı	Outdoor, Indoor
Görüş açısı	
Yatay	120°
Dikey	15°
Çalışma aralığı	0,5 m ... 200 m
Tarama mesafesi	
%10 remisyon derecesinde	30 m, Modda x 1,4 (tipik): Genişletilmiş ölçüm mesafesi
%90 remisyon derecesinde	75 m, Modda x 1,4 (tipik): Genişletilmiş ölçüm mesafesi
Değerlendirilmiş echoı sayısı	4
Tarama frekansı	10 Hz
Çalışma ortamı sıcaklığı	–20 °C ... +60 °C
Ethernet	✓
Ağırlık	2,4 kg

Ürün açıklaması

3D-LiDAR sensörü MRS6000 yüksek bir tarama noktası derinliği ve 120°'lik bir açıklık açısı ile 24 katman üzerinden çevresini güvenle algılar. Özel ayna teknolojisi, yüksek bir tarama alanı stabilitesi sağlar. Sensör Multi-Echo teknolojisi yardımıyla yağmurda, tozda ve siste dahi nokta derinliklerini artırarak tarama yapar. Bu özellikler bilhassa, birçok iddialı uygulamanın gerçekleştirilmesine yardımcı olan 3D nokta bulutlarının aralıksız şekilde oluşturulması ile bir adım öne çıkar.

Bir bakışta

- 120°lik açıklık açısında 24 tarama katmanı üzerinden aralıksız algılama
- Yüksek tarama noktası derinliği ile hassas açısal çözünürlük
- Multi-Echo teknolojisi ile güvenilirlik
- Parametreleme için rahat ve müşteri dostu web sunucusu arayüzü

Avantajınız

- Yüksek tarama noktası derinliği 24 katman üzerinden güvenilir bir algılama sağlar
- Özel ayna teknolojisi, yüksek bir tarama alanı stabilitesi sağlar
- Büyük bir çalışma alanının hassas ve hızlı şekilde algılanması için yüksek çözünürlük (dikey ve yatay)
- 1-Gbit Ethernet bağlantısı ile ölçüm verilerinin gerçek zamanlı olarak paylaşılması
- Olumsuz ortam koşulları için IP67 koruma sınıfı ile kompakt ve sağlam gövde yapısı

Kullanım alanları

- Yolcu kilitlerinde kişi sayımı
- Arsaların ve binaların izlenmesi
- Bağımsız araçlarda arka alan denetimi
- Hacim izleme
- Dış mekanda otomatik yönlendirmeli sistem
- Robot alanı
- Trafik ve park yönetimi sistemleri

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/MRS6000

Tarama frekansı	Kullanım alanı	Görüş açısı	Koruma sınıfı	Ağırlık	Tip	Stok no.
10 Hz	Outdoor, Indoor	Yatay (120°) Dikey (15°)	IP65, IP67	2,4 kg	MRS6224R-131001	6081153

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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

SICK
Sensor Intelligence.