



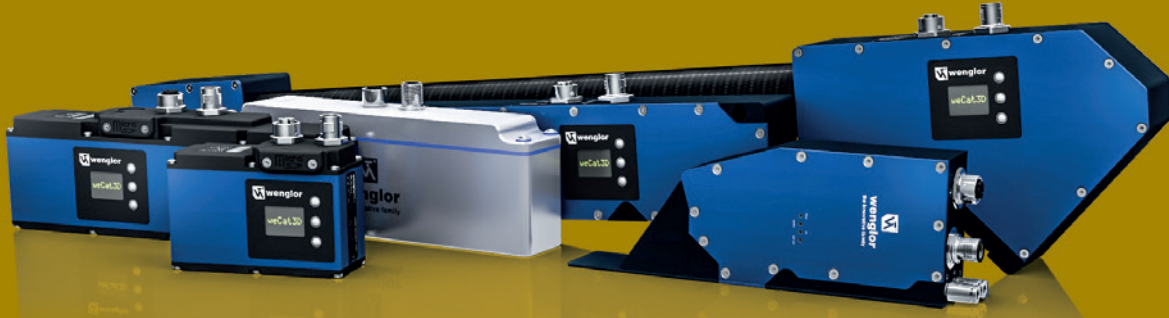
Inspired by Nature

weCat3D 2D/3D profil sensörleri

Yükseklik profilleri için weCat3D 2D/3D profil sensörleri

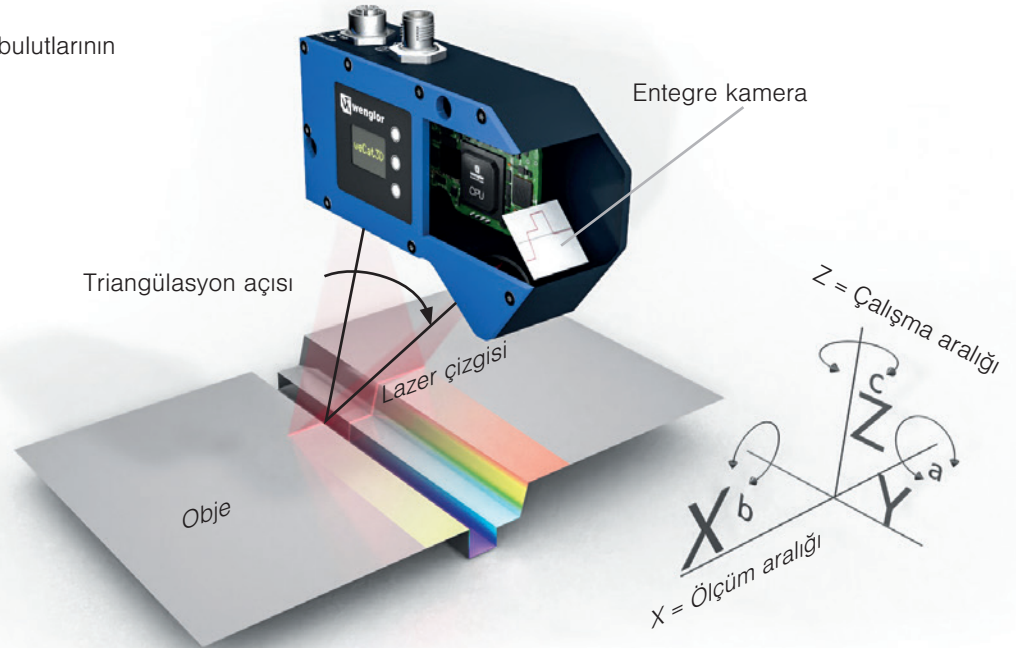
2D/3D profil sensörleri, objeleri kesintisiz şekilde 360 derece ölçer, robotların doğru pozisyon kontrolünü sağlar ve yüzeyleri mikrometre hassasiyetinde inceler. wenglor sensörlerinin avantajları: Performans ve çeşitlilik. Bu sayede 2D/3D ölçüm görevleri hassas ve verimli bir şekilde yerine getirilebilir.

Çeşitli model versiyonları, **kompakt gövde tasarımında (MLSL) yüksek çözünürlük ve optimize edilmiş yüksek kaliteli optik (MLWL) sayesinde rakipsiz bir profil kalitesi** sunar. Ayrıca zorlu **kaynak uygulamalarında (MLZL)** ve yoğun temizlik gerektiren **yıkama alanlarında (M2SL)** kullanıma yönelik çözümler de bulunmaktadır.



Triangülasyon açılı lazer çizgisi.

2D yükseklik profillerinin ve 3D nokta bulutlarının oluşturulması için çalışma prensibi.



Kompakt maksimum güç: MLSL

Kompakt **MLSL** profil sensörleri, profil başına 1.280 noktadan oluşan yükseklik profilleri ile 4 kHz'e kadar olan hızlarda iyi bir çözünürlük sağlar. Sensörler, üç farklı lazer sınıfında ve iki lazer renginde temin edilebilir ve yüksek ortam ışığı dayanıklılığı ile öne çıkar.

	MLSL1xx	MLSL2xx
Ölçüm aralığı x [mm]	27...280	200...1.350
Ölçüm aralığı z [mm]	36...400	1.000...1.200
Çözünürlük X [μ m]	22...246	190...1.170
Çözünürlük Z [μ m]	3,3...160	40...990
Lazer sınıfı	2M/3R	2M/3R/3B
Renk	Kırmızı/Mavi	Kırmızı/Mavi



Maksimum performans: MLWL

Güçlü **MLWL** profil sensörleri, profil başına 2.048 noktadan oluşan yüksek kaliteli yükseklik profilleriyle 6 kHz'e kadar olan yüksek hızlarda çok yüksek çözünürlük ve ölçüm stabilitesi sağlar. Üç farklı lazer sınıfında ve iki lazer renginde temin edilebilir ve çok yüksek bir ortam ışığı dayanıklılığı ile öne çıkarlar.

	MLWL1xx	MLWL2xx
Ölçüm aralığı x [mm]	30...720	65...1.300
Ölçüm aralığı z [mm]	60...800	180...1.500
Çözünürlük X [μ m]	17...361	36...1.095
Çözünürlük Z [μ m]	2...67	5,2...439
Lazer sınıfı	2M/3R/3B	2M/3R/3B
Renk	Kırmızı/Mavi	Kırmızı/Mavi



Kaynak uzmanları: MLZL

weCat3D serisinin 2D/3D profil sensörleri **MLZL**, kalite ve hassasiyet bakımından en yüksek taleplerin yerine getirildiği tam otomatik kaynak dikişi takibi için tasarlanmıştır. Bu sırada sensör, kaynak edilecek bağlantının pozisyonunu lazer triangülasyon yoluyla güvenilir şekilde algılar. İnce tasarım, esnek kullanıma olanak sağlar.

	MLZL1x1
Ölçüm aralığı x [mm]	30..62
Ölçüm aralığı z [mm]	84
Çözünürlük X [μ m]	32..64
Çözünürlük Z [μ m]	8,3...32,5
Lazer sınıfı	2M/3R/3B
Renk	Kırmızı/Mavi



Hijyen uzmanları: M2SL

Paslanmaz çelik gövdedeki weCat3D sensörleri **M2SL**, Washdown alanında maksimum performans ve sağlamlığı temsil eder. Paslanmaz çelik ve ECOLAB/IP69K koruma sınıfı sayesinde sensörler gıda sektöründe kullanım için idealdir.



	M2SLxxx
Ölçüm aralığı x [mm]	200...1.350
Ölçüm aralığı z [mm]	1.000...1.200
Çözünürlük X [μ m]	190...1.170
Çözünürlük Z [μ m]	40...990
Lazer sınıfı	2M
Renk	Kırmızı

Maksimum esneklikle kolay entegrasyon: SDK'lar ve GigE Vision

GigE Vision arayüzü ve açık arayüz konsepti, sensörlerin entegrasyonu ve değerlendirilmesinde maksimum serbestlik düzeyi elde edilmesine olanak sağlar. Programlama kütüphanesi C++, Python ve diğer ortamlara entegre edilebilir.

2D/3D profil sensörleri tarafından oluşturulan ölçüm verilerinin değerlendirilmesi, üçüncü tarafların yazılımı aracılığıyla örn. UNBLINK3D, HALCON veya EyeVision'da gerçekleştirilebilir.

Sistem entegrasyonunun kolayca gerçekleştirilebilmesi için wenglor, weCat3D serisinin tüm sensörleri için ücretsiz olarak indirilebilen bir Software Development Kit (SDK) sunmaktadır. Bu kit aşağıdakilerden oluşur:

- Programlama kütüphanesi
- Programlama örnekleri

Yazılım ortaklarımızdan küçük bir seçki



Güçlü bir sistem veya hepsi bir arada akıllı çözüm

uniVision görüntü işleme platformu, 2D/3D profil sensörleriyle gerçekleştirilen performanslı uygulamaların kolay ve sezgisel şekilde çözümlenmesine olanak sağlar. Profil kaydı ve değerlendirmesi ya sensör ve kontrol ünitesinin kombinasyonu ya da doğrudan sensörde gerçekleşir.

İster yüksek performanslı ve karmaşık uygulamalar için 2D/3D profil sensöründen ve kontrol ünitesinden oluşan sistem yapısı olsun, ister daha basit uygulama durumları için, sensörde profil kaydı ve değerlendirmesi için akıllı 2D/3D profil sensörü olsun; hepsi bir arada uniVision yazılımı, her uygulama durumu için bütünsel sistem çözümlerine olanak sağlar.

2D/3D profil sensörlü kontrol üniteleri için uniVision



Akıllı 2D/3D profil sensörleri için uniVision





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com/weCat3D
info@wenglor.com