

SHINING 3D
METROLOGY

OptimScan Q12

Yüksek Hassasiyetli 3D Tarama Cihazı



OptimScan Q12

OptimScan Q12, 4 × 12.3 megapiksel kameraya sahip yüksek hassasiyetli bir 3D tarayıcıdır. Tek tıklamayla geçiş yapılabilen iki tarama aralığını destekler. Önceki nesle kıyasla daha gelişmiş veri toplama kabiliyeti, daha hızlı tarama ve daha fazla malzeme uyumu sunar.

Ayrıca robotlarla entegre çalışabilir ve özel ihtiyaçlarınıza yönelik tamamen otomatik çözümler sunar.



4 × 12.3MP Kameralar



İki farklı Tarama Aralığı



Monoküler-Stereo Füzyon (MSF)



Çoklu Pozlama



Tek Kare < 1 s

[Bize Ulaşın](#)





Güvenilir Yüksek Performans

OptimScan Q12, 4 × 12.3 megapiksel kameralarıyla nesnelerin geometrik detaylarını hassas şekilde yakalar.

Güçlü donanım modülleri ve gelişmiş 3D yeniden yapılandırma algoritmaları sayesinde 0.005 mm'ye kadar yüksek doğruluk ve kararlı tekrarlanabilirlik sağlar.





Çift Tarama Aralığı, Kolay Kullanım

OptimScan Q12, tek tıklamayla geçiş yapılabilen iki tarama aralığına sahiptir. Kamera açısı ve lensleri manuel olarak ayarlamaya gerek kalmaz. Farklı aralıklardan elde edilen veriler yazılımda sorunsuz şekilde birleştirilerek hem verimlilik hem de yüksek detay sağlanır.



Geniş Alan
430 x 300 mm

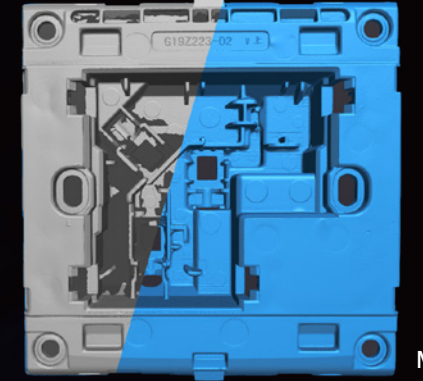


Dar Alan
160 x 110 mm



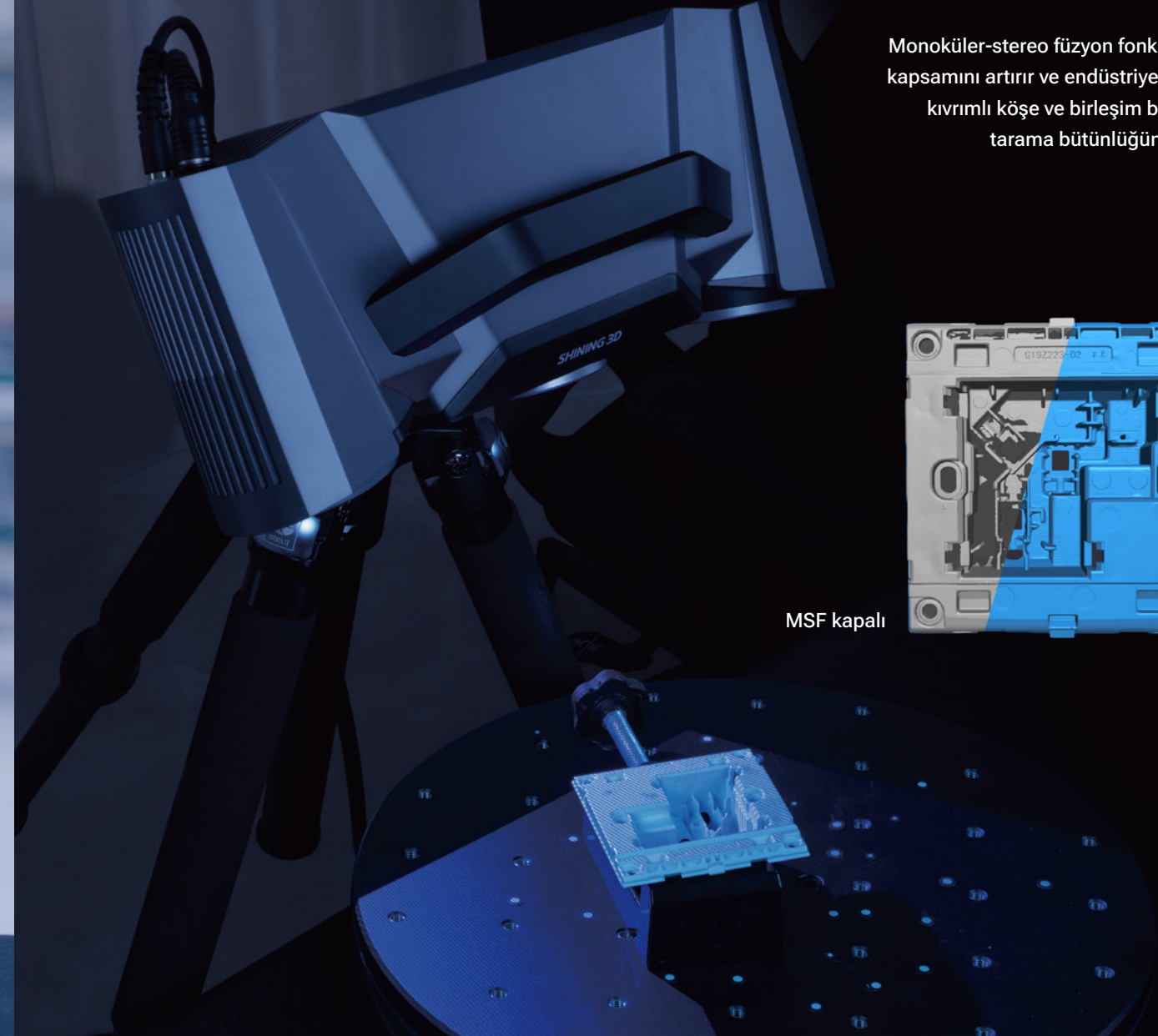
Monoküler-Stereo Füzyon (MSF)

Monoküler-stereo füzyon fonksiyonu, veri kapsamını artırır ve endüstriyel parçaların kıvrımlı köşe ve birleşim bölgelerinde tarama bütünlüğünü iyileştirir.



MSF kapalı

MSF açık





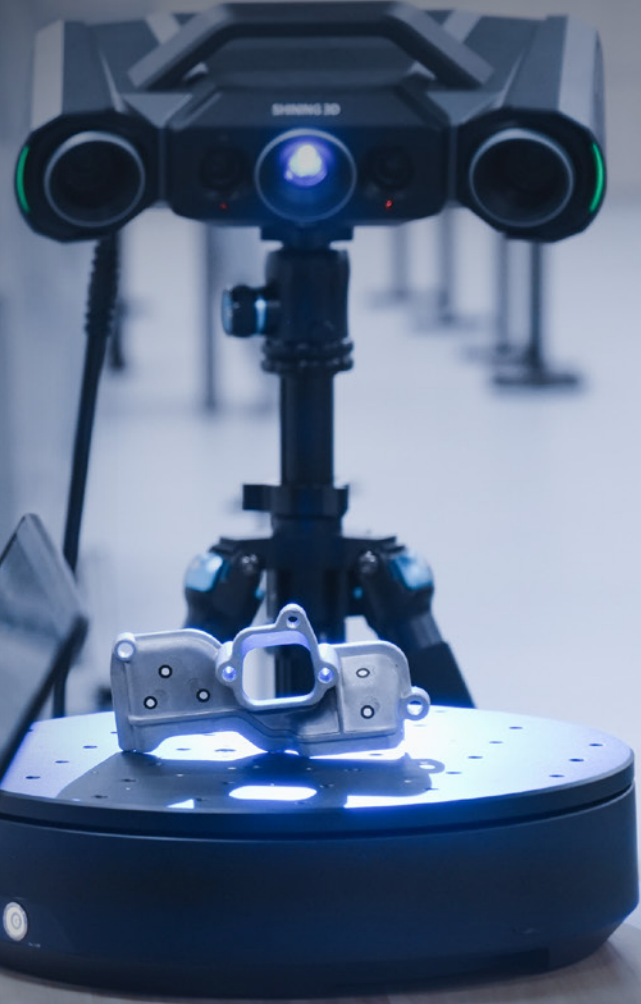
Çoklu Pozlama, Daha Hızlı Tarama

Dahili çift çipli hesaplama modülü sayesinde OptimScan Q12 hızlı görüntü alımı ve veri işleme sunar. Her kareyi 1 saniyeden kısa sürede yakalayarak 12 milyon noktayı yüksek hassasiyetle toplar. Tarama sürecini hızlandırmak için, akıllı otomatik pozlama dahil olmak üzere çeşitli pozlama modları sunar ve farklı yüzey koşullarında ideal sonuçlar sağlar.



Çok Yönlü ve Uyarlanabilir

OptimScan Q12 kompakt ve taşınabilir yapısıyla esnek manuel tarama imkânı sunar. Yarı otomatik kullanımda, sabit tripod ve 20 kg'a kadar yük taşıyabilen otomatik döner tabla ile birlikte kullanılabilir. Tam otomatik modda ise robotla entegre çalışarak tekrarlayan işlemlerde yüksek hassasiyet sağlar.



Otomatik Çift Eksenli Döner Tabla

Yüksek hassasiyetli 3D denetim sistemleriyle sorunsuz çalışmak üzere tasarlanan otomatik çift eksenli döner tabla, tarama yazılımı içinde tek bir tıklama ile çok açılı otomatik tarama yapmayı sağlar.

Akıllı ek tarama algoritmaları sayesinde eksik verileri yakalamak için otomatik olarak tamamlayıcı tarama yolları planlar ve iş parçasının verimli ve eksiksiz 3D veri toplamasını sağlar.

- Otomatik ve Basitleştirilmiş Çalıştırma
- Tam Veri Toplama
- Çok Yönlü İş Akışı
- Esnek ve Taşınabilir



- Manuel



- Yarı Otomatik



- Otomatik





Tam Otomatik Tarama Çözümü

OptimScan Q12, akıllı 3D kalite kontrol sistemlerine sorunsuz şekilde entegre olur ve taramadan raporlamaya kadar tamamen otomatik bir iş akışı sunar.



İş Akışı



Robot Yolu
Tanımlama



Otomatik
3D Tarama



Otomatik
Veri Analizi



Otomatik
Rapor Oluşturma

TEKNİK ÖZELLİKLER

OptimScan Q12

Tarama mesafesi	Geniş menzil	Dar menzil
Görüş Alanı (FOV)	430 × 300 mm	160 × 110 mm
Hassasiyet	0.015 mm	0.005 mm
Nokta Aralığı	0.1 mm	0.04 mm
Çalışma Mesafesi	590 mm	210 mm
Alan Derinliği	300 mm	60 mm
Çözünürlük	4 × 12.3MP	
Işık Kaynağı	Mavi LED	
Ağırlık	OptimScan Q12: 3.5 kg	
Boyutlar	366 × 162 × 132 mm	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0 ~ 40°C	
Çalışma Nem Aralığı	10 ~ 90%	
Sertifikalar	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
Doğrulama Testi	VDI/VDE 2634 Bölüm 2 & ISO 10360 (ISO 17025 belgeli doğruluk laboratuvarında sertifikalı)	

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China
- P: 400-0799-666
- No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang, China, 311258

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED

- Hong Kong, China
- P: 00852-23348468/23348568
- Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1, 9 Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan
- Tradepia Odaiba 10F, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo, 135-0091 Japan
- TEL: 03-6380-7622

SHINING 3D Technology GmbH

- Stuttgart, Germany
- P: +49-711-28444089
- Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA
- P: +1415-259-4787
- 2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA94577

- Barcelona, Spain
- Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

- Florida, USA
- 2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube