

SHINING 3D
METROLOGY

OptimScan Q12

Высокоточный 3D-сканер для контроля геометрии



OptimScan Q12

Q12 — это высокоточный сканер с 4 камерами 12,3 мегапикселя. Он поддерживает две области сканирования, переключаться между которыми можно одним кликом. По сравнению с предыдущим поколением, OptimScan Q12 обладает улучшенными возможностями сбора данных, повышенной скоростью сканирования и расширенной совместимостью с материалами.

Сканер интегрируется с роботизированными системами, что позволяет создавать индивидуальные и полностью автоматизированные решения под ваши задачи.



4 камеры 12,3 Мп



Два диапазона сканирования



Monocular-Stereo Fusion (MSF)



Мультиэкспозиция



Менее 1 секунды на каждый кадр

[Связаться с нами](#)





Надёжный и производительный

4 камеры 12,3 Мп точно фиксируют геометрические особенности поверхности. В сочетании с мощными аппаратными модулями и продвинутыми алгоритмами 3D-реконструкции сканер обеспечивает точность до 0,005 мм и стабильную повторяемость результатов.





Две области сканирования — простота использования

OptimScan Q12 предлагает две области сканирования, которые переключаются одним кликом, исключая ручную настройку диафрагмы и фокуса. Данные из разных диапазонов легко объединяются в ПО, сохраняя детализацию.



Большая область
430 × 300 мм

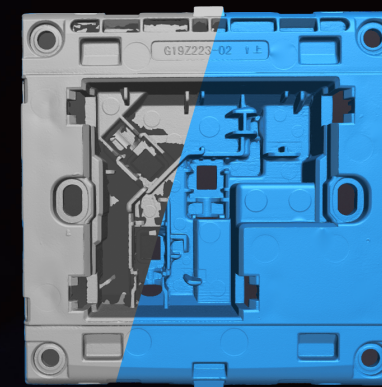


Маленькая область
160 × 110 мм



Monocular-Stereo Fusion (MSF)

MSF улучшает охват данных и целостность сканирования, например, при работе с углами и стыками промышленных деталей.



MSF
выключена

MSF
включена





Мультиэкспозиция — быстрое сканирование

Благодаря мощному вычислительному модулю OptimScan Q12 быстро получает изображения и обрабатывает данные. Каждый снимок занимает менее 1 секунды, захватывая до 12 млн точек с высочайшей точностью. Для ускорения работы сканер поддерживает режимы мультиэкспозиции, включая интеллектуальную автоэкспозицию, что сокращает время сканирования и гарантирует качество на любых поверхностях.



Универсальность и адаптивность

OptimScan Q12 компактный и мобильный, поддерживает ручное сканирование. Совместим со штативом и автоматическим поворотным столом грузоподъемностью до 20 кг. В полностью автоматическом режиме сканер интегрируется с роботом для точных повторяющихся задач.

- Ручной



- Полуавтоматический



- Автоматический





Автоматизированное решение для контроля геометрии

OptimScan Q12 легко интегрируется с интеллектуальной системой контроля геометрии, обеспечивая полную автоматизацию: от сканирования до генерации отчетов.



Процесс работы



Настройка
маршрута робота



Сканирование



Анализ
данных



Генерация
отчётов

Технические характеристики

OptimScan Q12		
Диапазон сканирования	Большой	Малый
Поле зрения	430 × 300 мм	160 × 110 мм
Точность	0,015 мм	0,005 мм
Разрешение	0,1 мм	0,04 мм
Рабочее расстояние	590 мм	210 мм
Глубина резкости	300 мм	60 мм
Разрешение камеры	4 × 12,3 Мп	
Источник света	Синие светодиоды	
Вес	OptimScan Q12: 3,5 кг	
Габаритные размеры	366 × 162 × 132 мм	
Сертификат	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
Приёмо-сдаточное испытание	VDI/VDE 2634 Part2 (сертифицировано в лаборатории точности ISO 17025)	

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

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

SHINING 3D Technology GmbH.

- Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany
- Barcelona, Spain
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

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 Inc.

- California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577
- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo



В контакте



Телеграм