

Shining 3D OptimScan Q12



Product price:

0,00 RON tax included

Product codes:

Reference: -

EAN13: -

UPC: -

Product short description:

Scanner de Inspecție 3D de Înaltă Precizie

- 4 × camere de 12,3 MP
- Dublu interval de scanare
- Fuziune Monocular-Stereo (MSF)
- Expunere multiplă

Product features:

Garantie: 1 an

Product description:

Caracteristici principale

1. Performanță fiabilă și precisă

OptimScan Q12, echipat cu 4 camere de 12,3 megapixeli, captează cu acuratețe detaliile geometrice ale suprafeței unui obiect.

Combinând module hardware performante cu algoritmi avansați de reconstrucție 3D, asigură o precizie remarcabilă de până la 0,005 mm, garantând o repetabilitate stabilă.

2. Dublu interval de scanare, operare ușoară

OptimScan Q12 dispune de două intervale de scanare care pot fi comutate printr-un singur clic, eliminând necesitatea ajustării manuale a diafragmei și a distanței focale.

- Interval mare: 430 × 300 mm
- Interval mic: 160 × 110 mm

Datele scanate din diferite intervale pot fi fuzionate perfect în software, asigurând eficiență și detalii ridicate.

3. Fuziune Monocular-Stereo (MSF)

Funcția de fuziune monocular-stereo permite o acoperire extinsă a datelor și îmbunătățește integritatea informațiilor scanate, fiind ideală pentru zone dificile, precum colțuri rotunjite și îmbinări ale pieselor industriale.

4. Expunere multiplă, scanare mai rapidă

Dotat cu un modul de calcul cu două cipuri, OptimScan Q12 oferă o captare rapidă a imaginilor și procesare eficientă a datelor. Fiecare captură durează mai puțin de 1 secundă, înregistrând până la 12 milioane de puncte cu precizie excepțională.

Pentru o eficiență sporită, Q12 oferă mai multe moduri de expunere — inclusiv expunere automată inteligentă — reducând semnificativ timpul de scanare și menținând rezultate optime pe o varietate de suprafețe.

5. Versatil și extrem de adaptabil

OptimScan Q12 este compact și ușor de transportat, fiind ideal pentru scanări manuale flexibile. Pentru operare semi-automată, se poate utiliza cu un trepied fix și o masă rotativă automată cu o capacitate de până la 20 kg, oferind eficiență și consistență. În mod complet automatizat, poate fi integrat cu un robot pentru inspecții repetitive și precise.

6. Soluție de inspecție automatizată

OptimScan Q12 se integrează perfect într-un sistem inteligent de inspecție 3D, oferind un flux de lucru complet automatizat, de la scanare la generarea de rapoarte.

Flux de lucru:

- Configurare traseu robot
- Scanare 3D automată
- Analiză automată a datelor
- Generare automată de rapoarte

7. Suportul nostru global

La SHINING 3D, nu oferim doar echipamente – ci soluții personalizate, suport global și un angajament ferm față de succesul dumneavoastră. De la instrumente intuitive la precizie calibrată, suntem alături de dumneavoastră pentru a vă susține activitatea.

Software-ul OptimScan

Fără abonamente, fără costuri ascunse.

OptimScan Q12 vine cu acces la software-ul nostru puternic, actualizat constant. Puteți scana nelimitat, pe tot parcursul anului, fără taxe suplimentare.

1. Asistență pas cu pas

Software-ul OptimScan vă ghidează prin întregul proces de scanare 3D: de la calibrare, la scanare și editarea datelor.

2. Instrumente performante de post-procesare

Software-ul include algoritmi inteligenți și o gamă largă de unelte pentru curățare, aliniere, îmbinare și

optimizare a scanărilor, pentru a genera modele 3D de înaltă calitate.

3. Fuziune multi-rezoluție

Algoritmul de fuziune multi-rezoluție permite combinarea a trei niveluri de rezoluție (înaltă, medie, joasă) într-un singur proiect, ideal pentru sarcini de scanare complexe, sporind eficiența fără a repeta munca.

4. Compatibil cu software 3D consacrat

OptimScan exportă modele etanșe și neetanșe în diverse formate de fișiere, asigurând compatibilitatea cu cele mai populare programe de proiectare 3D.

Software compatibil:

- PolyWorks
- Geomagic Control X
- Geomagic Design X

Date Tehnice

- **Interval de scanare:**
 - Interval mare: 430 × 300 mm
 - Interval mic: 160 × 110 mm
- **Distanța dintre puncte:**
 - Interval mare: 0,1 mm
 - Interval mic: 0,04 mm

- **Adâncimea câmpului:**

- Interval mare: 300 mm
- Interval mic: 60 mm

- **Sursă de lumină:** LED albastru

- **Dimensiuni:** 366 × 162 × 132 mm

- **Test de acceptare:** VDI/VDE 2634 Partea 2 (certificare într-un laborator acreditat ISO 17025)

- **Precizie:**

- Interval mare: 0,015 mm
- Interval mic: 0,005 mm

- **Distanță de lucru:**

- Interval mare: 590 mm
- Interval mic: 210 mm

- **Rezoluție:** 4 × 12,3 MP

- **Greutate:** OptimScan Q12 – 3,5 kg

- **Certificări:** CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX