

# Shining 3D FreeScan UE Pro2



## Product price:

**0,00 RON tax included**

## Product codes:

Reference: -

EAN13: -

UPC: -

## Product short description:

Inspecție în mișcare

Ideal pentru inspecții și aplicații versatile, FreeScan UE Pro2 stabilește un nou standard în metrologia 3D portabilă.

## Product features:

Garantie: 1 an

## Product description:

### Wireless și portabil

FreeScan UE Pro2 dispune de un modul wireless integrat, permițând transmisia fără cabluri a datelor.

Cu o greutate de doar 950 g, este perfect pentru lucrul pe teren și în medii dificile, asigurând capturarea 3D a datelor fără efort, oriunde te afli.

### Fotogrammetrie video (VPG)

FreeScan UE Pro2 utilizează tehnologia patentată de fotogrammetrie video de la SHINING 3D, eliminând necesitatea markerilor codificați.

### Viteză de scanare ultra-rapidă

✓ Viteză de scanare de până la 3.460.000 puncte/secundă – de două ori mai rapidă față de generația anterioară.

### **Inspecție rapidă la fața locului**

☑☑ Modulul de inspecție integrat al FreeScan UE Pro2 asigură un control riguros al calității.

☑☑ Simplifică operațiunile și permite verificări rapide direct la locul de lucru.

### **Viteză de scanare ultra-rapidă**

✓ Viteză de scanare de până la 3.460.000 puncte/secundă – de două ori mai rapidă față de generația anterioară.

✓ 50 linii laser – asigură o scanare rapidă și detaliată.

✓ Rată de cadre ridicată – până la 180 fps, pentru achiziție rapidă și fluidă a datelor.

✓ Modul de calcul încorporat – accelerează captarea și procesarea datelor, reducând timpul total de scanare și solicitarea computerului.

### **Fotogrammetrie video (VPG)**

☑☑ FreeScan UE Pro2 utilizează tehnologia patentată de fotogrammetrie video de la SHINING 3D, eliminând necesitatea markerilor codificați.

☑☑ Acest sistem garantează precizie volumetrică constantă și optimizează configurarea pentru scanarea eficientă a obiectelor de mari dimensiuni.

### **Certificare și rezultate garantate**

✓ Precizie volumetrică de până la 0,02 mm + 0,015 mm/m cu fotogrammetrie.

✓ Rezultate precise și repetabile, garantate prin calibrarea riguroasă a laboratorului de metrologie optică SHINING 3D.

✓ Laborator acreditat CNAS, conform standardului ISO 17025 și ghidului VDI/VDE 2634, pentru trasabilitatea și fiabilitatea măsurătorilor.

### **Scanare în interior și exterior**

☑☑ FreeScan UE Pro2 este proiectat pentru a funcționa eficient atât în interior, cât și în aer liber, oferind flexibilitate în orice mediu de lucru.

### **3 funcții pentru aplicații versatile**

- ✓ Scanare de mare viteză: 50 linii laser
- ✓ Scanare detaliată: 7 linii laser paralele
- ✓ Scanare pentru cavități adânci: 1 linie laser

### **FreeScan Trak Software**

Intuitiv și puternic

Afișare în timp real a datelor mesh – Software-ul optimizează vizualizarea mesh-ului în timpul procesului de scanare, economisind timp pentru procesarea ulterioară.

Monitorizare a calității datelor – Utilizatorii pot verifica distanța optimă de scanare prin indicatori LED sau culoarea liniilor laser.

Calitatea datelor este afișată în timp real, asigurând scanări precise și complete.

Șablon de scanare personalizabil – Economisește timp și asigură coerență, configurând un șablon de scanare personalizat.

Nu este necesară setarea manuală a parametrilor de fiecare dată.

Rezoluție flexibilă – Funcția EXScan permite modificarea rezoluției după finalizarea scanării, fără a fi necesară repornirea proiectului.

### **Compatibilitate software**

- ✓ Geomagic Control X
- ✓ PolyWorks
- ✓ Geomagic Design X

### **Specificații tehnice**

- ✓ **Scanare de mare viteză: 50 linii laser**
- ✓ **Scanare detaliată: 7 linii laser paralele**

- ✓ Scanare pentru cavități adânci: 1 linie laser
- ✓ Precizie volumetrică cu fotogrammetrie: 0,02 mm + 0,015 mm/m
- ✓ Viteză de scanare: 3.460.000 puncte/secundă
- ✓ Precizie: 0,02 mm
- ✓ Distanța dintre puncte: 0,01 ~ 10 mm
- ✓ Câmp vizual maxim (FOV): 600 × 550 mm
- ✓ Certificări: CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TISAX
- ✓ Certificare de precizie: VDI/VDE 2634, partea 3 (laborator acreditat ISO 17025)