

# Shining 3D FreeScan Trak ProW

**Product price:**

**0,00 RON tax included**

**Product codes:**

Reference: -

EAN13: -

UPC: -

**Product short description:****Măsoară mai inteligent, extinde-ți posibilitățile**

FreeScan Trak ProW oferă un interval extins de urmărire și un volum impresionant de scanare, fiind soluția ideală pentru sarcini de măsurare 3D la scară largă. Funcționarea wireless, compatibilitatea cu baterii externe și mobilitatea fără restricții asigură o flexibilitate de neegalat.

**Product features:**

Garantie: 1 an

**Product description:****Fără markeri necesari**

FreeTrak W urmărește dinamic scannerul TE25W utilizând ținte de urmărire, eliminând necesitatea plasării manuale a markerilor pe obiectul scanat.

**Precizie excepțională**

FreeScan Trak ProW oferă rezultate de scanare la standarde metrologice, cu o acuratețe de neegalat.

**Scanare rapidă și fluentă**

Cu o viteză de scanare de până la 5.500.000 puncte/secundă, FreeScan Trak ProW permite desfășurarea fără

întreruperi a proceselor de scanare.

### 3 moduri pentru aplicații versatile

Scannerul TE25W dispune de 3 moduri de scanare:

Scanare de mare viteză

Scanare detaliată

Scanare pentru cavități adânci

### Domeniu extins de măsurare

FreeScan Trak ProW are un design revoluționar cu o distanță extinsă de urmărire de 8,6 m

Volumul de urmărire per stație este extins la 206,7 m<sup>3</sup>, reducând semnificativ necesitatea relocării dispozitivului (leapfrogging).

Ce este leapfrogging?

*Leapfrogging* este o tehnică utilizată pentru a extinde volumul de lucru al unui dispozitiv de măsurare. Aceasta implică mutarea dispozitivului și măsurarea repetată a acelorași puncte de referință pentru a menține acuratețea în același sistem de coordonate.

### Scanare wireless oriunde te afli

- ✓ Fără cabluri – Design wireless pentru mobilitate maximă
- ✓ Transfer de date în timp real
- ✓ Compatibilitate cu baterii externe pentru autonomie extinsă
- ✓ Ecran integrat pentru operare intuitivă

### Module integrate pentru performanță avansată

- ✓ Module de procesare încorporate – asigură viteză și eficiență ridicată
- ✓ Module wireless – libertate de scanare fără cabluri suplimentare
- ✓ Alimentare flexibilă – compatibil cu baterii interschimbabile
- ✓ Afișaj în timp real – monitorizare precisă a calității scanării

## **Fără markeri necesari, scanare ultra-rapidă**

FreeTrak W permite recunoașterea și poziționarea în timp real a scannerului TE25W, eliminând necesitatea markerilor de referință. Această tehnologie îmbunătățește eficiența scanării, optimizează fluxul de lucru și asigură achiziția rapidă a datelor, cu o viteză de scanare de până la 5.500.000 puncte pe secundă.

## **Fotogrammetrie video (VPG)**

FreeScan Trak ProW dispune de tehnologia patentată de fotogrammetrie video de la SHINING 3D, eliminând necesitatea markerilor codificați. Prin integrarea fotogrammetriei cu o tijă de calibrare, sistemul permite verificarea în timp real a markerilor prin captură video. Acest lucru asigură precizie volumetrică constantă și optimizează procesul de configurare pentru scanarea obiectelor mari.

## **FreeProbe (opțional)**

- ✓ Design ergonomic pentru o utilizare confortabilă
- ✓ Construcție robustă pentru durabilitate și precizie ridicată
- ✓ Buton multifuncțional pentru o operare versatilă
- ✓ Integrare perfectă cu software-ul industrial de inspecție

FreeProbe este ideal pentru măsurători rapide și inspecții precise, permițând captarea datelor geometrice fără a genera mesh. Se folosește pentru zone ascunse, inaccesibile scannerului, asigurând acuratețe maximă a datelor.

## **FreeScan Trak Software**

Vizualizare în timp real a calității datelor – utilizatorii pot monitoriza calitatea markerilor scanați în timpul fotogrammetriei video și pot verifica completitudinea datelor în timpul scanării.

Recunoaștere AI a trăsăturilor – detectare inteligentă a marginilor pentru scanarea rapidă și precisă a găurilor rotunde și pătrate.

Rezoluție inteligentă – ajustare automată a rezoluției mesh-ului în funcție de curburile obiectului, asigurând detalii clare și precise.

Modul de inspecție – certificat de PTB, oferind verificări de înaltă calitate și inspecție completă a dimensiunilor.

## **Compatibilitate software**

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

## Specificații tehnice

- ✓ Precizie volumetrică (în funcție de volumul de măsurare):
  - 15,6 m<sup>3</sup>: 0,046 mm
  - 45 m<sup>3</sup>: 0,063 mm
  - 76 m<sup>3</sup>: 0,088 mm
  - 128 m<sup>3</sup>: 0,127 mm
- ✓ Scanare de mare viteză: inclusă (50 linii laser)
- ✓ Scanare detaliată: inclusă (7 linii laser paralele)
- ✓ Scanare pentru cavități adânci: inclusă (1 linie laser)
- ✓ Precizie volumetrică cu VPG: 0,044 + 0,012 mm/m (volum extins)
- ✓ Conectivitate: wireless & cablat (fibră optică)
- ✓ Test de acceptanță: VDI/VDE 2634, partea 3 (certificat într-un laborator acreditat ISO 17025)
- ✓ Greutate:
  - FreeTrak W: 8,2 kg
- ✓ Certificări: CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX