

Shining 3D FreeScan Trak Nova



Product price:

0,00 RON tax included

Product codes:

Reference: -

EAN13: -

UPC: -

Product short description:

Mic la formă, mare la performanță

De la utilaje de construcții la transport feroviar, aviație civilă și energie, **FreeScan Trak Nova** este conceput pentru a satisface nevoile diverselor industrii care necesită măsurători precise și eficiente la scară largă, cu portabilitate extremă, productivitate ridicată și versatilitate.

Product features:

Garantie: 1 an

Product description:

Scanare dinamică de urmărire: compact și agil

Tehnologia de urmărire în timp real permite captarea detaliilor fine. Datorită designului wireless și compact, sistemul excelează în scanarea spațiilor înguste, asigurând măsurători eficiente și precise.

Sistem flexibil și modular

FreeScan Trak Nova include un scanner de mână detașabil. Trackerul **FreeScan UE Nova** funcționează și ca un scanner laser portabil cu cel mai mare câmp vizual (FOV) de pe piață, oferind eficiență și flexibilitate de neegalat.

✓ **Acoperire de scanare la scară largă – FOV de 2,6 × 2,2 m**

✓ **Viteză ultra-rapidă de scanare**

✓ **Precizie certificată și garantată**

Fotogrammetrie video (VPG)

Sistemul **FreeScan Trak Nova** dispune de tehnologia patentată de fotogrammetrie video (**VPG**) de la SHINING 3D, eliminând necesitatea utilizării markerilor codificați. Prin integrarea tehnologiei de fotogrammetrie cu o tijă de calibrare, sistemul permite verificarea în timp real a markerilor prin captură video. Astfel, se asigură o acuratețe volumetrică constantă și un proces de configurare eficient pentru scanarea obiectelor de mari dimensiuni.

Libertate maximă la scanare, performanță remarcabilă

🔗🔗 **Module wireless integrate** – Scanează fără limitările impuse de cabluri sau dispozitive externe, beneficiind de transmisie în timp real a datelor pentru o rată ridicată a cadrelor și un transfer stabil.

🔗🔗 **Module de procesare încorporate** – Atât scannerul de urmărire, cât și scannerul cu câmp vizual larg asigură procesare rapidă și eficientă a datelor.

Ușor de transportat, simplu de manevrat

Tot echipamentul este ambalat într-o singură geantă portabilă, iar structura ușoară din fibră de carbon garantează stabilitate și performanță fiabilă în orice mediu.

🔗🔗 **Greutate TE Nova: 1,2 kg**

🔗🔗 **Greutate UE Nova: 1,6 kg**

Continuitate garantată cu baterii interschimbabile

Pentru confort maxim, **FreeScan Trak Nova** dispune de baterii detașabile, permițând extinderea timpului de scanare. Schimbă rapid bateriile pentru a evita întreruperile, chiar și în timpul proiectelor de lungă durată sau în locații izolate.

FreeScan Trak Software

Software avansat pentru măsurători 3D fără cusur

✓ **Fuzionarea datelor din mai multe moduri de scanare** – Integrează scanarea laser de mare acoperire pentru captarea structurii generale și urmărirea dinamică pentru detaliile locale, generând un set de date unificat.

✓ **Recunoaștere AI a trăsăturilor** – Detectarea inteligentă a marginilor permite scanarea și măsurarea rapidă și precisă a găurilor rotunde și pătrate, oferind date de înaltă precizie.

✓ **Rezoluție inteligentă** – Ajustează automat rezoluția mesh-ului în funcție de curburile obiectului, asigurând detalii mai clare și mai bine definite.

✓ **Modul de inspecție** – Modul de inspecție integrat, certificat de **PTB**, pentru verificări dimensionale fiabile și de înaltă calitate.

Compatibilitate software

✓ **Geomagic Control X**

✓ **PolyWorks**

✓ **Geomagic Design X**

Specificații tehnice

✓ **Scanare de mare viteză: inclusă (50 linii laser)**

✓ **Scanare detaliată: inclusă (7 linii laser paralele)**

✓ **Scanare pentru zone adânci: inclusă (1 linie laser)**

✓ **Precizie volumetrică cu VPG: 0,046 + 0,012 mm/m (volum extins)**

✓ **VPG: inclus (fără markeri codificați necesari)**

✓ **Adâncimea câmpului: 380 mm (170 ~ 550 mm)**

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

✓ **Precizie volumetrică: 0,062 mm (12 m³)**

✓ **FOV flexibil: până la 2600 × 2200 mm**

✓ **Conectivitate: mod wireless și cablat (fibră optică)**

✓ **Greutate netă: TE Nova – 1,2 kg | UE Nova – 1,6 kg**

✓ **Test de acceptanță: VDI/VDE 2634, partea 3 (certificat într-un laborator de precizie acreditat ISO 17025)**

FreeScan Trak Nova redefinește standardele pentru scanarea 3D de precizie, oferind mobilitate excepțională, eficiență maximă și un proces de lucru optimizat pentru măsurători industriale la scară largă.