

FreeScan Trak Nova

Sistema di scansione wireless multifunzionale con tracciamento dinamico

Compatto nel design, potente nelle prestazioni



Sistema di scansione All-In-One: Padroneggia ogni misurazione

FreeScan Trak Nova integra in un unico dispositivo uno scanner portatile per il tracciamento, un laser scanner con il più ampio campo visivo (FOV) e un modulo di fotogrammetria video (VPG), formando un sistema avanzato di tracciamento wireless. FreeScan Trak Nova è progettato per rispondere alle esigenze di settori come le macchine da costruzione, il trasporto ferroviario, l'aviazione civile e l'energia, che richiedono misurazioni precise ed efficienti su larga scala, garantendo al contempo elevata portabilità, produttività e versatilità. Plasmare il futuro delle misurazioni 3D — ora a portata di mano.



Wireless



Leggero



Accurato



Senza Marker



Efficiente





Scansione con tracciamento dinamico: Compatto e Agile

La tecnologia di tracciamento in tempo reale consente di acquisire dettagli accurati. Grazie al design compatto e al funzionamento wireless, il sistema eccelle nella scansione di spazi ristretti, garantendo misurazioni precise ed efficienti.



Copertura di scansione
su larga scala



Velocità di scansione
ultra rapida



Libero dai vincoli dei cavi



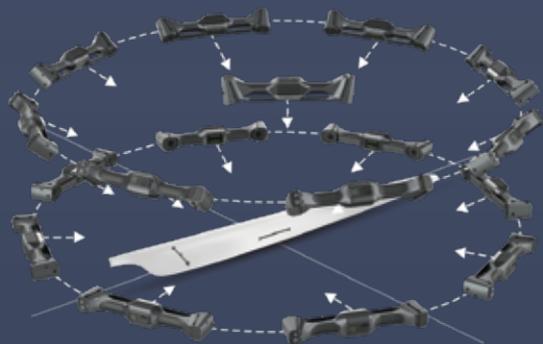
Precisione certificata
e garantita

Scansione laser a lungo raggio: Ampia copertura e velocità.

Il sistema wireless di tracciamento e scansione dinamica FreeScan Trak Nova rivoluziona gli scanner di tracciamento tradizionali, offrendo un'eccezionale versatilità. Il tracker FreeScan UE Nova si trasforma anche in un laser scanner portatile con il più ampio campo visivo (FOV) disponibile sul mercato, garantendo un'efficienza e una flessibilità senza pari.



Fotogrammetria Video (VPG)



Il sistema FreeScan Trak Nova integra la fotogrammetria video brevettata da SHINING 3D, che elimina la necessità di marker codificati. Grazie all'integrazione della fotogrammetria con la barra di calibrazione, è possibile rilevare i marker in tempo reale tramite cattura video. Questo processo garantisce un'accuratezza volumetrica costante e semplifica la preparazione, assicurando scansioni efficienti di oggetti di grandi dimensioni.

Scansione senza limiti, Massime Prestazioni Leggero e pratico da trasportare



Modulo wireless integrati



Moduli di calcolo integrati



Compatto e completo



Costruito per l'affidabilità,
progettato per la flessibilità



Batterie intercambiabili



Pulsante di
controllo remoto



Fusioni dei dati in modalità Multi-scan

Il sistema integra perfettamente la scansione laser a lungo raggio per acquisire le strutture generali con il tracciamento dinamico per catturare i dettagli locali, combinando una copertura ampia e una precisione elevata in un unico dataset.



Risoluzione intelligente

La risoluzione della mesh viene regolata automaticamente in base alla curvatura dell'oggetto, assicurando dettagli più precisi e definiti.



Riconoscimento delle caratteristiche tramite AI

Il rilevamento intelligente dei bordi consente scansioni e misurazioni rapide e precise di fori e altre geometrie, garantendo misurazioni altamente accurate.



Modulo di ispezione

Modulo di ispezione integrato, certificato PTB, per ispezioni complete, affidabili e di alta qualità.

Software avanzato per una misurazione 3D senza interruzioni





FreeProbe 2 (Accessorio opzionale)

FreeProbe 2 abbinato al FreeScan Trak Nova offre una soluzione di probing portatile ad alta precisione per misurazioni dettagliate basate su punti. Grazie al tracciamento dinamico e alla sonda wireless, consente una libera e facile movimentazione senza necessità di postazioni fisse, garantendo accuratezza metrologica in diversi ambienti e su componenti di varie dimensioni.

- 📶 Wireless e portatile
- ⚡ Avvio rapido con pairing veloce
- 🔧 Diverse punte di sonda
- 👉 Design ergonomico
- 🔄 Ispezioni senza interruzioni
Integrazione con software di misura



Pulsanti
multifunzione

Impugnatura
ergonomica

Leggero
460 g

Varie opzioni
di punte
intercambiabili



SPECIFICHE TECNICHE

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova	FreeProbe 2
Accuratezza	0.02 mm	0.072 mm	0.025 mm
Accuratezza Volumetrica	0.062 mm (12 m3)	/	0.062 mm (12 m3)
Accuratezza Volumetrica con VPG	0.046 + 0.012 mm/ (Volume di estensione)	0.072 + 0.012 mm/ (Volume di estensione)	0.046 + 0.012 mm/ (Volume di estensione)
Risoluzione	0.01- 10 mm	0.5- 10 mm	/
Velocità di scansione	6,140,000 punti / s	4,600,000 punti / s	/
Campo visivo flessibile		Fino a 2600 x 2200 mm	/
Indicatore FOV di VPG		Incluso	/
VPG	Incluso (senza marker codificati necessari)		/
Scansione ad alta velocità	Incluso (50 Linee Laser)	Incluso	/
Scansione dettagliata	Incluso (7 Linee Laser)	Incluso (supporta la modalità ravvicinata)	
Scansione di tasche profonde	Incluso (1 Linea singola)		/
Profondità di campo	TE Nova: 380 mm (170-550 mm) UE Nova: 2700 mm (800-3500 mm)	2300 mm (300-2600 mm)	/
Connessione	Modalità wireless e cablata (fibra ottica)		
Peso netto	TE Nova: 1.2 kg / UE Nova: 1.6 kg		0.46 kg
Dimensioni	/		50 x 110 x 363 mm
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TISAX		/
Test di accettazione	VDI/VDE 2634 Part3 (Certificazione ISO 17025 in laboratorio accreditato per la precisione)		Conformità ISO 10360 (certificata in laboratorio accreditato ISO 17025)

Rivenditore Autorizzato:

V-GER SRL

Sede legale: Via Bentivogli, 4 40055
Castenaso (BO) Italia
P.IVA - 03387001203

Sede centrale: Via Oberdan, 2 - 40055
Villanova di Castenaso (BO) Italia
Ph & Fax: +39 (0) 51802864
E-mail: info@vger.eu - www.vger.eu

V-GER
COMPETENCE IN 3D SCANNING