

FreeScan Trak ProW

Sistema di scansione e tracciamento dinamico 3D senza fili e con raggio d'azione ampliato

Scansionare in modo più efficace, ampliando la portata



FreeScan Trak ProW

FreeScan Trak ProW è un sistema di tracciamento dinamico 3D senza fili che eleva le prestazioni della serie FreeScan Trak Pro. FreeScan Trak ProW conserva le caratteristiche principali di FreeScan Track Pro2, come la scansione senza marcatori e l'elevata accuratezza, introducendo al contempo significativi miglioramenti. Grazie all'alimentazione a batteria e al collegamento wireless, FreeScan Trak ProW è ora in grado di lavorare senza cavi, garantendo una libertà e una flessibilità di azione senza precedenti. Inoltre il raggio di tracciamento è stato ampliato e il volume di scansione incredibilmente esteso: questo sistema è la soluzione ideale alle misurazioni 3D su larga scala.

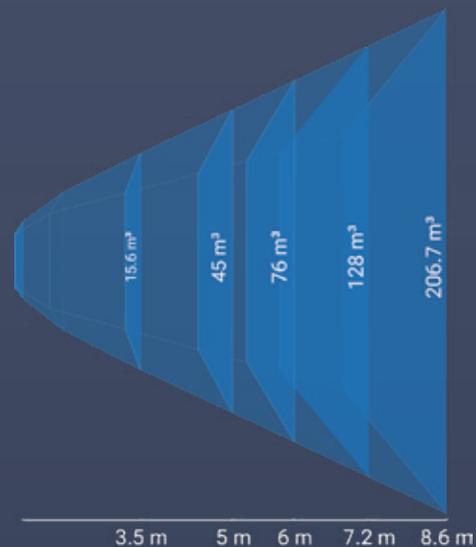




Campo di misura ultra ampio



**Non servono i marker:
scansiona immediatamente**





**Scansione wireless
ovunque tu sia**

Moduli di elaborazione integrati

Grazie ai moduli informatici avanzati, FreeScan Trak ProW accelera l'acquisizione e l'elaborazione dei dati, garantendo risultati rapidi ed efficienti anche in movimento.



Moduli di elaborazione integrati



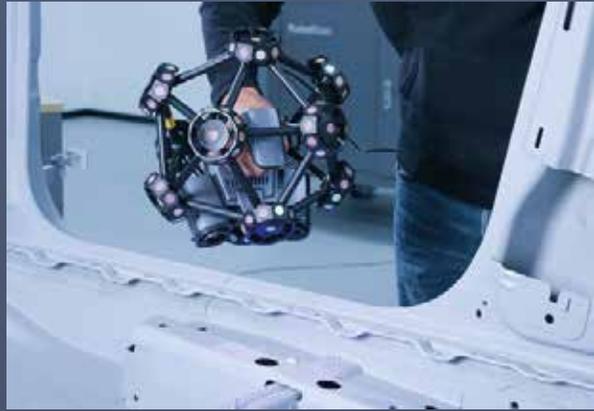
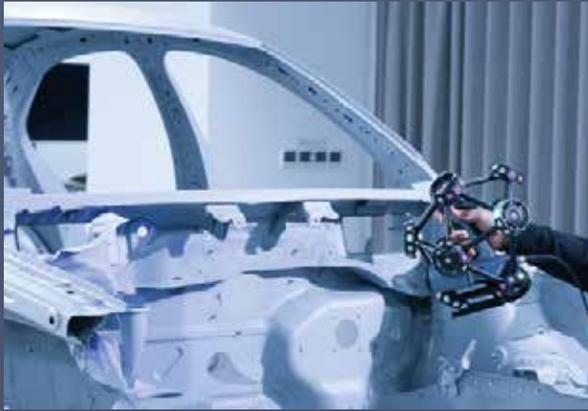
Moduli wireless integrati



Libero dai vincoli dei cavi



**Precisione certificata
e garantita**



Fotogrammetria Video (VPG)

FreeScan Trak ProW è dotato della tecnologia di fotogrammetria brevettata da SHINING 3D basata su video, che elimina la necessità di marcatori codificati.

Integrando la tecnologia della fotogrammetria con un'asta di calibrazione è possibile la verifica dei marcatori in tempo reale attraverso l'acquisizione video. Questo garantisce una accuratezza volumetrica costante e semplifica il processo di setup per una scansione efficiente di oggetti di grandi dimensioni.



Soluzioni di misura personalizzate

SHINING 3D offre ai clienti soluzioni flessibili e personalizzate per soddisfare le diverse esigenze di scansione. Ad esempio, supporta una soluzione collaborativa con più sistemi, che amplia in modo significativo il campo di scansione e soddisfa facilmente le esigenze di scansione di oggetti di grandi dimensioni. Lavorando insieme, più dispositivi possono coprire un'area più ampia, consentendo una scansione a tutto campo efficiente, flessibile e precisa.

Software avanzato per la misurazione 3D senza soluzione di continuità



Visualizzazione real-time dei dati



Risoluzione intelligente



Riconoscimento delle caratteristiche tramite AI



Modulo di ispezione



Visualizzazione real-time dei dati

Gli utenti possono accedere alla qualità dei marker scansionati durante la fotogrammetria e verificare la completezza dei dati durante la scansione.



FreeProbe Series (Accessorio opzionale)

La linea FreeProbe, combinata con il FreeScan Trak ProW, crea una potente soluzione portatile di tastatura progettata per misurazioni precise direttamente in officina.

Grazie al tracciamento dinamico e al design wireless, il sistema permette il libero movimento del pezzo, della sonda e del tracker durante la misurazione, migliorando le capacità di rilevamento di caratteristiche difficili da raggiungere o non scansionabili.

-  Senza fili e portatile
-  Varie punte di sonda
-  Maggiore capacità di tastatura in profondità
-  Avvio rapido con accoppiamento veloce
-  Design ergonomico
-  Integrazione senza interruzioni con il software di ispezione



Pulsanti
multifunzione



Impugnatura
ergonomica

Leggero
460 g

Varie opzioni
di punte
intercambiabili



SPECIFICHE TECNICHE

	FreeScan Trak ProW	FreeProbe 2 Pro	FreeProbe 2
Accuratezza	0.023 mm	0.025 mm	
Accuratezza volumetrica per distanza di lavoro	15,6 m ³ (3,5 m di distanza dal tracker): 0,046 mm; 45 m ³ (5 m di distanza dal tracker): 0,063 mm; 76 m ³ (6 m di distanza dal tracker): 0,088 mm; 128 m ³ (7,2 m di distanza dal tracker): 0,127 mm; 206,7 m ³ (Massima distanza di tracciamento: 8,6 m di distanza dal tracker)		
Accuratezza volumetrica con VPG	0,044 + 0,012 mm/m		
Velocità di scansione	5,500,000 punti/s	/	
Risoluzione	0.01 - 10 mm	/	
Scansione ad alta velocità	Incluso (50 linee laser)	/	
Scansione dettagli fini	Incluso (7 linee laser parallele)	/	
Scansione fori profondi	Incluso (1 linea laser)		
Peso	FreeTrak W: 8,2 kg TE25W: 1,47 kg	0.59 kg	0.46 kg
Dimensioni	/	50 x 113.5 x 454.5 mm	50 x 110 x 363 mm
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TISAX	/	
Certificato di conformità	VDI/VDE 2634 Parte3 (certificato in un laboratorio di accuratezza accreditato ISO 17025)	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