

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.

Componenti del prodotto

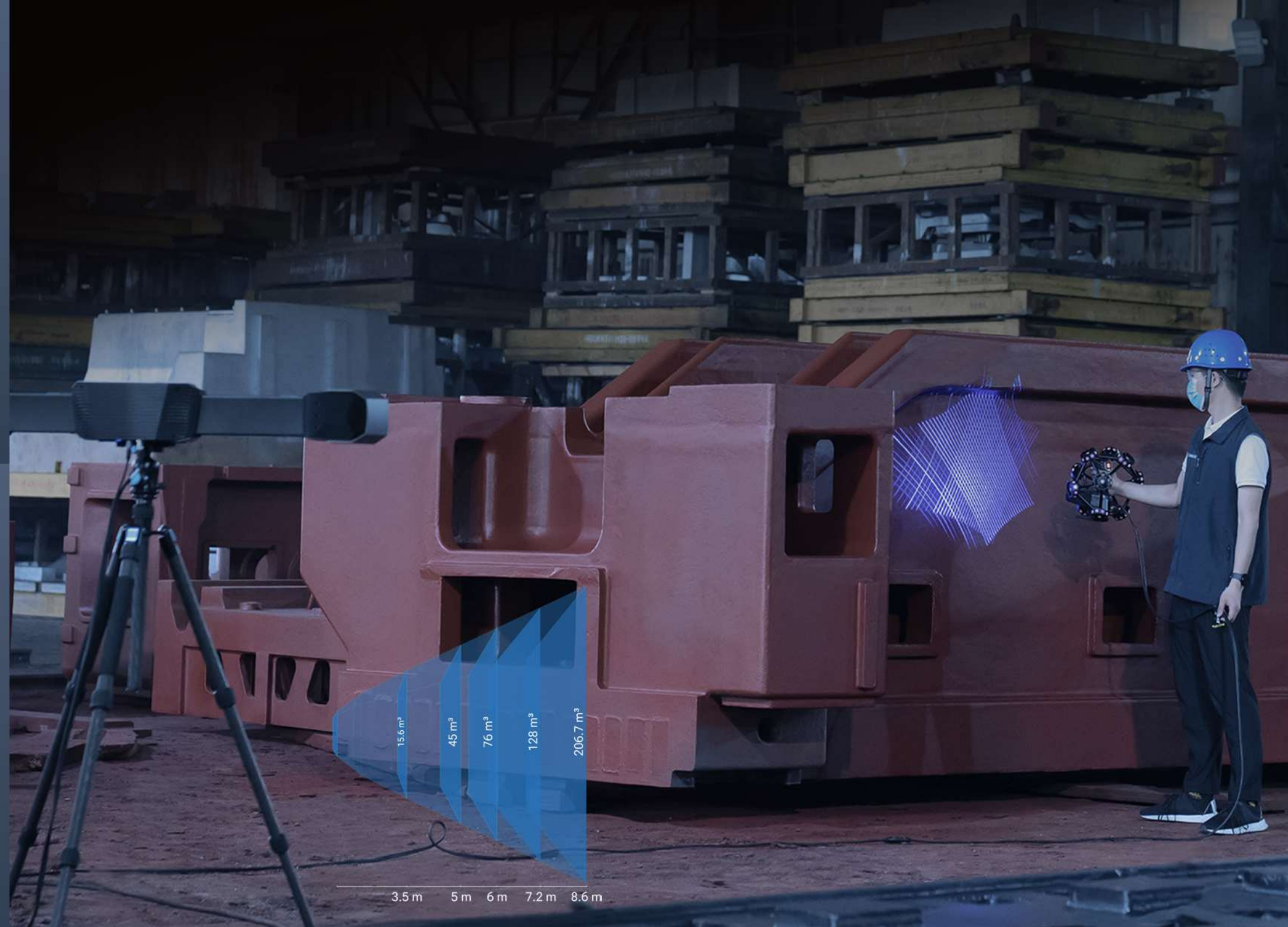
Principio tecnico

FreeScan Trak ProW presenta un design innovativo con una distanza di tracciamento ultra-lunga di 8,6 m e amplia il volume di tracciamento di una singola stazione fino a 206,7 m³, riducendo in modo significativo la necessità di ricorrere al leapfrog* durante la scansione di oggetti su larga scala.

*(1) Leapfrog: Si riferisce alla tecnica di spostamento del dispositivo di misura per estendere il suo volume di lavoro. Ciò comporta la misurazione di geometrie di riferimento (artefatti) in una posizione, quindi il riposizionamento del dispositivo e la misurazione delle stesse geometrie di riferimento. Questi punti di riferimento stabiliscono un collegamento tra la nuova posizione del dispositivo e il sistema di coordinate originale, consentendo di riportare le misure in modo coerente nello stesso quadro di riferimento.



**Non servono i
marcatori: scansiona
immediatamente**





Schermo di visualizzazione in tempo reale

FreeTrak W è dotato di uno schermo che visualizza le informazioni critiche del dispositivo, tra cui lo stato di connessione, la temperatura di esercizio, la distanza e la portata del rilevamento.

Scansione wireless ovunque tu sia

< Moduli di elaborazione integrati



< Moduli wireless integrati



< Alimentazione flessibile



< Schermo di visualizzazione in tempo reale





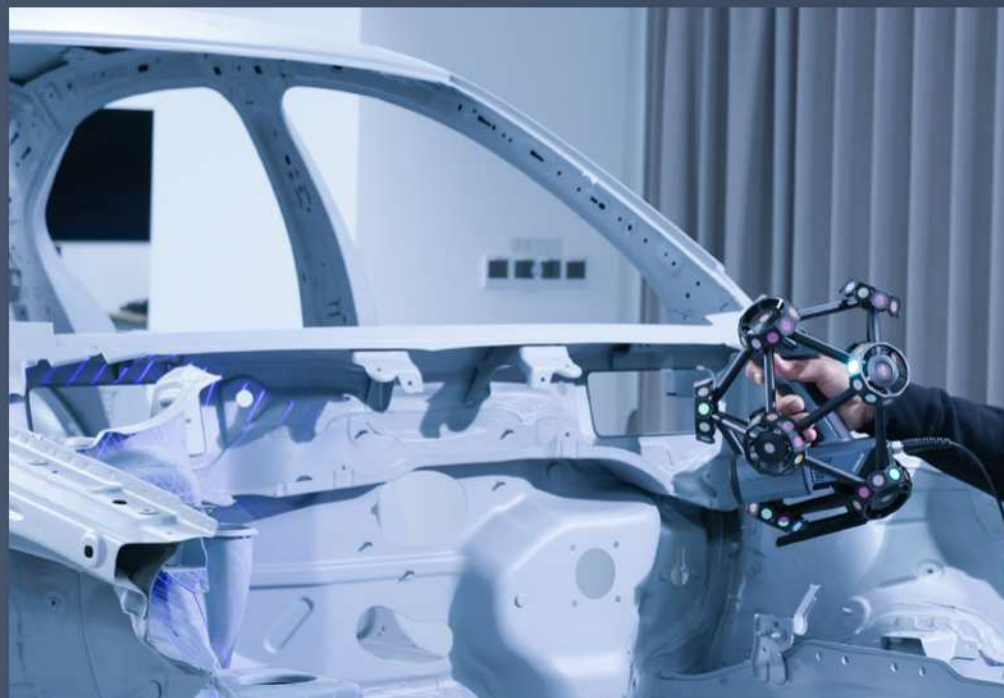
Fotogrammetria video (VPG)

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.

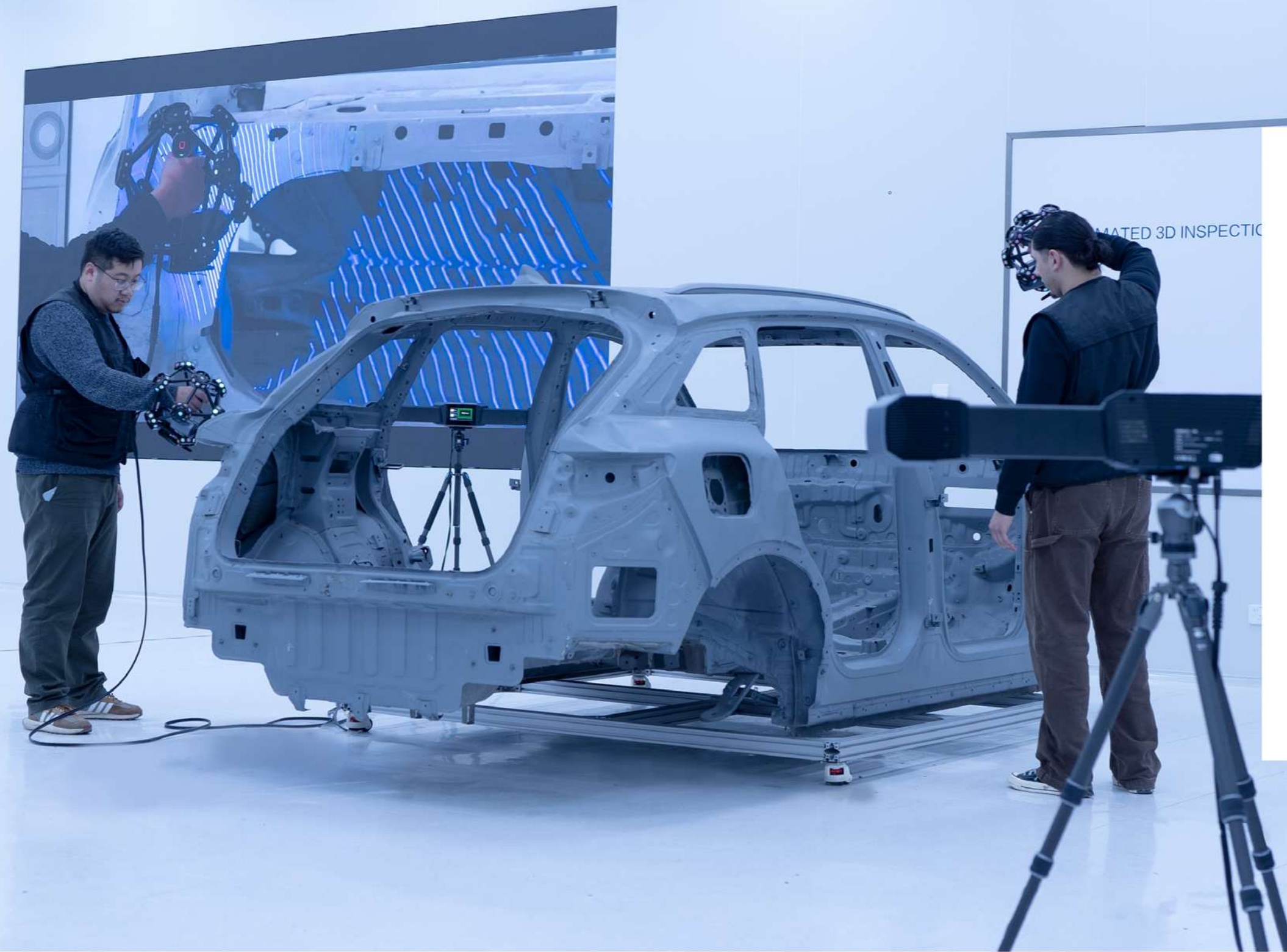
Questo garantisce una accuratezza volumetrica costante e semplifica il processo di setup per una scansione efficiente di oggetti di grandi dimensioni.

[Per saperne di più](#)



Asta di calibrazione





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 marcatori scansionati durante la fotogrammetria e verificare la completezza dei dati durante la scansione.



Serie FreeProbe (Opzionale)

La linea FreeProbe, abbinata al FreeScan Trak ProW, costituisce una potente soluzione portatile per tastature, progettata per misurazioni precise direttamente in officina.

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



Wireless e portatile



Diverse punte per tastatore



Profonda capacità di tastatura



Avvio rapido con accoppiamento veloce



Design ergonomico



Integrazione fluida con software di ispezione



Pulsanti Multi-Funzione

Impugnatura ergonomica

**Leggero
590 g**

Varie opzioni di punte





Aviazione civile



Macchinari per l'ingegneria



Energia



Automotive



Industria pesante



Costruzione navale



	FreeScan Trak ProW	FreeProbe 2 Pro	FreeProbe 2
Accuratezza	0,023 mm	0,025 mm	
Accuratezza volumetrica per distanza di lavoro	15,6 m³ (3,5 m di distanza dal tracker): 0,046 mm; 45 m³ (5 m di distanza dal tracker): 0,063 mm; 76 m³ (6 m di distanza dal tracker): 0,088 mm; 128 m³ (7,2 m di distanza dal tracker): 0,127 mm; 206,7 m³ (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: 10,6 kg TE25W: 1,4 kg	590 g	460 g
Dimensioni	/	50 x 113,5 x 454,5 mm	50 x 110 x 363 mm
Connessione	Wireless oppure con il cavo in dotazione (Fibra ottica)		
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	/	
Certificato di conformità	VDI/VDE 2634 Parte 3, ISO 10360 (certificato in un laboratorio di accuratezza accreditato ISO 17025)	ISO 10360 (Certificato in laboratorio di taratura accreditato ISO 17025)	



SHINING 3D
METROLOGY

Seguici su



Facebook



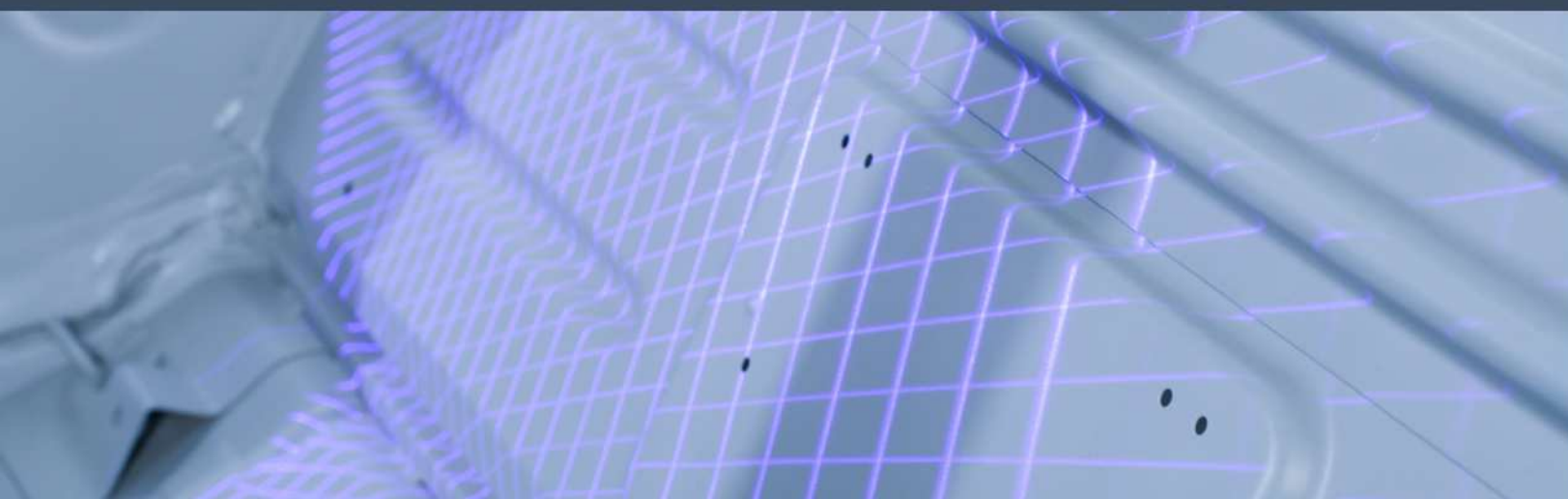
Instagram



LinkedIn



YouTube



[Prendi visione dei nostri video](#)

Contattaci