METROLOGIA

SHINING 3D

FreeScan Trio

Il Primo Scanner 3D Laser senza Marker

L'innovazione che rivoluziona il controllo dimensionale

V·GER
COMPETENCE IN 3D SCANNING

Il FreeScan Trio rappresenta una vera rivoluzione nella metrologia ottica 3D.

È il primo scanner 3D laser portatile certificato metrologicamente che esegue scansioni senza l'utilizzo di marker.

Grazie alle sue tecnologie innovative, risponde a una vasta gamma di esigenze di ispezione ed offre efficienza e accuratezza per ogni applicazione. Dotato di un sofisticato sistema con 98 linee laser e tre fotocamere industriali da 5 megapixel, assicura scansioni rapide ed estremamente accurate senza la necessità di utilizzare marker.

Questa modalità di scansione consente di ridurre significativamente i tempi di preparazione e contemporaneamente ottenere dati con un elevato livello di dettaglio.
La fotogrammetria integrata, brevettata, migliora ulteriormente l'accuratezza volumetrica e rende il FreeScan Trio ideale anche per oggetti di grandi dimensioni.

Il FreeScan Trio combina elevata precisione, versatilità e velocità ed offre una soluzione affidabile per qualsiasi esigenza di ispezione.

98 Linee Laser
Tecnologia Intelligente
di auto-allineamento

Modalità di scansione senza marker

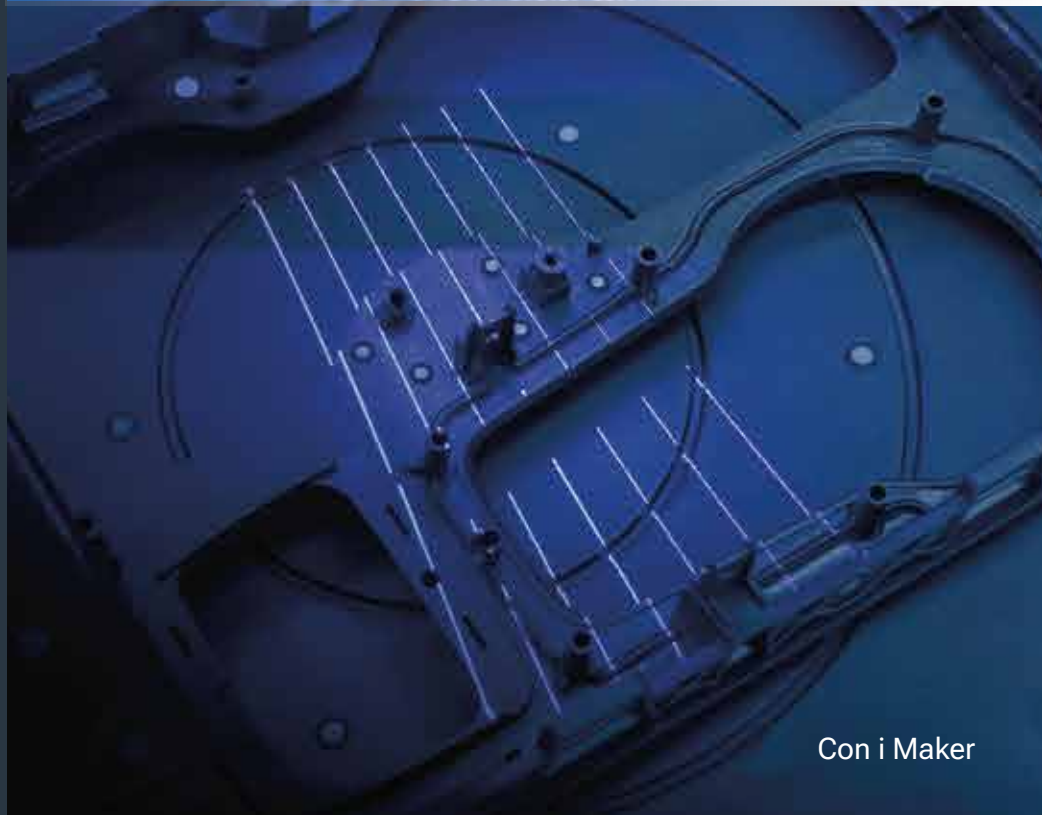
FreeScan Trio utilizza un'avanzata tecnologia di auto-allineamento intelligente che rende il processo di scansione 3D intuitivo ed efficiente. Grazie alle 98 linee laser, acquisisce fino a 3.010.000 punti al secondo, eliminando la necessità di marker.

Tre fotocamere industriali da 5 MP

Dotato di tre fotocamere industriali da 5 MP, FreeScan Trio cattura anche i più piccoli dettagli in modo nitido ed accurato.

Acquisizione dei dettagli in alta definizione

FreeScan Trio consente l'acquisizione di parti molto dettagliate con una elevata definizione ed accuratezza, con o senza marker.



Modalità Foro Profondo

FreeScan Trio è in grado di acquisire dati anche in zone difficili da raggiungere, come fori, asole profonde e pareti sottili, sia utilizzando le 26 linee laser che la linea singola, grazie alla geometria ottimizzata delle telecamere e alle avanzate funzioni di scansione.

Fotogrammetria Binoculare Brevettata

Preparazione Semplice e Veloce

A differenza dei metodi tradizionali, la fotogrammetria binoculare di Shining 3D non richiede l'uso di target codificati, riducendo così i tempi di preparazione della metà e garantendo un'elevata accuratezza anche nella scansione di oggetti di grandi dimensioni.

Software FreeScan: Potente e Intuitivo

Risoluzione Configurabile

Puoi modificare la risoluzione della scansione in qualsiasi momento, in base alle tue esigenze, senza dover riavviare il progetto.

Visualizzazione della Mesh in Tempo Reale

Durante la scansione, la mesh prodotta viene visualizzata in tempo reale, permettendo di valutare immediatamente la qualità dei dati e del dettaglio ottenuto.

Visualizzazione della Qualità dei Dati

Il software consente di visualizzare la qualità dei dati di scansione tramite una mappa di colori sovrapposta alla mesh.

Template di Scansione Personalizzato

È possibile impostare e salvare parametri di scansione personalizzati, risparmiando tempo e evitando di configurare manualmente i parametri all'apertura di un nuovo progetto.

SPECIFICHE TECNICHE

Prodotto	FreeScan Trio			
Modalità di scansione	Scansione ad Alta Velocità	Scansione Fori Profondi	Scansione Dettagliata	Scansione Senza Marker
Sorgente luminosa	26 linee laser	26 / linee laser singole	7 linee laser parallele	98 linee laser
Distanza di lavoro	300 mm	300 mm	200 mm	300 mm
Accuratezza	0.02 mm			/
Velocità di scansione	Fino a 3,010,000 punti/s			
Profondità di scansione	360 mm			
FOV	650 x 580 mm			
Accuratezza volumetrica*	0.02 + 0.03 mm/m (0.02 + 0.015 mm/m con fotogrammetria)			
Distanza tra i punti	0.01 - 3 mm			
Classe Laser	Class II (eye-safe)			
Connessione standard	USB 3.0			
Dimensionsi	331 x 120 x 76 mm			
Peso	985 g			
Alimentazione	12V, 5.0A			
Temperatura di lavoro	0 ~ 40℃			
Umidità di esercizio	10 ~ 90%			
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TiSAX			
Certificazione di precisione	VDI/VDE 2634 Part3 (Certificato in ISO 17025 certificato di precisione in Laboratorio)			
Configurazione consigliata del computer	OS: Win10, 64 bit; Scheda grafica: NVIDIA GTX/RTX Schede della serie, Maggiore o uguale a GeForce RTX 4060 Memoria video: ≥8G; Processore: I7-13700H; Memoria: ≥64GB			

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