



# MarvelScan

Tracker - Free & Marker - Free

---

SMART REVERSE-POSITIONING BLU LASER 3D SCANNER

---



[www.simatecno.com](http://www.simatecno.com)

# ZG TECHNOLOGY CO., LTD.



## ABOUT ZG

ZG Technology azienda fornitrice di soluzioni per il laser scanning professionale, esperta nella ricerca e nello sviluppo della tecnologia 3D. L'offerta ZG include: scanner laser 3D portatili per metrologia sia tradizionali che Tracker-free e Wireless, scanner 3D a tracciamento ottico, sistemi di ispezione smart per applicazioni in-line, scanner 3D a colori e sistemi di fotogrammetria. La ZG è in grado di soddisfare ampiamente le diverse esigenze di tutti i clienti, offrendo servizi e soluzioni per controlli di qualità, reverse engineering, realtà virtuali ed aumentate (VR&AR), etc....

A Professional 3D Scanner  
Solution Provider In the World

## AWARD & CERTIFICATION





## TECHNICAL TEAM

Il team di ricerca e sviluppo di ZG Technology si compone di 21 tra dottorati ed ingegneri, tutti esperti in misurazioni 3D e fotogrammetria.

ZG Technology basa le proprie ricerche su brevetti e proprietà intellettuali innovative, tecnologie all'avanguardia e risultati conseguiti in collaborazione con Università di Wuhan (che possiede più di 50 tra brevetti nazionali e diritti d'autore di software ed ha ricevuto più di 20 riconoscimenti di eccellenza nazionale).



## MarvelScan Smart reverse-positioning blu laser 3D scanner.



MarvelScan, il primo laser scanner portatile 3D al mondo senza tracker e marker, è un prodotto che rivoluziona il modo di lavorare con gli scanner laser 3D offrendo efficienza, versatilità, precisione e rapidità. Grazie all'esclusiva tecnologia di posizionamento monoculare Inside-Out, durante l'intera procedura di scansione l'operatore non ha bisogno di posizionare alcun marker adesivo. Rispetto ad altri sistemi di scansione a tracciamento ottico, il MarvelScan non richiede un complicato e diverso set up da adattare ad ogni campione da analizzare.



MarvelScan è il primo scanner 3D laser blu al mondo che integra tre fotocamere contemporaneamente, due per la scansione e la terza è per il posizionamento monoculare Inside-Out.

- Tecnologia di posizionamento monoculare Inside-Out.
- Non è affatto necessario posizionare marcatori adesivi.
- Fotogrammetria indipendente.
- Per garantire una maggiore precisione.



- Fotocamere a scansione binoculare.
- Per raccogliere dati di scansione di alta qualità con alta efficienza.





## CARATTERISTICHE

### **BLUE** Tecnologia laser

Per la scansione dei dettagli più fini con una adattabilità eccezionale.

---

### **BLUE** Rapido ed efficiente

22 linee laser blu per la modalità standard, velocità di scansione fino a 1.350.000 misurazioni / s.

---

### **BLUE** Modalità di scansione ultra fine

5 linee laser blu parallele extra per la massima precisione.

---

### **BLUE** Hole flash capture

Per acquisire in un secondo la posizione ed il centro dei fori.

---

### **Marker-Free**

Non è necessario posizionare alcun marker adesivo sulla parte da scansionare indipendentemente dalla modalità di utilizzo: scansione standard, scansione ultrafine o "flash hole capture" per l'analisi in tempo reale dei fori. Un vero prodotto "Plug & Scan"

---

### **Fotogrammetria incorporata indipendente**

Utilizza una luce a LED blu per la fotogrammetria incorporata che aumenta notevolmente la precisione dei dati di scansione.

---

### **Portable-CMM**

Compatibile con CMM portatile per ispezioni con la massima precisione.

---

### **Versatile e flessibile**

Doppia modalità di scansione per la massima flessibilità nelle diverse applicazioni.

---

<b>MODELLO No.</b>		<b>MarvelScan</b>	
		<b>STANDARD MODE</b>	<b>FINE MODE</b>
FREQUENZA DI SCANSIONE		1,350.000 scansioni/s	600.000 scansioni/s
AREA DI SCANSIONE		fino a 600x550mm	
SORGENTE LASER		22 fasci blu laser (+ 1 extra)	5 extra fasci di laser blu paralleli (+ 1 extra)
CLASSE LASER		CLASS II - (eye-safe)	
RISOLUZIONE		0,02mm	
ACCURATEZZA		fino a 0,02 mm	fino 0,01 mm
FOTOGRAMMETRIA INCORPORATA INDIPENDENTE	ACCURATEZZA VOLUMETRICA	0,02 mm/m	
	DEVIAZIONE AVE.	0,007 mm/m	
	PROFONDITÀ DI CAMPO	600 mm - 5000 mm	
ACCURATEZZA VOLUMETRICA	MARKER-FREE	0,05+0,02 mm/m	
	CON MARKER	0,02+0,035 mm/m	
	CON FOTOGRAMMETRIA INCORPORATA	0,02+0,02 mm/m	
	CON FOTOGRAMMETRIA DI ESPANSIONE VOLUMETRICA	0,02+0,015 mm/m	
PRECISIONE DEL FORO		fino a 0,03 mm	
ACCURATEZZA VOLUMETRICA DEL FORO	MARKER-FREE	0,06+0,02 mm/m	
	CON MARKER	0,03+0,036 mm/m	
	CON FOTOGRAMMETRIA INCORPORATA	0,03+0,02 mm/m	
	CON FOTOGRAMMETRIA DI ESPANSIONE VOLUMETRICA	0,03+0,015 mm/m	
DISTANZA DI LAVORO		350 mm	150 mm
PROFONDITÀ DI CAMPO		450 mm	150 mm
PROFONDITÀ DI CAMPO (@ALLA DISTANZA MAGGIORE)		550 mm	
PESO		1.3 Kg	
DIMENSIONE		300X130X75 mm	

<b>MODELLO No.</b>	<b>ZG-Probe Portatile CMM</b>
CMM PORTATILE	Opzionale
RIPETIBILITÀ	0,03 mm
FREQUENZA DI SCANSIONE	60Hz



SEDE LEGALE: Via M. Gallian, 62 - 00133 Roma  
Email : [simitecno@pec.it](mailto:simitecno@pec.it)

SEDE OPERATIVA: Via Frascineto, 24 - 00173 Roma  
Tel. +39 067234320 - Email: [info@simitecno.it](mailto:info@simitecno.it)

