

METROLOGIA

SHINING 3D  
METROLOGY

# OptimScan Q12

Scanner di ispezione 3D ad alta precisione



**V·GER**  
COMPETENCE IN 3D SCANNING

# OptimScan Q12

OptimScan Q12 è uno scanner 3D ad alta precisione che, grazie alle sue con 4 fotocamere da 12,3 megapixel, è in grado di supportare due range di scansioni diversi. Rispetto alla generazione precedente, OptimScan Q12 offre migliori capacità di acquisizione dei dati, una maggiore velocità di scansione e una più ampia adattabilità dei materiali.

Supporta inoltre l'integrazione con i robot, consentendo soluzioni personalizzate e completamente automatizzate per soddisfare le vostre esigenze specifiche.



4 telecamere da 12,3 MP



Doppio range di scansione



Fusione Stereo-Monoculare (MSF)



Esposizione multipla



Singolo shot < 1 s





## Prestazioni elevate e affidabili

OptimScan Q12 è in grado di catturare anche i più piccoli dettagli di una superficie.

Inoltre grazie ai suoi potenti moduli hardware e agli avanzati algoritmi di ricostruzione 3D, offre livelli di accuratezza impressionanti, fino a 0,005 mm, garantendo una eccellente ripetibilità delle acquisizioni.





## Doppio raggio di scansione, Facile da usare

OptimScan Q12 è dotato di due range di scansioni differenti che possono essere facilmente commutati con un solo clic, eliminando la regolazione manuale dell'apertura e della lunghezza focale delle lenti. Inoltre, dati scansionati con range di scansione differenti possono essere fusi tra loro all'interno del software, garantendo un alto grado di efficienza di scansione.



Ampio campo d'azione  
430 x 300 mm



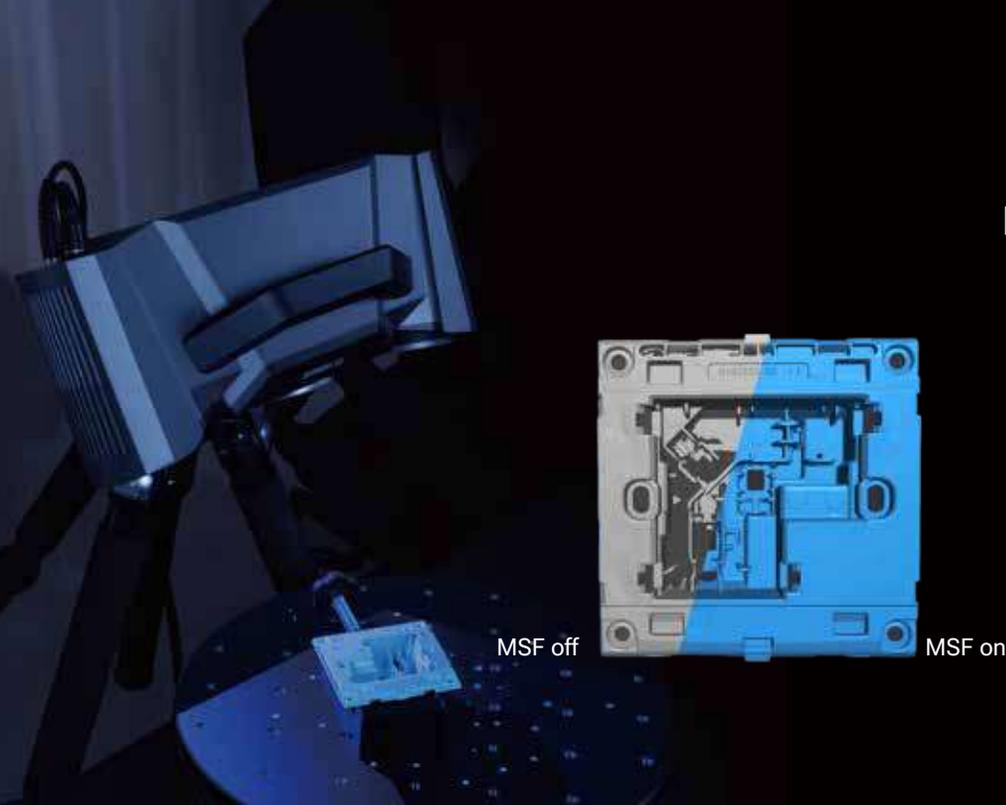
Piccolo campo d'azione  
160 x 110 mm





## Fusione Stereo-Monoculare (MSF)

La funzione di fusione stereo-monoculare è una tecnologia avanzata, in grado di aumentare efficacemente la copertura dei dati e migliorare l'integrità dei dati scansionati, come ad esempio i comuni angoli di svolta e le giunzioni dei pezzi industriali.



## Esposizione multipla, Scansione più veloce

Dotato di un modulo di elaborazione a doppio chip integrato, OptimScan Q12 offre un'acquisizione e una elaborazione dei dati ultra rapida. Ogni scatto dura meno di 1 secondo e cattura ben 12 milioni di punti con una precisione eccezionale. Per semplificare ulteriormente il flusso di lavoro, OptimScan Q12 offre diverse modalità di esposizione, tra cui l'esposizione automatica intelligente, che riduce drasticamente i tempi di scansione e garantisce risultati ottimali in diverse condizioni di superficie.





## Versatile e altamente adattabile

Il nuovo OptimScan Q12 è stato reso inoltre più compatto e facile da trasportare. Questo ha permesso di rendere la scansione manuale più facile e flessibile.

Per il funzionamento semi-automatico, è disponibile un treppiede e a una piattaforma girevole automatica con carico fino a 20 kg,

In modalità completamente automatizzata, lo scanner viene montato su un robot per attività di ispezione precise e ripetitive.

- Manuale



- Semi-automatico



- Automatizzata





## Soluzione di ispezione automatizzata

OptimScan Q12 può integrarsi perfettamente con un sistema di ispezione 3D intelligente, consentendo un flusso di lavoro completamente automatizzato, dalla scansione fino alla generazione dei report.



### Flusso di lavoro



Impostazione del percorso del robot



Scansione 3D automatizzata



Analisi automatizzata dei dati



Generazione automatica di report

# SPECIFICHE TECNICHE

OptimScan Q12		
Range di scansione	Ampio	Piccolo
Campo Visivo	430 × 300 mm	160 × 110 mm
Accuratezza	0,015 mm	0,005 mm
Distanza punto-punto	0,1 mm	0,04 mm
Distanza di lavoro	590 mm	210 mm
Profondità di scansione	300 mm	60 mm
Risoluzione	4 × 12.3MP	
Sorgente luminosa	Blue LED	
Peso	OptimScan Q12: 3,5 kg	
Dimensioni	366 × 162 × 132 mm	
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
Certificato di accuratezza	VDI/VDE 2634 Part2 (Certificato in un laboratorio conforme alla norma ISO17025)	

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