

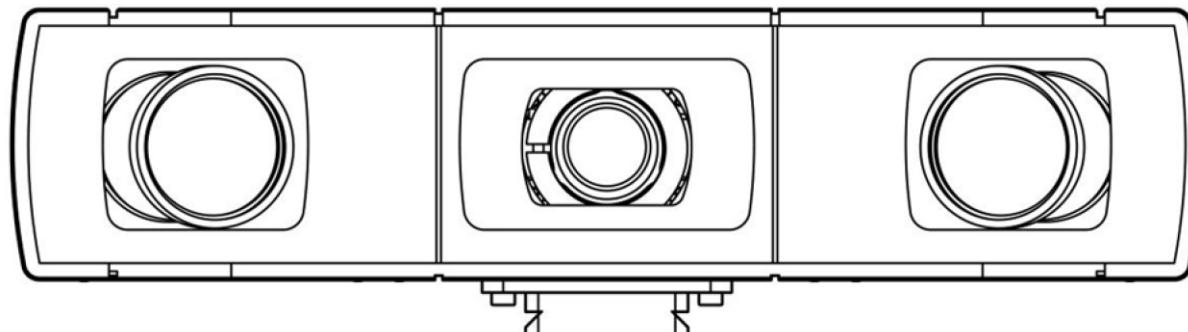


Zeiss GOM Scan 1

La piccola rivelazione del futuro



Business Partner



Cattura i dettagli con GOM Scan 1

MV 100, 200, 400

Tecnologia

Scanner con proiezione di frange

Blue Light Technology

Principio delle telecamere stereoscopiche (6M)

ZEISS INSPECT Software

Standard ben affermato nella metrologia 3D

Workflow intuitivo

Potenti funzioni di modifica delle mesh

Design Compatto

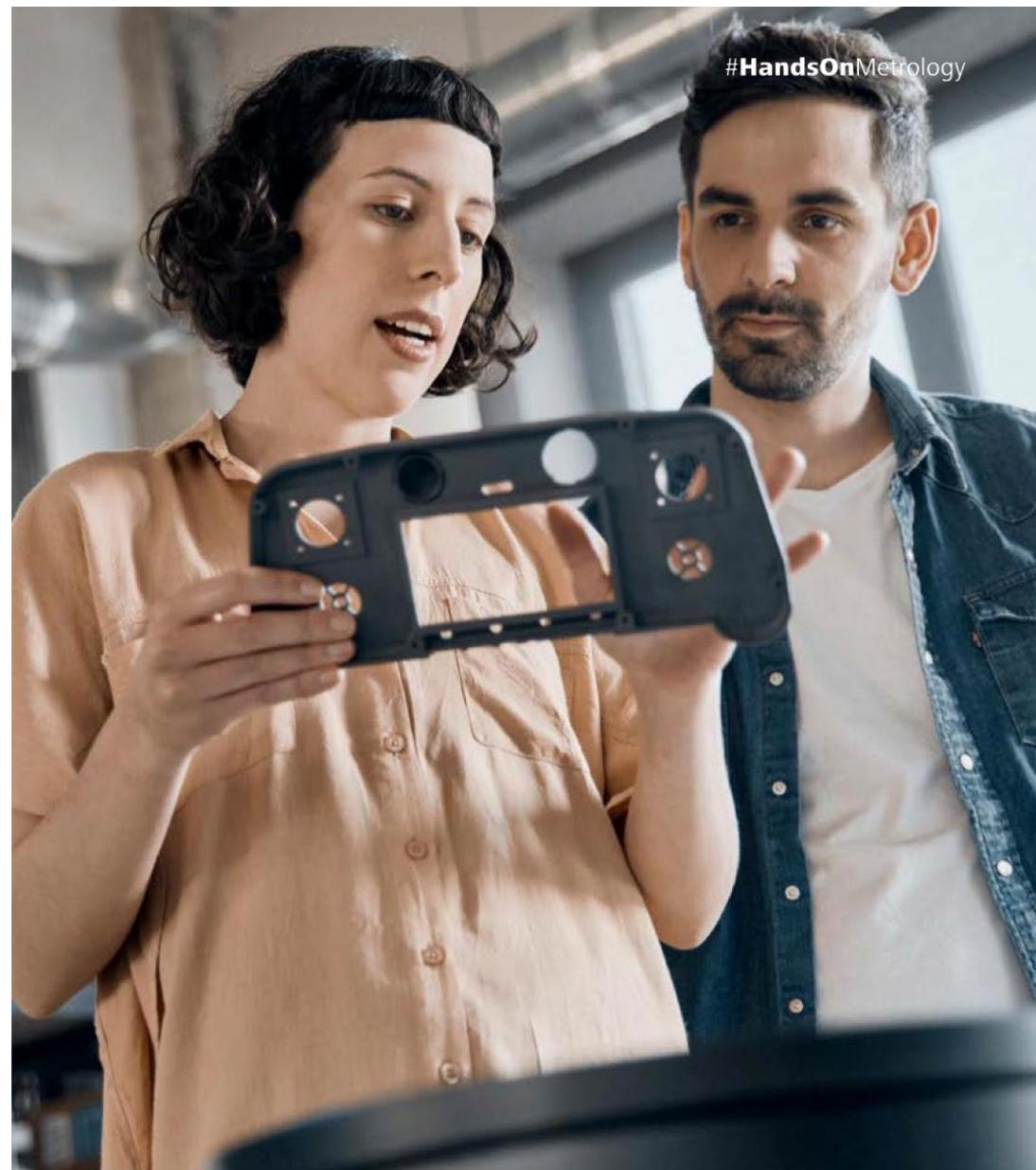
2,5 kg

290 x 215 x 80 mm³

USB 3 connection

Acquisizione e creazione di idee

Combinato con ZEISS INSPECT, il nuovo GOM Scan 1 è in grado di supportare compiti quali la stampa 3D, la modellazione 3D di componenti e il reverse engineering. Acquisisce dati di alta qualità in breve tempo mentre le potenti funzioni di modifica di mesh facilitano la sostituzione di componenti, la produzione di modelli 3D precisi o lo sviluppo di nuovi prodotti. Qualunque sia la vostra idea, GOM Scan 1 soddisfa gli standard professionali e industriali per la sua realizzazione.



Piccolo, portatile e facilissimo da usare

Questa soluzione leggera vi consente di acquisire dati 3D in modo intuitivo. Facile da usare, GOM Scan 1 è lo specialista nelle misurazioni semplici e rapide di componenti di piccole e medie dimensioni, persino in spazi ristretti.





Key applications

Additive Manufacturing

Confronto con il CAD
Visualizzazione dei
requisiti di rilavorazione
Certificazione dimensionale

Reverse Engineering

Dalla forma al CAD
Facile da modificare e
adattare
Creazione di ricambi

Arte, design e beni culturali

Modelli 3D
(3D Rendering)
Creazione di copie digitali
Archiviazione per i beni
culturali

3D Inspection

Verifica delle parti rispetto
al CAD o al disegno
Controllo statistico dei processi
Identificare più rapidamente i
problemi di processo





Misurazione e ispezione dei vostri prodotti

GOM Scan 1 con ZEISS INSPECT rappresenta un sistema che supporta il vostro intero workflow. Vi aiuta a ottenere risultati di misura accurati e completi e facilita l'ispezione dei componenti.

Potrete importare e allineare file CAD e mesh, creare confronti di superficie e sezioni di ispezione oltre che generare rapporti, in maniera facile ed efficiente.



Un sistema di automonitoraggio per problematiche della vita reale

Grazie al principio delle telecamere stereoscopiche, il sensore riconosce condizioni ambientali mutevoli durante il funzionamento ed è in grado di compensare tali variazioni. Per garantire la qualità dei dati di misurazione, il software del sensore monitora continuamente lo stato del sensore.

Precisione in tutte le condizioni di illuminazione: Blue Light Technology

L'unità di proiezione del nuovo GOM Scan 1 si basa sulla Blue Light Technology. Poiché il sensore lavora con luce blu a banda stretta, le interferenze luminose presenti nell'ambiente possono essere filtrate durante l'acquisizione dell'immagine. Grazie alla sua potente fonte di luce, possono essere raggiunti tempi di misurazione brevi.





Preparatevi a stampare con la modifica intelligente di mesh



ZEISS INSPECT permette di spianare, assottigliare e rifinire mesh poligonali, riempire buchi o estrarre linee di curvatura, ottenendo mesh molto accurate che possono essere salvate in molti formati di uso comune. La parte migliore: la nostra poligonizzazione intelligente.

Questa funzione consente di creare una mesh con il massimo livello di dettaglio mantenendo la mesh di dimensioni facili da gestire.

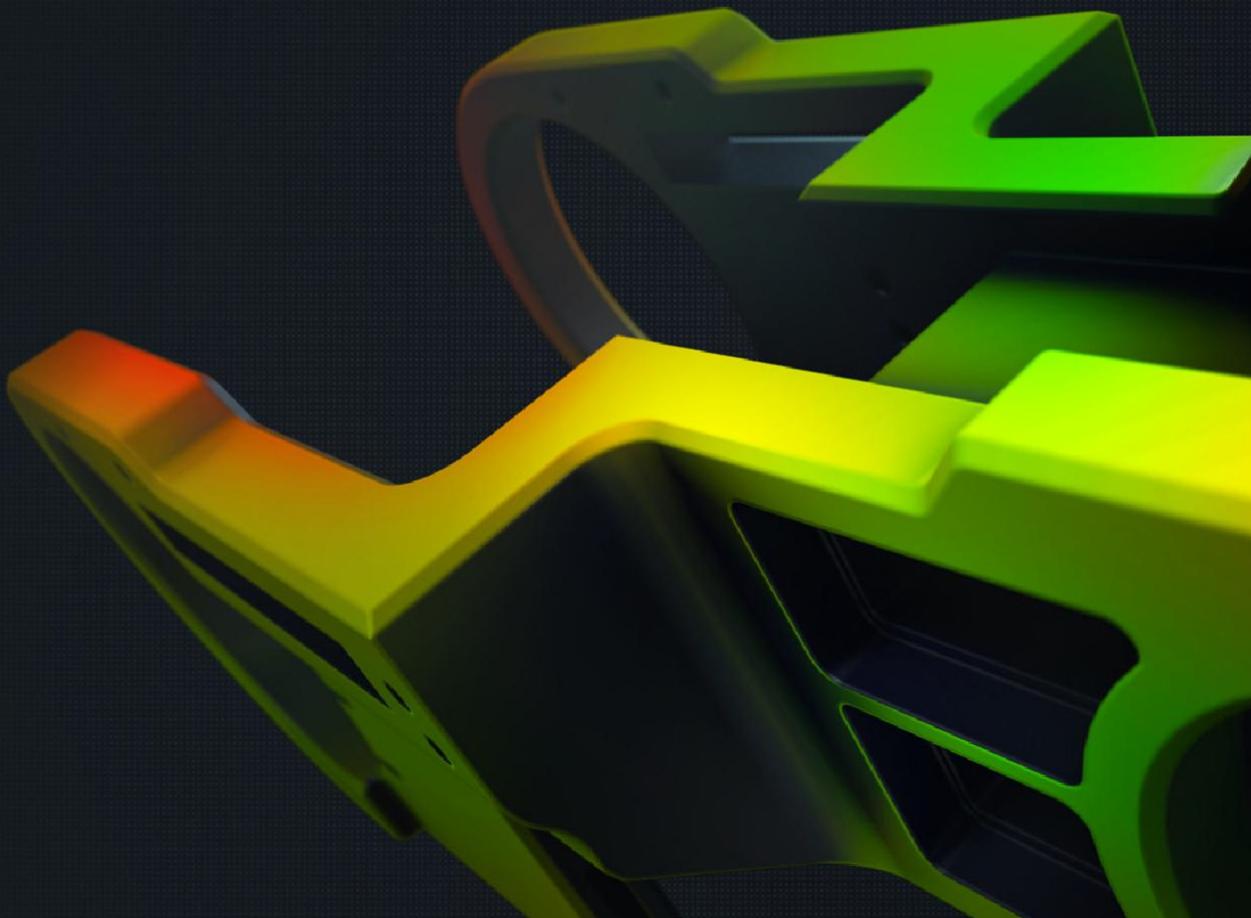


Un software che vi guida

GOM Scan 1 funziona con ZEISS INSPECT, lo standard ben affermato nella metrologia 3D. Potenti funzioni di modifica delle mesh lo rendono lo strumento ideale per la stampa 3D e il reverse engineering.

Ma non è finita qui: potete gestire senza fatica compiti semplici e complessi nell'intero processo di ispezione.

Un software che semplifica e accelera il vostro workflow.





MV 100

MV 200

MV 400

Scegliete il vostro volume di misura

Applicazioni differenti hanno requisiti differenti. GOM Scan 1 è disponibile in tre versioni in funzione del volume di misura: MV 100, MV 200 e MV 400.

Con tutti e tre i sensori potrete fare affidamento su misurazioni di alta precisione per oggetti di piccole e medie dimensioni.

MV 100

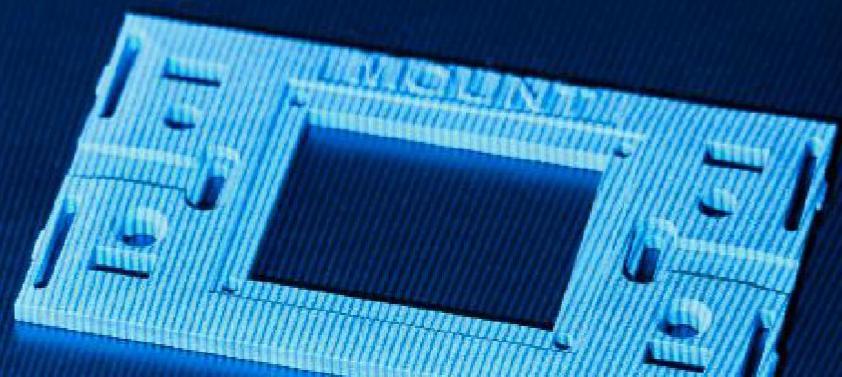
MV 200

MV 400

MV 100

MV 200

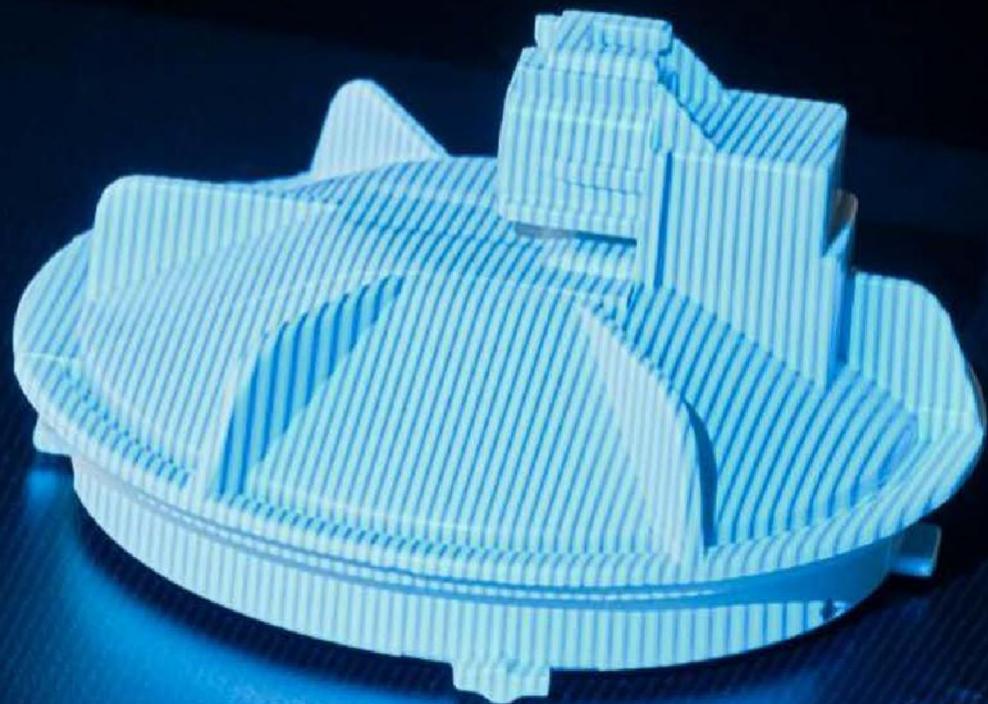
MV 400





Risultati in tempi rapidi con la proiezione di frange

GOM Scan 1 è uno scanner ottico 3D con proiezione di frange. Acquisisce la superficie completa dei componenti con proiezione di frange blu e offre una risoluzione dettagliata in tempi immediati.





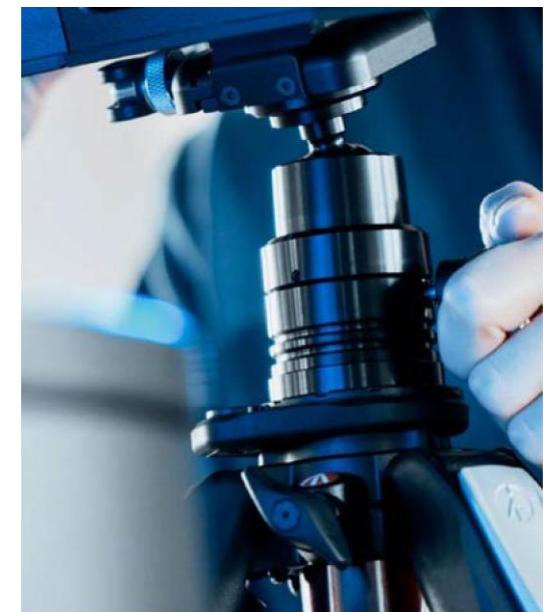
Accessori a vostro supporto

GOM Scan 1 è dotato di utili accessori aggiuntivi per supportare il vostro workflow giornaliero.

ROT 350 è una tavola rotante automatizzata che facilita il vostro processo di scansione.

Utilizzate lo stativo da tavolo o il treppiede per montare lo scanner.

Sistemate tutto nella valigetta di trasporto e portatelo ovunque vi serva.





GOM Scan 1: Dati tecnici



Type	GOM Scan 1 (100)	GOM Scan 1 (200)	GOM Scan 1 (400)
Fonte di luce	LED	LED	LED
Punti per scansione	6 milioni	6 milioni	6 milioni
Area di misura [mm ²]	100 x 65 mm ²	200 x 125 mm ²	400 x 250 mm ²
Distanza tra i punti [mm]	0.037 mm	0.060 mm	0.129 mm
Distanza di lavoro [mm]	400 mm	450 mm	500 mm
Peso	circa 2,5 kg	circa 2,5 kg	circa 2,5 kg
Dimensioni [mm ³]	290 x 215 x 80 mm ³	290 x 215 x 80 mm ³	290 x 215 x 80 mm ³
Lunghezza del cavo	5 m	5 m	5 m
Sistema operativo	Windows 10	Windows 10	Windows 10
Software	ZEISS INSPECT	ZEISS INSPECT	ZEISS INSPECT



Utilizzate il GOM Scan 1 per:

- stampa 3D
- reverse engineering e produzione
- visualizzazione virtuale o modelli 3D
- ricerca e formazione
- arte e patrimonio culturale
- design
- ambito medico-sanitario



metrologia S.p.A.



Business Partner

HEADQUARTER

Strada Antica di None 2
10092 Beinasco (TO) Italia
Tel. +39 011 3472770

FILIALE DEL TRIVENETO

Via delle Industrie 29/h int. 5
30020 Marcon (VE) Italia
Tel. +39 331 7779417

AREA LOMBARDIA

Regional Sales Manager
Sig. CASIRAGHI Dario
Tel. +39 393 9708629

AREA CENTRO - SUD

Regional Sales Manager
Ing. VIVOLO Luca
Tel. +39 376 1275064

