La piccola rivelazione del futuro

GOM Scan 1

zeiss.com

Introduzione

Highlights

ZEISS INSPECT

Caratteristiche

Applicazioni

Accessori

Dati tecnici

Contatti

Fai clic per navigare

Un piccolo scanner per mesh precise e grandi idee

GOM Scan 1 è qui per aprire nuove possibilità. Standard industriali come la tecnologia con proiezione di frange GOM e la Blue Light Technology offrono le basi per mesh 3D dettagliate e precise. Allo stesso tempo, il software integrato ZEISS INSPECT vi aiuta ad applicare la mesh a qualsiasi progetto desiderato: stampa 3D, reverse engineering o ispezione di componenti. Procedete, dunque, e iniziate qualcosa di grande.

Uno scanner 3D potente

GOM Scan 1 si contraddistingue per la sua forma compatta e robusta integrando tecnologie avanzate. Dalla Blue Light Technology di GOM al principio delle telecamere stereoscopiche, questo sensore è stato creato per fornire dati 3D con precisione elevata.

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.

Rapido e preciso

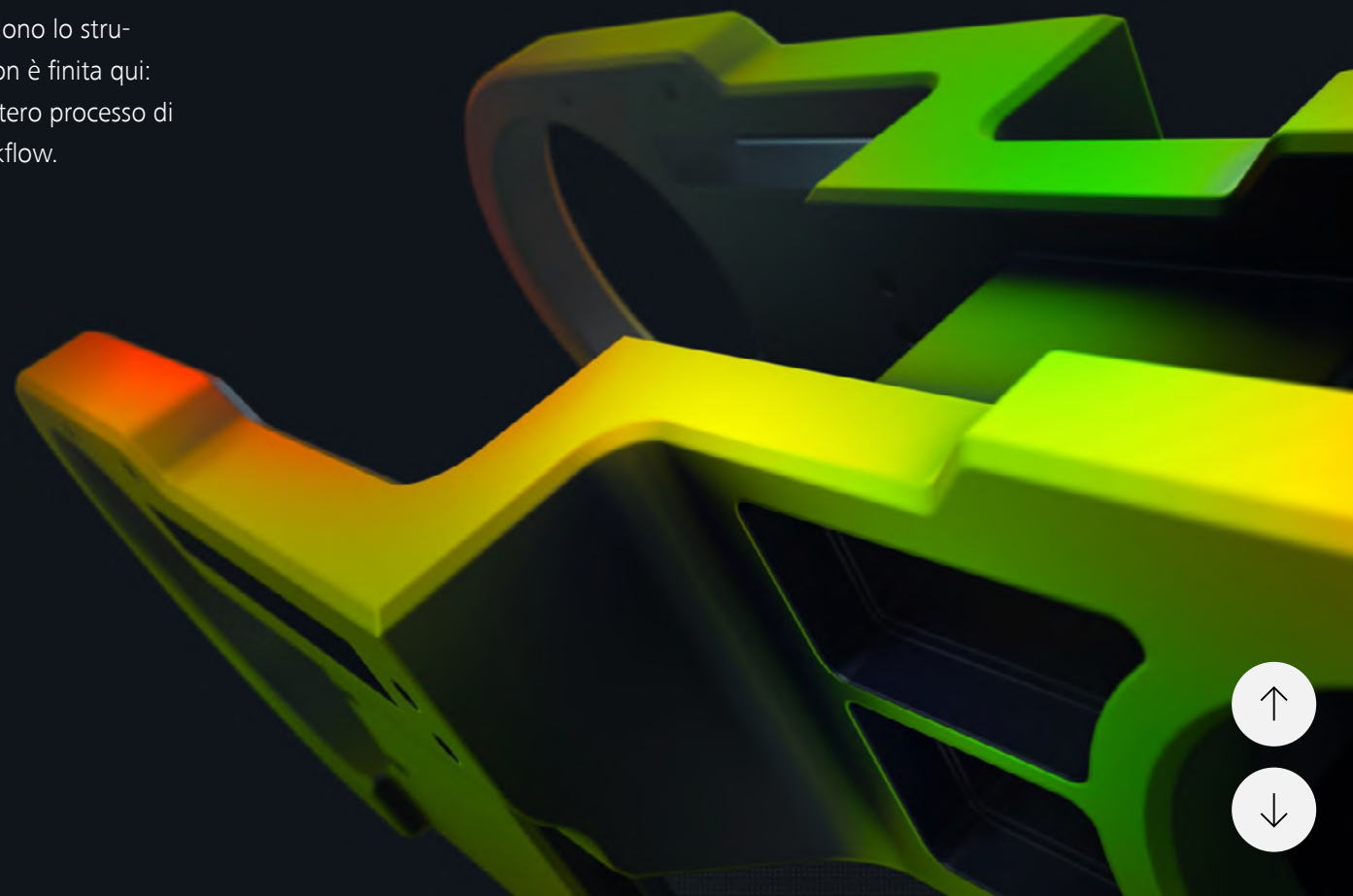
GOM Scan 1 con ZEISS INSPECT preinstallato rappresenta la nuova frontiera delle mesh. Potete fare affidamento su dati di alta qualità, generare mesh precise e ottenere dati 3D in modo semplice e rapido.

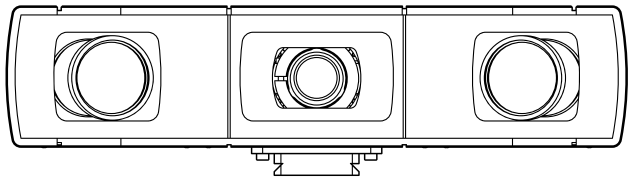
Un software che vi guida

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.

SCOPRI DI PIÙ

Fai clic per visitare il sito web HandsOnMetrology





Scanner con proiezione di frange
Tre versioni disponibili: MV 100, MV 200, MV 400
Portatile, compatto, dal peso di soli 2,5 kg
Blue Light Technology
Principio delle telecamere stereoscopiche

MV 100
MV 200
MV 400

Scegliete il vostro volume di misura

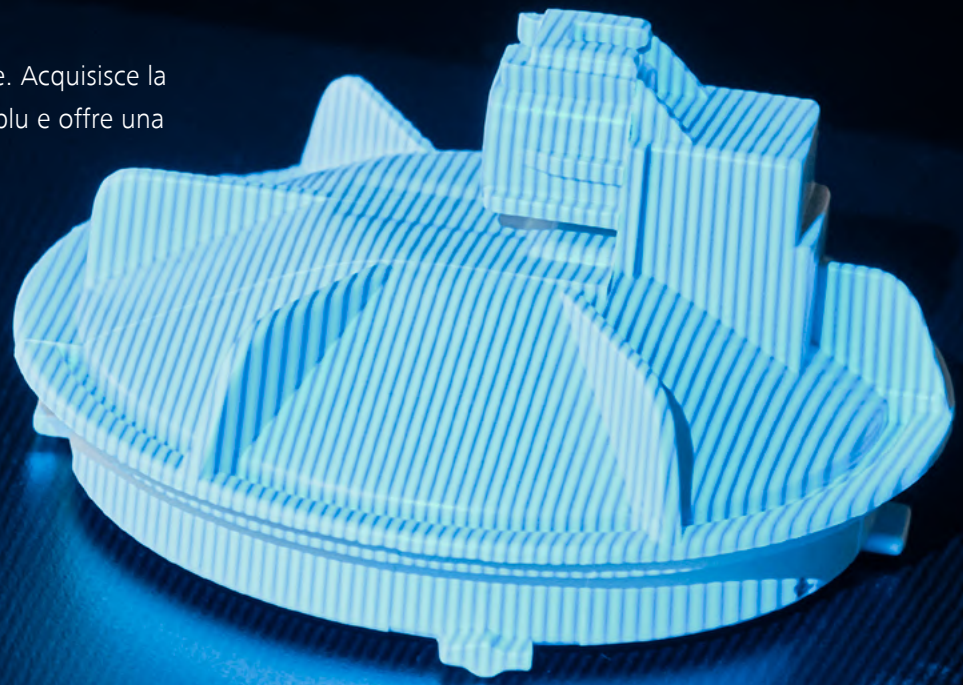
Applicazioni differenti hanno requisiti differenti. GOM Scan 1 è disponibile in tre versioni in funzione del volume di misura: MV 100, MV 200 e MV 400. Con tutti e tre i sensori potrete fare affidamento su misurazioni di alta precisione per oggetti di piccole e medie dimensioni.

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.



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.

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.

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.

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

Strumenti 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.

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 [mm²]	100 x 65 mm²	200 x 125 mm²	400 x 250 mm²
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 [mm³]	290 x 215 x 80 mm³	290 x 215 x 80 mm³	290 x 215 x 80 mm³
Lunghezza del cavo	5 m	5 m	5 m
Sistema operativo	Windows 10	Windows 10	Windows 10
Software	ZEISS INSPECT	ZEISS INSPECT	ZEISS INSPECT

Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germania
Tel: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Consultate il sito di riferimento per la scansione 3D:
HandsOnMetrology.com