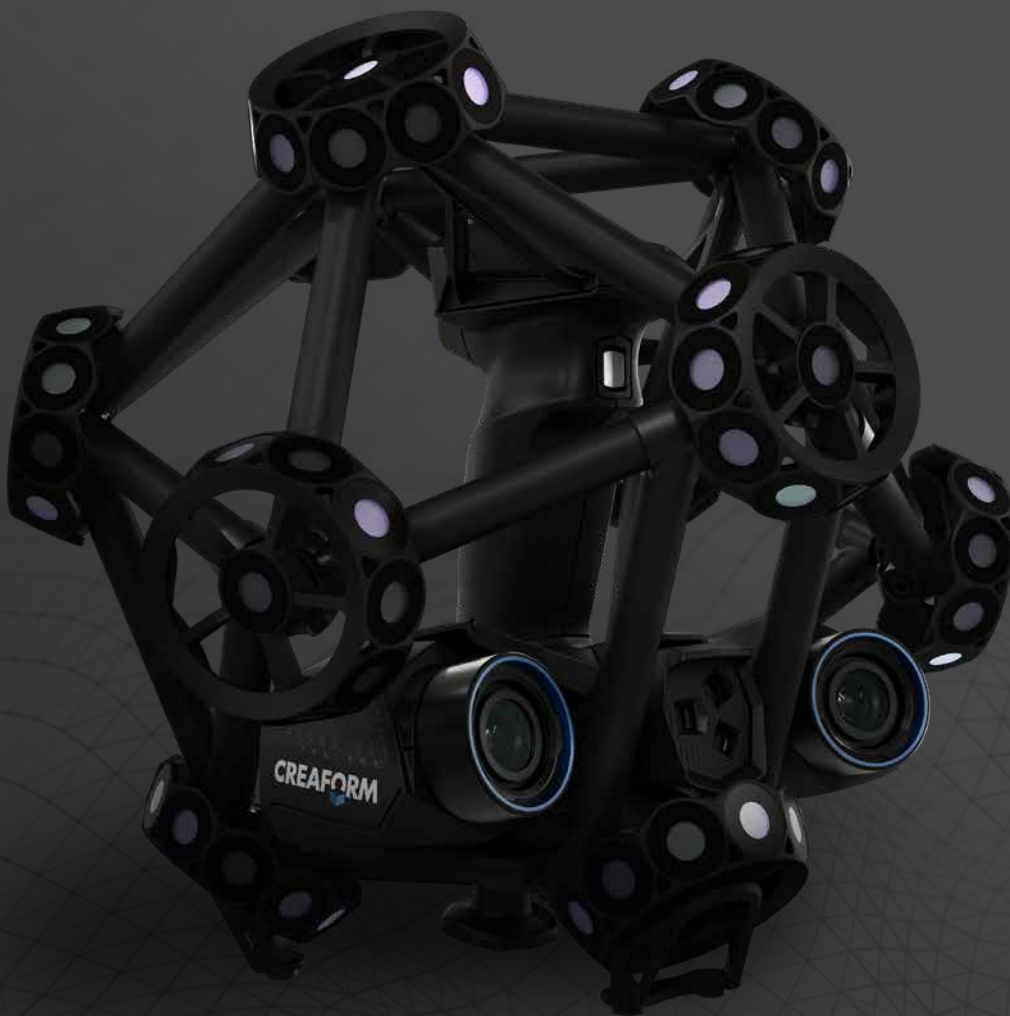


MetraSCAN3D™

SCANNER 3D E CMM PORTATILE
VELOCE E ACCURATO PER
GLI AMBIENTI DI PRODUZIONE



MetraSCAN3D™

VELOCITÀ E ACCURATEZZA UNITE ALLA VERSATILITÀ

Veloce, precisa e versatile: la gamma di scanner ottici MetraSCAN 3D™ si rivolge ai professionisti ai professionisti della produzione e della metrologia che desiderano realizzare parti di qualità verificata in modo rapido ed efficiente.

Insensibile alle vibrazioni, al movimento dei particolari e all'instabilità ambientale, MetraSCAN 3D aumenta significativamente l'efficienza, l'affidabilità e la versatilità dei processi di misura. Progettato per funzionare in laboratori e ambienti di produzione, MetraSCAN 3D è ottimizzato per eseguire misurazioni di livello metrologico e ispezioni 3D di superfici su una grande varietà di parti, indipendentemente da dimensioni, materiale, finitura o complessità. MetraSCAN 3D è lo strumento di misura ideale per le applicazioni di controllo qualità.

Se accoppiato con HandyPROBE™, che offre in più la funzionalità di tastatura, consente agli utenti di sfruttare la potenza della scansione e della tastatura 3D per un processo d'ispezione completo ed efficiente.



**ACCURATEZZA DI
0,025 mm**



**TECNOLOGIA
BREVETTATA**



**CERTIFICAZIONE
ISO 17025**



**SUPPORTO
IN TUTTO IL MONDO**



- 1** Ottiche ad alte prestazioni
Qualità di scansione ottimale
- 2** Singola linea laser aggiuntiva
Facile acquisizione di aree difficili da raggiungere
- 3** Tecnologia laser blu
Funzionamento ad alta risoluzione
- 4** Indicatore a colori della distanza di acquisizione
Massimizzazione delle prestazioni di scansione
- 5** Pulsanti multifunzione
Rapido accesso alle funzionalità software utilizzate più spesso
- 6** Indicatori di visibilità
Scanner, probe e visibilità dei bersagli di riferimento
- 7** Monitoraggio ambientale continuo
Tracciamento degli artefatti di calibrazione
- 8** HandyPROBE
Funzionalità di tastatura opzionale



VELOCITÀ

MetraSCAN 3D è provvisto di 15 croci laser e una elevata velocità di misurazione per offrire scansioni in tempi più rapidi. Grazie alla rapidità di configurazione, alla computazione del dato in tempo reale e alla generazione di files immediatamente pronti all'uso, il processo di misura non è mai stato così veloce. Il risparmio di tempo nella misurazione, acquisizione e analisi dei dati è veramente notevole.

Alta velocità di misurazione

Fino a 1.800.000 misurazioni al secondo

Ampia area di scansione

15 croci laser

Configurazione rapida

Possibilità di iniziare a lavorare in meno di 2 minuti

Nessun tempo di avvio



ACCURATEZZA E RISOLUZIONE

MetraSCAN 3D è uno strumento flessibile: non ha particolari necessità di setup ed è progettato specificamente per l'uso in area produzione. MetraSCAN 3D è conforme allo standard VDI/VDE 2634 parte 3 ed offre risultati accurati, indipendentemente dalla qualità del setup utilizzato per la misura e dal livello di esperienza dell'utilizzatore. Grazie alla funzione di riferimento dinamico offerta dal tracker ottico C-Track™ lo scanner, il particolare da misurare e il tracker, possono muoversi liberamente durante il processo di misura. I dati ottenuti saranno comunque accurati.

Accuratezza

0,025 mm

Accuratezza volumetrica

0,064 mm

Test di accettazione attendibile

In base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3

Laboratorio accreditato ISO 17025

Accuratezza in produzione grazie al tracciamento dinamico

Misurazioni accurate, indipendentemente dalle instabilità ambientali

Alta risoluzione

Ideale per parti complesse e altamente dettagliate



VERSATILITÀ

Grazie alla sua elevata versatilità, MetraSCAN 3D può essere utilizzato per effettuare la scansione di parti di varie dimensioni e finiture superficiali in tempo reale - il tutto con lo stesso strumento. Il suo volume di misurazione espandibile consente di misurare con facilità parti di qualsiasi forma, dimensione e complessità, senza riallineamenti o perdite di accuratezza. L'utilizzo con HandyPROBE aumenta la versatilità del sistema di misura: tastatura di entità geometriche e scansione 3D per l'ispezione completa della superficie.

Tecnologia laser blu

Ideale per superfici lucide e riflettenti

Volume di misura ampio e facilmente espandibile

Ampiezza maggiore rispetto ad altre CMM portatili

Nessun riallineamento necessario

HandyPROBE (opzionale)

Combinazione di scansione 3D e tastatura

Nessun target necessario

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia innovativa che offre accuratezza, semplicità, portabilità e alta velocità per le vostre applicazioni di livello metrologico.

	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™	MetraSCAN BLACK™ Elite
ACCURATEZZA ⁽¹⁾	Fino a 0,040 mm	0,035 mm	0,025 mm
ACCURATEZZA VOLUMETRICA ⁽²⁾	9,1 m ³	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m ³	0,122 mm	0,078 mm
ACCURATEZZA VOLUMETRICA CON MaxSHOT Next™ Elite ⁽³⁾	0,060 mm + 0,015 mm/m		0,044 mm + 0,015 mm/m
ACCURATEZZA CON HandyPROBE Next ⁽⁴⁾	Fino a 0,030 mm	0,030 mm	0,025 mm
RISOLUZIONE DELLE MISURAZIONI	0,100 mm	0,025 mm	
RISOLUZIONE DELLE MESH	0,200 mm	0,100 mm	
FREQUENZA DI MISURAZIONE	480.000 misurazioni/s	800.000 misurazioni/s	1.800.000 misurazioni/s
SORGENTE LUMINOSA	7 croci laser rosse	7 croci laser blu	15 croci laser blu (+ 1 linea extra)
CLASSE LASER	2M (sicura per la vista)		
AREA DI SCANSIONE	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
DISTANZA DI LAVORO	300 mm		
PROFONDITÀ DI CAMPO	200 mm	250 mm	
INTERVALLO DIMENSIONI COMPONENTE (suggerito)	0,2–6 m		
SOFTWARE	VXelements		
FORMATO DEI RISULTATI	.dae, .fbx, .ma, .obj, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .zpr, .3mf		
SOFTWARE COMPATIBILI ⁽⁵⁾	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrolog Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
PESO	Scanner: 1,38 kg Probe: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	Scanner: 1,49 kg Probe: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	
DIMENSIONI (LxPxA)	Scanner: 289 x 235 x 296 mm Probe: 68 x 157 x 340 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm		
INTERVALLO TEMPERATURA OPERATIVA	5–40°C		
INTERVALLO UMIDITÀ OPERATIVA (senza condensa)	10–90%		
CERTIFICAZIONI	Conformità EC (Direttiva compatibilità elettromagnetica, Direttiva bassa tensione), compatibile con le pile ricaricabili (se applicabile), IP50, WEEE		
BREVETTI	FR 2,838,198, EP (FR, UK, DE, IT) 1,492,995, US 7,487,063, CA 2,529,044		

(1) MetraSCAN BLACK e MetraSCAN BLACK|Elite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. L'accuratezza del sistema è valutata con misurazioni del diametro di artefatti sferici certificati.

MetraSCAN 357: valore tipico per misurazione del diametro su un artefatto sferico calibrato.

(2) MetraSCAN BLACK e MetraSCAN BLACK|Elite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Gli errori di spaziatura tra sfere vengono valutati con artefatti di lunghezza certificata misurati in varie posizioni e orientamenti all'interno del volume di lavoro.

MetraSCAN 357: valore tipico per misurazione della spaziatura tra sfere su artefatti con lunghezza calibrata.

(3) L'accuratezza volumetrica del sistema usato in abbinata con MaxSHOT 3D non può essere superiore all'accuratezza volumetrica predefinita per un determinato modello.

(4) La valutazione delle prestazioni di HandyPROBE Next e HandyPROBE Next|Elite (certificata ISO 17025) si basa su una procedura parziale secondo lo standard ISO 10360-12: Errore di forma (6.2) ed errore sulla lunghezza (6.4). Le prestazioni vengono valutate con artefatti la cui forma sferica e la cui lunghezza sono tracciati.

(5) Compatibile con tutti i principali software di metrologia, CAD e di grafica attraverso l'importazione di mesh e nuvole di punti.

CREAFORM

AMETEK S.r.l.

Divisione Creaform

Via della Liberazione 24

20068 Peschiera Borromeo Zeloformamagno

(MI) Milano, Italia

T.: +39 02 89730645 | F.: +39 02 94693510

creaform.info.italy@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato

MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK, MetraSCAN BLACK|Elite, MetraSCAN 357, HandyPROBE, HandyPROBE Next, C-Track, MaxSHOT Next|Elite, VXelements e i relativi loghi sono marchi commerciali di Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Tutti i diritti riservati. V1