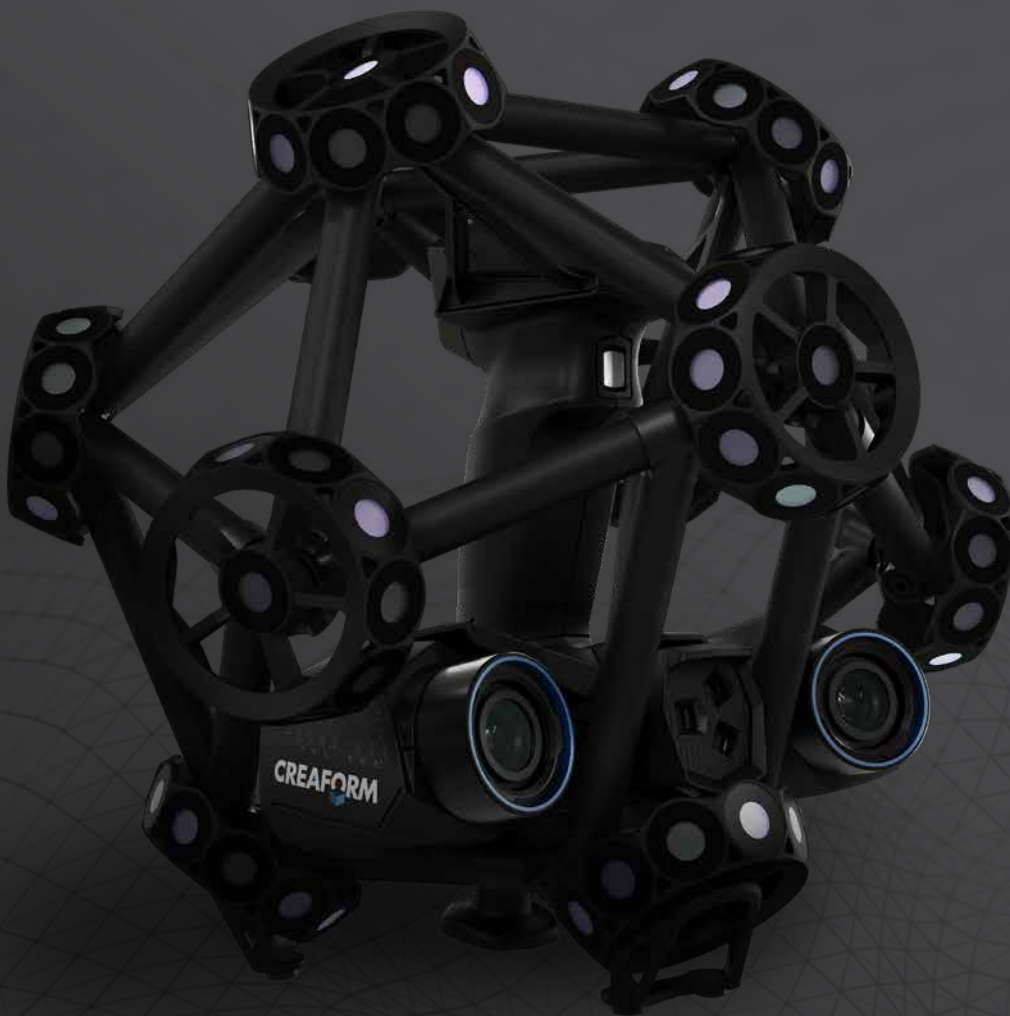


# MetraSCAN3D™

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 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



### ACCURATEZZA E RISOLUZIONE



### VERSATILITÀ



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

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

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
<b>ACCURATEZZA</b> <sup>(1)</sup>	Fino a 0,040 mm	0,035 mm	0,025 mm
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA</b> <sup>(2)</sup>	9,1 m <sup>3</sup>	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m <sup>3</sup>	0,122 mm	0,078 mm
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA CON MaxSHOT Next™ Elite</b> <sup>(3)</sup>	0,060 mm + 0,015 mm/m		0,044 mm + 0,015 mm/m
<b>ACCURATEZZA CON HandyPROBE Next</b> <sup>(4)</sup>	Fino a 0,030 mm	0,030 mm	0,025 mm
<b>RISOLUZIONE DELLE MISURAZIONI</b>	0,100 mm	0,025 mm	
<b>RISOLUZIONE DELLE MESH</b>	0,200 mm	0,100 mm	
<b>FREQUENZA DI MISURAZIONE</b>	480.000 misurazioni/s	800.000 misurazioni/s	1.800.000 misurazioni/s
<b>SORGENTE LUMINOSA</b>	7 croci laser rosse	7 croci laser blu	15 croci laser blu (+ 1 linea extra)
<b>CLASSE LASER</b>	2M (sicura per la vista)		
<b>AREA DI SCANSIONE</b>	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
<b>DISTANZA DI LAVORO</b>	300 mm		
<b>PROFONDITÀ DI CAMPO</b>	200 mm	250 mm	
<b>INTERVALLO DIMENSIONI COMPONENTE</b> (suggerito)	0,2–6 m		
<b>SOFTWARE</b>	VXelements		
<b>FORMATO DEI RISULTATI</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .zpr, .3mf		
<b>SOFTWARE COMPATIBILI</b> <sup>(5)</sup>	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)		
<b>PESO</b>	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	
<b>DIMENSIONI</b> (LxPxA)	Scanner: 289 x 235 x 296 mm Probe: 68 x 157 x 340 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm		
<b>INTERVALLO TEMPERATURA OPERATIVA</b>	5–40°C		
<b>INTERVALLO UMIDITÀ OPERATIVA</b> (senza condensa)	10–90%		
<b>CERTIFICAZIONI</b>	Conformità EC (Direttiva compatibilità elettromagnetica, Direttiva bassa tensione), compatibile con le pile ricaricabili (se applicabile), IP50, WEEE		
<b>BREVETTI</b>	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

[craform.info.italy@ametek.com](mailto:craform.info.italy@ametek.com) | [craform3d.com](http://craform3d.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