

**NUOVO**

# HandySCAN3D™

GLI SCANNER 3D  
PER METROLOGIA  
REALMENTE PORTATILI



reddot award 2019  
winner

**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

# HandySCAN3D™

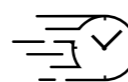
## ACCURATEZZA, VERSATILITÀ E PORTABILITÀ IN UN'UNICA SOLUZIONE

La linea HandySCAN 3D™ è composta da scanner 3D per metrologia brevettati, comprovati e affidabili. Ottimizzati per soddisfare le esigenze dei professionisti della manifattura e della metrologia, gli scanner offrono misurazioni 3D di oggetti fisici precise e affidabili, in qualsiasi luogo.

Portatile, preciso e semplice da usare, HandySCAN 3D offre una velocità senza confronti e misurazioni di alta qualità. Non essendo influenzato dalle variazioni dell'ambiente o dal movimento delle parti, è lo strumento ideale per il controllo qualità e le applicazioni di sviluppo dei prodotti.



**ACCURATEZZA**  
0,025 mm



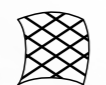
**DALLA SCANSIONE  
ALLA MESH  
IN POCHI SECONDI**



**CERTIFICAZIONE**  
ISO 17025



**SUPPORTO E  
ASSISTENZA  
IN TUTTO IL MONDO**



**AMPIA  
AREA DI SCANSIONE**



**TECNOLOGIA  
BREVETTATA**



- 1** Ottiche ad alte prestazioni  
Qualità di scansione ottimale
- 2** Linea singola aggiuntiva  
Acquisizione immediata di aree difficili da raggiungere
- 3** Tecnologia laser blu  
Alta risoluzione
- 4** Indicatore a colori della distanza di lavoro  
Ottimizzazione delle prestazioni di scansione
- 5** Pulsanti multifunzione  
Accesso rapido alle funzionalità software utilizzate di frequente
- 6** Design altamente ergonomico ed elegante  
Eccellente esperienza utente



### ACCURATEZZA E RISOLUZIONE

HandySCAN 3D offre risultati precisi, ad alta risoluzione e ripetibili, indipendentemente dalla qualità del contesto di misurazione e dall'esperienza dell'utente. Grazie al riferimento dinamico, lo scanner e la parte possono muoversi durante la misurazione, senza compromettere la qualità e la accuratezza della scansione.

**Accuratezza**  
0,025 mm

**Accuratezza volumetrica**  
0,020 mm + 0,040 mm/m

**Test di accettazione affidabile**  
In base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3  
Laboratorio accreditato ISO 17025

**Elevata risoluzione per dettagli minuti**



### PORTABILITÀ

Questo scanner 3D portatile è un dispositivo indipendente che non richiede un treppiede o dispositivi di tracciamento esterni per funzionare. Può essere riposto in una piccola valigia e trasportato in qualsiasi luogo per un utilizzo in tutte le condizioni ambientali, senza pregiudicare le prestazioni.

**Leggero**  
0,94 kg

**Referenziazione dinamica**  
Sia il componente che lo scanner possono essere mossi liberamente durante l'acquisizione

**Trasportabile in una valigia**

**Portalo ovunque serva**



### SEMPLICITÀ E VERSATILITÀ

Grazie all'interfaccia intuitiva e al design ergonomico, la soluzione di misurazione HandySCAN 3D richiede una breve curva di apprendimento. L'elevata versatilità del prodotto consente di scansionare oggetti di varie dimensioni e diversi tipi di superfici in tempo reale con lo stesso dispositivo.

**Plug and play**

**Interfaccia utente semplice e visualizzazione della mesh in tempo reale**

**Un singolo dispositivo per tutte le esigenze**

**Ideale per superfici complesse**



### VELOCITÀ

Lo scanner HandySCAN 3D offre croci laser multiple e la creazione automatica della mesh, consentendo un flusso di lavoro più rapido dalla configurazione alla scansione, fino alla creazione dei file.

**Mesh istantanea**  
File pronti all'uso

**Alta frequenza di misurazione**  
Fino a 1.300.000 misurazioni al secondo

**Area di scansione con 11 croci laser**

**Configurazione rapida**  
Pronto a lavorare in 2 minuti

# SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia innovativa che offre *TRUaccuracy™*, *TRUsimplicity™*, *TRUportability™* e velocità reale per le applicazioni di livello metrologico.

	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™IElite
<b>ACCURATEZZA</b> <sup>(1)</sup>	Fino a 0,040 mm	0,035 mm	0,025 mm
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA</b> <sup>(2)</sup> (basata sulle dimensioni della componente)	0,020 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA CON MaxSHOT Next™IElite</b> <sup>(3)</sup>	0,020 mm + 0,015 mm/m		
<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	1.300.000 misurazioni/s
<b>SORGENTE LUMINOSA</b>	7 croci laser rosse	7 croci laser blu	11 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>	250 mm		
<b>INTERVALLO DIMENSIONI COMPONENTE</b> (suggerito)	0,1-4 m	0,05-4 m	
<b>SOFTWARE</b>	VXelements		
<b>FORMATO DEI RISULTATI</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
<b>SOFTWARE COMPATIBILI</b> <sup>(4)</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>	0,85 kg	0,94 kg	
<b>DIMENSIONI</b> (LxPxA)	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	
<b>CONNESSIONE STANDARD</b>	1 X USB 3.0		
<b>INTERVALLO TEMPERATURE OPERATIVE</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 pile ricaricabili (se di rilievo), IP50, RAEE		
<b>BREVETTI</b>	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		

(1) HandySCAN BLACK e HandySCAN BLACKIElite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Le prestazioni degli errori della sonda vengono valutate con misurazioni del diametro su artefatti con sfera tracciabile.  
HandySCAN 307: valore tipico per misurazione del diametro su un artefatto con sfera calibrata.

(2) HandySCAN BLACK e HandySCAN BLACKIElite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Gli errori di spaziatura con sfera vengono valutati con artefatti di lunghezza tracciabile misurandoli su posizioni e con orientamenti diversi entro il volume di lavoro.  
HandySCAN 307: valore tipico per misurazione del diametro su un artefatto con lunghezza calibrata.

(3) La accuratezza volumetrica del sistema usato insieme a MaxSHOT 3D non può essere superiore alla accuratezza predefinita del modello predefinito.

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

**CREAFORM**

**AMETEK S.r.l.**  
Divisione Creaform

Via della Liberazione 24  
20068 Peschiera Borromeo Zeloфорamagno  
(MI) Milano, Italia  
T.: +39 02 89730645 | F.: +39 02 94693510

[creaform.info.italy@ametek.com](mailto:creaform.info.italy@ametek.com) | [creaform3d.com](http://creaform3d.com)

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACKIElite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT NextIElite, VXelements e i rispettivi logo sono marchi commerciali di Creaform Inc. © Creaform Inc. 2019. Tutti i diritti riservati. V2