



# HandySCAN3D™

BLACK Series  
**GLI SCANNER 3D  
PER METROLOGIA  
REALMENTE PORTATILI**



GUARDA IL VIDEO DEL PRODOTTO



reddot award 2019  
winner

# HandySCAN3D™

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

La linea HandySCAN 3D™ definisce lo standard nel campo degli scanner metrologici portatili, grazie alla sua tecnologia brevettata, comprovata e affidabile. Ottimizzata per soddisfare le esigenze dei professionisti della manifattura e della metrologia, la linea HandySCAN Black offre misurazioni 3D di oggetti fisici precise e affidabili, in qualsiasi luogo.

Portatile, preciso e semplice da usare, HandySCAN BLACK 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 BLACK 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 l'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**

**Misurazioni accurate su grandi componenti**  
Processo di fotogrammetria integrato e ottimizzato per il bundle adjustment

**Fotogrammetria integrata**  
Elevata accuratezza su misurazioni di grandi dimensioni con l'ottimizzazione dell'accuratezza volumetrica

## 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, questa soluzione di misura 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 BLACK 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



CHIEDI AGLI ESPERTI

## SPECIFICHE TECNICHE

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

	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™ Elite
<b>ACCURATEZZA</b> <sup>(1)</sup>	0,035 mm	0,025 mm
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA</b> <sup>(2)</sup> (basata sulle dimensioni della componente)	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA CON MaxSHOT Next™ Elite</b> <sup>(3)</sup>	0,020 mm + 0,015 mm/m	
<b>RISOLUZIONE DELLE MISURAZIONI</b>	0,025 mm	
<b>RISOLUZIONE DELLE MESH</b>	0,100 mm	
<b>FREQUENZA DI MISURAZIONE</b>	800.000 misurazioni/s	1.300.000 misurazioni/s
<b>SORGENTE LUMINOSA</b>	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>	310 x 350 mm	
<b>DISTANZA DI LAVORO</b>	300 mm	
<b>PROFONDITÀ DI CAMPO</b>	250 mm	
<b>INTERVALLO DIMENSIONI COMPONENTE</b> (suggerito)	0,05–4 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), Metrologic 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>	0,94 kg	
<b>DIMENSIONI</b> (LxPxA)	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 BLACK|Elite (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.

(2) HandySCAN BLACK e HandySCAN BLACK|Elite (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. I risultati sono ottenuti utilizzando la fotogrammetria integrata con ottimizzazione dell'accuratezza volumetrica.

(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®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

AMETEK S.r.l. | Divisione Creaform

Via della Liberazione 24

20068 Peschiera Borromeo Zeloformamagno, 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)



HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements e i rispettivi logo sono marchi commerciali di Creaform Inc. © Creaform Inc. 2021. Tutti i diritti riservati. V3

Distributore autorizzato