

HandySCAN3D ™

MAX-Serie
**DER EINZIGE WIRKLICH
TRAGBARE,
MESSTECHNIKTAUGLICHE
3D-SCANNER
FÜR GROSSE TEILE**

CREAFORM
AMETEK



PRODUKTVIDEO ANSEHEN

CREAFORM

AMETEK®

HandySCAN3D™

WO PRÄZISION AUF VIELSEITIGKEIT UND TRAGBARKEIT TRIFFT

Die HandySCAN 3D™-Produktreihe ist der Industriestandard für tragbare messtechniktaugliche 3D-Scanner und eine etablierte, bewährte und vertrauenswürdige Technologie.

Die MAX-Serie kombiniert die Vorteile des HandySCAN 3D und ist für die Erfassung hochpräziser 3D-Messwerte an großen und komplexen Teilen optimiert, ohne dass eine Oberflächenvorbereitung erforderlich ist.

Die HandySCAN 3D|MAX-Serie wurde entwickelt, um sowohl kleinste Details als auch große Volumina zu erfassen. Sie versetzt Fachleute in einer Vielzahl von Branchen in die Lage, große Teile aus allen Winkeln zu messen und so in wenigen Minuten hochwertige 3D-Scans zu erstellen.



GENAUIGKEIT
von 0,075 mm



SCAN-ZU-NETZ
IN SEKUNDEN



GROSSER
SCANBEREICH



WELTWEITER
SUPPORT

FLEX VOLUME MACHT JEDEN SCAN EINFACH



Gesamtvolumen: 4,4 m³

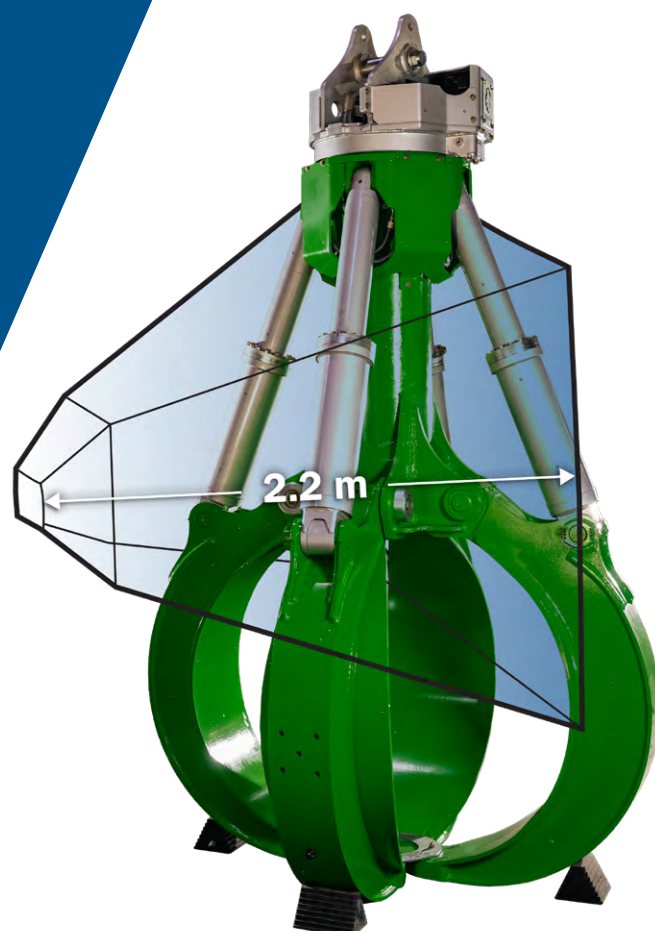


Volumen in kurzer Entfernung: Hohe Auflösung



Volumen in großer Entfernung: Hohe Geschwindigkeit

	Arbeitsabstand	Scanbereich
Minimum	0,3 m	0,2 x 0,3 m
Nominal	1,0 m	1,0 x 1,0 m
Maximum	2,5 m	2,0 x 2,4 m



GROSSE TEILE UND GESCHWINDIGKEIT

Dank der 38 Laserlinien und des großen Scanbereichs ermöglicht die HandySCAN 3D|MAX-Serie die schnelle und einfache Vermessung großer Teile – bis zu 15 m – und liefert zuverlässig genaue Ergebnisse in nur wenigen Minuten.

Mit der Funktion „Flex Volume“ ermöglicht dieser handgeführte 3D-Scanner dem Benutzer, große Teile mit sehr hoher Geschwindigkeit aus größerer Entfernung zu messen. Sie bietet auch die Flexibilität, kleine Teile von 1 m aus kurzer Entfernung mit einer höheren Scanqualität zu messen.

Schneller Einrichtungs- und Scanvorgang

Großes und erweiterbares Messvolumen

Sofortige Netzgenerierung und gebrauchsfertige Dateien



GENAUIGKEIT UND HOHE AUFLÖSUNG

Dank der dynamischen Referenzierung und Optimierung der volumetrischen Genauigkeit ist diese 3D-Messtechniklösung für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert und liefert hohe Genauigkeit bei großen Messungen, ungeachtet der Erfahrung des Benutzers.

Die Funktion „Flex Volume“ ermöglicht zudem eine hohe Genauigkeit und eine hohe Detailstufe bei Teilen, die aus kurzer Entfernung erfasst werden. Mit der Echtzeit-Kalibrierungsfunktion integriert die MAX-Serie den Kalibrierungsschritt direkt in den Scan-Workflow, sodass er automatisch und nahtlos für den Benutzer durchgeführt wird.

Messgenauigkeit durch Unempfindlichkeit gegenüber instabilen Umgebungsverhältnissen

ISO 17025 akkreditiert und konform mit der Norm VDI/VDE 2634 Blatt 3

Integrierte Fotogrammetrie

Fähigkeit zum Erkennen kleinster Details



VIELSEITIGKEIT UND EINFACHHEIT

Die HandySCAN 3D|MAX-Serie ist in der Lage, jede Art von Oberfläche zu erfassen, einschließlich glänzender, öliger und sogar reflektierender Oberflächen, ohne dass eine Oberflächenbehandlung oder Teilvorbereitung erforderlich ist.

Mit den ausgefeilten Algorithmen und Bildverarbeitungsvorgängen optimiert die Funktion „Smart Surface Algorithm“ die Oberflächenmessung, was zu einer besseren Leistung und zu besseren Messwerten bei schwierigen, kontrastreichen Oberflächen führt.

Er verfügt außerdem über künstliche Intelligenz für eine beispiellose Verfolgung, die dem Benutzer einen fehlerfreien und einfachen Scanvorgang ermöglicht.

Blaulaser-technologie

Netz-Visualisierung in Echtzeit

Plug-and-play



FRAGEN SIE UNSERE EXPERTEN

TECHNISCHE DATEN

Innovative Technologie, die Genauigkeit, Bedienerfreundlichkeit, Mobilität und eine hohe Geschwindigkeit für Ihre messtechnischen Anwendungen bietet.

	HandySCAN MAX™	HandySCAN MAX™ Elite
GENAUIGKEIT ⁽¹⁾	0,150 mm	0,075 mm
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT ⁽²⁾	0,200 mm + 0,030 mm/m	0,100 mm + 0,015 mm/m
MESSFÄHIGKEITEN (bei einer Abstandslänge = 0,5 m)	 Stift	2,50 mm
	 Bohrung	3,50 mm
	 Schritt	0,04 mm
	 Wand	2,00 mm
ARBEITSABSTAND	0,45–1,60 m	0,30–2,50 m
LICHTQUELLE ⁽³⁾	38 blaue Laserlinien	
TEILGRÖSSENBEREICH (empfohlen)	1–10 m	1–15 m
GEWICHT	1,22 kg	

(1) HandySCAN MAX und HandySCAN MAX I Elite (akkreditiert gemäß ISO 17025): Basierend auf der Norm VDI/VDE 2634 Teil 3. Die Abtast-Fehlerquote wird mittels Durchmessermessungen an einem nachweisbaren Kugelartefakt geprüft. Die Ergebnisse wurden bei einem Abstand von 0,6 m und 1,2 m erzielt.

(2) HandySCAN MAX und HandySCAN MAX I Elite (akkreditiert gemäß ISO 17025): Basierend auf der Norm VDI/VDE 2634 Teil 3. Die Fehlerquote bei der Abstandsmessung an Kugeln wird mit Artefakten von nachweisbarer Länge gemessen, indem diese innerhalb des Arbeitsvolumens an verschiedenen Stellen und in verschiedenen Ausrichtungen gemessen werden. Die Ergebnisse wurden bei einem Abstand von 0,6 m und 1,2 m unter Verwendung der integrierten Fotogrammetrie und Optimierung der volumetrischen Genauigkeit erzielt.

(3) Laserkategorie: 2M (augensicher).

**WEITERE SPEZIFIKATIONEN
ANZEIGEN**



CREAFORM / AMETEK®

AMETEK GmbH | Division Creaform Deutschland
Meisenweg 37
D - 70771 Leinfelden-Echterdingen
T.: +49 711 1856 8030 | F.: +49 711 1856 8099
creaform.info.germany@ametek.com | creaform3d.com



HandySCAN 3D, HandySCAN MAX, HandySCAN MAX I Elite, und ihre jeweiligen Logos sind Warenzeichen von Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2023. Alle Rechte vorbehalten. V1

Autorisierter Vertriebshändler