

MaxSHOT3D

UNVERGLEICHLICHE GENAUIGKEIT
BEI GROSS ANGELEGTEN
MESSTECHNIKPROJEKTEN



reddot design award
winner 2017

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

OPTISCHES KOORDINATENMESSSYSTEM MIT FOTOGRAMMETRIE

Die MaxSHOT 3D™-Produktreihe von Creaform ist eine Revolution für Teams der Produktentwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung und Prüfung, die höchste Messgenauigkeit und Effizienz für Großprojekte und Teile von 2 bis 10 m benötigen. Stellen Sie sich vor, Sie erreichen eine Genauigkeit von mehr als 0,015 mm/m! Genießen Sie die Gewissheit, dass Ihre Messungen immer punktgenau sind.

Und dank der hochentwickelten, bewährten Benutzerführung und der benutzerfreundlichen Software können Nutzer aller Kompetenzstufen – sogar Anfänger in der Messtechnik – das MaxSHOT 3D verwenden. Im Gegensatz zur traditionellen Fotogrammetrie gibt das MaxSHOT 3D vor der Messung automatisch ein Feedback. Machen Sie nie wieder ein schlechtes Bild!

Wenn Sie fortwährend an Großprojekten arbeiten, ist der MaxSHOT 3D Ihre Lösung, um Budget sprengende Messfehler zu eliminieren, die Produktqualität zu verbessern, die Prozesseffizienz zu erhöhen und die Gesamtbetriebskosten zu senken.



NAHTLOSE INTEGRATION MIT ANDEREN CREAFORM- TECHNOLOGIEN

Alle folgenden Creaform-Technologien für große Projekte können mit MaxSHOT 3D kombiniert werden:



HandySCAN 3D™
Der tragbare 3D-Scanner, der äußerst genaue Messungen ermöglicht



Go!SCAN 3D™
Unsere 3D-Scanner mit der einfachsten Handhabung – für schnelle, zuverlässige Messungen



HandyPROBE™
Das messarmlose, tragbare Abtastsystem für den Gebrauch in der Werkstatt



MetraSCAN 3D™
Schneller und genauer optischer 3D-CMM-Scanner für alle Bedingungen in einer Werkstatt



MAXSHOT 3D GARANTIERT KORREKTE DATENERFASSUNG UND MESSUNGEN BEIM ERSTEN VERSUCH

MACHEN SIE NIE MEHR WIEDER EIN SCHLECHTES BILD

Der durch einen Laser projizierte Rahmen des MaxSHOT 3D nutzt ein einfaches, optisches GO-/NO-GO-Feedback, um den Nutzern mitzuteilen, ob das Bild gut oder schlecht sein wird. Wenn das Bild gut ist, erscheint ein grüner Rahmen, der anzeigt, dass es für eine weitere Aufarbeitung und Analyse gespeichert werden kann. Wenn es schlecht ist, erscheint ein roter Rahmen, der Nutzer auffordert, Korrekturmaßnahmen zu ergreifen.

INTUITIVE SOFTWARE-DIAGNOSEWERKZEUGE

VXelements bietet Nutzern ein einfach zu verstehendes Diagnosemittel, das sie bei der Durchführung der angemessenen Korrekturmaßnahmen vor dem Erstellen von Bildern leiten soll.



OPTISCHES ABTASTZUBEHÖR

Sie können Ihr MaxSHOT 3D als optisches Abtastgerät verwenden und verschiedene Arten von direkten 3D-Messungen durchführen: Position von Löchern, Position von Kanten, Oberflächenpunkte usw.



TECHNISCHE DATEN

		MaxSHOT Next™	MaxSHOT Next™ Elite
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT⁽¹⁾		0,025 mm/m	0,015 mm/m
DURCHSCHNITTTLICHE ABWEICHUNG⁽²⁾		0,008 mm/m	0,005 mm/m
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT (in Kombination mit)	HandySCAN 307™⁽³⁾ HandySCAN BLACK™⁽³⁾ HandySCAN BLACK™ Elite⁽³⁾	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	Go!SCAN SPARK™⁽⁴⁾	0,050 mm + 0,025 mm/m	0,050 mm + 0,015 mm/m
	HandyPROBE Next™⁽⁵⁾ MetraSCAN 357™⁽⁵⁾ MetraSCAN BLACK™⁽⁵⁾	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	HandyPROBE Next™ Elite⁽⁵⁾ MetraSCAN BLACK™ Elite⁽⁵⁾	0,044 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
GEWICHT		0,79 kg	
ABMESSUNGEN		104 x 180 x 115 mm	
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH		5-40°C	
LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB (nicht kondensierend)		10-90%	
PRÜFZEICHEN		EG-Konformität (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit, Niederspannungsrichtlinie), IP50, Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Laserklasse (2M)	

(1) Basierend auf Norm VDI/VDE 2634 Teil 1. Die Leistung wird mithilfe von 35 Längenmessungen bewertet, die mit nachvollziehbaren Artefakten gemacht wurden (Wert = maximale Abweichung).

(2) Basierend auf Norm VDI/VDE 2634 Teil 1. Die Leistung wird mithilfe von 35 Längenmessungen bewertet, die mit nachvollziehbaren Artefakten gemacht wurden (Wert = durchschnittliche Abweichung).

(3) Die volumetrische Genauigkeit des Systems bei Verwendung eines MaxSHOT 3D kann nicht höher als die Standardgenauigkeit sein für ein gegebenes Modell.

(4) Die volumetrische Genauigkeit des Systems bei Verwendung eines MaxSHOT 3D kann nicht höher als die Standardgenauigkeit sein.

(5) Die Leistung des Systems in Bezug auf die volumetrische Genauigkeit bei Verwendung des MaxSHOT 3D kann nicht besser sein, als die Standardleistung in Bezug auf die volumetrische Genauigkeit für ein gegebenes Modell.



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



Autorisierter Vertriebshändler

MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next, MaxSHOT Next|Elite, HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, Go!SCAN 3D, Go!SCAN SPARK, HandyPROBE, HandyPROBE Next, HandyPROBE Next|Elite, MetraSCAN 3D, MetraSCAN 357, MetraSCAN BLACK, MetraSCAN BLACK|Elite und die jeweiligen Logos sind Marken von Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Alle Rechte vorbehalten. V3