HandySCAN BLACK™|Elite Limited

WENN SIE AUF DER SUCHE NACH DER GENAUESTEN TRAGBAREN 3D-MESSLÖSUNG AUF DEM MARKT SIND

Der HandySCAN BLACK|Elite Limited wurde speziell für die Anforderungen der anspruchsvollsten Messfachleute in der Industrie und im verarbeitenden Gewerbe entwickelt. Er eignet sich für alle Anwendungen in der Qualitätskontrolle oder Produktentwicklung, bei denen die Toleranzen eine höhere Genauigkeit erfordern und ist gleichzeitig tragbar und flexibel.

Creaform war in der Lage, Schlüsselfaktoren - von den Montagemethoden bis hin zu einer speziellen Kalibrierungszelle - zu identifizieren, die optimierte Herstellungs- und Kalibrierungsprozesse ermöglichen. In Kombination mit den integrierten Photogrammetrie-Funktionen der HandySCAN 3D|BLACK Serie ermöglicht dies den 3D-Scannern von Creaform eine Genauigkeit von **12 Mikrometern und setzt damit einen neuen Industriestandard für handgeführte Messgeräte.**

GENAUIGKEIT VON 0,012 mm

Intelligente Auflösung, die feine Details und starke Krümmungen hervorhebt

Integrierte Photogrammetrie

ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung auf der Grundlage der VDI/VDE 2634-Norm Teil 3

TRAGBARKEIT

Leichte Bauweise, überall einsetzbar

Ist perfekt für das Scannen unterwegs unter allen Umgebungsbedingungen.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT & VIELSEITIGKEIT

Scannen verschiedener Objektgrößen und Oberflächentypen in Echtzeit - alles mit demselben Gerät

Ideal für Creaform-Anwendungssoftware, wie das VXmodel-Modul, das VXinspect-Modul und VXintegrity

GESCHWINDIGKEIT

Großer Scanbereich mit 11 Laser-Fadenkreuzen
(+ 1 zusätzliche Linie für schwer zugängliche Bereiche)

CREAFORM

AMETEK®

FRAGEN SIE UNSERE EXPERTEN

TECHNISCHE DATEN

Innovative Technologie, die präzise, einfach zu handhaben und portabel ist. Sie bietet eine hohe Genauigkeit für ihre messtechnischen Anwendungen.

	HandySCAN BLACK™|Elite Limited
GENAUIGKEIT (1)	0,012 mm
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT (2) (BEZOGEN AUF TEILEGRÖSSE)	0,012 mm + 0,020 mm/m
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT MIT MaxSHOT Next™|Elite (3)	0,020 mm + 0,015 mm/m
MESSAUFLÖSUNG	0,025 mm
NETZAUFLÖSUNG	0,100 mm
MESSRATE	1.300.000 Messungen/Sekunde
LICHTQUELLE	11 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)
LASERKATEGORIE	2M (augensicher)
SCANBEREICH	310 x 350 mm
ABSTANDSLÄNGE	300 mm
FELDTIEFE	250 mm
TEILGRÖSSENBEREICH (EMPFOHLEN)	0,05–4 m
SOFTWARE	VXelements
AUSGABEFORMATE	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf
KOMPATIBLE SOFTWARE (4)	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)
GEWICHT	0,94 kg
ABMESSUNGEN (L X B X H)	79 x 142 x 288 mm
VERBINDUNGSSTANDARD	1 X USB 3.0
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	5 – 40 °C
BETRIEBSFEUCHTIGKEITSBEREICH (NICHT KONDENSIEREND)	10 – 90 %
ZERTIFIKATE	EC-Konformität (Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie), kompatibel mit wiederaufladbaren Batterien (falls zutreffend), IP50, WEEE
PATENTE	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|Elite (ISO 17025-akkreditiert): Basierend auf der Norm VDI/VDE 2634 Teil 3. Die Abtast-Fehlerquote wird durch Durchmessermessung an einem nachweisbaren Kugelartefakt geprüft.

(2) HandySCAN BLACK|Elite (ISO 17025-akkreditiert): 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 werden mit integrierter Photogrammetrie mit volumetrischer Genauigkeitsoptimierung erhalten.

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

(4) Auch kompatibel mit allen gängigen Mess-, CAD- und Computergrafikprogrammen durch Netz- und Punktwolkenimport.

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

Autorisierter Vertriebshändler

HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK|Elite Limited, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements, und ihre jeweiligen Logos sind Warenzeichen von Creaform Inc. © Creaform inc. 2023. Alle Rechte vorbehalten. V1