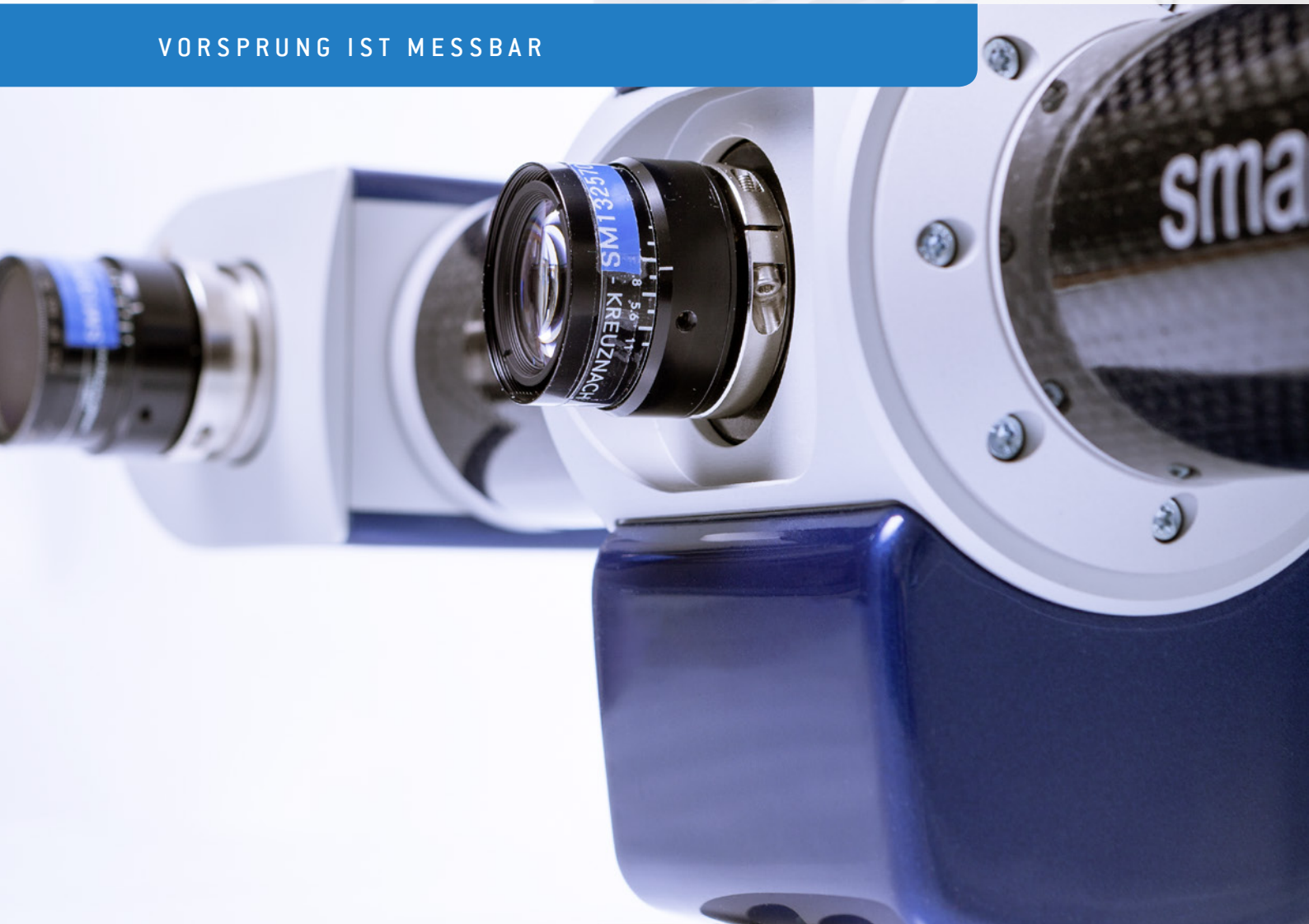
AICON 3D Systems

MESSEN & DIGITALISIEREN

smartSCAN

VORSPRUNG IST MESSBAR



smartSCAN

Die smartSCAN-Systeme bieten eine sehr hohe Detailgenauigkeit für Ihre Scanprojekte und arbeiten selbst bei Temperaturschwankungen äußerst stabil und zuverlässig. Dank der miniaturisierten Projektionstechnik (MPT) zeichnen sich die breuckmann Scanner durch eine sehr schnelle Datenaufnahme aus, selbst komplexe Oberflächen von zerbrechlichen oder deformierbaren Teilen werden innerhalb weniger Sekunden in hoher Präzision erfasst. Die Systemkonfiguration wird individuell an Ihre Projektanforderungen angepasst, wobei die Palette der 3D Erfassung von kleinsten Einspritzdüsen bis hin zu kompletten Fahrzeugen reicht.

EINSATZBEREICHE

3D Digitalisierung

- Reverse Engineering
- Rapid Prototyping
- 3D Modellierung und 3D Druck
- Dokumentation und Archivierung

3D Vermessung

- Inspektion und Qualitätskontrolle
- Werkzeugprüfung
- Soll-/Ist-Vergleich (CAD)
- Prozessoptimierung und -automatisierung

MESSEN & DIGITALISIEREN

Die flexible Systemserie für präzise 3D Messtechnik

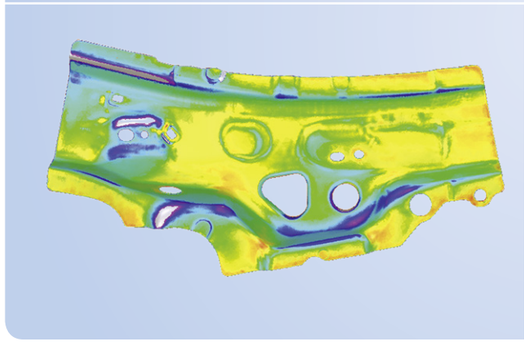
Innovative Systeme für Ihre vielfältigen 3D Messaufgaben: Im Vergleich zu einem High-End-Laserscanner bieten Ihnen die **smartSCAN**-*Systeme eine deutlich bessere Datenqualität, höhere Auflösung und eine einfachere Handhabung — und das zu einem äußerst attraktiven Preis.*

Schnelles, präzises 3D Scannen dank der patentierten miniaturisierten Projektionstechnik (MPT)

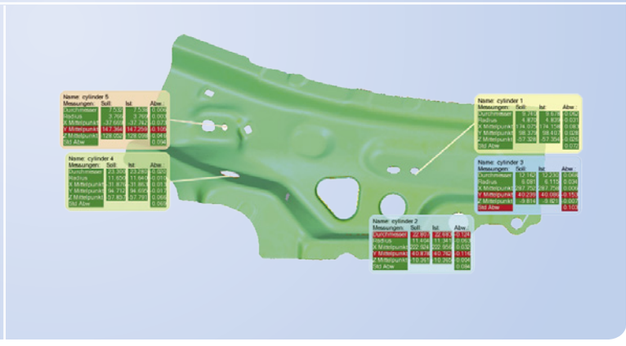
Präzise, flexibel und erweiterbar

Dank des schnell durchführbaren Messfeldwechsels werden Objekte unabhängig von ihrer Größe und Komplexität innerhalb von Sekunden digitalisiert und stehen Ihnen als hochpräzise 3D Daten in vielen Standardformaten für die Weiterverarbeitung zur Verfügung. Das Messvolumen der smartSCAN-Systeme beträgt wenige Millimeter bis Meter. Darüber hinaus lassen sich durch eine Kombination des Scanners mit Photogrammetrie auch bedeutend größere Objekte detailgenau messen.

Direkt verfügbare Messergebnisse zur Weiterverarbeitung: Aussagekräftige, leicht interpretierbare Protokolle der vollflächig vermessenen Bauteile.



Abweichungen gegenüber CAD (Falschfarbendarstellung)



Form- und Lagetoleranz (Langloch, Kreise, Rechtecke)

Anwendungsgebiete

- Mobiles Scannen — selbst in rauer Umgebung
- Produktionsbegleitende Qualitätskontrolle
- Inspektion von Komponenten und Formen
- Erstmusterprüfung und Stichproben
- Flächenrückführung für Produkt-Design
- 3D Dokumentation von Kulturgütern

Systemkonfiguration

- Breite Auswahl an Messfeldern
- Farb- oder Schwarz-weiß-Kameras
- Lichtquelle: LED blau oder weiß; optional grün oder rot
- Mess- und Auswertesoftware OPTOCAT
- Zertifizierbar nach VDI/VDE 2634
- Vielseitiges Zubehör: Kalibrierplatten, Drehteller, Arbeitsstationen uvm.

VORTEILE

- Ideales Einsteigersystem in die 3D Messtechnik
- Modulare, flexibel erweiterbare Systemkonfiguration
- Drei Triangulationswinkel (10°, 20°, 30°)
- Kompaktes Design, geringes Gewicht (4 kg)
- Mobil einsetzbar
- Schnelles und einfaches Wechseln der Messfelder
- Mechanische und thermische Stabilität

Unsere Philosophie

Eine effiziente und hochgenaue Produktionsüberwachung, Qualitätssicherung und -kontrolle sowie zuverlässiges Reverse Engineering sind heute ein absolutes Muss, um im internationalen Wettbewerb zu bestehen.

Daher erlangen auch über die industrielle Messtechnik hinaus optische und mobile berührungslose 3D Messsysteme zunehmend an Stellenwert. Wir bieten Ihnen optimierte Lösungen rund um Ihre Inspektions- und Digitalisieraufgaben, damit die Qualität Ihrer Produkte stets die Spitze des technisch Möglichen markiert.

VORSPRUNG IST MESSBAR

AICON 3D Systems

AICON 3D System GmbH

Hauptsitz
Biberweg 30 C
D-38114 Braunschweig
tel. +49 (0)531 58 000 58
info@aicon.de

Scanner Innovation Center
Torenstraße 14
D-88709 Meersburg
tel. +49 (0)7532 43 46 0

AICON Americas Inc.
Plymouth, Michigan, USA
tel. +1 734 259 2382
americas@aicon3d.com

AICON Asia LLC
Seongnam, Gyeonggi-do
(Seoul Area), Korea
tel. +82 31 607 4040
asiapacific@aicon.de

AICON Japan K.K.
Kohoku-ku, Yokohama,
Kanagawa, Japan
tel. +81 45 534 6770
japan@aicon3d.com

Breuckmann Shanghai Ltd.
Shanghai, China
tel. +86 21 54 07 22 02
china@breuckmann.com

www.aicon3d.de

Änderungen vorbehalten. Stand: 05/2016

PART OF HEXAGON