



ZEISS Infoforum

Optische 3D-Digitalisierung

25. September 2018
in Riedering-Söllhuben





Überzeugen Sie sich von den Vorteilen optischer Messtechnik.

Das ZEISS Infoforum 2018 - umfassende Information und Erfahrungsaustausch

Welche Vorteile bietet Ihnen die optische Messtechnik?

Interessante Technologie-Vorträge, Live-Demos der ZEISS Messtechnik-Experten und Anwenderberichte aus der Praxis unserer Kunden: Sie erhalten einen umfassenden Einblick in die vielfältigen Applikationsbereiche und Vorteile der mobilen und flexibel einsetzbaren Sensorsysteme und Software von ZEISS.

Wie können Sie Ihre 3D-Messabläufe in der Entwicklung / Fertigung / Qualitätssicherung durch den Einsatz modernster Sensortechnologie optimieren?

Wie können Sie die Vorteile der ZEISS Automatisierungslösungen für Ihre wiederkehrenden Messaufgaben bestmöglich nutzen?

Erleben Sie auf dem Infoforum am 25. September 2018 die Effizienz und einfache Bedienbarkeit der ZEISS High-End-Systeme. Sie überzeugen sowohl im mobilen Einsatz als auch in automatisierten Ausbaustufen mit schneller Datenaufnahme und hoher Präzision.

ZEISS Optische 3D-Digitalisierung

Passgenaue Gesamtlösungen für Ihre effiziente und zuverlässige Qualitätssicherung in allen Bereichen.

Messraum und Labor



ZEISS COMET 6

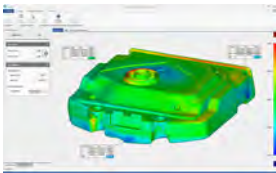
Streifenlichtsensor mit lichtstarker und innovativer Projektionsoptik



ZEISS COMET 8M

Kompakter 3D-Sensor mit einer Auflösung von 8 Megapixeln

Software und digitale Lösungen



ZEISS colin3D

ZEISS CALYPSO

ZEISS Reverse Engineering

ZEISS PiWeb

Produktion



ZEISS T-SCAN 20

Handgeführter
3D-Laserscanner mit
erweitertem Messvolumen



COMET Pro AE

Noch präziseres und
schnelleres modulares Messen
mit roboterbasierter Atline-
Messtechnik

Schnell und einfach zum optimalen Messergebnis. ZEISS COMET

Der ultra-kompakte 3D-Sensor mit großer Flexibilität, hoher Messgeschwindigkeit und überzeugender Performance.

Mit ZEISS COMET nutzen Sie modernste Sensortechnologie und projektorientierte Software zur einfachen und sicheren 3D-Datenaufnahme. Erfassen Sie die 3D-Daten Ihrer Bauteile und Objekte schnell und genau, und gewinnen Sie mit der einzigartigen Flexibilität des Systems erweiterten Spielraum für eine Vielzahl von Messaufgaben.

Selbst bei schwierigen Umgebungsbedingungen liefert das System präzise 3D-Daten und erkennt automatisch Schwingungs- und Belichtungsänderungen - High-End Technologie für höchste Datenqualität bei maximalem Bedienkomfort.

Sie legen Wert auf flexible Einsatzmöglichkeiten? Wechseln Sie das Messfeld für ein neues Projekt innerhalb kürzester Zeit: Durch einfachen Objektivtausch und unkomplizierte Vor-Ort-Kalibrierung.





Effizient digitalisieren mit intelligenter Projektionstechnologie.

ZEISS COMET 6

High-End Technologie für Ihre anspruchsvollen Aufgabenstellungen: Wenn Ihre Projekte maximale Messgeschwindigkeit erfordern oder höchste Auflösung bei der Digitalisierung Ihrer Bauteile nötig ist - die ZEISS COMET 6 Sensoren bieten kompromisslose Flexibilität und Datenqualität.

Wählen Sie bei jedem der beiden Sensortypen jederzeit zwischen hoher Auflösung und maximaler Geschwindigkeit und nutzen Sie so die optimale Leistung für Ihre jeweilige Anwendung.

Lichtstark und intelligent mit adaptiver Projektion.

Der ZEISS COMET 6 Sensor zeichnet sich durch eine extrem lichtstarke LED und eine innovative Projektionsoptik aus.

Die adaptive Projektion sorgt für eine Anpassung der projizierten Lichtmenge an die jeweilige Objektoberfläche, unerwünschte Effekte wie z.B. Überstrahlungen werden so auf ein Minimum reduziert.





Intuitives, schnelles und hochpräzises Scannen mit innovativer Komplettlösung.

ZEISS T-SCAN

Anwenderorientiertes, ergonomisches Gerätekonzept und einfaches Handling für effiziente Datenerfassung.

Die Komplettlösung mit dem handgeführten Laserscanner ZEISS T-SCAN erreicht eine neue Dimension in der Koordinatenmesstechnik. Mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten (Trackingkamera, Handscanner und Touchprobe) bietet das modulare System höchste Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen.

Mit dem leichten, kompakten Scannergehäuse ist die Datenaufnahme auch an schwer zugänglichen Bereichen einfach und mühelos möglich. Der hohe Dynamikbereich für das Scannen auf unterschiedlichsten Oberflächen und eine bislang unerreichte Datenrate sorgen für eine einzigartige Scangeschwindigkeit und präzise Messergebnisse.

Die besondere Flexibilität des ZEISS T-SCAN Systems eröffnet ein breites Anwendungsspektrum, wie z.B. in der Qualitätskontrolle, Rapid Manufacturing/Reverse Engineering, Design - u.a. im Werkzeug- und Formenbau.

Automatisierte 3D-Digitalisierung - effizient und präzise.

ZEISS COMET Pro AE

Als Herzstück der Digitalisierungssysteme ZEISS AIBox und ZEISS AIBox flex macht der weiterentwickelte 3D-Sensor ZEISS COMET Pro AE das modulare Messen an der Linie schneller und präziser.

Kurze Messzeiten für die fertigungsnahe Qualitätssicherung

Mit der extrem kurzen Messzeit des ZEISS COMET Pro AE erreichen Sie einen besonders hohen Durchsatz an Werkstücken.

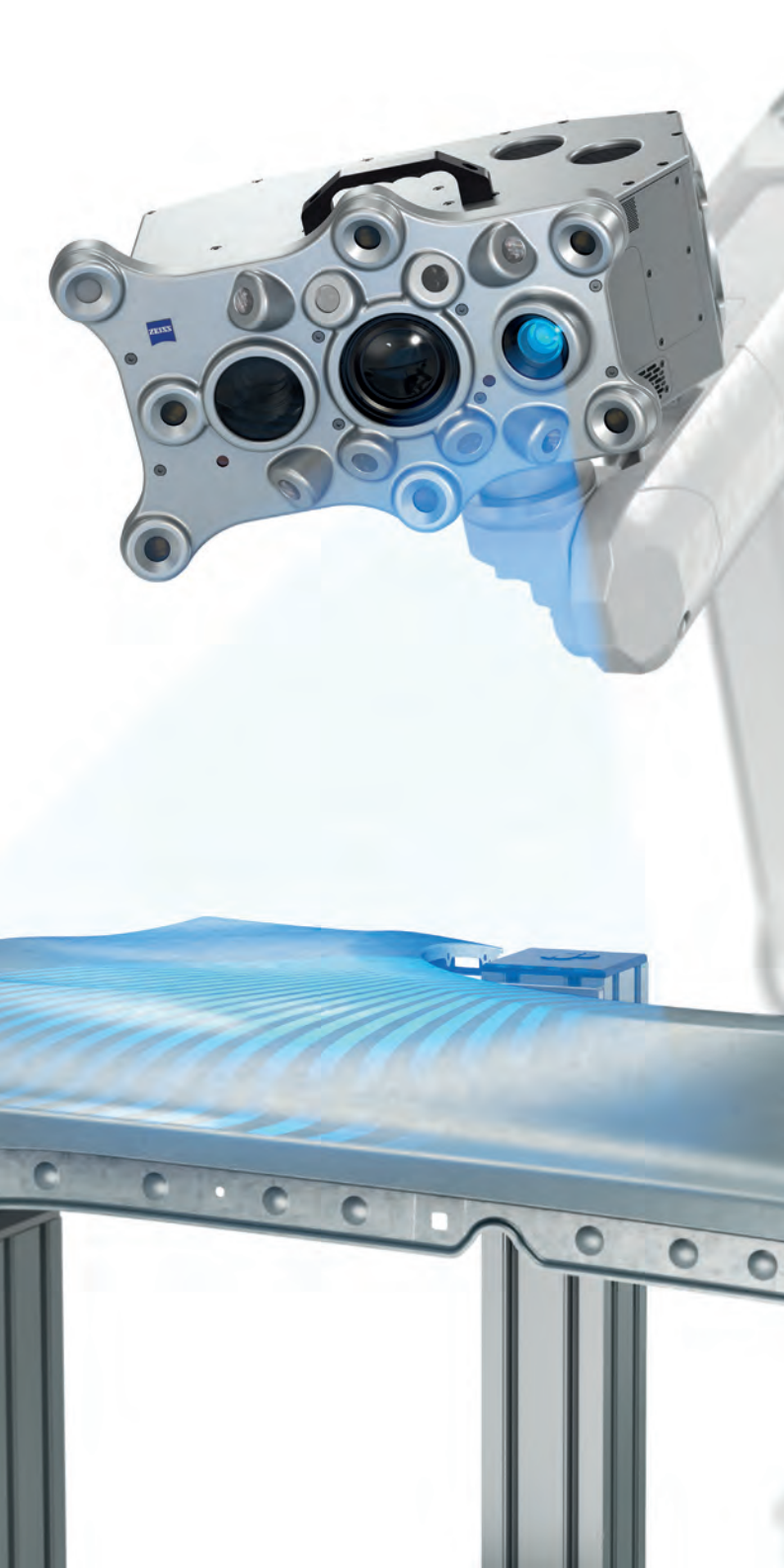
Kombination von neuesten High-End Technologien in einem Sensor

Profitieren Sie von der Fusion optischer High-End-Technologien für präzisere Messergebnisse.

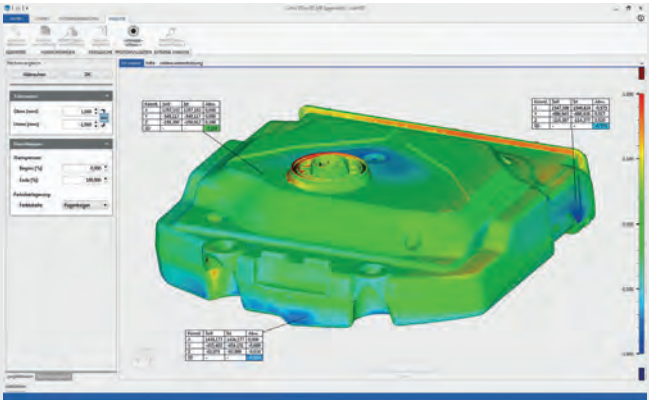
Integrierte Effizienz

Reduzieren Sie Kosten durch die besonders einfache Bedienung und automatisierten Messabläufe mit robotergeführter 3D-Messtechnik.

*Die nächste
Sensorgeneration für
die automatisierte
3D-Digitalisierung:
COMET Pro AE*



Software für optische 3D-Sensorsysteme ZEISS colin3D



ZEISS colin3D

Optische 3D-Erfassung
und 3D-Analyse

- Perfekt abgestimmt auf COMET und T-SCAN Sensorsysteme
- Schnelle Dreiecksnetzgenerierung
- Flächenvergleich mit Protokollfunktion
- Intuitive Netzbearbeitung
- Dokumentation der Kalibrierung
- Überwachung der Systemgenauigkeit
- Automatisch hochwertige Messdaten durch intelligente Qualitätskriterien

Zurück zum CAD-Modell.

ZEISS REVERSE ENGINEERING



ZEISS REVERSE ENGINEERING

Flächenrückführung und
Werkzeugkorrektur

- Hochpräzise Flächenrückführung
- Nutzerfreundliche Bedienung, moderne Optik
- Einfache Bearbeitung von Punktwolken
- Automatisierte Regelgeometriererkennung
- CAD-Qualitätsanalyse
- Grundlegende CAD-Funktionen
- Spezialfunktionen zur Werkzeugkorrektur

Referenz für Regelgeometrien

ZEISS CALYPSO



ZEISS CALYPSO

Universal-Messsoftware
mit Schwerpunkt Regelgeometrien

- ZEISS CALYPSO Prüfmerkmalskonzept:
einfach von der Zeichnung zur
Messung
- Automatische Umfahrwege
- Automatisch effizienter Messablauf,
keine Erfassung unnötiger Elemente
- CALYPSO PMI: automatische Prüfplan-
erstellung anhand von Produkt- und
Fertigungsinformationen im CAD-
Modell
- Inklusive ZEISS PiWeb reporting:
professionelle Protokollerstellung und
interaktive Protokolle
- "I++ DME"-Schnittstelle zur Steuerung
von Messgeräten anderer Hersteller

Alle wichtigen Daten im Griff. Überall.

ZEISS PiWeb



ZEISS PiWeb

Qualitätsdatenmanagement

- Skalierbares Qualitätsdatenmanagement
- Herstellerübergreifend und flexibel: Unterstützung vieler Datentypen wie z.B. DMO, DFQ, CSV, TXT, PCN u.v.m.
- Leichte Erstellung selbst komplexer Reportvorlagen
- Einfacher und schneller Wissensaustausch durch intuitiv verständliche Reports in Echtzeit
- Interaktiver Zugriff auf CAD-Darstellungen, Detailinformationen und ergänzende Daten per Mausclick
- Umfangreiche statistische Auswertungen
- Sicherer Internetzugriff über https-Verbindung
- Moderne, performante Datenbanktechnik

ZEISS Infoforum Optische 3D-Digitalisierung

■ **Dienstag, 25. September 2018**

Hotel-Gasthaus Hirzinger

Endorfer Straße 13, 83083 Riedering-Söllhuben

Sichern Sie sich einen Teilnahmeplatz und melden Sie sich an - die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

Sie benötigen ein Hotelzimmer? Gerne sind wir Ihnen bei der Buchung behilflich.



pages.zeiss.com/infoforum-3D-digitalisierung-anmeldung

Unter allen Teilnehmern verlosen wir am Ende der Veranstaltung zwei hochwertige ZEISS Ferngläser!



Carl Zeiss

Optotechnik GmbH

83115 Neubeuern

Stefanie Nowak, Marketing

Telefon: 08035-8704-760

Email: Stefanie.Nowak@zeiss.com

optotechnik.metrology.de@zeiss.com

<http://optotechnik.zeiss.com>