

# COMET<sup>®</sup>5

## Automatisierte 3D-Digitalisierung



Neben den einzigartigen mobilen Einsatzmöglichkeiten bietet das 3D-Digitalisiersystem COMET5 auch bei herausfordernden Aufgaben in der fertigungsnahen Qualitätssicherung eine außerordentlich schnelle und hochgenaue Datenerfassung. Dies eröffnet völlig neue Perspektiven für eine große Applikationsbreite. Der neue COMET5 Sensor (basierend auf Weißlichtstreifenprojektion) überzeugt mit seiner extrem hohen Messgeschwindigkeit. In Verbindung mit der exzellenten Datengenauigkeit trägt dies entscheidend zur Optimierung in der Qualitätssicherung bei. In Kombination mit einem Roboter zur Objekthandhabung wird eine vollautomatische Bauteilvermessung ermöglicht. Für kleinere bis mittlere Bauteilgrößen (Spritzgussteile etc.) wird dadurch die 3D-Digitalisierung z.B. für die Erstmusterprüfung (Kontrolle von Funktionsmaßen) noch schneller möglich und die Routineprüfung erheblich vereinfacht. Die Messdatensätze können mit allen gängigen Inspektions-Softwaretools für einen Soll-/Ist-Vergleich mit einem Referenzobjekt (CAD-Daten, freigegebenes Musterteil) herangezogen werden.



- vollautomatische, effiziente 3D-Digitalisierung von kleinen und mittleren Bauteilen
- hohe Datengenauigkeit und exzellente Datenqualität
- herausragende Messgeschwindigkeit (< 1 Sek./Aufnahme)
- vollständige (360°) Erfassung des Messobjekts
- Einsatz für wiederkehrende Messaufgaben in der Qualitätssicherung (Stichprobenkontrolle/Fertigung)
- Möglichkeit zur vollautomatischen Objekthandhabung/Teilezufuhr (z.B. Entnahme der Teile aus Magazin oder von Fördermechanismus)
- kompakter, industrietauglicher Aufbau
- vollautomatisches Matching - keine Objektpräparation mit Marken
- kein zusätzlicher Drehtisch nötig

### COMET<sup>®</sup>5 - Technische Daten

Messfeld (mm <sup>2</sup> )	80 x 80 - 800 x 800
Mittlerer Punktabstand (mm)	≥ 0,04
Arbeitsabstand (mm)	420 - 1700
Auflösung in z (mm)	≥ 0,001
Aufnahmezeit (s)	< 1 Sek.
Messpunkte pro Aufnahme	1600 x 1200 / 2000 x 2000 / ...
Abmessung Kameramodul (mm <sup>3</sup> )	160 x 235 x 155
Abmessung Projektormodul (mm <sup>3</sup> )	280 x 255 x 155
Länge Trägerbalken (mm)	600 - 900
Abstand PC - Sensor (Kabellänge) (m)	≤ 80

