

Funktionsübersicht der Mess- und Auswertesoftware COMETplus	MATCH	REFERENCE
Integration von Video-, 3D- und Schnittansicht in das Hauptfenster zur komfortablen Analyse und Bearbeitung der Messdaten	•	•
Steuerung der Sensorparameter sowohl interaktiv als auch automatisch	•	•
Automatisches Postprocessing (bis einschließlich Speicherung des STL-Datensatzes)	•	•
Ausrichtungsmöglichkeiten: 3-2-1 Ausrichtung, 3-Ebenen Ausrichtung	•	•
Spiegeln und Skalieren von Dreiecksnetzen	•	•
Transformation (gemäß Transformationsdatei, aus Vorgabewerten und auf Referenzkoordinaten)	•	•
Import und Export für Punktwolken in verschiedenen Standardformaten (IGES, AC, VDA-FS, ASCII, NC-ASCII, etc.)	•	•
Hohe Sensorgenauigkeit durch photogrammetrische Kalibrieralgorithmen, Funktionen zur einfachen Überprüfung und Bewertung der aktuellen Sensorkalibrierung	•	•
Automatischer Datenaustausch mit COMETinspect zur simultanen Inspektion von Einzelaufnahmen (Online-Inspektion)	•	•
Automatische Prüfung der Datenqualität für jede Messaufnahme, inkl. Anzeige bei Grenzwertüberschreitung	•	•
Erzeugen und Editieren von Dreiecksnetzen (Polygonnetz, STL-Format) aus bis zu 100 Mio. Punkten	•	•
Einfache Umschaltung zwischen verschiedenen Sensormessfeldern	•	•
Optimierung von Dreiecksnetzen durch kanten- und krümmungserhaltende Datenreduktion	•	•
Krümmungserhaltende Interpolation bei Löchern im Dreiecksnetz, und interaktives Bearbeiten von Dreiecksnetzen (Dreiecke löschen / glätten / füllen / ausdünnen - auf gewähltem Bereich)	•	•
Verknüpfung von Einzelaufnahmen mittels Flächenmatching und interaktiver Vorausrichtung	•	•
Automatische Verknüpfung von Einzelaufnahmen durch Verknüpfungspunkte		•
Automatische Verknüpfung von Einzelaufnahmen durch eingemessene Referenzpunkte (Offline/Online-Photogrammetrie, CMM, zertifizierte Maßstäbe, etc.)		•
Beliebige Kombination der Strategien zur Verknüpfung von Einzelaufnahmen (Flächenmatching, Verknüpfungspunktmatching, Referenzpunktmatching)		•
Constraint Matching (Matching mit Nebenbedingungen)	•	•
Rotary-Integration: Modul zum Teachen und Abarbeiten von automatisierten Messabläufen	•	•
Automatisierung: Standardabläufe als anwendungsspezifische Macros	•	•
Automatisches Messen von Referenzkoordinaten und Retromarken		•
Funktionspaket COMETplus feature mit folgenden Funktionalitäten: - Automatische Berechnung von Formlinien (Flächenverschneidung und/oder Oberflächendaten) - Manuelle Definition bzw. Verlängerung von Formlinien auf der Oberfläche - Automatische Berechnung von Randlinien - Beschneidung und Glättung von Formlinien - Verkettung und Auftrennung von Formlinien - Einfügen und Löschen von Einzelpunkten, Erstellung von geschlossenen Formlinien - Berechnung von Formlinien durch Verschneiden von gefitteten Ebenen (zwei- und dreiflächig, „Kofferecke“) - Schärfung von Modellkanten oder Modellrändern an Hand von Formlinien	• optional	• optional