

COMET[®]plus - FUNKTIONSÜBERSICHT

ALLGEMEINE FUNKTIONEN:

- COMETplus Applikation in 64bit Technologie, Multiprozessor Unterstützung
- Einfach zu bedienende grafische Benutzeroberfläche mit anpassbarer Menüleiste
- Integration von Video-, 3D- und Schnittansicht in das Hauptfenster zur komfortablen Analyse und Bearbeitung der Messdaten
- Steuerung der Sensorparameter sowohl interaktiv als auch automatisch
- Automatischer Datenaustausch mit INSPECTplus (optionales Software-Paket) zur simultanen Inspektion (Online) von Einzelaufnahmen (Soll-Ist-Vergleich mit Falschfarben-Darstellung)
- Umfangreiche Funktionen zur Datenverwaltung (Speichern im Binärformat, Import und Export von Daten) und Sensorsteuerung (Umschaltung Messmodi, Kalibriermodi, nicht kooperative Oberflächen, Auswahl Messfeld)

FUNKTIONEN ZUM MATCHEN UND TRANSFORMIEREN:

- 3-2-1 Ausrichtung des Messobjektes bezüglich der Koordinatenachsen
- Freies Matching von Datensätzen anhand der Oberflächenstruktur mit automatisierter Vorausrichtung
- Automatisches Verknüpfungspunkt-Matching (bereits ab 2 Markern möglich)
- Matchen mit Maßstabsinformation (bei freiem Matching und bei Matching mit Verknüpfungspunkten)
- Automatisches Matching der Daten auf eingemessene Referenzpunkte *
- Kombination verschiedener Matchingstrategien innerhalb eines Messprojektes
- Matchen mit Toleranzvorgaben „Constraint Matching“
- Gruppenmatching (interaktive Gruppierung und Selektion von definierten Bereichen für globales Matching)
- Matchen von Datensätzen mit unterschiedlicher Auflösung bzw. Punktedichte
- Anzeige der Matchingqualität über Falschfarbentabelle

FUNKTIONEN ZUR DATENAUFBEREITUNG:

- Automatisches Postprocessing (Umwandlung der Punktwolken in Dreiecksnetze, Dezimierung und Optimierung in einem automatischen toleranzbasierten Prozess)
- Automatische Aufbereitung und Optimierung von Dreiecksnetzen (Beseitigen von Ausreißern, toleranzbasiertes Glätten, krümmungsbasierende Dezimierung, Skalierung, Spiegelung)
- Interaktive Aufbereitung von Dreiecksnetzen (Löcher füllen, zuschneiden, glätten, dezimieren)
- Berechnung von Schnitten und Formlinien
- Berechnung von optimierten seriellen Schnitten und Extraktion oder Manipulation von Designlinien

FUNKTIONEN ZUR SICHERSTELLUNG DER SENSORGENAUIGKEIT:

- Umfangreiche Servicefunktionen zur Hardware-Diagnose und Überwachung der Sensorgenauigkeit/-kalibrierung
- Schnelle, einfache und höchst genaue Sensorkalibrierung vor Ort durch den Benutzer

EXTRAS:

- Kompletter Funktionsumfang mit Hilfe von Macros (VB Scripte) automatisierbar
- COM-Interface zur Integration in automatisierte Messlösungen
- Voll integriertes Photogrammetrie Modul *
- Automatische Messung mit optionalem Rotationstisch (Datenerfassung und Hardwaresteuerung)

* Funktion nur im Modul
COMETplus Reference
verfügbar