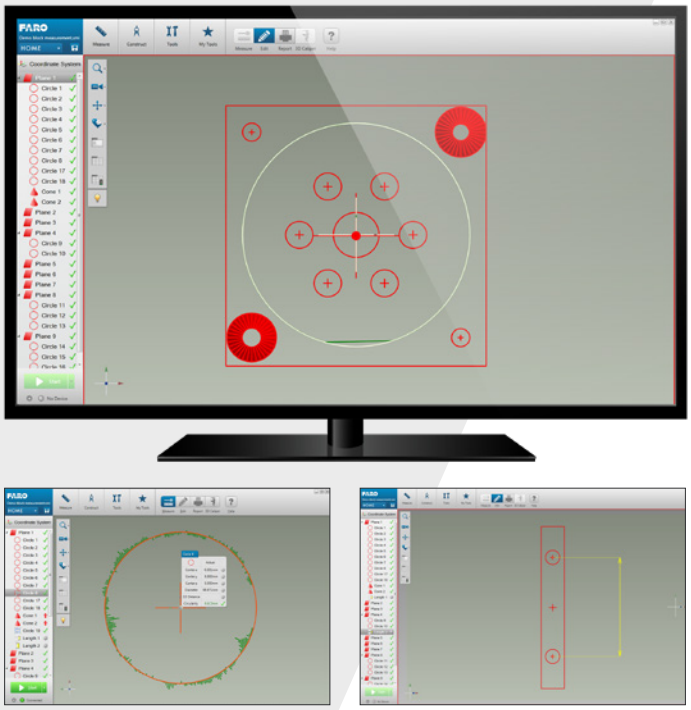
CAM2® SmartInspect 1.2

Die erste mobile Software für FARO Laser Tracker und FARO Messarme

FARO's CAM2 SmartInspect von FARO ist die perfekte Messsoftware für Anwender des FARO Laser Trackers, FaroArm und Gage, die nicht-CAD-basierte Inspektionen durchführen möchten. Das intuitiv bedienbare Softwaredesign ermöglicht auch unerfahrenen Anwendern sich schnell einzuarbeiten. SmartInspect läuft auf allen Microsoft Windows™-basierten Touch-PCs oder Tablet-Computern und ist damit die erste mobile Messsoftware für die Messung von Regelgeometrien. SmartInspect bietet zwei Ansichten: Die Live-Grafikansicht und die auf Bildern basierte Ansicht zur Unterstützung von Messungen von baugleichen Teilen. In Interaktion mit der Live-Ansicht lassen sich auf intuitive Weise Abmessungen und Strukturen erfassen, aus denen Angaben abgeleitet werden können, die sich nicht direkt messen lassen.



Eigenschaften

Messungen in der Live-3D-Ansicht

Durch die direkte Live-Bildschirmwiedergabe sehen Anwender eine grafische Darstellung ihrer Messergebnisse auf der Projektionsebene. Durch Rotation der Grafikansicht können alle vermessenen Elemente in 3D betrachtet werden.

Messgerät-Neupositionierung

Das Messgerät kann während des Messvorgangs neu platziert werden und das Bauteil aus verschiedenen Positionen gemessen werden.

Dimensionierung direkt am Bildschirm

Durch direkte Interaktion mit der grafischen Ansicht können Merkmale, die zur Messung von z. B. Längen oder Winkeln notwendig sind, direkt am Bildschirm aufgenommen werden. So können auch Abmessungen und Strukturen erfasst werden, die sich nicht direkt messen lassen. Arrangieren Sie die Ansicht passend zu den Messungen, um die Ergebnisse übersichtlich zu dokumentieren.

Touch-Anwendung

Die Software läuft auf Microsoft Windows™-basierten Touch-PCs oder Tablet-Computern als erste mobile Software für FARO Laser Tracker, FaroArm und Gage.

Vorteile

Interaktivität: Live-Feedback-Funktion sorgt für eine sofortige Neuberechnung der Ergebnisse und deren Darstellung in einer 3D-Ansicht.

Konsistenz: Bildgeführte Vermessung; Live-Anzeige von Fehlern während der Vermessung

Flexibilität: unter MyTools mehrere Abläufe in einem Befehl zusammenfassen

Effizienz: Sofortige Messung; wiederholte Teilevermessungen mit nur einem Klick

Zuverlässigkeit: NIST und PTB-Zertifizierung

Die häufigsten Anwendungen

Automobilindustrie: Bau und Zertifizierung von Werkzeugen, Ausrichtung, Prüfung von Bauteilen

Form- und Werkzeugbau: Bauteilprüfung

Metallindustrie: OMI, Erstmusterprüfung, regelmäßige Teileprüfung

Luftund Raumfahrt: Ausrichtung, Zertifizierung von Werkzeugen und Formen, Prüfung von Bauteilen

Weitere Merkmale

Intelligente Vorschlagsfunktion
Der Anwender erhält stets Vorschläge, wie er mit den ausgewählten Objekten weiter verfahren kann.

Wiederholte Teilevermessung
Für Teile, die schon einmal vermessen wurden, lässt sich die Messung auf Knopfdruck einfach wiederholen.

Sprachbedienung
Mit Ihrer Stimme können Sie Befehle aufrufen und haben die Hände frei für Messungen.

QuickTool-Import
Mit der QuickTools-Funktion lassen sich QuickTools-Programme importieren und verwenden, die mit FARO CAM2 Measure 10 erstellt wurden.

Messwiederholungen mit Bildunterstützung
Einbindung von Fotos der echten Teile an denen Markierungen angebracht werden können und die Bedienern bei der Vermessung als visuelle Hilfestellung dienen.

Echtzeit Audio Feedback
Informiert den Anwender umgehend, sobald eine Messung fehlerhaft ist oder der Laserstrahl des Trackers unterbrochen wurde und gibt Feedback, inwieweit der Messwert innerhalb der Toleranzvorgabe ist.

Systemanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme
- Microsoft® Windows® 7
- Microsoft Windows 8 und 8.1
- Microsoft Windows 10
- Bei allen Betriebssystemen werden die 32-Bit und 64-Bit-Versionen unterstützt

Minimum
- Processor: Intel Atom x5-Z8350 oder besser
- Arbeitsspeicher: 2 GB
- Festplatte: 32GB
- Display: 1280x800

Funktionen

Vermessung
- Nahtlose Anbindung an Laser Tracker, FARO Arm und Gage
- Direktvermessungsmodus
- Online-Programmiermodus immer aktiv
- Einfache Ausrichtung am Teil
- Feedback in Echtzeit während der Messungen
- Geführte Geometriemessungen
- Beschriftungen
- Whiskers

Nominaldaten
- Nominalmerkmale durch Eingabe von Werten erzeugen

Bericht
- Vielseitige Exportformate
- Export in den Formaten XPS, PDF und Text Formate

Programmierung
- Schritte für ein Bauteil-Programm aufzeichnen (online/offline)
- Schritte in einem Vermessungsprogramm abspielen
- Integriertes Programmiermodul

Ausrichtungen
- Koordinatensystem
- 3 Punkte

Softwareversion
- Basis: Alle Funktionen mit Bildunterstützung
- Pro: Erweiterte Version mit allen Funktionen, zusätzlich mit 3D-Ansicht und Dimensionierung direkt am Bildschirm

CAM2 SmartInspect ist in folgenden Sprachen verfügbar
Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Polnisch, Chinesisch, Türkisch, Portugiesisch und Russisch.

Freecall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com
FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

GSA Contract Holder

© 2020 FARO | FARO is a registered trademark of FARO Technologies, Inc. in the United States and other countries.

MA-RF-4230 REV February 27, 2020