

GonioPro

Labor-Validierungssystem

Anwendungsbereiche

- Optische Kamera, ADAS- Kamera und LiDAR-Ausrichtung mit struktureller Inspektion
- Kamera, ADAS- Kamera und LiDAR-LiDAR End-of-Line-Produktionstests
- Qualitätssicherung & standardisierte Prüfverfahren

Überblick

GonioPro ist ein flexibles und hochpräzises Prüfsystem, das speziell für die Qualitätsprüfung von Kameras, ADAS- Kameras und LiDAR entwickelt wurde. Das System bietet eine vollständige 3D-Winkelkontrolle, so dass die Benutzer Kamera-, ADAS-Kamera- und LiDAR-Einheiten aus jedem beliebigen Winkel prüfen können, um eine umfassende Analyse der optischen Ausrichtung, des Sensoraufbaus und der Leistung durchzuführen.

Mit hochauflösenden Rotations- und Kippmechanismen ist GonioPro für die anspruchsvollen Prüfanforderungen in Produktions- und Entwicklungsumgebungen ausgelegt. Das System ist modular erweiterbar, so dass es mit verschiedenen Hochleistungsmessgeräten integriert werden kann. Darüber hinaus bietet es eine automatische Datenprotokollierung und Berichterstellung, die es dem Benutzer ermöglicht, Probleme zu diagnostizieren und die Qualitätsrückverfolgbarkeit sicherzustellen.

Funktionen

- **Volle 3D-Winkelkontrolle mit 0,5 Mikrograd-Genauigkeit**
Ermöglicht eine präzise Winkelpositionierung über den gesamten Bereich, so dass die Kamera-, ADAS-Kamera- und LiDAR-Einheiten aus jedem beliebigen Winkel betrachtet werden können, um die optische Ausrichtung und andere wichtige Leistungsdaten umfassend zu überprüfen.
- **Erweiterte Messfunktionen**
Verarbeitet geometrische Merkmale wie Neigung, Drehung und Luftspaltabstände mit Mikrometergenauigkeit.
- **Hohe Belastbarkeit**
Unterstützt die Prüfung von Kamera-, ADAS-Kamera- und LiDAR-Einheiten verschiedener Größen und Gewichte bis zu 8 kg und bietet somit Flexibilität für unterschiedliche Modelle und Konfigurationen.
- **Programmierbarer Winkel**
Ermöglicht benutzerdefinierte, programmierbare Winkelsequenzen für automatisierte Standard-Prüfprozesse und verbessert die Effizienz von Produktionslinien.



Software

Maßgeschneiderte Software für einfaches Messen, Schalten und Debuggen:

- **Unterstützt NI Teststand und LabVIEW**
Gewährleistet die nahtlose Integration in automatisierte Prüf-abläufe für eine effiziente Datenerfassung und -kontrolle.
- **Intuitive Benutzeroberfläche**
mit Optionen für komplexe Analysen in der Forschung und Entwicklung und vereinfachten Arbeitsabläufen in der Produktion.
- **Pass/Fail Analyse**
Bietet sofortiges Qualitätsfeedback auf der Grundlage voreingestellter Toleranzen, ergänzt durch statistische Ergebnis-analysen zur Prozessoptimierung.
- **Datenerfassung, Analyse und Berichterstellung**
Integriert mit Mess- und Datenprotokollierungstools, die eine Echtzeitanalyse von Ausrichtung und Orientierung unterstützen. Automatische Erstellung detaillierter Prüfberichte zur Unterstützung der Fehlerdiagnose, Archivierung der Dokumentation und Rückverfolgbarkeit in der Qualitätssicherung.