

LaserVision Compact Twin

SYSTEMVARIANTEN

LaserVision Compact 3 Twin prüft doppelseitig bestückte Baugruppen gleichzeitig von oben und unten

Standalone-System, prüft doppelseitig bestückte Baugruppen gleichzeitig von oben und unten, ausgerüstet mit Farbsensormodul in GigE Vision-Technologie, telezentrischem Objektiv, automatischer Schublade mit flexibler Baugruppenaufnahme sowie Beleuchtungseinheiten bestehend aus je 10 unabhängig programmierbaren Modulen (Top + 8 Seiten + koaxial) auf der Oberseite sowie der Unterseite

SYSTEMKOMPONENTEN, HARDWARE

Bildverarbeitungsrechner im System

- | Box PC mit Microsoft Windows Betriebssystem
- | LCD-Monitor

XY-Einheit

- | Arbeitsbereich 450 x 350 mm

Baugruppenhöhe

- | Oben: max. 45 mm
- | Unten: max. 45 mm

Orthogonales Sensormodul mit Megapixel Technologie

Auflösung	Sensor/Pixel	Sichtbereich/mm	Bauteilgröße
18,7 µm	1390 x 1038	26,0 x 19,4	pitch 0.4 0402
10 µm	1390 x 1038	13,9 x 10,4	pitch 0.35 0201

Prüfgeschwindigkeit

- | Abhängig von Boarddesign und Konfiguration:
- Typ. 200.000 Bauteile/h

Allgemeine Daten

- | Elektr. Anschluss 230 V/3A
- | Zertifizierung CE (EU-Normen, Maschinenrichtlinien inkl. EMC etc.)
- | Abmessungen in mm 850 x 920 x 1000 (B x T x H)
- | Gewicht ca. 100kg
- | Temperatur, in Betrieb 10°C bis 35°C
- | Luftfeuchtigkeit, in Betrieb < 80%, nicht kondensierend



SOFTWARE

Standardprüfroutinen Bildverarbeitung

- | Prüfung von Bauteilen mit Bestückungswinkel 0 – 360°
- | Prüfung der Anwesenheit und Polarität von THT- und SMD-Bauteilen
- | Prüfung der Bauteillage (Versatz, Winkel)
- | Lötstellenprüfung an THT- und SMD-Bauteilen
- | Lötstellenprüfung an ICs
- | Kurzschlussstest (Lötbrücken)
- | Lötpastentest (2-D)
- | Erstmusterprüfung

Produktionswerkzeuge, Dokumentation der Ergebnisse

- | Automatische Speicherung der Prüfergebnisse
- | Barcodelesen mit Kamera
- | Benutzerdefinierte Ergebnismitteilungen
- | CAD-Datenkonvertierung (LVCad)
- | Prüfergebnisausgabe (konfigurierbares ASCII-Format), Transfer an externes QMS
- | Fehlerstatistik, Yieldmeter, SPC (LVStat)
- | Graphische Reparaturstation (LVRepair)
- | Graphische Baugruppenansicht (LVBoard)
- | Offline-Seriendebug
- | Remote Service - Debuggen via Internet
- | OCV-Software-Modul (optical character verification) – eingesetzt zur Schriftenerkennung (auch laserbeschrifteter Bauteile)

Optionen

- | Offline Programmierung, Remote Station
- | Weitere Lizenzen für LVRepair, LVBoard, LVStat
- | LV3D Schrägblickmodul zusätzlich zur Hauptkamera vier seitliche Kameras in die Beleuchtung integriert, max. Bauteilhöhe reduziert sich auf je 40 mm

Programmerstellung

- | Automatische Programmerstellung aus Library mit CAD-Daten
- | Wizzard (geführte Programmerstellung)
- | Automatisches Change-Management von Bestückungsvarianten
- | Automatische Kamera- und Wegeoptimierung
- | Automatische Generierung von Nutzentests
- | Array-Test zur einfachen Vervielfältigung gleicher Einzeltests
- | Automatische Generierung von Programmen für den Erstmustertest (Vergleich mit abgelernter Baugruppe z.B. Rüstprüfung für Bestückssysteme)
- | Alternativtests für Bauteilvarianten
- | Unterstützung von Bestückungsvarianten (bis zu 25)
- | Ausgabe selbst definierter PASS / FAIL-Meldungen