

Inspektionsgerät MICRO 300

Daten 04/2004
Seite 01/03

Das Inspektionssystem MICRO 300 zeichnet sich durch seine hohe Qualität des Mikroskopkopfes - Fernrohrtyp mit 5 Stufen Vergrößerungsumschaltung bei konstantem Arbeitsabstand - aus.

Es ist insbesondere durch die Schrägbetrachtungseinheit und den XY-Verschiebetisch für die stereoskopische Kontrolle von SMD-bestückten Leiterplatten geeignet.

Eine ermüdungsfreie Betrachtung der Prüflinge am Monitor durch eine leistungsstarke Video-Kamera perfektioniert dieses Inspektionssystem.



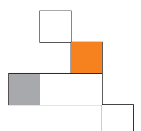
Grundgerät



Ausführung mit Camera und PC-Bearbeitung

Anwendungsbereiche

- Inspektions- und Reparatur-Arbeitsplätze in der Leiterplattenbestückung
- Kontrolle von SMD-Anschlußpins
- Bohrungskontrolle, Inspektion von Bohrhülsen und Durchkontaktierungen



Inspektionsgerät MICRO 300

Daten 04/2004
Seite 02/03

Technische Daten

Optiksystem

- Stereo-Mikroskop-Kopf mit integrierter Vertikalbeleuchtungseinheit SM 5-40 Fernrohrsystem
- Vergrößerungsbereich 5-stufig 6,4x / 10x / 16x / 25x / 40x
- Arbeitsabstand = Objektabstand 160 mm
- sichtbares Objektfeld 70 - 11 mm
- Okularpaar WF10x / 21
- Vorsatzobjektiv 0,5x
- Verstellbereich Fokussiertrieb 45 mm
- Zoom-Bereich 6,25 : 1
- Abstand optische Achse / Stativsäule 240 mm
- Höhenverstellung an der Stativsäule 120 mm

Inspektionstisch IT 300

- mit Stativsäule und Sicherungsring 25 / 350 mm
- Tischfläche 340 x 310 mm
- Verschiebebereich X/Y, klemmbar 340 x 150 mm

Beleuchtung

- Kaltlichtquelle PL 2000
- Halogenlampe 12 V / 100 W
- stufenlos elektronisch dimmbar
- Axiallüfter
- Überhitzungsschutz
- Wärmeschutzfilter
- seitlicher Filtereinschub
- Ringspaltleuchte mit flexiblem Lichtleiter Ø 66 mm
8,5 x 1.000 mm

Schrägbetrachtungseinheit

- drehbar 360 °
- Betrachtungswinkel 60 °
- Arbeitsabstand mit Vorsatzobjekt 0,5x 60 mm

Video-Kamera

- HITACHI KP-D 20 CCD-Farb-Kamera ½"-Chip / cs-mount
- Auflösung 795 x 596 / PAL
- Linien 470
- Ausgang FBAS - Y/C, S-VHS + VHS
- Empfindlichkeit 1,0 Lux bei F = 1,2
- Spannungsversorgung 12 V DC
- Abmessungen 44 x 44 x 49 mm

Eigenschaften

auf Seite 03/03

■ WEIDINGER GmbH

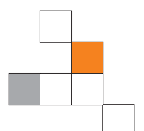
Ringstraße 17
82223 Eichenau
Deutschland

■ Geschäftsführer

Pius Essig und Ruedi Ryser
HRB 60470 München
USt-IdNr.: DE 811262551

■ Kontakt

Telefon: +49 (0)8141 / 36 36 - 0
Telefax: +49 (0)8141 / 36 36 - 155
info@weidinger.eu ■ www.weidinger.eu



Eigenschaften

- binokularer 45°-Einblick
- hochwertiger 5-Stufen-Vergrößerungswechsler mit konstantem Arbeitsabstand in allen Vergrößerungsstufen
- präziser Zahnstangen-Fokussiertrieb mit Kugellinearführung
- schnelle Anpassung an wechselnde Objektfelder
- einstellbarer Augenabstand
- Dioptrien-Ausgleich
- Gummi-Augenmuscheln
- sehr gute optische Kontrolle von Lötstellen an SMD-Bauteilen durch drehbare Schrägbetrachtungseinheit
- schattenfreie Ausleuchtung des Objektfeldes, auch bei Drehbewegung der Schrägbetrachtungseinheit, durch integrierte Vertikalbeleuchtung
- Aufgabenspezifische Anpassung an ein breites Prüflingsspektrum durch X/Y-Verschiebe-Inspektionstisch
- ermüdungsfreie Inspektion der Prüflinge am Farbmonitor in Verbindung mit der Video-Kamera
- Dokumentation, Messung, Archivierung sowie Bearbeitung des gespeicherten Bildes mit der benutzerfreundlichen Software

