ERSASCOPE 1

kurtz ersa

Optische Inspektion von verdeckten Lötstellen bei BGAs, SMDs & THTs

Einzigartige Technologievorteile

- Hochauflösende BGA-Endoskop Optik (≤ 300 µm)
- Lichtmanagement mit Schwanenhals & optional Glasfaserlichtpinsel oder -fächer
- Multifunktionales Stativ und X-Y Tisch ermöglichen eine Bewegung der Optik in 6 Achsen
- ImageDoc Software für grundlegende und fortgeschrittene Anwendungen
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis!

ERSASCOPE 1 –
das patentierte und weltweit erste optische BGA-Inspektionssystem jetzt zu günstigen Preisen!

Seit beinahe zehn Jahren profitieren über 3.000 Anwender weltweit von der Inspektion verdeckter Lötstellen. Sowohl bei der Inspektion von BGAs, PLCCs als auch bei Anwendungen, in denen herkömmliche Mikroskope versagen, bietet die ERSASCOPE-Technologie einen bedeutenden Mehrwert in der Qualitätssicherung. Branchenfachleute weisen weiterhin auf die Notwendigkeit der Inspektion verdeckter Lötstellen mittels ERSASCOPE-Technologie hin.

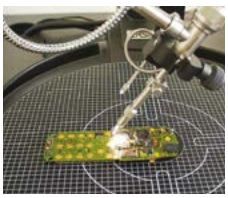
Das ERSASCOPE 1 ist ein komplett neu entwickeltes Gerät, das die preisgekrönte und patentierte, original Inspektions-Funktionalität des ERSASCOPEs zum günstigsten Preis bietet.

Das patentierte Original-Endoskop – die ERSASCOPE-Optik – ist das Herz des Inspektionssystems.

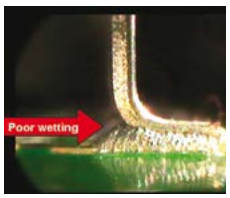
Die neue WVGA-Kamera mit USB-2.0-Schnittstelle arbeitet mit CMOS-Technologie und verfügt über eine optimale Lichtempfindlichkeit und Auflösung. Sowohl die ERSASCOPE-1-Optik als auch der im Lieferumfang enthaltene flexible Schwanenhals werden von der LED-Lichtquelle optimal versorgt.

Das multifunktionale ERSASCOPE-Stativ ist mit einer z-Achse und Feineinstellung für das Objektiv ausgestattet. Weiterhin verfügt das Objektiv über sieben Bewegungsachsen. Somit kann ein Objekt aus fast jedem Winkel inspiziert werden. Am x-y-Inspektionstisch befinden sich zwei Bedienelemente zur Grob- und Feinverstellung, mit denen die Leiterplatte während des Inspektionsvorgangs bewegt werden kann.

Die benutzerfreundliche Software ImageDoc Basic ist im Lieferumfang erhalten und beinhaltet folgende Komponenten: Live-/Standbild, Referenzbildgruppen/Bilddatenbank, Ersa-/Fraunhofer-Basisdatenbank mit Problem-/Lösungsdatenbank, Bildbearbeitung/-beschriftung, Messfunktion und automatische Messkontrollfunktion sowie Berichts- und E-Mail-Grundfunktionen.

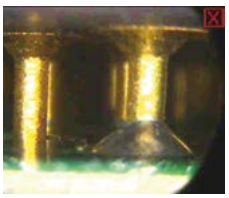


Blickwinkel von 0° bis 90°

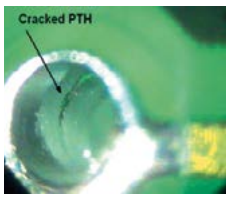


PQFP: keine Innenmeniskus-Bildung

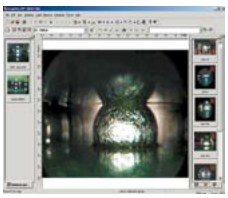
Inspektionssoftware ImageDoc Basic



PGA - fehlender Durchsteiger



PTH Mikroriss



Inspektionssoftware ImageDoc

ERSASCOPE 1

kurtz ersa

Optische Inspektion von verdeckten Lötstellen bei BGAs, SMDs & THTs

Bestellinformationen und Technische Daten ERSASCOPE 1

Artikelnummer	Beschreibung	Technische Daten	Abbildung
0VSSC070	**Inspektionssystem ERSASCOPE 1 bestehend aus:**		
0VSSE100	**ERSASCOPE 1** Endoskop mit integrierter Linse und Faserlichtleiter	Fokussierring & einstellbares Gegenlicht Footprint: 1,5 x 4,5 mm bis zu 400-fache* Vergrößerung Abstand zum Bauteil ca. 300 µm	
0VSCA1225	**USB-Digitalkamera**	digital (USB 2.0) manueller oder automatischer Weißabgleich 1/3" CMOS-Chip	
0VSTV036	**TV-Adapter** verbindet Optikenträger mit CCD-Kamera	60 mm Brennweite	
0VSLS400	**LED-Lichtquelle** Tageslichtquelle mit ca. 5.800 K Lichtfarbe, dimmbar	(B x H x T): 170 x 196 x 98 mm 220 V - 240 V~, 50 Hz, 45 W oder 115 V - 127 V~, 60 Hz, 45 W Gewicht: ca. 2,1 kg	
0VSST210	**ERSASCOPE-Stativ** mit z-Achsenfeinverstellung; integrierte Faserlichtleiter & Kamerakabel	B x H x T: ~500 x 400 x 520 mm Gesamtgewicht ca. 5 kg Oberfläche: antistatisch 1000 mm beschichteter Faserlichtleiter mit Schwanenhals	
0VSXY090	**ERSASCOPE-1-Tisch** mit 4 Leiterplattenfüßen	x-y-Verstellung mit Grob- und Feinverstellung; antistatische Auflage mit Gitter ø 320 mm; Gewicht: ca. 3 kg	
0VSID135	**ImageDoc Basic 1.3**	allgemeine Inspektionssoftware	

Zubehör ERSASCOPE 1

0VSUP6XL	**XL-Aufrüstsatz** für ERSASOPE-Stativ und Leiterplattentisch zur Inspektion großer Leiterplatten	antistatischer XL-Tisch (600 x 700 mm), Teleskoparm, Optikenträger und Lichtkabelverlängerung	
0VSMS100	**MAGNISCOPE-Optik** statisches Endoskop zur Aufsichtsinspekti-on mit integrierter Linse & Faserlichtleiter	Fokussierring, bis zu 400-fache* Vergrößerung *20"-Monitor, Auflösung 1600 x 1200 Pixel, kein digitaler Zoom	
0VSMZ100	**MACROZOOM-Optik** zur Aufsichtsinspektion mit großen Vergrö-ßerungen	Optik mit 70-fachem Zoom Blendeneinstellung: F 5.6 – 32 C Brennweitenbereich: 180 – 450 mm	
0VSFR100	**MACROZOOM-Ringlicht**	optisches Faserringlicht	
0VSMZ300H	**MACROZOOM-Halter**	verbindet Optik mit Stativ	
	ERSASCOPE-2-Aufrüstsatz Erweiterung von ERSASCOPE-Systemen auf ERSASCOPE 2	Die komplette Bestellinfo erhalten Sie bei Ihrer Ersa-Vertretung	
0VSLLVL200	**Lichtleiterverlängerung**	L: 200 mm	
0VSLF200	**Lichtfächer**	L: 35 mm, B: 5 mm	
0VSLF300	**Lichtpinsel**	L: 80 mm, B: ca. 10 bis 35 mm	
0VSRM100	**Referenzmaßstab**	10 µm Linienbreite bei 100 µm Linienabstand	
0VSLC100	**Optik-Reinigungsset**	Reinigungstuch, -papier & -flüssigkeit	
0VSSH100	**Schutzhaube**	antistatisches Textilgewebe	
0VSID201	**ImageDoc EXP 2.0**	professionelle Inspektionssoftware	

285 693 - 06/2016 | Änderungen vorbehalten | © Ersa GmbH

Ersa GmbH
Leonhard-Karl-Str. 24
97877 Wertheim
Germany

Tel. +49 9342 800-0
Fax +49 9342 800-127
info@ersa.de
www.ersa.de

Frankreich
info-efr@kurtzersa.com

Amerika
info-ena@kurtzersa.com

China
info-eap@kurtzersa.com

Korea
webmaster@joinent.com