



ERSASCOPE M plus



ERSASCOPE M

Ersa ERSASCOPE M & Ersa ERSASCOPE M plus

Optische Inspektionssysteme für versteckte Lötstellen.

Das ERSASCOPE M und M plus sind vielseitige Videomikroskope zur optischen Inspektion versteckter Lötstellen in der Elektronikfertigung, einschließlich der Messung von Lötstellen an Ball Grid Arrays (BGA) und vielen anderen SMT-Bauteilen. Gängige Anwendungen sind die visuelle Analyse von Bauteilen auf Leiterplatten in der Oberflächenmontagetechnik (SMT) oder Durchstecktechnik (THT) im Allgemeinen, aber auch die visuelle Beurteilung von Leiterplattenflächen oder Lotpastendruckern. Einsatzgebiete liegen in der Qualitätssicherung, in der Produktion, im Labor oder in der Forschung und Entwicklung.

Die kompakten ERSASCOPE M-Geräte werden per USB-Schnittstelle mit PC oder Laptop verbunden und sind innerhalb weniger Minuten betriebsbereit. Dank hochwertiger BGA-Objektive ist die Inspektion von Bauteilen mit verdeckten Lötstellen ein Kinderspiel. Ein MACROZOOM-Objektiv ermöglicht die Oberflächeninspektion von oben in verschiedenen Vergrößerungen. Alle Optiken werden einfach auf die hochauflösende digitale Kameraeinheit aufgesteckt und sind so sekundenschnell auswechselbar, je nach Inspektionsaufgabe.

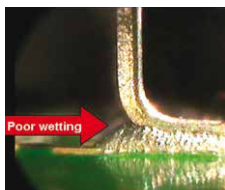
Langlebige regelbaren LED-Leuchten sind in den Optiken integriert und sorgen für eine optimale Ausleuchtung der Lötstellen. Das ERSASCOPE M verfügt über ein zusätzliches LED-Faserlicht für die Hintergrundbeleuchtung bei der BGA-Inspektion und zum Ausleuchten versteckter und schwer zugänglicher Bereiche. Das ERSASCOPE M plus beinhaltet eine leistungsstarke externe LED-Lichtquelle inklusive Schwanenhals-Lichtleiter und Lichtpinsel für optimale Lichtverhältnisse. Beide Systeme werden mit der bewährten Inspektionssoftware ImageDoc ausgeliefert. Sie zeigt nicht nur die Livebilder, sondern bietet auch verschiedene Möglichkeiten zur Dokumentation und Analyse der Prüfergebnisse.

Technische Highlights:

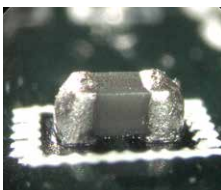
- Hochauflösende 5 MP USB-Kamera
- Auswechselbare hochwertige Objektive
- Multifunktionsstativ und X-Y-Tisch mit Rotation für schwierige Inspektionen
- Vollständig ESD-sicher
- Inklusive ImageDoc Basic Software

Technische Daten:

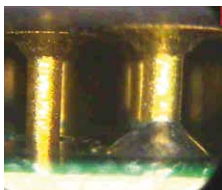
Bestellnr.	Bezeichnung	Technische Daten	Abbildung	ERSASCOPE M	ERSASCOPE M plus
0VSST080	Stativeinheit mit z-Achse mit Mikrometer-Verstellung; integrierten Faserlichtleitern und Kamerakabeln	B x H x T: ca. 500 x 400 x 520 mm, Gesamtgewicht: ca. 5 kg, antistatische Oberfläche, beinhaltet 1000 mm beschichtetes Faserlichtleiterkabel mit Schwanenhals		X	X
0VSCA060	Basiskameraeinheit, digital	1/3" N-MOS Solid State Farbbildsensor, 2592 (H) x 1944 (V) Pixel (5.0 MP), USB 2.0 Anschluss, 114 (L) x 36 (B) x 51 mm (H), ohne Zuleitung		X	X
0VSSE060-90K	BGA-Objektiv, 90°-Optik zur Inspektion von BGA mit Rastern von 1,27 mm	Bildvergrößerung: 5-fach bis 280-fach Arbeitsabstand: 0,5 mm - 100 mm (Fokusbereich) Bildfeld (FoV): 1,2 - 50 mm Auflagefläche: 0,8 x 7,1 mm		X	X
0VSSE060-90KS	BGA-Objektiv klein, 90°-Optik zur Inspektion kleiner BGA mit Rastern von 1,0 mm bei enger Bestückung	Bildvergrößerung: 25-fach bis 350-fach Arbeitsabstand: 0,3 - 40 mm (Fokusbereich) Bildfeld (FoV): 1,0 - 20 mm Auflagefläche: 0,8 x 6 mm		X	X
0VSSE060-90KUS	Mikro BGA-Objektiv, 90°-Optik zur Inspektion ultrakleiner BGA/Flip-Chips mit Rastern <1,0 mm bei sehr enger Bestückung	Bildvergrößerung: 25-fach bis 350-fach Arbeitsabstand: 0,2 - 40 mm (Fokusbereich) Bildfeld (FoV): 1,0 - 20 mm Auflagefläche: 0,4 mm x 3,4 mm		X	X
0VSSE060-MZ80	80x MACROZOOM Objektiv mit LED zur Aufsichtinspektion	Bildvergrößerung: 8-fach bis ca. 80x auf 14" Monitor Arbeitsabstand: ca. 5 mm - 200 mm (Fokusbereich) Bildfeld: ca. 5 - 45 mm 43 (L) x 19 (Ø) mm (85 x 35 mm max. inkl. Teleskopstütze)		X	X
0VSL5400	Regelbare LED-Lichtquelle Energieeffiziente LED-Beleuchtung für alle ERSASCOPE Inspektionssysteme	B x H x T: 170 x 196 x 98 mm Leistungsaufnahme: max. 65 W Versorgung: 12 VDC, 5,420 mA Gewicht: ca. 2,1 kg		--	X
0VSL200	Lichtleiterkabel mit Schwanenhals			--	X
0VSLF300	Beleuchtungspinsel	Länge: 80 mm, Breite: ca. 10 - 35 mm		--	X
0VSD300	ImageDoc Basic 3.X Inspektionssoftware	Standard-Softwarepaket (im Lieferumfang enthalten)		X	X
0VSD300L	ImageDoc EXP 3.X Inspektionssoftware	Upgrade-Lizenz auf professionelle Inspektionssoftware ImageDoc EXP		Option	Option
0VSLC100	Optik-Reinigungsset	Reinigungstuch, -papier und -flüssigkeit		X	X
3ZT00214	Reinigungsstäbchen (ERSASCOPE)			X	X
0VSL5030	LED-Faserlicht	Ausleuchtung: 64 x Ø 0.250 mm Kunststoff-Lichtwellenleiter, Größe: Ø 26 x 250 mm (max. 40 x 250 mm)		X	--
0VSY100	x/y-Tisch mit Feinverstellung , drehbar, inkl. 4 Auflage-säulen f. Leiterplatten	Abmessungen: Ø 320 mm Gewicht: ca. 5 kg		X	X



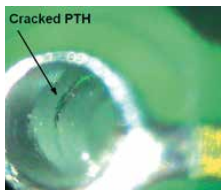
PQFP Inspektion: keine Innenmeniskusbildung bei bleifreier Lotpaste



Hochauflösende Inspektion von 0201-Bauteilen



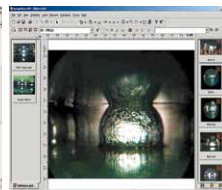
THT-Inspektion unter PGA



Leiterplatteninspektion in einer Durchkontaktierung



ImageDoc Basic Inspektionssoftware



BGA-Inspektion mit Referenzbildern



weitere Informationen auf unserer Website oder im Webshop

Ersa GmbH | Germany
Tel. +49 9342 800-0
info@ersa.de
www.ersa.de

France:
kefrance@kurtzrsa.com
America:
usa@kurtzrsa.com

Mexico:
info-kmx@kurtzrsa.de
China:
asia@kurtzrsa.com

India:
india@kurtzrsa.com
Vietnam:
info-kev@kurtzrsa.com