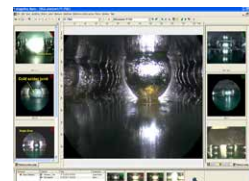




MOBILE SCOPE



Inspektion eines Micro-BGA



Inspektionssoftware  
ImageDoc



QFP-Lötstellen  
aufgenommen mit dem  
MacRoZoom-Objektiv

# Ersa MOBILE SCOPE

## Lötstelleninspektion im Handumdrehen.

Das Ersa MOBILE SCOPE ist ein kompaktes, tragbares Videomikroskop zur Begutachtung von Lötstellen in der Elektronikfertigung. Es wurde für die optische Inspektion und digitale Bildaufzeichnung sowie Messaufgaben an Lötstellen von Ball-Grid-Array- (BGA-),  $\mu$ BGA-, CSP- und Flip-Chip-Bauelementen entworfen. Das Ersa MOBILE SCOPE kann ebenfalls verwendet werden, um Landeflächen, Lotpaste oder allgemein Bauteile auf Leiterplatten in der Surface-Mount-Technologie (SMT) oder der Trough-Hole-Technologie (THT) optisch zu inspizieren. Einsatzfelder liegen in der Qualitätssicherung, der Produktion, in Messlaboren oder in der Entwicklung.






Das kompakte Gerät wird über einen USB-Anschluss mit einem PC oder einem tragbaren Computer verbunden und kann so innerhalb kurzer Zeit an beliebigen Orten eingesetzt werden. Mit hochwertiger BGA-Optiken lassen sich Bauelemente mit verdeckten Lötstellen problemlos begutachten, ein MACROZOOM-Objektiv erlaubt die Aufsichtinspektion. Alle Optiken werden mit einer Steckverbindung mit der hochauflösenden, digitalen Farbkamera im Handstück verbunden und lassen sich, je nach Einsatzfall, schnell und einfach austauschen. Langlebige und sehr helle, regelbare LED-Lichtquellen in den Optiken garantieren eine optimale Ausleuchtung der Lötstellen. Für die BGA-Inspektion unerlässlich ist ein zusätzliches LED-Faserlicht als Gegenlicht oder für die Ausleuchtung schwer zugänglicher Bereiche. Lötfehler können so schnell und einfach erkannt werden. Die vielfach bewährte, im System enthaltene Inspektionssoftware ImageDoc Basic bietet neben der Darstellung des Livebildes viele Möglichkeiten zur Dokumentation und Analyse der Inspektionsergebnisse.

Umfangreiches Zubehör erlaubt es dem Anwender, sich das Ersa MOBILE SCOPE nach seinen individuellen Bedürfnissen zusammenzustellen. Der praktische Transportkoffer sorgt für eine sichere Lagerung des Inspektionssystems und erleichtert die schnelle Verwendung an verschiedenen Einsatzorten.

### Technische Highlights:

- Hochauflösende USB-Kamera
- Auswechselbare hochwertige Objektive
- Optionales 0°-Objektiv (80x)
- Integrierte, einstellbare LED-Beleuchtung
- Optionales LED-Faserlicht
- Stativeinheiten und weiteres Zubehör
- Software ImageDoc Basic oder EXP für Einsteiger und erfahrene Anwender
- Aufzeichnungs-, Mess- und Dokumentationsfunktionen
- Mobile Anwendung

### Technische Daten:

Bestellnummer	Bezeichnung	Technische Daten	Abbildung
0VSST080	<b>Stativeinheit</b> 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	
0VSCA060	<b>Basiskameraeinheit, digital</b>	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	
0VSSE060-90K	<b>BGA-Objektiv, 90°-Optik</b> 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	
0VSSE060-90KS	<b>BGA-Objektiv klein, 90°-Optik</b> 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	
0VSSE060-90KUS	<b>Mikro BGA-Objektiv, 90°-Optik</b> 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	
0VSSE060-MZ80	<b>80x MACROZOOM Objektiv mit LED</b> zur Aufsichtsinspektion	Bildvergrößerung: 8-fach bis ca. 80x 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)	
0VSID300	<b>ImageDoc Basic 3.X Inspektionssoftware</b>	Standard-Softwarepaket (im Lieferumfang enthalten)	
0VSID300L	<b>ImageDoc EXP 3.X Inspektionssoftware</b>	Upgrade-Lizenz auf professionelle Inspektionssoftware ImageDoc EXP	
0VSLC100	<b>Optik-Reinigungsset</b>	Reinigungstuch, -papier und -flüssigkeit	
3ZT00214	<b>Reinigungsstäbchen (ERSASCOPE)</b>		
0VSL030	<b>LED-Faserlicht</b>	Ausleuchtung: 64 x Ø 0.250 mm Kunststoff-Lichtwellenleiter, Größe: Ø 26 x 250 mm (max. 40 x 250 mm)	
0VSCA060A	<b>Ablage für Kameraeinheit</b>		

### Vertriebskits Ersas MOBILE SCOPE:

Inhalt	Bestellnummer	0VSSC060VK1	0VSSC060VK2	0VSSC060VK3
Basiskameraeinheit, digital		1x	1x	1x
BGA-Objektiv, 90°-Optik (0VSSE060-90K)		1x	--	1x
80x MACROZOOM Objektiv mit LED		--	1x	1x
LED-Faserlicht mit Dimmer		1x	--	1x
Ablage für Kameraeinheit		1x	--	1x
Betriebsanleitung		1x	1x	1x
Inspektionssoftware ImageDoc Basic		1x	1x	1x
Aluminiumkoffer für Ersas MOBILE SCOPE		--	--	1x



weitere Informationen auf unserer Website oder im Webshop

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

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

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

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