

## Sistema de inspección ERSASCOPE M y M Plus

ERSASCOPE M y M Plus son **microscopios de inspección multiuso** para analizar las uniones de soldadura en medios de producción electrónica.

Ambas unidades han sido diseñadas para **inspección óptica y registro de imagen digital**, incluyendo mediciones de uniones de soldadura BGA y muchos otros encapsulados SMT.

Su campo de aplicación cubre la **inspección visual de componentes en placas de circuitos impresos en SMT o THT** en general, pero también la inspección visual de tarjetas PCB o impresiones de pasta de soldadura. Estos dispositivos pueden ser utilizado en departamentos de calidad, producción, laboratorios o I+D.

La unidad compacta ERSASCOPE M se conecta con un PC o laptop a través de una **interface USB**, y en pocos minutos ya está lista para operar.

Gracias a su **cabezal óptico BGA de alta calidad**, la inspección de componentes con uniones de soldadura ocultas es fácil. Una lente con **macro-zoom** permite una inspección de la superficie superior en diferentes aumentos.



Vídeos en nuestro canal de YouTube

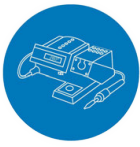
 **kurtz ersa**



Ambos cabezales ópticos están conectados a una **cámara manual digital de alta resolución a color** a través de una conexión "Quick Snap". Cambiar el cabezal óptico de acuerdo a las tareas de inspección es una cuestión de segundos. Ambos llevan integrados luces LED controlables muy brillantes y de larga duración para obtener una iluminación óptima a las juntas de soldadura.

El **ERSASCOPE M** está equipado con un potente **cepillo de luz LED externo para inspección BGA**. Es esencial para iluminar desde el fondo o iluminar áreas ocultas o de difícil acceso.

El **ERSASCOPE M plus** incluye una potente **fuentes de luz LED externa con cable de fibra óptica** así como un cepillo de luz para condiciones de iluminación optimizada. Ambos sistemas asisten para **detectar rápidamente errores de soldadura** y vienen con el **software de inspección ImageDoc**. Este software no solo muestra las imágenes en vivo, sino que también ofrece al operador varias posibilidades para la documentación o análisis de resultados.



## Opciones disponibles

**ERSASCOPE M**

**ER-0VSSC080**



Incluye:			
Código		Descripción	
ER-0VSS080	Soporte ERSASCOPE con ajuste de micrómetro y tracción z-fina	500 x 400 x 520 mm; peso total 5 kg, ESD, incluye 1,000 mm de cable de fibra óptica con cuello de cisne	
ER-0VSCA060	Unidad de cámara básica, digital	Sensor de imagen en color solid state N-MOS de 1/3.2", 2592 x 12944 píxeles (5.0 MP), USB 2.0, 114 x 36 x 51 mm (sin cable)	
ER-0VSSE060-90K	Lente BGA, cabezal óptico de 90º	Aumento de pantalla: 180x – 15x en monitor de 14", rango de distancia: 0.5 – 30 mm (rango de enfoque)	
ER-0VSSE060-MZ80	Macro zoom 80x con luz LED	Footprint ø 6 mm; aumento de hasta 250x (monitor 20") 1,600 x 1,200 resolución de píxeles, no zoom digital	
ER-0VSL030	Cepillo de luz LED con dimmer para retroiluminación	64 x 0.250 mm (Ø) fibras ópticas de plástico 26 x 250 mm (max. 40 x 250 mm)	
ER-0VSY100	Mesa Ersascope 2 con 4 soportes para PCB	Movimiento X-Y-movimiento con ajuste fino y tapete ESD, dimensiones: ø 320 mm, peso: 5 kg	
ER-0VSI0300	ImageDoc Basic 3.x / actualización de software		
ER-0VSLC100	Kit de limpieza de lente	Toallitas limpiadores, papeles y líquido.	
ER-3ZT00214	Punta de limpieza (ERSASCOPE)		

ERSASCOPE M y ERSASCOPE M plus SOLO pueden funcionar con el software ImageDoc. Por favor, escoja uno de los siguientes paquetes:

Código	Descripción	
ER-0VSI0300	ImageDoc Basic 3.X	Paquete de software estándar (incluido)
ER-0VSI0300L	ImageDoc EXP 3.X	Software de inspección profesional multimedia (opcional)



**ERSASCOPE M Plus**

**ER-0VSSC080P**



Incluye:			
Código	Descripción		
ER-0VSS080	Soporte ERSASCOPE con ajuste de micrómetro y tracción z-fina	500 x 400 x 520 mm; peso total 5 kg, ESD, incluye 1,000 mm de cable de fibra óptica con cuello de cisne	
ER-0VSCA060	Unidad de cámara básica, digital	Sensor de imagen en color solid state N-MOS de 1/3.2", 2592 x 12944 píxeles (5.0 MP), USB 2.0, 114 x 36 x 51 mm (sin cable)	
ER-0VSSE060-90K	Lente BGA, cabezal óptico de 90º	Aumento de pantalla: 180x – 15x en monitor de 14", rango de distancia: 0.5 – 30 mm (rango de enfoque)	
ER-0VSSE060-MZ80	Macro zoom 80x con luz LED	Footprint ø 6 mm; aumento de hasta 250x (monitor 20") 1,600 x 1,200 resolución de píxeles, no zoom digital	
ER-0VSL400	Fuente de luz LED externa	170 x 196 x 98 mm; suministro: 12 VDC, 5.420 mA, consumo de energía: máx. 65 W, peso: 2,1 kg.	
ER-0VSL200	Cable de fibra óptica con - Goose montado en soporte para luz extra		
ER-0VSLF030	Cepillo de luz con fibra óptica	Longitud: 80 mm, Ancho: de 10 a 35 mm.	
ER-0VSY100	Mesa Ersascope 2 con 4 soportes para PCB	Movimiento X-Y-movimiento con ajuste fino y tapete ESD, dimensiones: ø 320 mm, peso: 5 kg	
ER-0VSI300	ImageDoc Basic 3.x / actualización de software		
ER-0VSLC100	Kit de limpieza de lente	Toallitas limpiadores, papeles y líquido.	
ER-3ZT00214	Punta de limpieza (ERSASCOPE)		

ERSASCOPE M y ERSASCOPE M plus SOLO pueden funcionar con el software ImageDoc. Por favor, escoja uno de los siguientes paquetes:

Código	Descripción	
ER-0VSI300	ImageDoc Basic 3.X	Paquete de software estándar (incluido)
ER-0VSI300L	ImageDoc EXP 3.X	Software de inspección profesional multimedia (opcional)