



Sistema híbrido de Rework HR600/2

El sistema de retrabajo híbrido **HR 600/2** ofrece a la industria electrónica de sub-ensamblado una **solución profesional y automatizada**. Con este equipo, casi todos los componentes de las más modernas tarjetas de control actuales y de casi cualquier característica pueden ser **reparados de forma segura y fiable**. El núcleo de este sistema universal de re-trabajo es el **posicionamiento de los componentes**, así como la posibilidad de ir ajustando los diferentes parámetros del proceso de soldadura.

Se ha puesto especial atención en la **automatización de los diferentes pasos del proceso**. Todas las **operaciones** pueden ser **controladas paso-a-paso** por el operario o combinarlas con operaciones automáticas que requieran en algún momento actuaciones manuales.

Vídeos



Más vídeos en nuestro canal de YouTube

 kurtz ersa



Un cabezal híbrido combina el **método de transferencia calórica** de la radiación por infrarrojos con el calor por convección a un punto, consiguiendo una **alta eficiencia** en el calentamiento de los componentes con los que vamos a trabajar y por tanto, resultados de alta calidad en la soldadura y desoldadura. **Disponible de forma opcional una cámara RPC con iluminación LED** para documentar y monitorizar el proceso.

El posicionamiento de los componentes es el proceso más automatizado; el **software integrado HRSoft** de procesamiento de imágenes permite evaluar los datos de las imágenes generadas por las 2 cámaras instaladas. La posición del componente se calcula y se coloca de forma automática, sin necesidad de intervención del operario, utilizando una pipeta de vacío montada sobre el eje del sistema.

Preparado para usar con la **estación Dip&Print**, donde se realiza la impresión de pasta de soldadura. Sumergir el componente en flux es un proceso automatizado.

Además está disponible un **módulo VOIDLESS** para minimizar la aparición de huecos (gas atrapado) en las uniones de soldadura de aplicaciones críticas.



Opciones disponibles

Código	Descripción
ER-0HR600/2	Sistema híbrido Rework HR600/2
ER-0HR600/2BHL	Sistema híbrido Rework HR600/2 con ajuste de posicionamiento*
ER-0HR600/2L	Sistema híbrido Rework HR600/2 con soporte PCB 535 x 300 mm**
ER-0HR600/2LBHL	Sistema híbrido Rework HR600/2 con ajuste de posicionamiento* y con soporte PCB 535 x 300 mm**

*No hay precalentamiento del área completa.

** Los perfiles de soldadura deben ser ajustados.

Ficha Técnica

Producto	ER-0HR600/2P
Dimensiones	850 x 660 x 620 mm
Peso	57 kg.
Diseño ESD	Sí
Voltaje nominal	230 V AC
Potencia nominal	3.200 W
Fusibles	6.3 A
Conexión de aire comprimido	6-10 bar (sin aceites), conector de ¼ pulgadas
Sensores de temperatura	Sensores IR digitales de no contacto (pirómetros) 2 entradas para termopares tipo K., Una para sensor AccTu
Calentador superior	Calentador híbrido (2 zonas x 400 W), 60 x 60 mm
Calentador inferior	Calentador IR (3 zonas x 800 W), 380 x 250 mm
Tamaño PCB	Hasta 390 x 300 mm (+x) Hasta 535 x 300 mm (+x) (0HR600/2L)
Dimensión de componentes	De 1 x 1 hasta 50 x 50
Cámara de posicionado (superior)	Cámara color 1.3 MP, USB 2.0, cámara a color, regulable
Cámara de componentes (inferior)	Cámara blanco y negro 1.3 MP, USB 2.0, blanco y negro, regulable
Cámara RPC (Opcional)	Cámara color de alta resolución 10 MP, USB 2.0, longitud focal, iluminación 2x LED, ajustable
Interface	USB 2.0
Software Operativo	ERSA HRSoft para Microsoft Windows 8 y Windows 10
Símbolo de Prueba	CE



Posicionamiento automático de componentes

Accesorios

ER-0HR610	Cámara RPC para HR 600/2	
ER-0IR6500-01	AccuTC Termopar	
ER-0IR4510-02	Cable Termopar	
ER-0IR6500-37	AccuTC Termopar sin accesorio fijo	
ER-0HR645	AccuTC 2.0 Termopar	
ER-0IR5500-35	Brazo articulado flexible para HR 600/2	
ER-0IR5500-36	Extensión brazo articulado flexible	
ER-0HR640	Brazo con rótula para HR 600/2	
ER-0DTM103	Medidor de temperatura	
ER-3HR600-06-023 ER-3HR600-06-025 ER-3HR600-06-022 ER-3HR600-06-021	Pipeta posición, 1 mm Pipeta posición, 2 mm Pipeta posición, 4 mm Pipeta posición, 10 mm	
ER-0IR5500-40 ER-0IR5500-41	MicroPickup, 0510 MicroPickup, 1020	
ER-0IR5500-44 ER-0IR5500-45	Adaptador de succión grande Adaptador de succión pequeño	
ER-0IR4520-01 ER-0IR4520-02 ER-0IR4520-03 ER-0IR4520-07	Ventosa silicona, 8 mm Ventosa silicona, 5 mm Ventosa silicona, 2 mm Ventosa silicona, 1 mm	
ER-0IR4520-04 ER-0IR4520-05 ER-0IR4520-06	Ventosa vitón, 8 mm Ventosa vitón, 5 mm Ventosa vitón, 3.5 mm	
ER-0HR-VL1	Módulo VOIDLESS para HR600/2	
ER-0PR100	Estación Dip&Print	