

MANUAL DE USUARIO

# HRV7444

## ESTACIÓN DE DESOLDADURA ESD



CE

# Descripción

La estación HRV7333 está diseñada especialmente para desoldar componentes sin plomo. Su rápido calentamiento y gran potencia la convierten en una herramienta especialmente práctica para de-soldar limpiamente todo tipo de componentes.

Su diseño específico nos da la posibilidad de trabajar con una sola mano y su gran potencia de absorción permite eliminar los restos de soldadura de ambos lados del circuito impreso.

Esta herramienta se utiliza en la investigación, enseñanza y fabricación electrónicas, especialmente para reparar y de- soldar componentes en aparatos electrónicos y en equipos de comunicación.

## Unidad de control

La pistola de de-soldar es controlada automáticamente con un microprocesador. El sistema de control digital y el sensor de alta calidad garantizan un control de temperatura preciso en la punta del de-soldar. Para conseguir el máximo grado de precisión térmica y un comportamiento termodinámico óptimo en condiciones de carga, los valores medidos se registran de manera rápida y precisa.

## Pistola de-soldadora

Esta pistola de-soldar con 60 W de potencia y un índice de calentamiento de 130 W, dispone de una gama de puntas con diámetros interiores ente 0,8 y 1,3mm.

Por su elevada potencia y su diseño en forma de pistola, esta herramienta es perfecta para trabajos de de-soldar de alta precisión. La sección de calentamiento está fabricada en cerámica y con sensor para controlar la temperatura de forma rápida y precisa.

# Especificaciones técnicas

Tensión	100~240V CA AC/50Hz
Consumo energético	90 W
Temperatura	160°C ~ 480°C
Presión de vacío	600 mm Hg
Sección de calentamiento	Calentador cerámico
Accesorios	Punta de repuesto x 3 (ø1,0 / ø1,2 / ø1,5 mm). Útil de limpieza x 3 (ø0,7/ ø0,9/ ø1,2 mm). Esponja de filtrado x 4 (Φ 20,8x1 + Φ 16,8x3)
Certificados	CE, GS, RoHS
Tamaño de la estación	175 x 135 x 190 mm
Peso	1,6kg

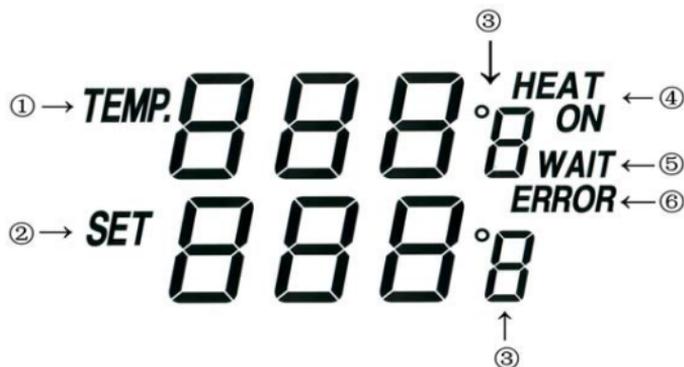
## Instrucciones de uso

1. Coloque la pistola de de-soldar en su soporte.
2. A continuación conecte la pistola al conector de la estación.
3. Compruebe que el suministro eléctrico coincide con el indicado en la placa nominativa y que el interruptor de encendido esté en posición "OFF".
4. Enchufe la estación a la toma de red eléctrica correspondiente.
5. Seguidamente se realiza una prueba automática donde todos los elementos de la pantalla se activan brevemente, pasando después a indicar los valores establecidos en la estación.

## Modo de empleo

La alta temperatura y el flux pueden causar oxidación en la punta de la pistola de-soldadora y pérdida de temperatura en el elemento calorífico. Esta oxidación no sólo baja la conductibilidad del calor, también puede obstruir la boquilla y el conducto del elemento calorífico, causando pérdida en la capacidad de succión. Cuando hay una notable pérdida en la eficiencia de la capacidad de succión, cambie el filtro y limpie la boquilla y el conducto del interno de la resistencia de la pistola con la varilla de limpieza suministrada

# Descripción de indicadores y temperatura en pantalla



1. (TEMP) Muestra la temperatura real de la punta de de-soldar.
2. (SET) Muestra la temperatura del ajuste: Pulsando el botón "UP" o "DOWN", subiremos o bajaremos la temperatura que deseamos tener en el de-soldador, en la pantalla aparecerá brevemente e ira cambiando paulatinamente hasta alcanzar la temperatura seleccionada.
3. Indicadores en pantalla de sistema de medición de temperatura en grados °C / °F (Centígrados o Fahrenheit). El pulsador °C/F permite cambiar en la estación el sistema de medición de temperatura de °C a °F o viceversa.
4. Cuando la temperatura real de la punta del de-soldador sea inferior al punto de ajuste, aparecerá "HEAT ON" lo cual nos indicara que la punta esta en proceso de calentamiento.
5. Si la diferencia entre la temperatura real y el punto de ajuste de la punta del de-soldador es superior a  $\pm 10$  °C, aparecerá la palabra "WAIT". Significa que el sistema de control electrónico de temperatura no esta en una situación estable. Espere unos instantes a que desaparezca la palabra "WAIT". Cuando se muestra ERROR indica que el sistema ha fallado o no esta conectado adecuadamente con el sistema electrónico de la estación con el de-soldador.

# Instrucciones de seguridad

- El fabricante no se hace responsable de los daños producidos por hacer un uso distinto a los descritos en las instrucciones de uso ni por manipulaciones no autorizadas.
- Lea atentamente las instrucciones de uso y las advertencias y manténgalas en un lugar visible cerca del sistema de control.
- La no observancia de las advertencias puede provocar accidentes, lesiones o riesgos para la salud.
- **Advertencia.** Sólo utilice tomas y adaptadores de corriente aprobados con el aparato.

## Alta temperatura

La punta de de-soldar alcanza temperaturas en torno a los 400 °C (752 °F) con el aparato encendido. Las manipulaciones indebidas pueden causar quemaduras e incendios; asegúrese de respetar las siguientes precauciones:

1. No toque las piezas metálicas que están cerca de la boquilla o la punta de soldar.
2. No utilice este aparato cerca de sustancias inflamables.
3. Avise a las personas que se encuentren en la zona de trabajo de que la unidad puede alcanzar temperaturas muy altas, que deben ser considerados como potencialmente peligrosas.
4. Desenchufe el aparato durante los descansos y cuando termine de utilizarlo.
5. Antes de cambiar piezas o almacenar el aparato, desenchúfelo y deje que se enfríe a la temperatura ambiente.
6. Coloque la herramienta en su soporte cuando no la utilice.
  - El uso imprudente de esta herramienta puede provocar incendios, por tanto:
  - Tenga cuidado si la utiliza en lugares donde haya sustancias combustibles.
  - No la aplique al mismo punto durante mucho tiempo.
  - No la utilice en atmósferas explosivas.
  - Tenga presente que el calor puede propagarse a sustancias combustibles que no están visibles.
  - Deposite el aparato en su soporte cuando termine de utilizarlo y espere a que se enfríe antes de guardarlo.

- No deje el aparato desatendido si está enchufado.
- Este equipo no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.

## Cuide su herramienta

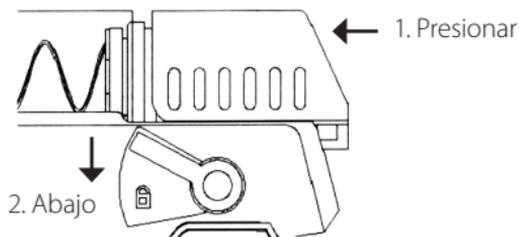
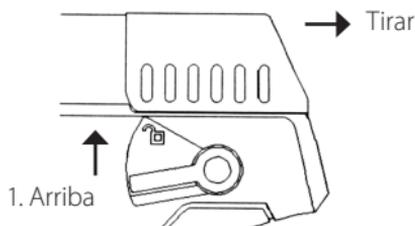
1. No utilice esta herramienta para usos distintos a de-soldar.
2. No golpee el de-soldador contra el banco de trabajo y evite caídas. Las caídas pueden producir la rotura del elemento calentador (resistencia).
3. No rasque ni lime la punta del de-soldador para desprender el óxido, utilice una esponja de limpieza para esta operación.
4. Utilice solo los accesorios o piezas incluidos en el equipo, en caso contrario podrían provocar averías importantes en el de-soldador.

## Mantenimiento

Para trabajar sin problemas, antes de utilizar el equipo debe revisar visualmente las partes susceptibles a rotura o desgaste y sustituir aquellas que lo requieran. En el caso reparaciones eléctricas estas deben de ser realizadas por un técnico cualificado y con consentimiento expreso del fabricante o importador.

# Limpieza del filtro

1. Desplazar la palanca hacia arriba y el soporte del filtro se desplazará.
2. Tirar hacia atrás del deposito de cristal y sacar el filtro completo del alojamiento, proceder a retirar los restos de soldadura y sustituir en filtro de papel.
3. Introducir el filtro por la parte del papel, tirar hacia atrás hasta acoplarlo en su alojamiento, empujar el soporte trasero del filtro hasta que se ancle.



Utilice sólo accesorios o piezas indicadas en el manual de instrucciones. El uso de otras herramientas y accesorios puede provocar lesiones.

**Advertencia.** Este equipo no está diseñado para ser utilizado por niños o personas discapacitadas a no ser que se encuentren supervisados adecuadamente por una persona responsable que se asegure de que puede utilizarse de manera segura.

## Advertencias - Peligro

- Este equipo no es un juguete, debe de mantenerse fuera del alcance de los niños.
- Este equipo no está diseñado para ser utilizado por personas discapacitadas, sin una supervisión adecuada por una persona responsable.
- Desconecte el equipo de la red eléctrica cuando no se este utilizando.
- El soldador debe colocarse en su soporte tras su utilización.
- Evite tocar las partes metálicas del soldador ya que estas adquieren temperaturas superiores a 400°C y pueden provocar quemaduras graves a las personas.
- Deje enfriar el soldador a temperatura ambiente antes de manipular o guardar.
- No debe utilizarse en lugares con ambientes húmedos o inflamables.