

# HRV7507 Estación de soldadura y desoldadura digital



Manual de Usuario



# 1 Descripción

Esta estación de soldadura y desoldadura multifunción de alto rendimiento está diseñada para realizar trabajos de investigación, producción y reparación.

## 1.1 Unidad de Control

El soldador y la pistola desoldadora están controlados automáticamente por dos microprocesadores. La electrónica digital de control, los sensores de temperatura de alta calidad y el sistema de intercambio de calor, garantizan una temperatura precisa en la punta del soldador. El más alto grado de precisión de la temperatura y un óptimo comportamiento dinámico de la temperatura bajo condiciones de carga de trabajo se obtiene por el rápido y preciso registro de los valores medidos en un circuito cerrado de control especialmente diseñado para la producción de soldadura sin plomo.

## 1.2 Soldador

El soldador con una potencia de 60W (130W durante el calentamiento) y una amplia gama de puntas, puede utilizarse en cualquier aplicación electrónica.

Su alta potencia y diseño delgado lo hacen adecuado para trabajos de soldadura de precisión. La resistencia está fabricada con PTC y el sensor de la punta permite controlar de manera rápida y precisa su temperatura.

## 1.3 Pistola de desoldadura

La pistola de desoldadura con una potencia de 80W (130W durante el calentamiento) y una amplia gama de puntas, puede utilizarse en cualquier aplicación electrónica.

Su alta potencia y diseño tipo pistola la hacen adecuada para trabajos de desoldadura de precisión. La resistencia está fabricada con PTC y el sensor de la punta permite controlar de manera rápida y precisa su temperatura.

# 2. Especificaciones técnicas

Voltaje de entrada 220-240Vac 50Hz

Potencia de entrada 200W

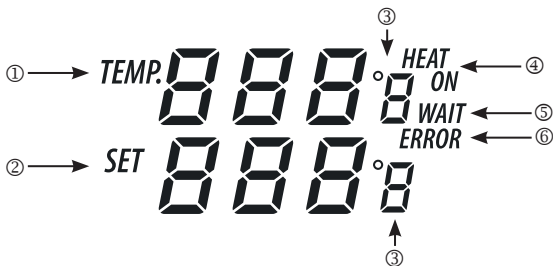
# 3. Instrucciones de manejo

## 3.1 Puesta en marcha

Coloque la pistola desoldadora y el soldador en sus soportes correspondientes. Conecte la clavija del soldador al receptáculo de la estación situado a la izquierda y gírela en el sentido de las agujas del reloj para apretar la tuerca. Repita la misma operación con la clavija de conexión de la pistola desoldadora en el receptáculo situado a la derecha de la estación. Conecte el tubo de aspiración de vacío al receptáculo situado a la derecha del conector de la pistola en la estación.

## 3.2 Pantalla y ajuste de temperatura

- ① Muestra la temperatura actual de la punta de la pistola desoldadora.
- ② Muestra la temperatura seleccionada. Presionando los botones "UP" y "DOWN" puede aumentar o disminuir la temperatura seleccionada. Si mantiene pulsados cualquiera de los botones el valor aumentará o disminuirá rápidamente.
- ③ Indicador de grados Celsius °C o Farenheit °F. Puede intercambiar ambos valores presionando el botón "°C/°F" mostrando los valores correspondientes en la temperatura actual (1) y la temperatura seleccionada (2).
- ④ Cuando la temperatura de la punta del soldador sea inferior a la temperatura seleccionada el mensaje "HEAT ON" informando de que la estación está calentando la punta del soldador.
- ⑤ Cuando la diferencia entre la temperatura real y la seleccionada sea superior a  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  se mostrará el mensaje "WAIT" en l pantalla. Esto significa que el sistema de control electrónico de temperatura no se encuentra en una situación estable y se debe esperar a que el mensaje "WAIT" desaparezca.
- ⑥ Cuando se muestre el mensaje de "ERROR", puede que exista un problema en el sistema o que el soldador o la pistola desoldadora no se encuentren conectados al sistema de control correctamente.



## 3.3 Modo de suspensión

La estación de soldadura incorpora un sistema automático de suspensión. La estación entrará en modo de suspensión si los soldadores no se utilizan durante un periodo de 15 minutos. La temperatura de la punta del soldador bajará hasta  $200^{\circ}\text{C}$  y se mantendrá a esa temperatura hasta que la estación se reinicie. La estación volverá a su estado normal cuando se reinicie.

Puede seguir cualquiera de los procedimientos siguientes para reiniciar la estación:

- Apagar la estación mediante el interruptor de encendido y volver a encenderla.
- Pulsar cualquier botón de la estación (si no utiliza el soldador después de 2 minutos desde la pulsación del botón, la estación volverá de nuevo al estado de suspensión).
- Levantar el soldador.

## 4. Instrucciones de seguridad

- El fabricante no asume ninguna responsabilidad cuando el equipo sea utilizado para tareas o trabajos no especificados en este manual o si se le han practicado alteraciones no autorizadas.
- Las instrucciones de uso y las precauciones indicadas deben ser leídas cuidadosamente y guardadas en un lugar cercano a la unidad principal. No hacerlo puede resultar en accidentes, lesiones o riesgos para la salud.

## 5. Precaución

5.1 El cable de alimentación eléctrica sólo puede insertarse en enchufes o adaptadores aprobados por los estándares de seguridad correspondientes.

### 5.2 Alta temperatura

La temperatura de la punta o boquilla de soldado puede alcanzar temperaturas sobre los 400°C (752°F) cuando la estación esté en funcionamiento. Ya que el mal uso puede provocar quemaduras y fuego, asegúrese de cumplir con las siguientes precauciones:

- No toque las partes metálicas próximas a la boquilla o punta de soldadura.
- No utilice este equipo cerca de materiales inflamables.
- Advierta a otras personas en el área de trabajo que el aparato puede alcanzar altas temperaturas y que debe ser considerado potencialmente peligroso.
- Apague el equipo mientras tome descansos o cuando haya terminado de utilizarlo.
- Cuando vaya a reemplazar partes o vaya a almacenar el equipo, apáguelo y espere a que se enfríe hasta alcanzar temperatura ambiente.
- Advertencia: esta herramienta debe colocarse en su soporte cuando no se utilice.
- Puede provocarse un incendio si este equipo no se utiliza con cuidado, por tanto sea cuidadoso cuando lo utilice en lugares donde haya materiales combustibles, no lo mantenga demasiado tiempo en contacto con el mismo punto, no lo utilice en un lugar de atmósfera explosiva, tenga en cuenta que el calor puede ser conducido a elementos combustibles que no se encuentran a la vista, no deje el equipo desatendido cuando esté encendido, coloque el soldador o la pistola desoldadora en su soporte después de su utilización y permita que el equipo se enfríe antes de almacenarlo.

### **5.3 Cuide de sus herramientas**

No utilice esta herramienta para otro trabajo que no sea soldar o desoldar.

No golpee el soldador o la pistola contra el banco de trabajo, de otra forma, pueden sufrir graves daños.

No raspe la punta del soldador o la boquilla de la pistola desoldadora para quitar restos de óxido, por favor limpie la punta con la esponja de limpieza.

Utilice únicamente herramientas y accesorios listados en el manual de usuario. La utilización de otras herramientas o accesorios puede conducir a riesgo de accidente o lesiones.

Por favor apague la estación antes de conectar o desconectar el soldador.

### **5.4 Mantenimiento**

Antes de utilizar el equipo, debe revisar cuidadosamente los dispositivos de seguridad o las partes ligeramente dañadas para evitar fallos durante la utilización. Inspeccione las partes móviles que no encajen o dañadas. Las partes dañadas o en mal estado deben ser reparadas por técnicos cualificados, por tanto, mientras no se indique otra cosa en el manual, utilice solamente accesorios y partes listadas en el manual de instrucciones. La utilización de otras herramientas o accesorios puede producir riesgo de lesiones.

### **5.5 Manténga alejados a los niños**

Advertencia: Este equipo no está diseñado para ser utilizado por niños a menos que estén supervisados por una persona responsable que se asegure de que pueden utilizar la herramienta de forma segura.

Debe almacenarse apagado y desconectado en un lugar seco fuera del alcance de los niños.

### **5.6 Protéjase de choque eléctricos**

Evite tocar partes conectadas a tierra con su cuerpo, como tuberías, radiadores, etc. El mango antiestático del soldador es conductivo.

### **5.7 Entorno de trabajo**

No utilice el equipo en un ambiente húmedo. El soldador y la pistola desoldadora pueden colocarse en el soporte después de utilizarse.

### **5.8 Aplique las normas de seguridad válidas de su lugar de trabajo**

## 6 Mantenimiento de la pistola

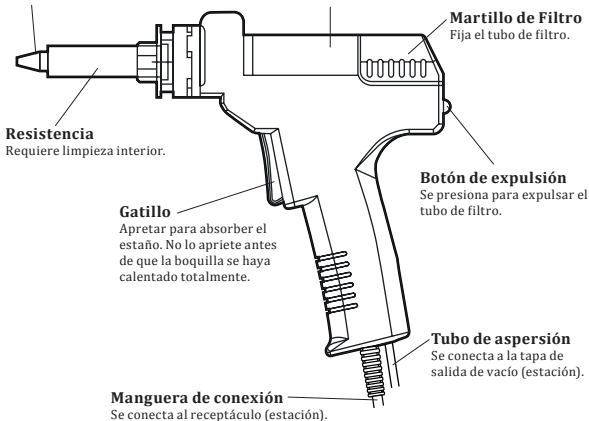
### Nombres de las partes

#### Boquilla

Transmite calor para fundir el estaño. Entrada para el estaño fundido. Parte reemplazable.

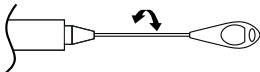
#### Tubo de Filtro

Alojamiento de filtros, consta de dos partes, una de papel cerámico. Contiene estaño fundido y flux retenidos por los filtros. Los filtros son partes reemplazables.



**ADVERTENCIA:** Dado que el estaño puede alcanzar temperaturas muy altas, por favor trabaje con cuidado. Excepto cuando realice la limpieza de la boquilla y de la resistencia, apague siempre el interruptor de encendido y desconecte el cable de la corriente antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

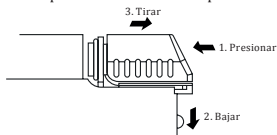
El estaño y el flux caliente causa la formación de óxido que se adhiere a la boquilla y el interior de la resistencia. Este óxido no sólo reduce la conductividad del calor, sino que pueden obstruir la boquilla y la resistencia dando como resultado una caída en la capacidad de succión. Si nota una caída en la eficiencia de la succión, reemplace el filtro y limpie la boquilla y el interior de la resistencia con el pin de limpieza incluido.



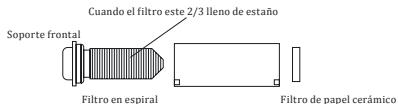
## Limpeza del filtro

El estaño que ha sido absorbido se mantendrá en el conducto del filtro. Es necesario limpiar la boquilla y el conducto del filtro si la eficiencia de desoldado baja notablemente. Siga los pasos a continuación:

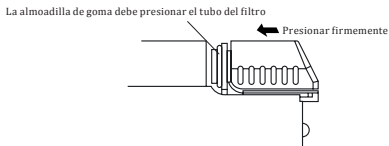
1. El martillo de filtro puede separarse del cuerpo principal, sujetándolo firmemente y presionando el botón de expulsión al mismo tiempo.



2. Extraiga el tubo del filtro sacando el filtro cerámico y el filtro en espiral y quite los restos de estaño.

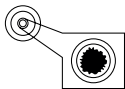


3. Vuelva a introducir el filtro de muelle y sustituya el filtro cerámico y empuje el martillo del filtro en el alojamiento nuevamente.



## Limpeza de la boquilla

La boquilla debe limpiarse si el estaño no se absorbe adecuadamente.



El diámetro del agujero se ha ensanchado debido a la erosión

**PRECAUCIÓN:** Desafortunadamente, la erosión es difícil de detectar. Si la eficiencia de la pistola disminuye y las demás partes parecen no fallar, probablemente la punta esté erosionada y debería ser reemplazada.

