

## Descripción rápida

Estación 3-en-1 para reparación electrónica: pistola de **aire caliente**, **soldador** y **fuentes de alimentación DC** con **USB 5V/2A**. Control PID para estabilidad térmica. Lista para banco técnico... y para llevar.

## Especificaciones generales

- **Marca / Modelo:** YIHUA 853D 5A-II (853D II)
- **Consumo total:** 970 W
- **Dimensiones (L×W×H):** 250 × 190 × 137 mm (±5 mm)
- **Temperatura de trabajo:** 0 ~ 50 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 ~ 80 °C

## Módulo: Pistola de aire caliente

- **Potencia:** 700 W
- **Tipo de flujo:** Ventilador sin escobillas (viento suave)
- **Caudal:** ≤ 120 L/min
- **Rango de temperatura:** 100 ~ 480 °C
- **Estabilidad térmica:** ±1 °C

## Módulo: Soldador

- **Potencia nominal:** 32 W (máx. 120 W)
- **Rango de temperatura:** 200 ~ 480 °C
- **Estabilidad térmica:** ±1 °C
- **Voltaje punta-tierra:** < 2 mV
- **Impedancia punta-tierra:** < 2 Ω
- **Elemento calefactor:** Cerámico de 60 W
- **Color del mango:** Azul

## Módulo: Fuente de alimentación DC

- **Potencia de salida:** 150 W
- **Tensión de salida:** 0 ~ 30 V DC
- **Corriente de salida:** 0 ~ 5 A (ajustable)
- **USB auxiliar:** 5 V / 2 A (10 W)
- **Estabilidad de carga:**  $< 0.01 \pm 2$  mV
- **Coeficiente térmico:**  $< 300$  ppm/°C
- **Ondulación (ripple):**  $< 1$  mV rms

## Funciones y características

- Estación integrada con **soldador**, **aire caliente**, **fuentes DC** y **USB 5V/2A** para carga/energía en reparaciones.
- **Control PID** de temperatura para mayor estabilidad.
- **Ligera** y fácil de transportar.
- **Calibración digital** de temperatura (corrección fina).
- **Conmutación °C/°F** en pantalla.
- **Modo reposo del soldador:** 0–99 min para ahorro de energía.
- **Protección por fallo del ventilador** de aire caliente.
- **Protección contra sobrecalentamiento** en la fuente DC.

## Notas de uso

- La optimización PID mantiene  $\pm 1$  °C, útil para componentes sensibles.
- Ripple  $< 1$  mV rms y baja deriva térmica hacen la fuente adecuada para pruebas de baja señal.
- Verificar compatibilidad de puntas y boquillas antes de uso continuo.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO