

INSUMOS Y HERRAMIENTAS

FNIRSI SWM 10 Soldadora por Puntos Portátil

Soldadora por puntos portátil con batería de 5000 mAh y hasta 1200 A en doble pulso, para cinta de 0,1 a 0,25 mm.



DATOS CLAVE

SKU

K-604

Tipo de Herramienta

Soldadora por puntos portátil (spot welder)

Marca / Modelo

FNIRSI SWM 10

Batería Interna

5000 mAh, celdas de litio grado A

Espesor de Soldadura Soportado

0,1 a 0,25 mm

Dimensiones

155 x 82 x 28 mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Corriente de soldadura de hasta 1200 A en doble pulso, con precalentamiento y pulso principal
- Ajuste por botones del precalentamiento, el pulso y el intervalo en milisegundos, y de 1 a 5 puntos seguidos
- Batería interna de 5000 mAh con carga por USB C y salida USB A de 5 V y 2,1 A como power bank
- Espesor de 0,1 a 0,25 mm en lámina de níquel, de hierro y de acero inoxidable
- Disparo automático cuando los dos electrodos del lápiz tocan la pieza
- Pantalla a color con voltaje, temperatura, corriente, contador de soldaduras y avisos de sobretensión, bajo voltaje y cortocircuito



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/fnirsi-swm-10-estacion-de-soldadura-por-puntos>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl

WhatsApp +56 9 7616 7930

www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

La soldadora por puntos FNIRSI SWM 10 de 5000 mAh es una herramienta portátil y compacta, diseñada para realizar uniones por soldadura por puntos (spot welding) de forma rápida y eficiente. Este dispositivo sirve para trabajos que requieren la unión de láminas delgadas de metal, especialmente para el ensamblaje o reparación de paquetes de baterías de litio utilizando tiras de níquel.

Equipada con una batería interna de alta capacidad de 5000mAh, la FNIRSI SWM 10 ofrece una gran autonomía, permitiendo realizar múltiples soldaduras por puntos sin necesidad de estar conectada a la corriente. Entrega hasta 1200 A en doble pulso y el tiempo de cada pulso se ajusta en milisegundos. Es una herramienta para aficionados a la electrónica, técnicos en reparación de baterías, constructores de packs de baterías personalizados, y entusiastas del bricolaje que necesitan un método para unir celdas de batería (18650, 21700, etc.) o realizar otras soldaduras de precisión en metal.

02 Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Tipo de Herramienta	Soldadora por puntos portátil (spot welder)
Marca / Modelo	FNIRSI SWM 10
Batería Interna	5000 mAh, celdas de litio grado A
Corriente de Salida de Soldadura	Hasta 1200 A en doble pulso (precalentamiento y pulso principal)
Espesor de Soldadura Soportado	0,1 a 0,25 mm
Material de Soldadura	Lámina de níquel, de hierro y de acero inoxidable
Ajuste de Soldadura	Precalentamiento, pulso e intervalo en ms, y de 1 a 5 puntos seguidos
Modos de Disparo	Automático, al tocar la pieza con los dos electrodos
Pantalla	A color, con voltaje de batería, temperatura, parámetros, corriente, contador de soldaduras y avisos de protección
Puerto de Carga	USB C de 5 V y 2,1 A, más salida USB A de 5 V y 2,1 A como power bank
Electrodo de Soldadura	Lápiz doble con dos electrodos. Las puntas se pulen con lija cuando se oxidan
Dimensiones	155 x 82 x 28 mm

Características

Característica	Detalle
Portabilidad	Diseño compacto y batería interna para uso en cualquier lugar
Control de Potencia Ajustable	Permite configurar la energía del pulso para diferentes materiales y grosores
Packs de Baterías	Sirve para ensamblar y reparar paquetes de baterías de iones de litio
Operación Sencilla	Dispara sola cuando los dos electrodos tocan la pieza
Recargable y Autónoma	Batería interna de 5000mAh ofrece gran autonomía de uso
Doble Pulso	Precalentamiento antes del pulso principal, con hasta 1200 A
Uso Seguro	Avisos de sobretemperatura, bajo voltaje y cortocircuito. Saltan chispas en la punta, así que no se usa en ambientes inflamables, y no se suelda mientras se carga

03 Aplicaciones

- Armar packs de celdas 18650 y 21700 con cinta de níquel
- Reparar packs de baterías de litio unidos con cinta de níquel de hasta 0,25 mm
- Soldar cinta de níquel a pilas sueltas en proyectos de electrónica
- Trabajo en terreno sin enchufe
- Cargar un celular por USB A como power bank de respaldo

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Cinta Níquel para 18650	A-206
Batería 18650 marca Liitokala 3400 mah REALES	Según versión

05 Preguntas frecuentes

¿Sirve para armar o reparar packs de baterías 18650?

Sí. Suelda cinta de níquel sobre celdas 18650, 21700 y otras celdas de litio para armar o reparar packs. Entrega hasta 1200 A en doble pulso, primero un precalentamiento y después el pulso principal. Dispara sola cuando los dos electrodos del lápiz tocan la cinta. Apoya el lápiz presionando apenas, porque si aprietas fuerte la soldadura queda falsa, según el manual de FNIRSI.

¿Qué materiales y qué espesor puedo soldar?

Lámina de níquel, de hierro y de acero inoxidable de 0,1 a 0,25 mm, según el manual del fabricante. La cinta de 0,15 o 0,2 mm está dentro de ese rango. Una cinta de más de 0,25 mm, los cables y las piezas gruesas quedan fuera de especificación. El manual no incluye el cobre. La página de FNIRSI nombra además la lámina de aluminio, que el manual no incluye.

¿Cómo se ajusta la potencia de soldadura?

Con los botones arriba, abajo y cambio, sin perilla. En la pantalla fijas cuatro parámetros. Preh, Puls e Inte van en milisegundos. Preh es el precalentamiento, y el manual recomienda 2 ms. Puls es el pulso principal e Inte el intervalo. Dots define cuántos puntos seguidos hace, de 1 a 5. Si el pulso es muy largo, perfora la cinta, y si es muy corto, la unión no queda firme. La pantalla muestra además el voltaje de la batería, la temperatura, la corriente (CUR) y el contador de soldaduras (SUM). Si la soldadura sale débil, revisa la carga de la batería y pule las puntas con lija, porque se oxidan con el uso. Con la batería baja, la pantalla muestra el aviso de bajo voltaje, y el manual pide cargarla entera antes de seguir soldando.

¿Funciona sin enchufe y sirve como power bank?

Sí. Trae una batería interna de 5000 mAh que se carga por USB C a 5 V y 2,1 A. Por la salida USB A entrega 5 V y 2,1 A para cargar un celular u otro equipo, y en ese modo la pantalla muestra voltaje, corriente y potencia. Mientras se carga, la luz verde parpadea y queda fija cuando termina. Como power bank, la luz azul queda fija con la batería cargada y parpadea cuando la batería está baja. FNIRSI no publica cuántas soldaduras da cada carga. No sueldes mientras se carga, porque el manual advierte que puede dañar el chip de carga.

¿Qué diferencia hay entre la SWM 10 y la SWM 20?

El espesor máximo y el control. Según FNIRSI, la SWM 10 suelda de 0,1 a 0,25 mm y se regula con botones. La SWM 20 llega a 0,5 mm en acero y a 0,4 mm en acero niquelado, se regula con una perilla y tiene pantalla de 2,4 pulgadas. En níquel puro las dos llegan al mismo máximo de 0,25 mm. Ambas entregan 1200 A, tienen batería de 5000 mAh y funcionan como power bank.

06 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/fnirsi-swm-10-estacion-de-soldadura-por-puntos-5000mah/>

Documentación del fabricante

[Página oficial FNIRSI SWM 10](#)

[Manual oficial SWM 10 \(PDF, inglés en páginas 7 a 12\)](#)

[Manuales y firmware oficiales FNIRSI \(SWM 10 V1.4\)](#)

07 Información del documento

Documento	FT K-604
Revisión	2
Fecha de emisión	06-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	29-09-2026	Primera edición
2	06-10-2026	Se actualizó: nombre, descripción

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA

RUT 76.954.614-6

Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl

WhatsApp +56 9 7616 7930

www.mechatronicstore.cl