



# HAKKO FM-203

SOLDERING STATION

## Estação de solda de alta performance

Obrigado por adquirir a estação de soldagem HAKKO FM-203. Por favor, leia este manual antes de operar o produto. Mantenha este manual facilmente acessível para futuras referências.

### 1. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Por favor certifique-se que todos os itens listados abaixo estão na embalagem.

Estação de solda HAKKO FM-203 .....	1	Suporte do ferro (com esponja limpadora) .....	1
HAKKO FM-2027 .....	1	Cabo de conexão .....	1
Cabo de força .....	1	Suporte para pontas .....	1
Cartão .....	1	Manual de instruções .....	1
Pad resistente ao calor .....	1		

### 2. ESPECIFICAÇÕES

#### •HAKKO FM-203

Potência	140 W
Controle de temperatura	200 - 450°C (400 - 840°F)
Varição de temperatura	±5°C (± 9°F) da temperatura ajustada
<b>•Estação</b>	
Saída	AC 24 V
Dimensões	120 (W) x 120 (H) x 190 (D) mm (4,7 x 4,7 x 7,5 in.)
Peso	2,7 kg (5,9 lb.)

#### •HAKKO FM-2027

Consumo Elétrico	70 W (24 V)
Resistência ponta / Terra	<2 Ω
Tensão ponta / Terra	<2 mV
Comprimento total (sem cabo)	188 mm (7,4 in.) com ponta 2,4D
Peso (sem cabo)	30 g (0,067 lb./1,07 oz.) com ponta 2,4D
Cabo	1.2 m

### 3. CUIDADOS COM A SEGURANÇA

Os pontos importantes destas instruções estão divididos em Alertas e Cuidados. Por favor, entenda bem o conteúdo.

- ALERTA** Não seguir um ALERTA pode causar ferimentos graves ou morte.
- CUIDADO** Não seguir um aviso de CUIDADO pode causar ferimento no operador ou danos materiais.

#### **ALERTA**

Quando a estação estiver LIGADA (posição ON), a temperatura estará entre 200 e 450°C. Para evitar ferimentos ou danos pessoais ou nos equipamentos na área de trabalho, siga as seguintes instruções:

- Não toque na ponta ou nas partes de metal perto da ponta.
- Não deixe a ponta próxima a produtos inflamáveis.
- Informe as pessoas próximas que o aparelho está quente e não deve ser tocado.
- Desligue o aparelho quando não estiver em uso.
- Desligue a estação da tomada quando for trocar peças.
- Esta ferramenta pode ser utilizada por crianças de 8 anos ou mais e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência desde que sejam supervisionadas ou instruídas quanto ao seu uso de modo seguro e que entendam os perigos envolvidos. Crianças não devem brincar com a ferramenta.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção não devem ser feitas por criança sem supervisão.

Em caso de acidente ou quebra, proteja-se seguindo as instruções abaixo:

#### **CUIDADO**

- Não utilize o equipamento para outra finalidade, senão para soldagem.
- Não raspe o ferro contra objetos duros para remover excesso de solda. Isso danificará a ponta.
- Não faça modificações no produto.
- A substituição de peças e acessórios deve ser feita com peças genuínas.
- Não deixe que o produto se molhe e não manuseie com as mãos molhadas.
- Não dobre ou entorte o cartão. Se o cartão for danificado, não force a sua introdução no slot.
- Retire o cabo de alimentação e o cabo do ferro segurando o plugue, não os fios.
- Certifique-se de que a área de trabalho esteja bem ventilada. A atividade de soldagem produz fumaça.
- Adicionalmente, não faça nada que pareça perigoso.

### 4. Instruções de Uso

Para usar:

1. Ligue (posição ON) o equipamento.
2. Quando a temperatura configurada for atingida, um beep irá tocar.

Após o uso:

1. Desligue (posição OFF) o equipamento.
2. No caso de longo período sem uso, desconecte o cabo de força.

Coloque o ferro no suporte quando não estiver em uso. Pressione o botão D/UP ou S/DOWN depois de ligar.

#### Modelos compatíveis

Modelo	Canal D	Canal S
FM-2022	○	—
FM-2023	○	—
FM-2024	○	○
FM-2026	○	○
FM-2027	○	○
FM-2030	○	—
FM-2031	○	—
FM-2032	○	○



#### HAKKO CORPORATION HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN  
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466  
<https://www.hakko.com> E-mail: [sales@hakko.com](mailto:sales@hakko.com)

#### OVERSEAS AFFILIATES

##### U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.

TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096  
Toll Free (800) 88-HAKKO

<https://www.HakkoUSA.com> E-mail: [Support@HakkoUSA.com](mailto:Support@HakkoUSA.com)

##### HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.

TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217  
<https://www.hakko.com.cn> E-mail: [info@hakko.com.hk](mailto:info@hakko.com.hk)

##### SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.

TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033  
<https://www.hakko.com.sg> E-mail: [sales@hakko.com.sg](mailto:sales@hakko.com.sg)

Please access the web address below for other distributors.

<https://www.hakko.com>