

# HIKARI®

ESTAÇÃO DE SOLDA

HK-930



MANUAL DE INSTRUÇÕES



# ÍNDICE

VISÃO GERAL .....	01
ITENS INCLUSOS .....	01
REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA .....	02
ESTRUTURA DO INSTRUMENTO .....	03
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	04
OPERAÇÃO .....	04
A. INSTALAÇÃO .....	04
B. LIGANDO .....	04
DICAS E CUIDADOS DE USO .....	05
MANUTENÇÃO .....	05
GARANTIA DO PRODUTO .....	07

## VISÃO GERAL

Este manual de instruções cobre informações de segurança e cautelas. Por favor, leia as informações relevantes cuidadosamente e observe todas as Advertências e Notas rigorosamente.



### Advertência

**Para evitar choques elétricos e ferimentos pessoais, leia as Regras para Operação Segura cuidadosamente antes de usar o instrumento.**

A Estação de Solda Digital Modelo HK-930 (daqui em diante referido apenas como instrumento) se destaca por facilitar a remoção e a soldagem de componentes PTH e SMD e pela faixa de temperatura ajustável. Possui controle digital de temperatura com display iluminado, design compacto, fácil de usar, aquecimento rápido, com o ajuste adequado de temperatura, facilitam a remoção do componente. Possui também uma mini gaveta na base que possibilita guardar peças de reposição.

## ITENS INCLUSOS

Observe abaixo os itens inclusos:

Item	Descrição	Qty
1	Estação de Soldar Digital HK-930	1 peça
2	Esponja Vegetal	1 peça
3	Suporte para Ferro de Soldar	1 peça
4	Manual de Instruções	1 peça

No caso da falta de algum componente ou que esteja danificado, entre em contato imediatamente com o revendedor.

## REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA

### ATENÇÃO:

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Por favor, leia as informações relevantes cuidadosamente e observe todas as Advertências e Notas rigorosamente, normas técnicas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45.

Este produto está de acordo com a norma Conforme Norma IEC 60335-1, Classe II de Proteção Elétrica.



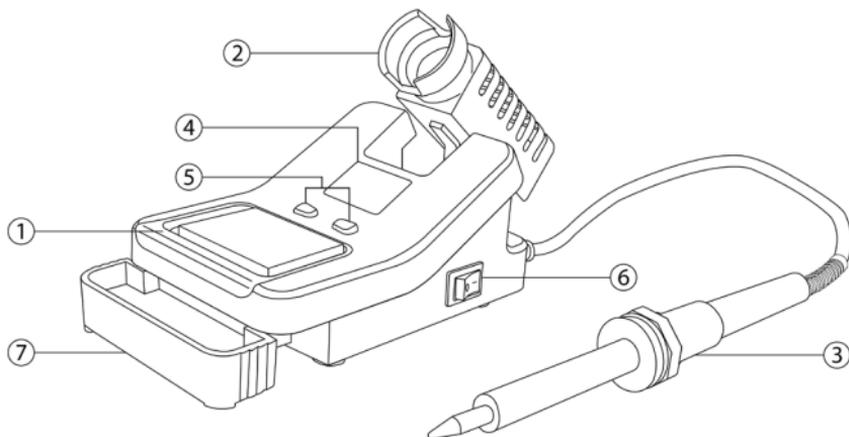
### Advertência

Quando a estação de soldar estiver ligada, a temperatura da ponta do ferro de soldar pode variar entre 160 ~ 520°C. Para evitar possíveis choques elétricos, ferimentos pessoais, danos ao instrumento ou ao equipamento em teste, siga as seguintes regras:

- Não use a estação para outras aplicações que não sejam soldagem eletrônica.
- Não toque nas partes metálicas próximas da ponta.
- Não use o equipamento próximo a produtos inflamáveis.
- Comunique as pessoas próximas da área de trabalho de que o equipamento pode ser perigoso.
- Desligue a estação quando não a estiver utilizando.
- Utilize em tomadas com aterramento apropriado.
- Antes de substituir peças ou armazenar, desligue a estação e aguarde esfriar até a temperatura ambiente.
- Inspeccione periodicamente o cabo de alimentação.
- Não bata o ferro de soldar para tentar remover resíduos de solda da ponta sob o risco de danificar a resistência.
- Não modifique a estação.
- Use somente peças de reposição originais.
- Não molhe a estação ou manuseie com mãos molhadas.

- O processo de soldagem produz fumaça, certifique-se de que a área de trabalho esteja bem arejada.
- Um pano macio e detergente neutro deve ser usado para limpar a superfície do instrumento. Nenhum produto abrasivo ou solvente deve ser usado para evitar que a superfície do instrumento sofra corrosão, danos ou acidentes.

## ESTRUTURA DO INSTRUMENTO



1. Esponja Vegetal
2. Suporte do Ferro de Soldar
3. Ferro de Soldar
4. Display LCD
5. Ajuste de Temperatura
6. Chave Liga/Desliga
7. Gaveta

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Display Digital LCD Iluminado
  - Pico de Potência: 50W\* – 127V/ 220V
  - Potência Nominal: 50W\* – 127V/ 220V
  - Temperatura Ajustável: 160°C a 520°C ( $\pm 10^\circ\text{C}$ )
  - Controle Digital de Temperatura
  - Alimentação: 127V/ 60Hz ou 220V/ 60Hz (**verificar a tensão de alimentação antes de ligar o equipamento**).
  - Mini gaveta na base
  - Dimensões: 230(C)x97(L)x170(A)mm
  - Peso: Aproximadamente 600g
- \* Na temperatura máxima

## OPERAÇÃO

### Atenção

**Na primeira utilização, o ferro de soldar pode exalar um leve cheiro de queimado ou soltar um pouco de fumaça devido aos isolantes internos da resistência, da camada de proteção do tubo e da ponta metálica.**

### A. Instalação

1. Desembale a estação de solda e instale o suporte de ferro, coloque o ferro de soldar no suporte;
2. Umedeça com água a esponja vegetal e esprema até que a esponja fique levemente umedecida. O excesso de água na esponja aumenta a oxidação da ponta diminuindo drasticamente a vida útil da mesma;
3. Coloque a estação de solda em uma superfície sólida e seca.

### B. Ligando

1. Verifique se a tensão da tomada é a mesma do instrumento (127V ou 220V) e conecte o cabo de alimentação na tomada e ligue-a através do botão liga/desliga;
2. O display LCD mostrará a temperatura definida de 300°C, em seguida, pressione o botão "+" ou "-" para ajustar a temperatura desejada, "SETTING" aparecerá no display quando fizer o ajuste. O ferro de soldar alcançará a temperatura definida em 10 minutos;
3. Estanhe a ponta do ferro quente com solda, limpe o excesso de solda com a esponja umedecida;

## DICAS E CUIDADOS DE USO

### Temperatura

Temperaturas altas reduzem significativamente a vida útil da ponta e podem prejudicar o trabalho realizado. O uso de temperaturas mais baixas é indicado para aumentar a vida útil da ponta.

### Limpeza

Limpe a ponta regularmente com a esponja vegetal umedecida ou esponja metálica. A oxidação e os resíduos da solda cobrem a ponta de impurezas. Estas impurezas podem provocar danos ou reduzir a condutibilidade de calor da ponta. Ao usar o ferro de soldar, remova as impurezas diariamente. Não lime ou lixe a ponta do ferro de soldar, isso poderá danificá-la.

### Depois do Uso

Ao desligar o instrumento, limpe a ponta e sempre estanhe a ponta para evitar oxidação, este procedimento aumenta consideravelmente a vida útil da ponta.

### Em Repouso

Nunca deixe o ferro de soldar em repouso com a temperatura alta por muito tempo. Isto acelera o desgaste da ponta. Para preservar a resistência não deixe o equipamento ligado por longos períodos.

Sempre coloque o ferro de soldar no suporte quando não estiver em uso.

## MANUTENÇÃO

Esta seção fornece informações de manutenção básicas do instrumento incluindo instruções de troca da resistência e ponta.



### Advertência

**Não tente reparar ou efetuar qualquer serviço em seu instrumento, a menos que esteja qualificado para tal tarefa e tenha em mente informações sobre calibração, testes de performance e manutenção.**

**Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não deixe entrar água dentro do instrumento. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado, a fim de evitar riscos.**

## **Inspeção e Limpeza**

1. Ajuste a temperatura para 250°C;
2. Quando a temperatura estabilizar, limpe a ponta com a esponja e verifique suas condições;
3. Se a ponta estiver escurecida e não apresentar a camada estanhada, aplique estanho com fluxo e limpe a ponta na esponja de limpeza umedecida;
4. Se a ponta estiver deformada ou corroída, substitua por uma ponta nova.

## **Trocando a Ponta**

1. A estação deve estar desligada e fria durante o procedimento de troca da ponta;
2. Retire o parafuso do tubo metálico e remova a ponta danificada;
3. Substitua a ponta danificada por uma nova e recoloque o parafuso no tubo metálico.

## **Trocando a Resistência**

1. A estação deve estar desligada e fria durante o procedimento de troca da resistência;
2. Retire o parafuso do tubo metálico e remova a ponta;
3. Retire os 3 parafusos do conjunto de porcas recartilhadas;
3. Puxe o tubo metálico e substitua-o por um novo (a resistência está dentro dele);
4. Crimpe os terminais da resistência e recoloque os 3 parafusos no conjunto de porcas recartilhadas;
5. Recoloque a ponta no novo tubo metálico e recoloque o parafuso para fixa-la.

## **Peças de Reposição**

- Ponta Cônica (21K058)
- Ponta Fenda (21K061)
- Resistência 127V (21K059)
- Resistência 220V (21K060)

## **GARANTIA DO PRODUTO**

1. O prazo de garantia deste produto é de 06 meses.
2. O período de garantia é contado a partir da data da emissão da nota fiscal de venda da Unicoba ou do seu revendedor. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhado à rede de assistência técnica autorizada da Hikari para avaliação técnica. Acesse <http://www.hikariferramentas.com.br/suporte/assistencia-tecnica/> para saber a assistência técnica mais próxima.
3. Antes de usar ou ligar este produto, leia e siga as instruções contidas neste manual. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico da Hikari pelo telefone (11) 5070-1717 ou via e-mail através do [suporte@unicoba.net](mailto:suporte@unicoba.net).
4. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
5. Ao encaminhar qualquer produto à Hikari ou rede autorizada, o cliente deverá apresentar a nota fiscal de compra com a devida identificação do produto e número de série.
6. As despesas de frete e seguro de envio e retorno são de responsabilidade do cliente ou empresa contratante.
7. Situações não cobertas por esta Garantia:
  - a) Desgaste no acabamento, partes e/ou peças danificadas por uso intenso ou exposição a condições adversas e não previstas (intempérie, umidade, maresia, frio e calor intensos);
  - b) Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem de produto não realizados/executados pela empresa;
  - c) Mau uso, esforços indevidos ou uso diferente daquele proposto pela empresa para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso institucional para os produtos que não forem explicitamente indicados para esse fim;
  - d) Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto;
  - e) Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, presença de umidade excessiva, paredes pouco resistentes, etc.;
  - f) Maus tratos, descuido, limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções deste manual;
  - g) Danos causados por acidentes, quedas e/ou sinistros.
  - h) Acessórios com desgastes naturais (exemplo: ferro de soldar, esponja, suporte, ponta, etc);
  - i) Violação do produto (placa e componentes).
8. Esta garantia não abrange acessórios tais como esponja e suporte.



# **HIKARI®**

Importado por:  
Unicoba Importação e Exportação Ltda.  
CNPJ 43.823.525/0002-10  
Tel (11) 5070-1700 - suporte@unicoba.net

[www.hikariferramentas.com.br](http://www.hikariferramentas.com.br)

Fotos meramente ilustrativas. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.