



## HARDY® Laptop Power Adapter™ 65W

Carregador

Instruções de utilização

PT

### A. Descrição do produto

Obrigado pela confiança. Você escolheu um sistema de alimentação inteligente baseado na tecnologia **Power Delivery (PD)**. O coração do conjunto é o adaptador de energia com plugue nativo **USB-C**, que negocia automaticamente os parâmetros de carregamento com o seu dispositivo.

Dependendo da variante adquirida, o seu conjunto inclui:

- **Variante Padrão:** Adaptador USB-C para carregamento direto de laptops e smartphones modernos.
- **Variante Dedicada:** Adaptador USB-C com um adaptador especializado (conector) ajustado à marca específica e entrada de carregamento do seu laptop.

### B. Especificações técnicas do adaptador:

- **Nome do Modelo:** HARDY® Laptop Power Adapter™ 65W
- **Número do modelo:** especificado na tabela abaixo na seção "Compatibilidade de modelos e conectores"
- **Entrada (Input):** AC 220-240V, 50/60Hz, 1.5A
- **Saída (Output):** USB-C PD: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A
- **Proteções:** OVP (sobrevoltagem), OCP (sobrecorrente), SCP (curto-circuito), OTP

(sobretensão)

- **Comprimento do cabo:** 3,2 m (2m cabo DC + 1,2m cabo AC)
- **Estrutura:** Isolamento em Mylar e resfriamento com silicone térmico para aumentar a durabilidade dos componentes.

### C. Lista de configurações disponíveis (VERIFIQUE SEU MODELO – você encontrará na embalagem):

A tabela abaixo é para identificar os parâmetros técnicos do seu modelo específico. A embalagem contém apenas o adaptador correspondente ao modelo adquirido. **"Compatibilidade de modelos e conectores"**

- 20V (Padrão)**
- **3mkLPA-5525** | ◯ 5.5 x 2.5 | [ IBM, Lenovo, Asus, Toshiba, Acer, Compaq, HP, DELL ]
  - **3mkLPA-7450** | ◯ 7.4 x 5.0 | [ DELL ]
  - **3mkLPA-7955** | ◯ 7.9 x 5.5 | [ IBM, Lenovo ]
  - **3mkLPA-4017** | ◯ 4.0 x 1.7 | [ IBM, Lenovo, Huawei, HP, Asus, Acer, Toshiba ]
  - **3mkLPA-1145** | □ 11 x 4.5 | [ Lenovo ]
  - **3mkLPA-4530D** | ◯ 4.5 x 3.0 | [ DELL ]
  - **3mkLPA-4530H** | ◯ 4.5 x 3.0 | [ HP ]
  - **3mkLPA-3010** | ◯ 3.0 x 1.0 | [ Acer, Samsung, ASUS, Liteon ]
  - **3mkLPA-5517** | ◯ 5.5 x 1.7 | [ Acer, Sony ]
- 5V - 20V (Carregamento Rápido)**

- **3mkLPA-PD65** | USB-C arredondado | [ LOGO: HARDY® ]

A lista de marcas é meramente indicativa. Se as dimensões do conector e os parâmetros de corrente (20V) forem compatíveis com seu dispositivo, o adaptador funcionará corretamente, mesmo que o fabricante do seu laptop não esteja na lista.

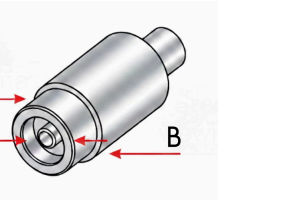
Como verificar se o conector se encaixará?

Se você não tiver certeza se seu adaptador tem a ponta correta, pode verificar de maneira simples:

#### 1. Método "da régua"

Esse é o modo mais rápido de determinar o tamanho.

- **Diâmetro externo (5,5 mm):** Coloque a ponta do conector contra uma régua. A largura do tubo metálico deve ser um pouco mais de meio centímetro. Este é o tamanho padrão, semelhante à largura de um lápis comum.
- **Diâmetro interno (1,7 mm):** Olhe para o buraco do conector. Se o buraco for visivelmente menor que nos adaptadores padrão de laptops (onde geralmente é de 2,1 ou 2,5 mm) e parecer "estrito", provavelmente é 1,7 mm.



A - diâmetro externo

B - diâmetro interno

#### 2. Método "do palito de fósforo ou palito de dente" (testador caseiro)

Essa é uma ótima forma de ter certeza quanto ao tamanho do orifício interno:

- Um palito de dente padrão geralmente tem um diâmetro de cerca de 2 mm.
- Se o palito não couber no buraco do conector, isso significa que você tem um tamanho menor, ou seja, 1,7 mm.
- Se o palito entrar com muito espaço livre, você provavelmente tem um conector de diâmetro interno maior (por exemplo, 2,1 mm ou 2,5 mm).

#### 3. Verifique a cor do isolamento

No mundo dos adaptadores, os fabricantes costumam usar códigos de cores para facilitar a identificação:

- Um conector com dimensões de 5,5 x 1,7 mm frequentemente possui um anel plástico amarelo ou rosa dentro ou na ponta do conector (como na foto ilustrativa).

**Dica: A maneira mais segura é verificar as marcações no adaptador antigo ou no manual do dispositivo. Procure o símbolo DC 5.5/1.7mm.**

### D. Instalação e uso:

Para garantir a máxima durabilidade da eletrônica, recomenda-se a seguinte ordem de conexão dos elementos:

1. **Preparação do adaptador:** Insira o adaptador escolhido no plugue USB-C do cabo de alimentação, certificando-se de que ele esteja encaixado firmemente até o final.
2. **Conexão ao laptop:** Insira a ponta correta na entrada de carregamento do seu dispositivo.
3. **Energia:** Por último, conecte o plugue AC do adaptador à tomada.

### E. Regras de Segurança (Importante!)

- **Verificação de potência:** Certifique-se de que seu laptop não requer um adaptador com potência maior

que 65W (informação na parte inferior do laptop: "Entrada ...W" ou "Entrada ...V ...A").

- **Compatibilidade de parâmetros:** Antes de conectar, verifique se seu laptop requer tensão de 19V-20V e potência não superior a 65W. Conectar um dispositivo com maior demanda de potência pode causar superaquecimento ou danos ao adaptador.
- **Uso de conectores:** Os adaptadores devem ser encaixados no plugue USB-C de forma firme e até o final. Nunca use força se a ponta não se encaixar na entrada do laptop – verifique a tabela de compatibilidade.

### F. Proteção ambiental e descarte (WEEE)

- **Símbolo da lixeira com risco de cruzamento:** Esta marca indica que o produto, ao final do período de uso, não pode ser descartado junto com outros resíduos domésticos.
- **Descarte:** Equipamentos eletrônicos usados devem ser entregues em um ponto de coleta designado para resíduos elétricos e eletrônicos (WEEE).
- **Objetivo:** O descarte adequado ajuda a evitar impactos negativos ao meio ambiente e à saúde humana, resultantes da presença de componentes perigosos nos dispositivos.
- **Informações adicionais:** Para informações detalhadas sobre os locais de coleta, entre em contato com as autoridades locais ou o ponto de compra do produto.

### G. O que fazer se o adaptador não carregar?

de fabricação e falhas de material. A garantia do fabricante é de 24 meses.

### I. Declaração de conformidade:

Pela presente, a 3mk Sp. z o.o. declara que este produto está em conformidade com a legislação da União Europeia aplicável **2014/35/UE (LVD)**, **2014/30/UE (EMC)**, **2011/65/UE (RoHS)** e **2009/125/CE (ErP)**, juntamente com o regulamento da comissão (UE) **2019/1782**. O texto completo da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço eletrônico ([3mk.global/manual](http://3mk.global/manual)).

### Desenhado na Polônia por:

3mk Protection Sp. z o.o.  
Krotoszyńska 35, B-02/4a  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
VAT ID PL 6222833086  
[3mk@3mk.pl](mailto:3mk@3mk.pl)

Fabricado na China.



O uso inadequado ou a colocação incorreta deste produto pelos usuários pode resultar na redução da vida útil ou danos ao equipamento, e quaisquer danos resultantes não são cobertos pela garantia ou isentam a responsabilidade do fabricante. A garantia cobre defeitos