

## Instruções de operação

Antes de operar a unidade, leia este manual atentamente e guarde-o para referência futura.

- Consulte a loja onde você comprou esta bateria ou seu representante de vendas antes de usar a bateria em um produto cujo Manual de Operação/Instruções de Operação não declare explicitamente que a bateria pode ser usada, ou antes de usar a bateria em conjunto com outra fonte de alimentação. O uso inadequado da bateria pode resultar em operação incorreta da unidade.
- Use a bateria somente com equipamentos cujas instruções de operação recomendem seu uso.

### Instruções importantes de segurança

- Se a bateria for manuseada incorretamente, ela pode estourar e causar um incêndio.
- Não desmonte e nunca tente abrir a bateria.
- Não esmague e não exponha a bateria a nenhum choque ou força, como martelar, deixar cair ou pisar nela, evite choque mecânico. • Não provoque curto-circuito e não permita que objetos de metal entrem em contato com os terminais da bateria. • Não exponha a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F) à luz solar direta ou em um carro estacionado ao sol. • Não incinere nem descarte no fogo.
- Certifique-se de carregar a bateria usando um carregador de bateria Hedbox genuíno ou um dispositivo que possa carregar a bateria Li-Ion. • Mantenha a bateria fora do alcance de crianças pequenas.
- Mantenha a bateria seca e limpe apenas com um pano seco. • Não use esta bateria perto de água ou exponha a bateria à chuva ou umidade. • Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, registros de calor ou aparelhos que produzam calor. • Desconecte esta bateria da unidade de alimentação durante tempestades ou quando não for usada por longos períodos.
- Entregue todos os serviços somente a pessoal de serviço qualificado.
- O serviço é necessário quando a bateria foi danificada de alguma forma, como danos ao plugue de alimentação, danos ao botão IDR Puch, a bateria foi exposta à chuva ou alta umidade, não funciona normalmente ou foi derrubada e o compartimento da bateria foi significativamente danificado.
- Esta bateria usa células de bateria de íons de lítio.
- Uma grande quantidade de descarga pode acelerar a deterioração das células internas da bateria. Para evitar isso, use a bateria com uma quantidade de descarga de cerca de 3 A ou menos. O uso contínuo em níveis além do nível máximo de descarga pode fazer com que o circuito de proteção desligue a corrente para proteger as células internas.

### Carregando a bateria

- Você não precisa descarregar a bateria antes de recarregar.
- Carregar enquanto ainda resta alguma capacidade não afeta a capacidade original da bateria.
- Para carregar a bateria de forma eficiente, carregue-a totalmente em uma temperatura ambiente de 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F).
- A bateria descarrega naturalmente ao longo do tempo. Para prolongar a vida útil da bateria, é recomendável que você carregue totalmente a bateria antes de usá-la.
- A bateria pode esquentar durante o uso ou carregamento. Isso é normal.
- O desempenho da bateria diminui em ambientes de baixa temperatura.
- Para conservar a energia da bateria, recomendamos que você mantenha a bateria seca e aquecida e insira-a no seu dispositivo eletrônico apenas antes do uso.
- Se a energia acabar mesmo que o tempo restante da bateria mostre que ela tem energia suficiente para operar, carregue a bateria completamente novamente para que o tempo restante correto da bateria seja mostrado.
- Observe que o tempo restante da bateria às vezes não é restaurado se usado em altas temperaturas por um longo tempo ou deixado em um estado totalmente carregado, ou se a bateria for usada com frequência.
- O tempo restante da bateria é mostrado como o tempo de gravação aproximado.

## Informações importantes

### Duração da bateria

- A duração da bateria pode ser reduzida devido ao armazenamento ou operação em altas temperaturas.
- O desempenho e o tempo de operação da bateria podem cair em condições frias.
- Substitua a bateria quando o tempo de operação com uma bateria completamente carregada se tornar visivelmente curto.
- A duração da bateria é limitada e varia em cada bateria de acordo com o armazenamento, as condições de operação e o ambiente operacional de trabalho.

### Se você não puder carregar a bateria

- Se o processo de carregamento não encontrar resposta nas seguintes condições:
  - Durante a tentativa inicial de recarregar a bateria.
  - Após a bateria ficar ociosa por um longo período.
  - Quando a bateria for deixada dentro da câmera por um longo período.
  - Logo após a compra.

Nesses casos, desconecte a bateria do carregador e reconecte-a.

- Se a segunda tentativa de carregamento não for bem-sucedida, pode haver um problema potencial com a bateria ou o carregador. Pare de usá-los e entre em contato com seu revendedor autorizado Hedbox ou entre em contato conosco pelo e-mail [support@hedbox.com](mailto:support@hedbox.com) para obter assistência.

- Se os terminais da bateria ficarem sujos ou empoeirados, limpe-os com um pano macio.

### Como armazenar a bateria

- Armazene a bateria em um ambiente seco, com temperaturas entre 0°C e 23°C (32°F a 73°F).
- Se a bateria for armazenada por um curto período (aproximadamente mais de 24 horas e um mês ou menos), descarregue ou carregue-a até 90% de sua capacidade total para evitar a deterioração de suas células internas.
- Ao armazenar a bateria por um longo período (mais de um mês), é recomendado descarregá-la ou carregá-la até cerca de 60% de sua capacidade total. A capacidade de 60% fornece a melhor relação entre número de ciclos e uso. Neste caso, carregue-a até que a capacidade atinja 60% uma vez a cada seis meses.

### Como transportar a bateria de avião

Ao viajar de avião e pretender transportar baterias Hedbox, é essencial aderir a regulamentações específicas de transporte aéreo. Para garantir a conformidade com as diretrizes de segurança, os viajantes devem tomar precauções especiais. Isso inclui

- Garantir que a bateria esteja descarregada para menos de 30% de sua capacidade total.
- Armazenar a bateria em sua bagagem de mão durante o check-in.
- Informar o agente de segurança do aeroporto sobre a bateria em sua bagagem.
- Você tem permissão para transportar no máximo (4) baterias por viagem.



## Declarações de conformidade

### DECLARAÇÕES DE CONFORMIDADE DA UNIÃO EUROPEIA

A Hedbox declara que o equipamento de rádio descrito neste documento está em conformidade com a Diretiva EMC 2041/30/EU e RoHS 2011/65/EU e a diretiva de emenda (EU) 2015/863



Normas europeias:

- EN 55032:2015: Interferência eletromagnética (emissão)
- EN 55035:2017: Suscetibilidade eletromagnética (imunidade)

Este produto é destinado ao uso nos seguintes ambientes eletromagnéticos:

- E1 (residencial),
- E2 (comercial e industrial leve),
- E3 (ambiente urbano ao ar livre),
- E4 (ambiente EMC controlado, ex. estúdio de TV).



### RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (REEE)

A marca Waste Electrical and Electronic Equipment (REEE) aplica-se apenas a países da União Europeia (UE). Este símbolo no produto significa que produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser misturados com lixo doméstico em geral. Para tratamento, recuperação e reciclagem adequados, leve este produto a pontos de coleta designados onde ele será aceito.

Garantir que essas baterias sejam descartadas corretamente ajudará a evitar consequências potencialmente negativas para o meio ambiente e a saúde humana, que poderiam ser causadas pelo manuseio inadequado de resíduos de baterias. A reciclagem dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para garantir que a bateria seja tratada adequadamente, entregue o produto no final de sua vida útil ao ponto de coleta aplicável para reciclar equipamentos elétricos e eletrônicos.

- Entregue a bateria ao ponto de coleta aplicável para reciclar baterias usadas.
- Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto ou bateria, entre em contato com o Civic Office local, o serviço de descarte de resíduos domésticos ou a loja onde você comprou o produto.



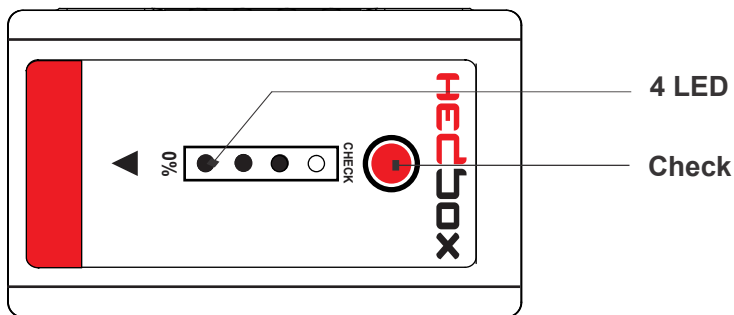
### CERTIFICAÇÃO UN38.3 PARA TRANSPORTE SEGURO DE BATERIA

O pacote de bateria de íons de lítio passou no teste UN 38.3 e é classificado como mercadoria não perigosa e também está em conformidade com as Recomendações da ONU sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas; regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA, e regulamentos aplicáveis do DOT dos EUA para o transporte seguro do pacote de bateria de íons de lítio.

O pacote de bateria de íons de lítio é transportado de acordo com a INSTRUÇÃO DE EMBALAGEM 965 Seção B da IATA DGR 65ª edição (Nome de envio apropriado e número de identificação da ONU: BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO, Nº ONU: UN3480). As leis e regulamentos relacionados estão, no entanto, sujeitos a alterações. Para condições detalhadas sobre o transporte de pacotes de bateria, consulte a empresa de transporte de sua escolha.

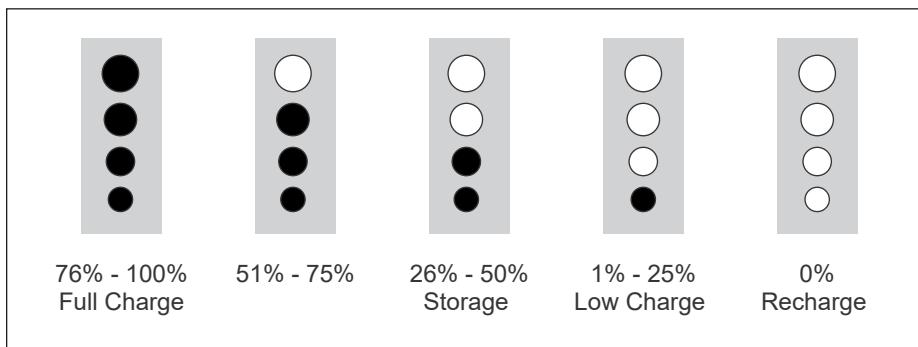


## Medidor de capacidade - Indicador LED



### Testando a capacidade da bateria:

- Um display LED azul de quatro etapas indica a capacidade restante.
- Pressione o botão Test / Check, e a capacidade restante da bateria será mostrada no display LED de quatro etapas.



• Se a bateria for instalada na filmadora com a função de alimentar a câmera, o visor de capacidade de LED de quatro etapas pode não mostrar o status exato da capacidade da bateria.

• Quando apenas um LED (0%) indicar, recarregue a bateria imediatamente.

### Função de autodiagnóstico

• Se uma anormalidade for detectada, o circuito de proteção será acionado, fazendo com que todos os LEDs pisquem. Se isso ocorrer, interrompa o uso da bateria imediatamente. Assim que os LEDs começarem a piscar, a bateria não poderá ser usada ou recarregada.

• Após o circuito de proteção ser ativado, a bateria não retornará automaticamente à operação normal. Para redefinir o circuito de proteção, a bateria deve ser carregada usando um carregador projetado especificamente para baterias de íons de lítio (recomendamos usar o carregador RP-DC50 para redefinir a proteção da bateria.).

## *Etiqueta de número de série QR Holo de segurança*



### **Etiqueta de autenticação de produto de holograma QR de alta segurança de vários níveis**

- O produto é marcado com a etiqueta de número de série do QR Holo de segurança na parte inferior da bateria.
- A etiqueta QR Holo serve como o principal meio para confirmar a autenticidade e a originalidade do produto.
- A etiqueta incorpora proteção de alta definição multicamadas, incluindo a marca de 365 Nm.
- Ela apresenta uma proteção holográfica de segurança distinta.
- O produto tem uma serialização exclusiva vinculada ao banco de dados global Hedbox.
- Material de etiqueta durável, robusto e autoadesivo; evite tentar retirar a etiqueta.

#### **NOTA:**

A tentativa de remover a etiqueta de segurança fará com que ela se autodestrua, resultando na perda da garantia do produto neste caso específico.

## *Registro e verificação do produto*

Para verificar seu produto e prosseguir com o registro, siga os próximos passos

- Vá e visite a seção de verificação na página da web da Hedbox em [www.hedbox.com/verification](http://www.hedbox.com/verification).
- Siga o procedimento de verificação



**Especificação**

Model:	<b>RP-VBD78</b>
Mount Type:	Panasonic VW-VBD
Battery Capacity (mAh):	<b>7800 mAh</b>
Battery Capacity (Wh):	<b>57,7 Wh</b>
Maximum Load:	Up to <b>6A / 45W</b> ( Max )
Nominal Voltage:	<b>7.4V</b>
Cell Chemistry:	<b>Li-Ion</b>
IATA Transportation:	<b>UN38.3 / UN3480, Class 9</b>
Internal Protection:	<b>Cells Framing Construction System</b>
Recomend Charging On:	<b>RP-DC50, HED-DC55, HED-DC45</b>
Operating Temperature:	<b>-20°C to +45°C (-4°F to +113°F)</b>
Dimensions (W/H/D):	<b>78 x 86 x 97 mm   3 x 3.4 x 3.8"</b>
Net Weight:	<b>290 g   10.23 oz</b>

**Nenhum reembolso pelo conteúdo gravado.**

- A compensação pelo conteúdo da gravação não é viável em caso de mau funcionamento da bateria em outros dispositivos, impedindo a filmagem ou reprodução.
- Observe que o design e as especificações podem mudar sem aviso prévio.

Se você quiser saber mais sobre os produtos HEDBOX, visite nosso site: [www.hedbox.com](http://www.hedbox.com)

## AVISO LEGAL

A Hedbox fez todos os esforços para fornecer informações claras e precisas neste Manual do Usuário. Todos os dados deste Manual do Usuário (por exemplo, ilustrações, texto, especificações e dados) são baseados nas informações mais recentes disponíveis e todo cuidado foi tomado na compilação do conteúdo aqui contido e na verificação de sua precisão no momento da impressão. Como o objetivo da Hedbox é fornecer aos clientes os produtos mais atualizados e de última geração, ela pode operar algumas modificações e melhorias técnicas ao longo do tempo. A Hedbox pode, conseqüentemente, alterar as informações contidas neste Manual do Usuário sem aviso prévio. A Hedbox tomou todos os cuidados para garantir que este Manual do Usuário contenha informações precisas e o publicou com base no fato de que não é responsável pelos resultados de quaisquer ações tomadas pelos usuários das informações contidas nele, com base nas informações contidas neste manual, nem por qualquer erro ou omissão dele. A Hedbox se isenta de qualquer responsabilidade por deturpação por qualquer pessoa das informações contidas neste Manual do Usuário e expressamente se isenta de toda e qualquer responsabilidade e obrigação para com qualquer pessoa, seja um leitor deste Manual do Usuário ou não, em relação a reivindicações, perdas ou danos ou qualquer outro assunto, direto ou conseqüente, decorrente de ou em relação ao uso e confiança, total ou parcial, em qualquer informação contida ou produtos mencionados neste Manual do Usuário.

Se você achar que alguns recursos técnicos ou aparência externa do seu produto diferem dos inseridos neste Manual do Usuário, envie um e-mail detalhado para [support@hedbox.com](mailto:support@hedbox.com).

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE MARCA REGISTRADA

Nomes, logotipos e outras marcas registradas mencionadas ou usadas são de propriedade de seus respectivos proprietários e são usadas aqui apenas para fins de identificação. Esses proprietários de marcas registradas não são afiliados à Hedbox e não endossam ou patrocinam a Hedbox ou seus produtos ou serviços.

Qualquer uso de marcas registradas de terceiros mencionadas neste Manual do Usuário se destina a se referir aos produtos ou serviços de seus respectivos proprietários e não se destina a implicar qualquer conexão entre a Hedbox e esses proprietários de marcas registradas.

### **Observação:**

Sempre verifique se a unidade está funcionando corretamente antes de usar.

**A HEDBOX NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS DE QUALQUER TIPO INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, COMPENSAÇÃO OU REEMBOLSO POR CONTA DA PERDA DE LUCROS ATUAIS OU PROSPECTIVOS DEVIDO À FALHA DE ESTA UNIDADE, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA OU APÓS A EXPIRAÇÃO DA GARANTIA, OU POR QUALQUER OUTRA RAZÃO O QUE É**



# HECbox

We Power Your Bussines



HED-BPU



NINA



NERO Series



BATTERY CHARGERS





**RP-V8D78**



**HED-A60**



**RP-BP975**



**RP-LPE6H**



**UNIX**



**HOLD II**



**4CH CHARGER**

# Pacote de bateria de íons de lítio RP-VB078



# HEC50X

---

Manual do usuário