

Saiba como calcular a quantidade de recargas do seu power bank:

Valor Final
_____ = Número de Recargas

Capacidade Bateria

Onde:

Valor Final: capacidade realmente disponível para carregar o aparelho;

Capacidade da Bateria: valor especificado pelo fabricante do seu dispositivo;

Número de Recargas: quantidade de vezes que o power bank pode carregar o seu dispositivo.

Para uma rápida identificação do número de recargas deste power bank, adotamos como referência a bateria do iPhone 8 (1821 mAh). No nosso exemplo:

3.330
_____ = 1,8
1.821

Procure a capacidade da bateria do seu smartphone no manual do produto ou no site do fabricante.

A seguir, uma tabela com valores de alguns modelos populares.

iPhone X: 2.716 mAh
iPhone 8 Plus: 2.691 mAh
iPhone XR: 2.492 mAh
iPhone 7: 1.960 mAh
Samsung Galaxy S8: 3.000 mAh
Samsung Galaxy S9: 3.000 mAh
Samsung Galaxy S9+: 3.500 mAh
Moto G5: 3.000 mAh

Advertências:

- Ao recarregar o carregador portátil é natural o seu aquecimento moderado. Aconselhamos recarregá-lo sempre em ambientes ventilados.
- Não opere o power bank se ele estiver molhado ou úmido ou danificado fisicamente, evitando choque elétrico caso esteja ligado à rede de energia.
- Consertos inadequados deste dispositivo quando ligado à energia elétrica podem colocar o usuário em risco.
- Não utilize o carregador com mãos molhadas e ele ligado à tomada elétrica.
- Não utilize o carregador para qualquer outro fim que não àqueles mencionados neste manual.
- Não coloque o carregador em contato com água, em temperaturas muito altas, sob a ação do sol ou fogo para que ele não seja danificado.

Termos de Garantia

1. O cliente deve apresentar a nota fiscal quando precisar acionar a garantia durante o período indicado na embalagem.
2. A garantia desse produto é de 1 ano para defeitos de fabricação (incluindo as partes) a partir da data da compra.
3. A garantia será inválida se alguma das condições acontecer:
 - A) Não for apresentada uma nota fiscal com a data de compra;
 - B) Reparos ou modificações não autorizadas forem feitas;
 - C) Danos causados por não seguir as instruções contidas neste manual, mau uso, fogo, água ou outros.
4. A garantia não é estendida para perda ou danos causados pelo envio e postagem do produto.
5. Os termos da garantia e suas condições estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

geonav

sac@geonav.com.br
www.geonav.com.br

Importado por Alfacomex Com., Imp. e Exp. de Produtos em Geral Ltda.
CNPJ SP 23.004.906/0001-80 - CNPJ SC 23.004.906/0002-60
Av. Brigadeiro Faria Lima, 1853 - São Paulo - SP - 01452-912
Validade não aplicável - Garantia de 1 ano
Fabricado na China

ANATEL
Modelo: ES5K
07895-19-12408



Manual de Instruções

Carregador Portátil Universal

Modelos: ES5K BK / ES5K WT



geonav

Manual do usuário

A caixa contém:

- 1 Carregador portátil universal de 5.000 mAh
- 1 Cabo Micro USB para carregamento
- 1 Manual do usuário



- 1 - Entrada Micro USB para carregamento
- 2 - Saídas USB 2A (cada)
- 3 - LED indicador do nível de energia (25%, 50%, 75%, 100%)
- 4 - Botão de verificação da quantidade de carga

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos: ES5KBK / ES5KWT

Capacidade Nominal: 3.7V - 5.000 mAh

Tensão/Corrente de entrada: 5V/2A

Tensão/Corrente de saída: 5V/2A Total

Usando uma saída: 5V/2A

Usando duas saídas: Até 5V/1A (Cada)

Bateria: Lítio-polímero grau A de 5.000 mAh

Taxa de conversão de eficiência: ≤ 65%

Indicador de bateria: 4 Leds (25%, 50%, 75% e 100%)

Ciclo de vida estimado da bateria: em torno de 500 vezes*

Material: Policarbonato

Dimensões: 65 x 100 x 12mm

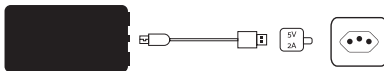
Peso líquido: 116g

*Um ciclo de vida útil de uma bateria corresponde a quando ela se descarrega por completo (0%) e é recarregada até o nível máximo (100%). Quando o nível está em 50% e o processo de recarga chega a 100%, corresponde a meio ciclo. O ciclo de vida útil da bateria do power bank depende de alguns fatores que o usuário precisa levar em consideração, como o modo de recarregamento, isto é, se é feito com um adaptador de tomada ou ligado a um computador/notebook e a frequência em que isso é feito.

Recarregando o Power Bank

O carregador vem com 25% de energia fábrica e pode ser usado imediatamente após a compra ou recarregado até a carga completa – 100% de bateria.

Para carregar, basta introduzir o cabo Micro USB (incluso) na porta de entrada ① e a outra ponta em um carregador de parede com 5V 2A (10W). Usar um adaptador de menor potência poderá acarretar danos ao power bank e deixar o carregamento mais lento.



ATENÇÃO: ESTE POWER BANK É CARREGADO APENAS PELA PORTA MICRO USB.

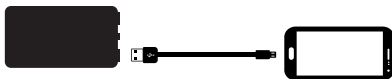
Carregando o seu smartphone ou qualquer outro dispositivo móvel:

Para carregar o seu aparelho (smartphone Android, tablet ou outro), coloque o cabo Micro USB na entrada do seu aparelho e a outra extremidade USB na saída do Carregador Portátil (cabo incluso). Ao conectá-lo, o Carregador Portátil começa a passar energia instantaneamente. A entrada Micro USB é utilizada pela maioria dos aparelhos Android e uma infinidade de produtos existentes no mercado.

Se o seu dispositivo tiver um conector USB-C, será necessário usar um cabo USB-C com um conector USB-A em uma das pontas para fazer o carregamento.

Caso o dispositivo a ser recarregado seja da marca Apple, basta utilizar o cabo que vem com o aparelho (modelo Lightning ou 30 pinos para modelos mais antigos). Ao conectar o cabo, o carregador portátil passa a carregar o aparelho automaticamente.

*Chamamos de dispositivos móveis aparelhos como tablets, celulares, smartphones, caixas portáteis de som, fones de ouvido, e-Books, controles para games, entre outros.



Informações importantes sobre o carregador portátil

Toda bateria possui uma capacidade medida em miliampere-hora (mAh). Esse número é chamado de **Valor Nominal**, diferente do **Valor Final** por causa da conversão da tensão da bateria do power bank (de 3.7V) para a do conector USB (de 5V), que afeta a eficiência em até 35%. Por padrão de mercado adotado pelos fabricantes usa-se o Valor Nominal para determinar a capacidade do carregador.

A quantidade e tempo de recargas depende de algumas variáveis, como: se o aparelho está em uso ou desligado durante o processo; tamanho da bateria interna do aparelho; uso de rede Wi-Fi ou 3G/4G; intensidade do brilho da tela quando ligado; versão do sistema operacional do dispositivo; entre outras.

O número de recargas máximo, quando indicado, é baseado em alguns fatores importantes. Ele é definido a partir da recarga de um smartphone considerado padrão de mercado quando o mesmo se encontra em repouso ou desligado, isto é, sem consumir energia.

Como calcular a quantidade de recargas de um power bank

Como explicamos, todo carregador portátil possui **Valor Nominal** (capacidade real da bateria) e **Valor Final** (o que realmente está disponível para carregar um aparelho). Isso acontece porque existe um gasto de energia ao converter a tensão da bateria do power bank (3.7V) para a exigida pelo conector USB (5V). Neste processo, há uma perda padrão de energia que pode chegar a 35% do Valor Nominal.

Saiba com calcular o Valor Final

Valor Nominal x 3.7

5

– 10% = **Valor Final**

Onde:

Valor Nominal: capacidade total da bateria, indicada na embalagem;

3.7: tensão padrão da bateria interna de qualquer power bank;

5: tensão padrão de saída de qualquer conector USB;

10%: perda adicional média de energia que acontece em forma de calor dissipado.

Exemplo

Para um Carregador Portátil de 5.000 mAh, o cálculo é:

5.000 x 3.7

5

– 370 = **3.330** (Valor Final)