



Manual do usuário

EC 21 Power 65W GaN



EC 21 Power 65W GaN **Carregador USB de parede universal**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A fonte carregadora USB de parede da Intelbras modelo EC 21 Power 65W GaN fornece um carregamento confiável e ultrarrápido para o seu notebook, macbook¹ celulares e qualquer outro dispositivo compatível conectado na fonte.

A EC 21 Power 65W GaN é uma fonte carregadora universal de parede, que pode ser utilizada para carregar qualquer equipamento eletrônico com entrada USB, como caixas de som, celulares, fones de ouvido, tablets, Power Banks e qualquer outro dispositivo com conexão USB.

¹ Notebook e Macbook compatíveis com a potência de 65 W.



Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Cuidados e segurança

- » Produto para uso em ambiente interno.
- » Fabricado em material antichamas: evita a propagação de incêndio, aumentando a segurança do ambiente.
- » Ao usar mais de uma porta simultaneamente a potência máxima é de 63 W no total, conforme tabela acima.
- » Potência máxima utilizando apenas uma porta é de 65 W para porta USB-C e 30 W para porta USB-A.
- » Compatível com qualquer cabo USB¹.
- » A integridade do cabo e do conector interferem na vida útil do carregador, não utilize cabo danificado ou com mau contato.
- » Após carregar o dispositivo, desconecte o carregador da tomada.
- » Não force o encaixe do conector caso haja dificuldade, verifique o lado correto do conector.
- » Antes de conectar o cabo verifique se o conector fêmea do dispositivo está livre de sujeiras ou artefatos que possam assim interferir na conexão.
- » Não utilize em ambientes muito úmidos.
- » A utilização por crianças devem ser supervisionadas.
- » Armazene em ambiente seco e fresco.
- » Evite a utilização desse produto próximos a fontes de calor.

¹ A utilização de cabos de má qualidade pode influenciar no desempenho de carregamento dos produtos.

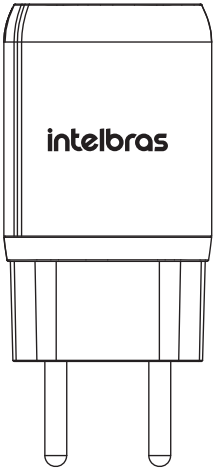
Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Produto	6
3. Instalação	7
Termo de garantia	8

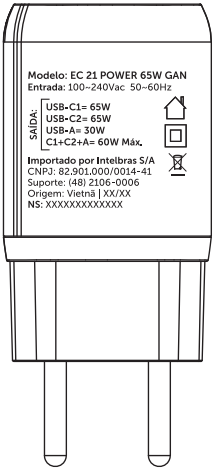
1. Especificações técnicas

Entrada	
Tensão nominal	100 – 240 Vca
Máxima variação da tensão	90 – 264 Vca
Corrente	2,0 A máximo (com tensão e carga nominais)
Frequência da rede elétrica	50 – 60 Hz
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47 – 63 Hz
Saída	
Saída porta única	USB-C1/USB-C2: PD 3.0 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 12V 3,0A 36W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,25A 65W
	PPS USB-C: 3,3V - 21V 3,15A 65W Max
	USB-A: QC 3.0 4,5V 5A 22,5W, 5V 4,5A 22,5W, 9V 3A 15W, 12V 2,5A 27W, 20V 1,5A 30W
Saída porta dupla	USB-C1/USB-C2:
	» USB-C1: PD 3.0 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 12V 3,0A 36W, 15V 3,0A 45W, 20V 2,25A 45W
	» PPS USB-C1: 3,3V - 16V 2,75A 45W Max
	» USB C2: PD 3.0 5V 3,0A 15W, 9V 2,2A 20W, 12V 1,67A 20W
	» PPS USB-C2: 3,3V - 11V 1,81A 20W Max
	USB-C1/USB-A:
Saída porta tripla	» USB-C1: PD 3.0 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 12V 3,0A 36W, 15V 3,0A 45W, 20V 2,25A 45W
	» PPS USB-C1: 3,3V - 16V 2,75A 45W Max
	» USB-A: QC 3.0 5V 3,0A 15W, 9V 2,0A 18W, 12V 1,5A 18W
	USB-C2/USB-A:
	» USB-C2: 5V 1,5A 7,5W
	» USB-A: 5V 1,5A 7,5W
Saída porta tripla	USB-C1: PD3.0 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 12V 3,0A 36W, 15V 3,0A 45W, 20V 2,25A 45W
	PPS USB-C1: 3,3V - 16V 2,75A 45W Max
	USB-C2: 5V 1,5A 7,5W
Saída porta tripla	USB-A: 5V 1,5A 7,5W
Eficiência	> 86% (carga nominal)
Ripple e ruído	200 mV (pico a pico)
Proteções	
Entrada	Sobrecorrente: através de fusível
Saída	Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto circuito.
	Sobrecarga: atua entre 105% - 160% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação
Temperatura	
0 – 43 °C, carga nominal em operação normal	
Requisitos de segurança	
Isolamentos dielétrico	Entre primário e secundário: 3.000 Vca / 5 mA / 60s
Resistência de isolamento	100 MΩ (500 Vcc)
Dimensões	
Dimensões (L × A × P)	84,5 × 38 × 40,5 mm
Peso	
Peso	119,5 g

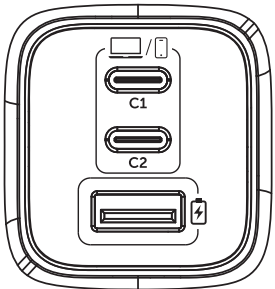
2. Produto



Vista superior



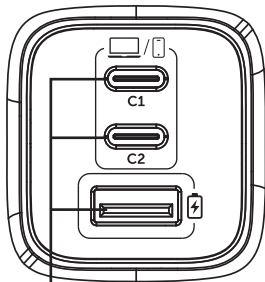
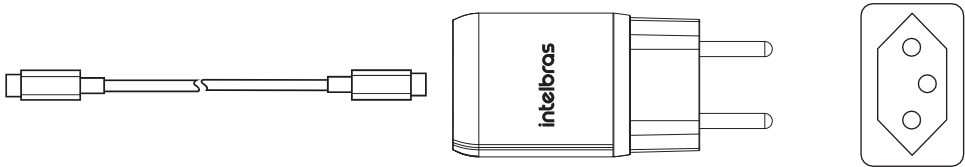
Vista inferior



Vista frontal

3. Instalação

1. Conecte a fonte carregadora universal de parede USB na tomada.
2. Conecte uma das pontas do cabo (não fornecido) referente ao equipamento que você deseja carregar na porta USB do carregador.
3. Conecte a outra ponta do cabo no equipamento que você deseja carregar.



Porta em uso	USB-C1	USB-C2	USB-A	Potência máxima
1 Porta	65 W			65 W
		65 W		65 W
			30 W	30 W
2 Portas	45 W	20 W		
		7,5 W	7,5 W	15 W
3 Portas	45 W		18 W	63 W
		7,5 W	7,5 W	60 W

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 3 (três) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 33 (trinta e três) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes:  (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.26
Origem: Vietnã