



S1100 G2 Carregador Inteligente AC (1 x 100W)



**Manual de
Instruções
Bedienungsanleitung**

**Manuel d'utilisation Manuale di
Istruzioni**

Digital
ize o
código
QR e
selecci
one o
separ
ador
Manu
ais &
Apoio
na
página
do
produt
o para
obter a
inform
ação
mais
actuali
zada



NOTA

Todas as instruções, garantias e outra documentação estão sujeitas a alterações a critério exclusivo da Horizon Hobby, LLC. Para documentação actual sobre este produto, visite www.horizonhobby.com ou towerhobbies.com e clique no separador de apoio ao produto.

Significado de alguns termos específicos

Os seguintes termos são utilizados ao longo do manual para indicar diferentes níveis de perigo ao utilizar este produto: **AVISO:** procedimentos que, se não forem seguidos correctamente, podem resultar em danos materiais e ferimentos graves OU uma elevada probabilidade de ferimentos superficiais.

CUIDADO: procedimentos que, se não forem seguidos correctamente, podem resultar em danos materiais E ferimentos graves. **NOTA:** procedimentos que, se não forem seguidos correctamente, podem resultar em danos materiais E potencialmente um pequeno risco de ferimentos.



AVISO: Leia o manual do utilizador ENTIRE para se familiarizar com as características do produto antes de o operar. A utilização inadequada do produto pode resultar em danos para o próprio produto, bem como o risco de danos materiais ou mesmo de ferimentos graves.

Este é um produto de lazer sofisticado. Deve ser tratado com cuidado e senso comum e requer competências mecânicas básicas. Qualquer utilização deste produto que não esteja de acordo com os princípios de segurança e responsabilidade pode resultar em danos materiais, danos ao produto e danos pessoais. Este produto não se destina a ser utilizado por crianças sem supervisão directa de adultos. Não tentar desmontar o produto, utilizá-lo com componentes incompatíveis, ou melhorar o seu desempenho sem a aprovação da Horizon Hobby, LLC. Este manual contém instruções de segurança, operação e manutenção. É essencial ler e seguir todas as instruções e avisos do manual antes da montagem, ajuste ou utilização, a fim de manusear correctamente o aparelho e evitar danos materiais e ferimentos graves.

14 anos ou mais. Isto não é um brinquedo.

NOTA: Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a não ser sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.



PERIGO: Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, seguir cuidadosamente estas instruções.

Avisos de carga



AVISO: Não prestar atenção ou não seguir instruções ao utilizar este produto pode

Isto pode conduzir a mau funcionamento, sobreaquecimento, INC.NDIE e, no pior dos casos, a lesões e danos materiais.

- **NUNCA DEIXAR UMA BATERIA A CARREGAR SEM VIGILÂNCIA.**
- **NUNCA CARREGUE UMA BATERIA DURANTE A NOITE.**
- Não tente carregar baterias danificadas ou molhadas.
- Nunca carregue uma bateria que contenha diferentes tipos de células.
- Nunca permitir que crianças com menos de 14 anos de idade utilizem o carregador sozinhas.
- Não carregar as baterias em locais com temperaturas extremas ou sob luz solar directa.
- Não carregar uma bateria com cabos danificados.
- Não ligar o carregador se o cabo de alimentação estiver danificado.
- Nunca ligar o carregador a uma bateria de carro de 12V enquanto o veículo estiver em movimento.
- Nunca tentar desmontar ou usar um carregador danificado.

- Nunca ligue o seu carregador aos cabos de alimentação AC e DC simultaneamente.
- Nunca ligar a tomada de entrada (entrada DC) a uma fonte de alimentação AC.
- Utilizar sempre apenas baterias concebidas para utilização com este tipo de carregador no modo de carregamento apropriado.
- Manter sempre a bateria longe de qualquer material que possa ser afectado pelo calor.
- Verificar sempre a temperatura da bateria durante o carregamento e ter sempre à mão um extintor de incêndio.
- Parar sempre de carregar se o carregador ou a bateria ficar muito quente ou se a bateria começar a deformar-se.
- Ligar sempre primeiro os cabos de carregamento ao carregador, depois ligar a bateria para evitar um curto-circuito entre os cabos. Reverter a ordem dos passos para desligar.
- Ligar sempre correctamente os cabos vermelho positivo (+) e preto negativo (-).
- Desligar sempre a bateria e o carregador após o carregamento e deixá-los arrefecer entre as cargas.
- Carregar sempre numa área bem ventilada.

- Completar sempre os processos e contactar o Serviço Técnico Horizon Hobby se o produto funcionar mal.
- Carregar apenas baterias recarregáveis. O carregamento de baterias não recarregáveis pode causar um incêndio, resultando em ferimentos pessoais e/ou danos materiais.
- A tomada deve estar perto do equipamento e ser facilmente acessível.

⚠ AVISO: Nunca deixar o carregador sem vigilância, nunca exceder a capacidade de carga. Nunca carregar baterias não concebidas para este carregador. Não o fazer pode resultar em sobreaquecimento, incêndio e danos pessoais.

⚠ ATENÇÃO: Verificar sempre se as especificações da bateria correspondem ao carregador. Uma não o fazer pode resultar em sobreaquecimento ou mau funcionamento do produto, o que pode resultar em danos materiais ou danos pessoais. Contacte o seu concessionário ou Horizon Hobby se tiver quaisquer questões relativas à compatibilidade.

Especificações

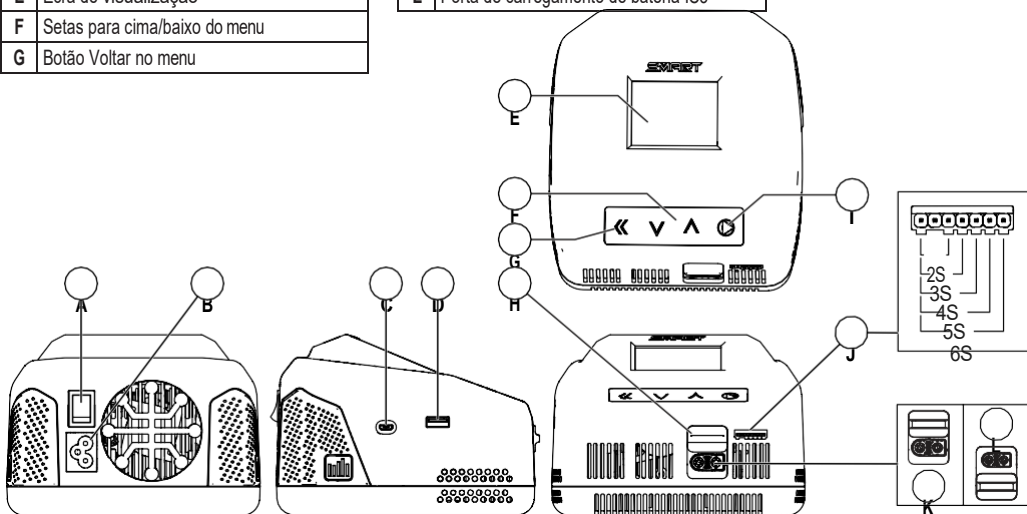
Conector de tomada de saída	IC3 e IC5 (compatível com EC3/EC5)
Tensão de entrada (fonte de alimentação necessária)	100 a 240 V AC
Corrente de carga	0,1 - 10,0 A
Corrente de descarga	0,1 - 1,5 A
Potência de carga máxima	100 W
Potência máxima de descarga	10 W

Equilíbrio da corrente	1,5 A/célula
Equilíbrio de células	2 a 6S
Tipos de pilhas suportadas (número de células)	LiFe/LiIon/LiPo/LiHv (1 a 6S)
	NiMH/Cd (1 a 16S)
	Pb (1 a 12S)
Mostrar	2.4" 320 x 240 IPS LCD
Temperatura de funcionamento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)

Esquema

A	Interruptor ON/OFF
B	Entrada da fonte de alimentação (100 a 240 V AC)
C	Entrada USB (porta de actualização)
D	Saída USB (porta de alimentação)
E	Ecrã de visualização
F	Setas para cima/baixo do menu
G	Botão Voltar no menu

H	Deslizador de porta de carga IC3/IC5
I	Botão de selecção de menu
J	Porto de equilíbrio
K	Porta de carregamento de bateria IC5
L	Porta de carregamento de bateria IC3



Carregador de navegação

Pode navegar nos menus do carregador usando os botões de pressão na parte superior do carregador.

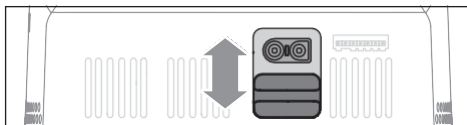
- Prima o botão menu/seleccionar para seleccionar um item do menu.
- Prima a seta para baixo para percorrer uma lista de menu para baixo.
- Prima a seta para cima para percorrer uma lista de menu para cima.
- Premir o botão de retorno para voltar ao menu anterior.



Seleção do conector da porta de carregamento

Cada porta de carregamento permite o carregamento com um conector IC3 ou IC5.

- Deslize a tampa da porta para baixo para utilizar o conector IC3.
- Deslize a tampa da porta para cima para utilizar o conector IC5.



IMPORTANTE: Não retirar a tampa do porto de carregamento.

Operação do carregador

Antes de utilizar o carregador, deve estar familiarizado com as especificações das pilhas e os avisos de segurança específicos das pilhas.

1. Ligue o cabo de alimentação AC ao carregador e à fonte de alimentação apropriada para ligar o seu carregador Smart S1100. Ligar o carregador utilizando o interruptor ON/OFF na parte de trás do carregador. O carregador inicializará e exibirá o ecrã inicial após o carregador estar ligado.
2. Ligar a bateria à porta na parte da frente do carregador.
3. Ligue o cabo de equilíbrio da bateria, se presente, à porta de equilíbrio do lado direito das portas IC3 e IC5. Assegurar que o cabo de equilíbrio está correctamente posicionado à extrema esquerda da porta de equilíbrio.

Baterias Inteligentes: Se estiver a carregar uma bateria inteligente Spektrum, o número de células na bateria, o tipo de bateria, a taxa de corrente de carga na bateria e a capacidade da bateria são configurado automaticamente e o carregador começa automaticamente a carregar assim que a bateria e o cabo de equilíbrio (se aplicável) são ligados ao carregador. As baterias Spektrum Smart G1 são compatíveis com os carregadores Spektrum Smart G2.

4. Prima e solte o botão de menu para exibir a lista de configurações do carregador:

Configurações do carregador	
Tarefa	Selecciona Carga, Descarga, ou Armazenamento
Bateria (Tipo)	Selecciona a química de bateria apropriada
Células (Número de células)	Permite configurar o número de células na bateria (este valor é detectado automaticamente se estiver a utilizar uma bateria Spektrum Smart ou se o cabo de equilíbrio da bateria estiver ligado à porta de equilíbrio)
Actual	Permite-lhe configurar a corrente de carga
Início	Inicia o ciclo de carregamento
Definições inteligentes de bateria	Permite-lhe configurar as definições da sua bateria inteligente
Configurações do sistema	Configurações do carregador
História do carregador	Indica o número de ciclos do carregador para o dia, o número total de ciclos, a temperatura do carregador e a potência de entrada

5. Seleccionar a tarefa desejada.
6. Confirmar que as definições estão correctas para a bateria carregada.



AVISO: Verificar sempre os parâmetros de carregamento antes de iniciar o processo de carregamento. O cenário carregar uma bateria com configurações incorrectas, especialmente no modo errado, pode causar danos materiais e incêndio.

7. Percorrer para o item do menu **Iniciar**.
8. Prima e solte o botão de menu para começar a carregar.

Durante o processo de carregamento :

1. Ao carregar a bateria, o visor principal mostra :
 - A percentagem de carga
 - Dados da bateria
 - A taxa de carga
 - Capacidade carregada
 - Tempo de carga restante (apenas pilhas inteligentes)
 - Tempo total de carregamento
2. Desloque-se para o ecrã seguinte para ver informação adicional sobre a tensão da célula.
3. Desloque-se para o último ecrã para ver a resistência interna da bateria.
4. Quando o ciclo de carga rápida está completo, o carregador emite um sinal sonoro e a barra da bateria fica verde. O carregador equilibra as células da bateria.

Para parar o ciclo de carregamento :

1. Premir e soltar o botão voltar enquanto carrega ou premir e manter premido o botão menu.
2. Seleccionar o item do menu **Parar**. O carregador deixará de carregar e voltará para o ecrã inicial.



AVISO: parar sempre o ciclo de carregamento ou retirar a energia do carregador se observar quaisquer sinais de danos.

Há algo de errado (por exemplo, uma bateria inchada) ao carregar.

Uma vez concluído o ciclo de carregamento:

O carregador apitará para indicar que a carga rápida está completa. Quando o carregador tiver terminado de equilibrar as células da bateria, emitirá dois bips.

1. Uma barra verde da bateria é exibida no topo do ecrã principal para indicar que a bateria está totalmente carregada e que o processo de carregamento está completo.
2. A capacidade total carregada e o tempo total de carregamento serão exibidos
3. Desligar a bateria do carregador. A bateria está pronta e o carregador volta para o ecrã inicial.

Ícones do ecrã

Ícone	Descrição
	Carga
	Actual
	Tarefa
	Início
	Voltar
	Movimento para a frente
	Potência de entrada
	Configurações (bateria/sistema)
	Temperatura
	Data
	Resistência interna
	Histórico da bateria
	Modo

Ícone	Descrição
	Tensão de entrada
	Tensão de saída
	Tensão de armazenamento
	Iluminação de fundo
	Volume
	Sensibilidade táctil
	Tom final
	Registo de falhas/erro/failure
	Ciclos
	Nenhuma bateria detectada
	História do carregador/carregador
	Informação
	Química

Definições inteligentes

A selecção Smart está disponível se uma bateria Smart estiver ligada. As configurações inteligentes incluem :

Armazenamento Automóvel	Escolha executar a função de armazenamento automático com um atraso de 12 a 240 horas
Corrente de carga	Permite-lhe alterar a corrente de carga padrão da sua bateria Smart
Voltagem da carga	Selecciona a voltagem de carregamento da sua bateria Smart
Tensão de armazenamento	Selecciona a tensão de armazenamento para cada célula
Histórico da bateria	Indica o número de ciclos da bateria, a temperatura da bateria e a data de produção.
Diário de avarias	Fornece uma lista de falhas, incluindo sobretensões, subtensões ou sobretemperaturas, com a data de ocorrência.
Voltar	Volta para o ecrã inicial

Configurações do sistema

Iluminação de fundo	Baixo, médio, alto
Volume	Desligado, baixo, médio, alto
Tom final	Simple ou repetido
Sensibilidade táctil	Baixo, alto
Idioma	Selecciona a língua
Verificação do sistema autónomo	Inicia um autoteste do carregador. Não ligar uma bateria à tomada de saída durante a verificação autónoma
Informação do sistema	Apresenta a versão do firmware do carregador
Voltar	Volta para o ecrã inicial

Erros do carregador

Se o carregador apresentar um erro, siga os avisos no ecrã para resolver o erro. Se necessário, desligar a bateria da tomada de saída e da porta de equilíbrio, desligar a fonte de alimentação, e depois reiniciar o carregador.

* Para mais informações, actualizações de firmware e acessórios opcionais, visite a página do produto carregador Smart S1100 G2 em www.horizonhobby.com.

Garantia e reparações

Período de Garantia Garantia Exclusiva - Horizon Hobby, LLC (Horizon) garante que o Produto adquirido (o "Produto") estará livre de defeitos de material e mão-de-obra na data da compra pelo Comprador. O período de garantia está em conformidade com as disposições legais do país em que o Produto foi adquirido. O período de garantia é de 6 meses e a obrigação de garantia é de 18 meses após o período de garantia ter expirado.

Limitações da Garantia (a) A garantia é dada ao comprador original ("Comprador") e não é transferível. O remédio do comprador é a reparação ou troca ao abrigo desta garantia. A garantia aplica-se apenas a produtos comprados a um revendedor autorizado Horizon. As vendas a terceiros não estão cobertas por esta garantia. Os pedidos de garantia serão aceites apenas mediante o fornecimento de uma prova válida de compra. A Horizon reserva-se o direito de alterar os termos da presente garantia sem aviso prévio e revogará quaisquer disposições de garantia existentes. (b) A Horizon não faz qualquer garantia quanto à comercialização do produto ou à capacidade e aptidão do utilizador para o utilizar. do produto. É da exclusiva responsabilidade do comprador verificar se o produto é adequado para o seu uso pretendido. (c) Remédios do comprador - É da exclusiva discricão da Horizon determinar se um produto com um pedido de garantia será reparado ou trocado. Estes são os recursos exclusivos do comprador quando é encontrado um defeito.

A Horizon reserva-se o direito de verificar todos os componentes utilizados e que podem ser incluídos no caso da garantia. A decisão de reparar ou substituir o Produto é da exclusiva responsabilidade da Horizon. A garantia exclui defeitos estéticos ou defeitos causados por força maior, manuseamento incorrecto do produto, utilização indevida ou comercial do produto ou modificações de qualquer tipo.

A garantia não cobre danos resultantes de montagem ou manuseamento incorrecto, acidentes ou operação, ou tentativas de manutenção ou reparação não executadas pela Horizon. As devoluções feitas pelo comprador directamente à Horizon ou a um dos seus representantes nacionais requerem confirmação por escrito.

A Limitação de Danos Horizon não será responsável por quaisquer danos directos ou indirectos consequentes, perda de receitas ou perda de negócios de qualquer forma relacionados com o Produto, independentemente de ser feita qualquer reclamação relacionada com um contrato, garantia ou obrigação de garantia. Além disso, a Horizon não aceitará reclamações ao abrigo de um caso de garantia quando tais reclamações excederem o valor unitário do produto. Horizon não tem influência na montagem, utilização ou manutenção do produto ou em qualquer combinação de produtos seleccionados pelo comprador. A Horizon não faz qualquer garantia e não aceita qualquer recurso por ferimentos ou danos que possam resultar. Ao utilizar e montar o produto, o comprador aceita sem limitação ou qualificação todas as disposições de garantia aqui contidas.

Se, como comprador, não estiver preparado para aceitar estas disposições relacionadas com a utilização do produto, pedimos-lhe que devolva o produto completo, não utilizado, na sua embalagem original, ao vendedor.

Instruções de segurança Este é um produto de lazer avançado e não um brinquedo. Deve ser usado com cuidado e senso comum e requer algumas habilidades mecânicas e mentais. A não utilização do produto de uma forma segura e sensata pode resultar em lesões e consequentes danos materiais. Este produto não se destina a ser utilizado por crianças sem supervisão de um tutor. O manual de instruções contém informações de segurança, bem como informações sobre manutenção e funcionamento do produto. É absolutamente essencial que leia e compreenda estas instruções antes de utilizar o produto pela primeira vez. Esta é a única forma de isto evitará um manuseamento incorrecto e acidentes que resultem em ferimentos e danos.

Perguntas, apoio e reparações O seu revendedor especializado local e ponto de venda não pode fazer uma avaliação da elegibilidade da garantia sem consultar a Horizon. Isto aplica-se a também para reparações sob garantia. Neste caso, queira contactar o concessionário que concordará com a Horizon numa decisão apropriada para o ajudar o mais rapidamente possível.

Manutenção e reparação Se o seu produto necessitar de manutenção ou reparação, queira contactar directamente o seu revendedor especializado ou a Horizon. Embalar cuidadosamente o produto. É favor notar que a embalagem original não é normalmente suficiente para proteger o produto de danos durante o transporte. Utilize um serviço de courier que oferece um

Por favor inclua uma prova de compra, uma descrição detalhada dos defeitos e uma cópia da garantia. Por favor inclua uma prova de compra, uma descrição detalhada do defeito e uma lista de todos os artigos enviados separadamente. Além disso, precisamos de um endereço completo, um número de telefone (para consultas) e um endereço de correio electrónico.

Garantia e reparações As reclamações de garantia só serão processadas na presença de uma prova original de compra a um revendedor especializado autorizado, mostrando o nome do comprador e a data de compra. Se o pedido de garantia for confirmado, o produto será reparado.

Reparações pelas quais é cobrada uma taxa No caso de reparações pelas quais é cobrada uma taxa, elaboraremos um orçamento que transmitiremos ao seu concessionário. A reparação só será efectuada depois de termos recebido confirmação do concessionário. O preço da reparação deve ser pago ao concessionário. Para reparações que estão sujeitas a uma taxa, cobramos um mínimo de 30 minutos de tempo de oficina mais o custo do transporte de retorno. Se a reparação não for acordada no prazo de 90 dias, reservamo-nos o direito de destruir o produto ou de o utilizar de outra forma.

ATENÇÃO: Efectuamos apenas reparações cobráveis em componentes electrónicos e motores. Reparações para O trabalho mecânico, especialmente em helicópteros e carros controlados por rádio, é extremamente caro e deve, portanto, ser realizado pelo próprio comprador.

5/15

Garantia e detalhes de contacto para reparação

País de compra	Horizon Hobby	Número de telefone/E-mail	Endereço
União Europeia	Serviço Horizon Technischer	sales@horizonhobby.eu	Hanskampring 9
	Vendas: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	D 22885 Barsbüttel, Alemanha

Informação de IC

IC: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Este aparelho digital de Classe B está em conformidade com a norma canadiana ICES-003.

Informação sobre conformidade para a União Europeia

CE Declaração de conformidade da UE: S1100 G2 AC Smart Charger (SPMXC2080); Horizon Hobby, LLC declara que este dispositivo está em conformidade com as seguintes directrizes

Directiva de Baixa Tensão 2014/35/UE; Directiva EMC 2014/30/UE; RoHS 2 Directiva 2011/65/UE; RoHS 3 Directiva - Alterando 2011/65/UE Anexo II 2015/863.

O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço Internet:

<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

NOTA: Este produto contém pilhas abrangidas pela Directiva Europeia 2006/66/CE, que não podem ser eliminadas com o lixo doméstico. Por favor, observe os regulamentos locais.

Fabricante oficial da UE :

Horizon Hobby, LLC
2904 Research Road
Champaign, IL 61822 EUA

Importador oficial da UE :

Horizon Hobby, GmbH
Hanskampring 9
22885 Barsbüttel Alemanha

DIRECTIVA EEA :



O rótulo deste dispositivo está em conformidade com a Directiva Europeia 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE). Este rótulo indica que este produto não deve ser eliminado com os resíduos domésticos, mas deve ser levado para uma instalação adequada para

permitir a sua
recuperação e reciclagem.



2022 Horizon Hobby, LLC.

IC3, IC5, EC3, EC5, o logotipo da Smart Technology e o logotipo do Horizon Hobby são marcas comerciais ou marcas registadas da Horizon Hobby, LLC.

A marca comercial Spektrum é utilizada com a permissão da Bachmann Industries, Inc.

Todas as outras marcas comerciais, marcas de serviço e logótipos são propriedade dos seus respectivos proprietários.

CN201721563463.4. Outras patentes pendentes.

