

INTRODUCCIÓN: La batería Freedom CPAP 160 es una batería externa de ion de litio que suministra energía a dispositivos de presión positiva en las vías respiratorias (PAP) y a dispositivos electrónicos portátiles como teléfonos móviles y tabletas cuando no hay corriente alterna (AC) disponible. **PRECAUCIÓN:** Lea atentamente este manual antes de usar su batería Freedom CPAP 160 por primera vez y siga todas las advertencias de seguridad. Si tiene alguna pregunta sobre el uso de su batería Freedom CPAP 160 o cualquier otro producto de cpaphero, comuníquese con nosotros al 1-888-202-4376 o a info@cpaphero.com. **CONTENIDO DEL PAQUETE:** La batería Freedom CPAP 160 se ofrece en una variedad de kits que incluyen los cables de salida necesarios para conectar la batería a modelos específicos de dispositivos PAP. Estos kits incluirán los siguientes elementos:

QUÉ HAY EN LA CAJA: • 1 unidad de batería Freedom CPAP 160 • 1 unidad de cable de 24V (Compatible con ResMed AirSense 10, AirSense 11, AirMini y Luna G3) • 1 unidad de cable de 12V (Compatible con Philips DreamStation 1, DreamStation 2 y System One 60) • 1 unidad de fuente de alimentación de CA • Manual de usuario

COMPATIBILIDAD: La salida de voltaje variable y la tecnología de conmutación suave DC/DC permiten que la batería Freedom CPAP 160 alimente la mayoría de los dispositivos PAP comunes, ya que el voltaje de salida se determina según la ruta de alimentación del cable de salida de corriente continua (DC). cpaphero fabrica cables de salida DC compatibles con los modelos de dispositivos PAP más comunes.

TIEMPOS PROMEDIO DE FUNCIONAMIENTO: La batería 160 alimentará su dispositivo PAP, pero el tiempo de funcionamiento dependerá, entre otros factores, del tipo de dispositivo, la altitud, la configuración de presión, el ajuste de su mascarilla y el uso de humidificación o tubo calefactados. El uso de humidificación y/o tubos calefactados reducirá significativamente el tiempo esperado de funcionamiento hasta en dos tercios. En algunos casos, esto podría impedir que la batería alimente eficazmente su dispositivo PAP. Para un rendimiento óptimo de la batería, debe desactivar (o ajustar a cero) la humidificación calefactada y los tubos calefactados. • Una mascarilla con fugas hace que el dispositivo trabaje más para mantener la presión prescrita y, por lo tanto, consume más energía. • El tipo de dispositivo afectará el tiempo de funcionamiento, ya que algunos tipos (Bi Nivel/BiPAP, VPAP, SV, etc.) consumen más energía que un CPAP estándar. **LA BATERÍA SE ENCIENDE Y LUEGO DEJA DE FUNCIONAR:** Si la batería comienza a alimentar su dispositivo y luego se apaga, el dispositivo que está intentando alimentar puede: • Tener un requerimiento de amperaje más alto (> 8A) del que la batería puede proporcionar. • Requerir una salida de voltaje constante para funcionar correctamente (la batería Freedom CPAP 160 opera en un rango de voltaje de 10V a 28V). **VIAJE AÉREO:** • La batería Freedom CPAP 160 cumple con las regulaciones de la FAA (Administración Federal de Aviación) para baterías de ion de litio más grandes (con una capacidad de 101-160 Wh) que se llevan en el equipaje de mano durante viajes aéreos. Aunque algunas aerolíneas pueden tener políticas más estrictas, puede solicitar una copia de nuestra carta de viaje. No dude en contactarnos al 1-888-202-4376 o por correo electrónico a info@cpaphero.com.

ESPECIFICACIONES:

Tipo de celda: Ion de litio recargable (LG/Samsung ICR18650)

Capacidad: 160 Wh

Voltaje de salida: 12V-24V CC (dependiendo del cable de salida DC)

Corriente de salida: 8A (máximo)

Rango de voltaje de entrada DC: 10V-28V

Voltaje de salida USB QC 3.0: 5V | 2.4A (máximo)

Entrada de carga: 10V-28V

Condiciones óptimas de carga: 0° C a 40° C (32° F a 104° F)

Condiciones óptimas de funcionamiento: -5° C a 40° C (23° F a 104° F)

*La capacidad de la batería se reduce en un 30% cuando funciona entre 23° F y 32° F

Tiempo de carga: 3-4 horas

*Los tiempos de carga son por batería cuando dos baterías están conectadas en puente

Indicador de energía: 5 luces LED

Condiciones de almacenamiento: -20° C a 40° C (-4° F a 104° F) (rango óptimo: 15° C a 27° C / 60° F a 80° F)

Vida útil: 500 ciclos de carga/descarga (de 100% a 0% y de nuevo a 100%), o aproximadamente 2-3 años, lo que ocurra primero

Peso: 0.97 kg (2.13 lbs)

Dimensiones: 20 x 13 x 2.5 cm (L x An x Al) (7.9 x 5.1 x 1.0 pulgadas)

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD: • La Unidad de Gestión de la Batería (BMU) proporciona protección interna contra fuga térmica (sobrecalentamiento), sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobrecarga, sobredescarga y cortocircuito. • La carcasa de aleación de aluminio ofrece máxima protección y durabilidad de las celdas. • Cumple con los requisitos de la FAA (101-160 Wh) para baterías de ion de litio más grandes que se transportan solo en equipaje de mano durante viajes aéreos. • La batería Freedom CPAP 160 cuenta con certificación UN 38.3, cumple con las normas de prueba UL2056 y con todas las regulaciones y requisitos de seguridad y envío vigentes.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD: ¡Las siguientes advertencias de seguridad deben seguirse siempre! • No deje caer, golpee, aplaste ni cause ningún daño por impacto a la batería, ya que esto puede exponer el contenido de las celdas. • No exponga la batería a llamas abiertas, calentadores, incineración u otras fuentes de calor extremo (> 40°C / 104°F), incluyendo la exposición prolongada a la luz solar directa, ya que esto puede provocar una reacción peligrosa. • No exponga la batería a ningún tipo de humedad. • No desarme ni intente reparar la batería ni ningún componente de carga o conexión suministrado por cpaphero, ya que no contiene piezas reparables por el usuario. • No cargue la batería sobre superficies altamente inflamables.

USO DE CABLE DE 12V + CABLE PUENTE
+ FUENTE DE ALIMENTACIÓN



CONEXIÓN DEL PUERTO USB



USO DE CABLE DE 24V + CABLE PUENTE
+ FUENTE DE ALIMENTACIÓN



GARANTÍA Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE USO: • La batería Freedom CPAP 160 y sus accesorios tienen garantía por defectos de calidad y fabricación por un (1) año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre daños resultantes del desgaste normal, modificaciones o uso indebido del producto que no sea consistente con las instrucciones proporcionadas para el mismo. • Al comprar, usar o poseer cualquier producto cpaphero, usted acepta eximir de toda responsabilidad a cpaphero, sus subsidiarias, afiliadas, propietarios, directivos y empleados por cualquier reclamo o daño a propiedad, lesión, enfermedad o muerte de cualquier persona cuando dichos daños, lesiones, enfermedades o muertes sean causados total o parcialmente por el uso del producto(s).

USO DEL CABLE DE 12V + CABLE PUENTE



USO DEL CABLE DE 24V + CABLE PUENTE



CONEXIÓN DE RESPALDO DE ENERGÍA: La batería Freedom CPAP 160 puede configurarse como un sistema de respaldo de energía ininterrumpida para su dispositivo PAP en caso de un corte de energía. Sin embargo, cuando su máquina PAP no esté en uso, DEBE desconectar todos los dispositivos de la batería para permitir que esta se apague completamente. Cuando haya corriente alterna (CA) disponible, esta pasará por alto las celdas de ion de litio de la batería y alimentará su dispositivo normalmente. Si se pierde la corriente alterna, la batería lo reconocerá y comenzará automáticamente a alimentar su dispositivo PAP. **CARGA DE LA BATERÍA:** La batería Freedom CPAP 160 está diseñada para cargarse usando la fuente de alimentación de la batería Freedom CPAP 160. El tiempo de carga de la batería es de 4 a 5 horas cuando está completamente descargada (0%). También hay accesorios disponibles para cargar la batería Freedom 160W en un vehículo. **NOTAS GENERALES / CARGA INTERNACIONAL:** • Es normal que la fuente de alimentación y la batería estén ligeramente calientes al tacto durante el proceso de carga. • Los LED mostrarán el nivel de carga de la batería. Presione el botón de nivel de carga para visualizar las luces. • Cuando la batería está al 0%, puede tomar un tiempo antes de que la pantalla comience a mostrar el nivel de carga durante la carga, tiempo durante el cual los LED pueden parpadear. • Cuando la carga esté completa, desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente y de la batería. • La fuente de alimentación de CA incluida (CHFPS) puede usarse con cualquier adaptador eléctrico internacional. **CARGA DE UNA SOLA BATERÍA:** • Conecte la fuente de alimentación al puerto DC IN de la batería y luego a la toma de corriente para iniciar el proceso de carga. **CARGA DE DOS BATERÍAS:** Se pueden conectar dos baterías en puente para cargarlas; sin embargo, no se cargarán simultáneamente. Como se muestra en la imagen a continuación, la batería B se cargará primero y luego comenzará la carga de la batería A. Para iniciar el proceso de carga dual, la batería A debe tener al menos un 20% de carga. La batería B puede estar en cualquier nivel, incluso 0%. • Conecte la fuente de alimentación al puerto DC IN de la batería A. El nivel de carga de esta batería debe ser > 20%. • Si se requiere un adaptador de fuente de alimentación, conéctelo al puerto DC IN de la batería A y luego a la fuente de alimentación del dispositivo PAP. • Conecte el cable puente al puerto DC OUT de la batería A y luego al puerto DC IN de la batería B. • Conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente para comenzar la carga. **CONEXIONES CPAP CON DOBLE BATERÍA:** Para aumentar el tiempo de funcionamiento de su dispositivo PAP, puede conectar dos baterías juntas usando el Cable Puente (no incluido) (SKU: CHFBC). Las baterías no se descargan simultáneamente. La batería A comenzará a alimentar su dispositivo PAP primero (descarga) y una vez agotada, la batería B empezará a alimentar su dispositivo. • Conecte el Cable Puente al puerto DC IN de la batería A y luego al puerto DC OUT de la batería B. • Conecte el cable de salida al puerto DC OUT de la batería y luego al puerto de entrada de energía de su dispositivo PAP.



OBELIS S. A., ADDRESS: BD. GENERAL
WAHIS, 53, 1030 BRUSSELS, BELGIUM.



FABRICADO POR:
JAVID DE MEXICO S. DE R.L.
DE C.V. (RESPLABS)
BLVD LUIS DONALDO COLOSIO
2880-D PARQUE INDUSTRIAL DE
NOGALES, NOGALES,
SONORA 84094 MEXICO

INTRODUÇÃO: A bateria Freedom CPAP 160 é uma bateria externa de íon de lítio que fornece energia a dispositivos de pressão positiva nas vias aéreas (PAP) e a dispositivos eletrônicos portáteis, como celulares e tablets, quando a energia da rede elétrica (AC) não está disponível. **PRECAUÇÃO:** Leia atentamente este manual antes de usar sua bateria Freedom CPAP 160 pela primeira vez e siga todas as advertências de segurança. Se tiver alguma dúvida sobre o uso da sua bateria Freedom CPAP 160 ou qualquer outro produto da cpaphero, entre em contato conosco pelo número 1-888-202-4376 ou pelo e-mail info@cpaphero.com. **CONTEÚDO DO PACOTE:** A bateria Freedom CPAP 160 é oferecida em vários kits que incluem os cabos de saída necessários para conectar a bateria a modelos específicos de dispositivos PAP. Estes kits incluirão os seguintes itens:

O QUE VEM NA CAIXA: • 1 unidade da bateria Freedom CPAP 160 • 1 unidade de cabo de 24V (compatível com ResMed AirSense 10, AirSense 11, AirMini e Luna G3) • 1 unidade de cabo de 12V (compatível com Philips DreamStation 1, DreamStation 2 e System One 60) • 1 unidade de fonte de alimentação AC • Manual do usuário

COMPATIBILIDADE: A saída de tensão variável e a tecnologia de comutação suave DC/DC permitem que a bateria Freedom CPAP 160 alimente a maioria dos dispositivos PAP comuns, já que a tensão de saída é determinada pelo caminho de alimentação do cabo de saída de corrente contínua (DC). A cpaphero fabrica cabos de saída DC compatíveis com os modelos mais comuns de dispositivos PAP.

TEMPOS MÉDIOS DE FUNCIONAMENTO: A bateria 160 alimentará seu dispositivo PAP, mas o tempo de funcionamento dependerá, entre outros fatores, do tipo de dispositivo, da altitude, da configuração de pressão, do ajuste da sua máscara e do uso de humidificação ou tubo aquecido. O uso de humidificação e/ou tubos aquecidos reduzirá significativamente o tempo esperado de funcionamento em até dois terços. Em alguns casos, isso pode impedir que a bateria alimente eficazmente seu dispositivo PAP. Para um desempenho ideal da bateria, você deve desativar (ou ajustar para zero) a humidificação aquecida e os tubos aquecidos. • Uma máscara com vazamentos faz com que o dispositivo trabalhe mais para manter a pressão prescrita e, portanto, consome mais energia. • O tipo de dispositivo afetará o tempo de funcionamento, pois alguns tipos (Bi Nível/BiPAP, VPAP, SV, etc.) consomem mais energia que um CPAP padrão. **A BATERIA LIGA E DEPOIS PARA DE FUNCIONAR:** Se a bateria começar a alimentar seu dispositivo e depois desligar, o dispositivo que você está tentando alimentar pode: • Exigir uma corrente mais alta (> 8A) do que a bateria pode fornecer. • Requerer uma saída de tensão constante para funcionar corretamente (a bateria Freedom CPAP 160 opera em uma faixa de tensão de 10V a 28V). **VIAGEM AÉREA:** • A bateria Freedom CPAP 160 está em conformidade com as regulamentações da FAA (Administração Federal de Aviação) para baterias maiores de íon de lítio (com capacidade de 101-160 Wh) que são levadas na bagagem de mão durante viagens aéreas. Embora algumas companhias aéreas possam ter políticas mais rigorosas, você pode solicitar uma cópia da nossa carta de viagem. Sinta-se à vontade para nos contatar pelo telefone 1-888-202-4376 ou por e-mail em info@cpaphero.com.

ESPECIFICAÇÕES:

Tipo de célula: Íon de lítio recarregável (LG/Samsung ICR18650)

Capacidade: 160 Wh

Tensão de saída: 12V-24V CC (dependendo do cabo de saída DC)

Corrente de saída: 8A (máximo)

Faixa de tensão de entrada DC: 10V-28V

Tensão de saída USB QC 3.0: 5V | 2,4A (máximo)

Entrada de carga: 10V-28V

Condições ótimas de carga: 0° C a 40° C (32° F a 104° F)

Condições ótimas de funcionamento: -5° C a 40° C (23° F a 104° F)

*A capacidade da bateria é reduzida em 30% quando operando entre 23° F e 32° F

Tempo de carga: 3-4 horas

*Os tempos de carga são por bateria quando duas baterias estão conectadas em ponte

Indicador de energia: 5 luzes LED

Condições de armazenamento: -20° C a 40° C (-4° F a 104° F) (faixa ótima: 15° C a 27° C / 60° F a 80° F)

Vida útil: 500 ciclos de carga/descarga (de 100% a 0% e novamente a 100%), ou aproximadamente 2-3 anos, o que ocorrer primeiro

Peso: 0,97 kg (2,13 lbs)

Dimensões: 20 x 13 x 2,5 cm (C x L x A) (7,9 x 5,1 x 1,0 polegadas)

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA: • A Unidade de Gestão da Bateria (BMU) fornece proteção interna contra fuga térmica (sobreaquecimento), sobretensão, subtensão, sobrecorrente, sobrecarga, sobredescarga e curto-circuito. • A carcaça de liga de alumínio oferece máxima proteção e durabilidade das células. • Atende aos requisitos da FAA (101-160 Wh) para baterias maiores de íon de lítio transportadas apenas na bagagem de mão durante viagens aéreas. • A bateria Freedom CPAP 160 possui certificação UN 38.3, atende aos padrões de teste UL2056 e a todas as regulamentações e requisitos atuais de segurança e transporte. **AVISOS DE SEGURANÇA:** As seguintes advertências de segurança devem ser sempre seguidas! • Não deixe cair, bater, esmagar ou causar qualquer dano por impacto à bateria, pois isso pode expor o conteúdo das células. • Não exponha a bateria a chamas abertas, aquecedores, incineração ou outras fontes de calor extremo (> 40°C / 104°F), incluindo exposição prolongada à luz solar direta, pois isso pode provocar uma reação perigosa. • Não exponha a bateria a qualquer tipo de umidade. • Não desmonte nem tente reparar a bateria ou qualquer componente de carga ou conexão fornecido pela cpaphero, pois não há peças reparáveis pelo usuário. • Não carregue a bateria sobre superfícies altamente inflamáveis.

USO DE CABO 12V + CABO PONTE
+ FONTE DE ALIMENTAÇÃO



CONEXÃO DA PORTA USB



USO DE CABO 24V + CABO PONTE
+ FONTE DE ALIMENTAÇÃO



GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE USO: • A bateria Freedom CPAP 160 e seus acessórios têm garantia contra defeitos de qualidade e fabricação por um (1) ano a partir da data de compra. Esta garantia não cobre danos resultantes do desgaste normal, modificações ou uso inadequado do produto que não esteja de acordo com as instruções fornecidas para o mesmo. • Ao comprar, usar ou possuir qualquer produto cpaphero, você concorda em isentar a cpaphero, suas subsidiárias, afiliadas, proprietários, diretores e funcionários de qualquer responsabilidade por reclamações ou danos à propriedade, lesões, doenças ou morte de qualquer pessoa, quando tais danos, lesões, doenças ou mortes sejam causados total ou parcialmente pelo uso do(s) produto(s).

USO DO CABO 12V + CABO PONTE



USO DO CABO DE 24V + CABO PONTE



CONEXÃO DE BACKUP DE ENERGIA: A bateria Freedom CPAP 160 pode ser configurada como um sistema de backup de energia ininterrupta para seu dispositivo PAP em caso de queda de energia. No entanto, quando sua máquina PAP não estiver em uso, você DEVE desconectar todos os dispositivos da bateria para permitir que ela desligue completamente. Quando houver energia elétrica (CA) disponível, ela ignorará as células de íon de lítio da bateria e alimentará normalmente seu dispositivo. Se a energia CA for interrompida, a bateria detectará isso e começará automaticamente a alimentar seu dispositivo PAP. **CARGA DA BATERIA:** A bateria Freedom CPAP 160 foi projetada para ser carregada usando a fonte de alimentação da própria bateria Freedom CPAP 160. O tempo de carregamento da bateria é de 4 a 5 horas quando está completamente descarregada (0%). Também estão disponíveis acessórios para carregar a bateria Freedom 160W em um veículo. **NOTAS GERAIS / CARREGAMENTO INTERNACIONAL:** • É normal que a fonte de alimentação e a bateria fiquem levemente quentes ao toque durante o processo de carregamento. • Os LEDs mostrarão o nível de carga da bateria. Pressione o botão de nível de carga para exibir as luzes. • Quando a bateria estiver em 0%, pode levar algum tempo até que o visor comece a mostrar o nível de carga durante o carregamento, período durante o qual os LEDs podem piscar. • Quando o carregamento estiver completo, desconecte a fonte de alimentação da tomada e da bateria. • A fonte de alimentação CA incluída (CHFPS) pode ser usada com qualquer adaptador elétrico internacional. **CARREGAMENTO DE UMA ÚNICA BATERIA:** • Conecte a fonte de alimentação à porta DC IN da bateria e, em seguida, à tomada de parede para iniciar o processo de carregamento. **CARGA DE DUAS BATERIAS:** Duas baterias podem ser conectadas em ponte para carregamento; no entanto, elas não carregarão simultaneamente. Como mostrado na imagem abaixo, a bateria B será carregada primeiro e depois a bateria A começará a carregar. Para iniciar o processo de carga dupla, a bateria A deve ter pelo menos 20% de carga. A bateria B pode estar em qualquer nível, inclusive 0%. • Conecte a fonte de alimentação à porta DC IN da bateria A. O nível de carga desta bateria deve ser > 20%. • Se for necessário um adaptador de fonte de alimentação, conecte-o à porta DC IN da bateria A e depois à fonte de alimentação do dispositivo PAP. • Conecte o cabo ponte à porta DC OUT da bateria A e depois à porta DC IN da bateria B. • Conecte a fonte de alimentação à tomada para iniciar o carregamento. **CONEXÕES CPAP COM DUPLA BATERIA:** Para aumentar o tempo de funcionamento do seu dispositivo PAP, você pode conectar duas baterias juntas usando o Cabo Ponte (não incluído) (SKU: CHFBC). As baterias não descarregam simultaneamente. A bateria A começará a alimentar seu dispositivo PAP primeiro (descarga) e, uma vez esgotada, a bateria B começará a alimentar seu dispositivo. • Conecte o Cabo Ponte na porta DC IN da bateria A e depois na porta DC OUT da bateria B. • Conecte o cabo de saída na porta DC OUT da bateria e depois na entrada de energia do seu dispositivo PAP.



OBELIS S. A., ENDEREÇO: BD. GENERAL
WAHIS, 53, 1030 BRUSSELS, BELGIUM.



FABRICADO POR:
JAVID DE MEXICO S. DE R.L.
DE C.V. (RESPLABS)
BLVD LUIS DONALDO COLOSIO
2880-D PARQUE INDUSTRIAL DE
NOGALES, NOGALES,
SONORA 84094 MEXICO