

Cargador de batería con
pantalla LCD dual



RP-DC50



HECBOX

Manual de instrucciones

Gracias por adquirir el cargador de batería HEDBOX. Este cargador inteligente para baterías de cámaras digitales y videocámaras fue diseñado con tecnología de carga de energía avanzada, lo que le permite cargar sus baterías profesionales en el estudio o en su hogar. El cargador es compatible con baterías recargables de ion de litio. Lea atentamente estas instrucciones de funcionamiento antes de utilizar esta unidad para cargar la batería.

Instrucciones de seguridad importantes

- Conserve estas pautas, respete todas las precauciones y cumpla con todas las directivas.
- No utilice este aparato cerca del agua. • Limpie la unidad únicamente con un paño seco.
- No bloquee ninguna abertura de ventilación. • Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No instale cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor. • No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra.
- Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo aplasten, especialmente en los enchufes, los receptáculos de conveniencia y el punto donde salen del aparato.
- Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
- Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante períodos prolongados.
- Especialmente diseñado para su uso en todos los paquetes de baterías Hedbox.
- No intente desmontar ni abrir la cubierta bajo ninguna circunstancia para evitar peligros.
- El cargador se dañará si no se utiliza correctamente. • Los niños deben utilizarlo bajo la supervisión de adultos.
- Extraiga la batería recargable de la ranura del cargador cuando la batería esté completamente cargada o si se detiene el proceso de carga. • Es normal que la unidad se caliente al usarla.
- Evite dejarla caer o golpearla, ya que los componentes eléctricos se dañarán.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa.
- Al instalar la unidad, incorpore un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado fijo o conecte el enchufe de alimentación a una toma de corriente de fácil acceso cerca de la unidad. Si se produce una falla durante el funcionamiento de la unidad, accione el dispositivo de desconexión para apagar la fuente de alimentación o desconecte el enchufe de alimentación.
- Las baterías no deben exponerse a calor excesivo, como la luz solar, el fuego o similares.
- Verifique que el tamaño y los voltajes de los componentes sean compatibles de acuerdo con la entrada de voltaje de CC de su videocámara o el voltaje y la corriente de carga de la batería.
- Utilice el manual de instrucciones de la videocámara o la batería y lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad con este adaptador de CA/cargador.
- No nos hacemos responsables de ningún daño causado por un uso o funcionamiento incorrectos.
- Este dispositivo es solo para uso en interiores, no lo coloque ni lo utilice en entornos con altas temperaturas o mucha humedad.
- Es un fenómeno común que la unidad se caliente al usarla;
- Evite dejarla caer o golpearla, ya que de lo contrario los componentes eléctricos se dañarán;

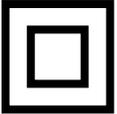
Normativa de confirmación de productos



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de que el producto cumple con todas las Directivas de la UE.



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de que el producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos.



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de que el producto pertenece a la clase de seguridad II: el producto tiene doble aislamiento y no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica.



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de que el producto está destinado únicamente a utilizarse en interiores.



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en la documentación que acompaña al aparato.



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislamiento dentro de la carcasa del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



• Este símbolo tiene como finalidad advertir al usuario de que el producto cumple con la restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

• Para los clientes de los EE. UU.

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora. - Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Se le advierte que cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente en este manual podría anular su autorización para utilizar este equipo.

• Para los clientes de Europa

Este producto está diseñado para su uso en los siguientes entornos electromagnéticos:

- E1 (residencial),
- E2 (comercial e industrial ligero),
- E3 (exteriores urbanos),
- E4 (entorno EMC controlado, p. ej., estudio de televisión).

Características del producto

- Los sistemas de carga inteligentes integran los sistemas de control dentro del cargador y la electrónica dentro de la batería para permitir un control preciso sobre el proceso de carga. Como precaución de seguridad con baterías de alta capacidad, se utiliza una etapa de precarga. El ciclo de carga se inicia con una corriente baja. Si no hay un aumento correspondiente en el voltaje de la batería, indica que posiblemente haya un cortocircuito en la batería (activación de cero voltios).
- El modo de carga de corriente constante/voltaje constante (CC/CV) carga de manera efectiva las baterías de litio. Cuando una batería de litio está casi vacía, utilizamos corriente constante para cargarla. La CPU del cargador ajusta automáticamente la corriente de carga para que sea menor que la corriente de carga máxima que la batería puede aceptar. Con la carga de corriente constante, el voltaje de la batería aumenta lentamente hasta alcanzar un voltaje máximo; en este punto, el cargador cambia el método de carga a "voltaje constante" y reduce la corriente de carga.
- Cuando la batería está completamente cargada, este estado se detiene.
- Uso en todo el mundo con voltaje de entrada entre 100 y 240 V CA;
- Con un chip de microcomputadora MCU avanzado que controla completamente el proceso de carga del paquete de baterías de ion de litio.
- 100 000 niveles de diseño antiestático, resistente a altas temperaturas y al fuego lo hacen más seguro.
- Pasó la prueba MBTR 5000H y tiene patente con garantía de calidad más confiable;
- Protección de seguridad:
 - Protección contra sobretensión que alcanza los 85 °C,
 - Protección contra sobretensión
 - Protección contra sobrecorriente
 - Protección contra cortocircuito y protección del tiempo de carga
- Especialmente diseñado para su uso en todos los paquetes de baterías de ion de litio Hedbox.
- La tecnología de carga dual, CC y CV, proporciona una alta eficiencia de carga de la batería.
- Función de precarga La activación de 0 V extiende de manera eficiente la vida útil de la batería.
- El control avanzado de microcomputadora detecta el voltaje y la capacidad del interruptor.

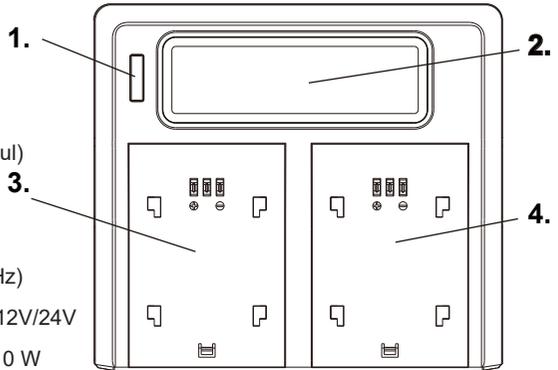
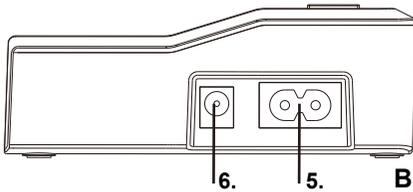
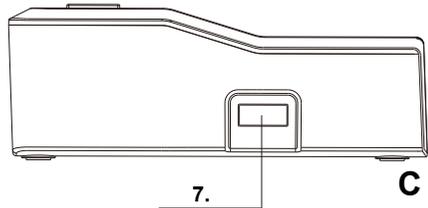
Instrucciones de funcionamiento:

1. Conecte el cable de alimentación suministrado a la toma de corriente CA principal (imagen B).
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación suministrado a la toma de corriente CA del cargador (imagen C).
3. El cargador se encenderá automáticamente.
4. La luz LCD indicadora se iluminará y el cargador estará listo para funcionar.

Descripción general

Componentes del producto:

1. Interruptor de encendido/apagado (código de encendido/apagado)
2. Monitor de pantalla LCD (retroiluminación azul)
3. Ranura de carga n.º 1
4. Ranura de carga n.º 2
5. Alimentación de CA (100 V ~ 240 V - 50/60 Hz)
6. Toma de entrada de alimentación de CC de 12V/24V
7. Salida de alimentación USB-A de 5 V ~ 2 A/10 W

**A****B****C**

Uso en el coche

- Con una fuente de alimentación de 12 V - 24 V CC (se incluye un cable de carga de 12 V CC para automóvil) puede utilizar el cargador y cargar sus baterías en el automóvil, avión, autobús o cualquier otro lugar donde se suministre alimentación de 12 V - 24 V CC.

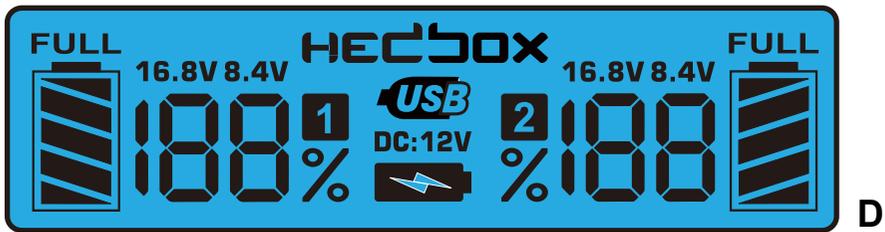
NOTA:

- Cuando utilice la placa de carga de batería RP-DBPU (para cargar HED-BP75D o HED-BP95D) o RP-BPA60 (para cargar HED-A60) o cualquier otra batería de 14,4 V, deberá alimentar la RP-DC50 con una fuente de alimentación de 24 V CC.



Operación

1. Conecte la placa de alimentación suministrada a la toma de corriente CA principal.
2. Conecte el otro lado de la placa de alimentación suministrada a la alimentación CA del cargador (imagen B).
3. El cargador RP-DC50 se enciende automáticamente.
4. La pantalla LCD se iluminará en azul y el HEDBOX se encenderá (imagen D).
5. Utilice la placa de carga de batería intercambiable (cómprala por separado) y colóquela/deslícela suavemente en uno de los conectores de carga.
6. Utilice la batería adecuada que desee cargar y colóquela en la placa del cargador de batería.
7. El proceso de carga comienza con una visualización completa del proceso de carga y la capacidad de la batería.



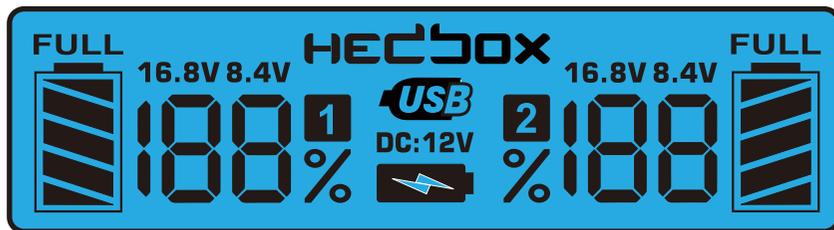
Después de instalar la batería en el conector de carga, el RP-DC50 mide la resistencia de la celda de la batería interna y comienza la precarga.

- Verifique que la batería DV sea compatible con el voltaje y la corriente de alimentación del RP-DC50.
- Asegúrese de que la placa del cargador de batería bloquee firmemente la batería en su lugar.
- Observe el monitor LCD del cargador.
- Si la batería está colocada correctamente, iluminará el canal de la batería y la capacidad de corriente.
- Utilice las instrucciones del manual de la batería que desea cargar.
- Lea ese manual detenidamente antes de usar la batería con este cargador de batería RP-DC50.
- No nos hacemos responsables de ningún daño causado por un uso o funcionamiento incorrectos.

Botón BOOST

- El cargador de batería LCD digital dual RP-DC50 tiene dos modos de carga: NORMAL y BOOST.
- Cuando enciende el cargador, el modo de carga predeterminado es NORMAL.
- Si desea cargar dos (2) baterías simultáneamente en un modo normal, el cargador proporcionará una potencia de carga de 500 mA por cada ranura de cargador.
- Si desea acelerar el proceso y el tiempo de carga, puede activar el modo BOOST. Al presionar el botón ROJO en la parte superior del cargador (en la pantalla LCD, se muestra el ICONO de boost) proporcionará 800 mA por cada ranura de batería.
- Al cargar dos (2) baterías simultáneamente en un cargador de modo de carga rápida (Boost), se proporcionará una corriente de 800 mA por canal.

Información de la pantalla LCD



Icono	Declaración de función
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se muestra este icono, el modo de carga de alta corriente está activo con una corriente de carga de 1,5 A.
<p>8.4V</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando aparece, el modo de carga de 8,4 V para baterías DV está en curso
<p>16.8V</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando aparece, el modo de carga de 16,8 V para baterías Pro DV está en curso
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la batería se coloca en el cargador y comienza la carga, aparecerá el icono de carga de la batería, seguido de indicadores de progreso iluminados secuencialmente.
<p>FULL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra que la batería está completamente cargada y lista.
<p>100%</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra el porcentaje de carga de la capacidad de la batería
	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra la salida de alimentación USB de 5 V
<p>DC:12V</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra que la ENTRADA DE CC de 12 V está presente (entrada del cable del automóvil)
<p>1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra la presencia de la batería en el cargador/canal

USB

- Puede utilizar el cargador de batería digital dual RP-DC50 para alimentar dispositivos USB mientras carga la batería DV. Conecte el cable USB-A de su dispositivo al puerto USB-A del cargador RP-DC50. Aparecerá el símbolo USB en la pantalla LCD. El USB está activo en ambos modos de carga, el modo de refuerzo y el modo regular.



USB-A 5V / 2.1A

Placa de cargador de batería intercambiable



- El cargador dual digital RP-DC50 se puede utilizar para todos los modelos de baterías de marcas mundiales con placas de batería fácilmente intercambiables. Esta opción económica le permite cargar muchas baterías diferentes, todas con un cargador y un modelo compatible de placa de cargador de batería.
- El cargador establece automáticamente el voltaje y la corriente de carga para el paquete de baterías diseñado. ¡Eso no deja lugar a errores de carga!
- La placa de cargador de batería correspondiente que se adapta a la batería que desea cargar se puede encontrar en el enlace: <https://www.hedbox.com/finder/>

NOTA: Las placas de cargador de batería intercambiables deben comprarse por separado.

Etiqueta de número de serie holográfica de seguridad QR



Etiqueta de autenticación de producto con holograma QR de alta seguridad de varios niveles

- El producto está marcado con la etiqueta de número de serie de holograma QR de seguridad en la parte inferior de la batería.
- La etiqueta de holograma QR sirve como medio principal para confirmar la autenticidad y originalidad del producto.
- La etiqueta incorpora protección de alta definición de varias capas, incluida la marca de 365 Nm.
- Cuenta con una protección holográfica de seguridad distintiva.
- El producto tiene una serialización única vinculada a la base de datos global de Hedbox.
- Material de etiqueta autoadhesivo, resistente y duradero; absténgase de intentar despegar la etiqueta.

NOTA:

Si intenta quitar la etiqueta de seguridad, se autodestruirá, lo que provocará la pérdida de la garantía del producto en este caso particular.

Registro y verificación de productos

Para verificar su producto y continuar con el registro, siga los siguientes pasos

- Visite la sección de verificación en la página web de Hedbox en www.hedbox.com/verification.
- Siga el procedimiento de verificación



Especificación

AC Power Input:	AC 100V ~ 240V / 50 - 60Hz
DC Power Input:	DC 12V - 24V / 55W (Max)
Control Display:	LCD Display
Supplied Power Voltage:	DC 4.2V / 8.4V / 12.6V / 16.8V
Regular Charge Output:	1000mA x1 / 500mA x2
Boost Charge Output:	1500mA x1 / 800mA x2
USB Power Output:	5V / 2100mA / 10W
Battery Charging Type:	Ni-CD , Ni-MH . Li-Ion
Operating Temperature:	-20°C to +45°C (-4°F to +113°F)
Dimensions (WxHxD):	124 x 114 x 445 mm
Neto Weight:	220 g

No se reembolsará el contenido grabado.

- No se podrá reembolsar el contenido grabado en caso de que la batería de otros dispositivos presente un mal funcionamiento que impida la grabación o reproducción.
- Tenga en cuenta que el diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Si desea obtener más información sobre los productos HEDBOX,
visite nuestro sitio web: **www.hedbox.com**

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Hedbox ha hecho todo lo posible para proporcionar información clara y precisa en este Manual del usuario. Todos los datos de este Manual del usuario (por ejemplo, ilustraciones, texto, especificaciones y datos) se basan en la última información disponible y se ha tenido el máximo cuidado en la recopilación de los contenidos aquí incluidos y en la verificación de su precisión en el momento de la impresión. Como el objetivo de Hedbox es proporcionar a los clientes los productos más actualizados y de última generación, es posible que se realicen algunas modificaciones técnicas y mejoras con el tiempo. En consecuencia, Hedbox puede alterar la información contenida en este Manual del usuario sin previo aviso. Hedbox ha tomado todas las precauciones para garantizar que este Manual del usuario contenga información precisa y lo ha publicado sobre la base de que no es responsable de los resultados de las acciones que tomen los usuarios de la información contenida en él, sobre la base de la información contenida en este manual, ni de ningún error u omisión en el mismo. Hedbox no asume ninguna responsabilidad por la tergiversación por parte de ninguna persona de la información contenida en este Manual del usuario y renuncia expresamente a toda responsabilidad ante cualquier persona, ya sea lector de este Manual del usuario o no, con respecto a reclamos, pérdidas o daños o cualquier otro asunto, ya sea directo o consecuente, que surja de o en relación con el uso y la confianza, ya sea total o parcialmente, en cualquier información contenida o productos a los que se hace referencia en este Manual del usuario.

Si descubre que algunas características técnicas o la apariencia externa de su producto difieren de las insertadas en este Manual del usuario, envíe un correo electrónico detallado a support@hedbox.com.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOBRE MARCAS COMERCIALES

Los nombres, logotipos y otras marcas comerciales mencionadas o utilizadas son propiedad de sus respectivos propietarios y se utilizan aquí únicamente con fines de identificación. Estos propietarios de marcas comerciales no están afiliados a Hedbox y no respaldan ni patrocinan a Hedbox ni sus productos o servicios.

Cualquier uso de marcas comerciales de terceros mencionadas en este Manual del usuario tiene como objetivo hacer referencia a los productos o servicios de sus respectivos propietarios y no implica ninguna conexión entre Hedbox y estos propietarios de marcas comerciales.

Nota:

Siempre verifique que la unidad esté funcionando correctamente antes de usarla. HEDBOX NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, COMPENSACIÓN O REEMBOLSO A CUENTA DE LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS POR FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA O DESPUÉS DE LA VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA, O POR CUALQUIER OTRA RAZON QUE ES



HECbox

We Power Your Bussines



HED-BPU



NINA



NERO Series



BATTERY CHARGERS



RP-VP978



HED-A60



RP-VP975



UNIX



RP-LP65H



HOLD II



4CH CHARGER