Paquete de batería de iones de litio

NINJA L

IDR

LOW CAPACITY LCA ALARM

HIGH LOAD

HECBOX

Manual de usuario

Instrucciones de funcionamiento

Antes de utilizar la unidad, lea atentamente este manual y guárdelo para futuras referencias.
• Consulte con la tienda donde compró esta batería o con su representante de ventas antes de utilizar la batería en un producto cuyo manual de funcionamiento o instrucciones de funcionamiento no indiquen explícitamente que se puede utilizar la batería, o antes de utilizar la batería junto con otra fuente de alimentación. El uso inadecuado de la batería puede provocar un mal funcionamiento de la unidad.
• Utilice la batería únicamente con equipos cuyas instrucciones de funcionamiento recomienden su uso.

Instrucciones de seguridad importantes
• Si la batería se manipula incorrectamente, puede explotar y provocar un incendio.
• No desarme y nunca intente abrir la batería.
• No aplaste ni exponga la batería a golpes ni a fuerzas como martillazos, caídas o pisadas, evite los golpes mecánicos. • No provoque cortocircuitos ni permita que objetos metálicos entren en contacto con los terminales de la batería. • No la exponga a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F) a la luz solar directa ni en un automóvil estacionado al sol. • No la incinere ni la arroje al fuego.
• Asegúrese de cargar la batería con un cargador de batería Hedbox original o un dispositivo que pueda cargar la batería de ion de litio. • Mantenga la batería fuera del alcance de los niños pequeños.
• Mantenga la batería seca y límpiela únicamente con un paño seco.
• No utilice esta batería cerca del agua ni la exponga a la lluvia o la humedad.
• No la instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción o aparatos que produzcan calor. • Desconecte esta batería de la fuente de alimentación durante tormentas eléctricas o cuando no la utilice durante períodos prolongados.
• Solicite todas las reparaciones a personal de servicio calificado únicamente.
• Se requiere reparación cuando la batería ha sufrido algún daño, como daños en el enchufe de alimentación, daños en el botón pulsador IDR, la batería ha estado expuesta a la lluvia o a mucha humedad, no funciona con normalidad o se ha caído y la carcasa de la batería ha sufrido daños importantes.
• Esta batería utiliza celdas de batería de ion de litio.
• Una gran cantidad de descarga puede acelerar el deterioro de las celdas internas de la batería.
Para evitarlo, utilice la batería con una cantidad de descarga de aproximadamente 3 A o menos. El uso continuo a niveles superiores al nivel máximo de descarga puede provocar que el circuito de protección corte la corriente para proteger las celdas internas.

Carga de la batería
• No es necesario descargar la batería antes de recargarla.
• Cargar mientras queda algo de capacidad no afecta la capacidad original de la batería.
• Para cargar la batería de manera eficiente, cárguela completamente a una temperatura ambiente de 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F).
• La batería se descarga naturalmente con el tiempo. Para prolongar la vida útil de la batería, se recomienda que cargue completamente la batería antes de usarla.
• La batería puede calentarse mientras se usa o se carga. Esto es normal.
• El rendimiento de la batería disminuye en entornos de baja temperatura.
• Para conservar la energía de la batería, recomendamos que mantenga la batería seca y tibia, y que solo la inserte en su dispositivo electrónico justo antes de usarla.
• Si se corta la corriente aunque el tiempo restante de la batería muestre que tiene suficiente energía para funcionar, cargue la batería completamente de nuevo para que se muestre el tiempo restante de la batería correcto.
• Tenga en cuenta que el tiempo restante de la batería a veces no se recupera si se utiliza a altas temperaturas durante mucho tiempo o se deja completamente cargada, o si la batería se utiliza con frecuencia.
• El tiempo restante de la batería se muestra como el tiempo de grabación aproximado.

Descripción general

Componentes del producto:

1. Etiqueta de número de serie QR de seguridad holográfica
2. Botón pulsador IDR
3. Anillo de iluminación LED IDR
4. Monitor de pantalla OLED (28 mm/1,1 pulgadas)
5. D-Tap 1... Entrada/salida de alimentación 16,8 V
6. USB-C... Entrada/salida de alimentación 3 A PD 3.0
7. USB-A... Salida de alimentación 3 A/5 V QC 2.0 (solo salida de alimentación)
8. D-Tap 2... Entrada/salida de alimentación 16,8 V
9. Soporte de conexión de aluminio duradero
10. Etiqueta de información con código QR Manual del usuario
11. Toma de alimentación de la batería principal

Descripción general de la pantalla OLED

Porcentaje de capacidad total en pantalla
Al presionar el botón IDR (Descripción general: Componente del producto: 2.) La pantalla OLED muestra el estado de la capacidad de la batería en porcentaje “%”.

A.

Pantalla OLED de capacidad total en porcentaje (%)

• Presione el botón pulsador IDR hasta que la lectura de capacidad se muestre en porcentaje “%”.
• La capacidad actual de la batería se mostrará en porcentaje en la pantalla OLED. (foto A).
• El anillo LED IDR se iluminará en color VERDE (foto A).
• Después de 5 segundos de presionar el botón pulsador IDR, el anillo LED IDR se apagará. Después de 10 segundos, se apagará la pantalla OLED.

Visualización del tiempo de capacidad restante
Al presionar el botón IDR (Descripción general: Componente del producto: 2.) La pantalla OLED muestra el tiempo restante de capacidad de la batería en minutos

B.

Pantalla OLED de capacidad total en tiempo restante (h:min)

• Presione el botón pulsador IDR hasta que la lectura de capacidad se muestre en tiempo (h:min). • La capacidad actual de la batería se mostrará en la pantalla OLED en el tiempo operativo restante. (foto B.)
• El anillo LED IDR se iluminará en color VERDE (foto B.)
• Después de 5 segundos de presionar el botón pulsador IDR, el anillo LED IDR se apagará. Después de 10 segundos, se apagará la pantalla OLED.

Pantalla de uso total de la batería
Al presionar el botón IDR (Descripción general: Componente del producto: 2.) La pantalla OLED muestra el uso total de la vida útil de la batería.

C.

Uso total de la batería en la pantalla OLED por cada círculo de batería
• Presione el botón pulsador IDR hasta que aparezca la lectura del uso total de la batería
• El recuento actual del uso de la batería se mostrará en la pantalla OLED en los recuentos de uso total por círculo. (foto C).
• El anillo LED IDR se iluminará en color VERDE (foto C).
• Después de 5 segundos de presionar el botón pulsador IDR, el anillo LED IDR se apagará. Después de 10 segundos, se apagará la pantalla OLED.

Nota: El uso se mide por ciclo de batería, donde un ciclo abarca la energía total suministrada por la batería mientras el dispositivo funciona desde su capacidad máxima hasta que se descarga por completo.
(Página 13 de especificaciones técnicas)

Pantalla de carga de la batería
Al conectar la batería al cargador a través del puerto de carga, la pantalla OLED indica el progreso del proceso de carga de la batería.

D.

F.

Pantalla OLED de carga de batería en porcentaje (%) y lectura de carga
• Cuando la batería está conectada al puerto de carga (USB-C / USB-A / D-Tap / Power Pins), la pantalla OLED mostrará automáticamente el estado de carga de la batería.
• La pantalla OLED presentará el proceso de carga de la batería en porcentaje "%" (ver foto D).
• El anillo LED IDR parpadeará en color ROJO cuando comience la carga (ver foto D).
• Al alcanzar la carga completa, el anillo IDR emitirá una luz VERDE, lo que indica que está listo para usar (ver foto F).
• Al desconectar la batería del puerto de carga, la pantalla OLED y el anillo IDR se apagarán.

Cargando en cargador de batería analógico

• Dentro del sistema de gestión de baterías (BMS) de NINA, se ha implementado un sistema único para monitorear el estado de la batería. Este sistema permite un enfoque revolucionario para la seguridad de la batería, ya que monitorea constantemente la capacidad, la temperatura y la integridad de la batería.

• Este sistema permite una medición precisa de la capacidad de la batería hasta centésimas de porcentaje, lo que proporciona una representación precisa en la pantalla OLED (Foto A).

• Cuando se cargan con cargadores que dependen de lecturas analógicas del estado de carga, existe la posibilidad de que las baterías no alcancen una carga completa del 100 %. En consecuencia, resulta imposible configurar el cargador especificado para que continúe cargando la batería.

• Para lograr una carga completa del 100 %, recomendamos utilizar un puerto de cargador USB-C que se comunique digitalmente con los cargadores.

• El puerto USB-C con protocolo QC 3.0 establece una comunicación directa con el BMS de la batería, lo que garantiza que los cargadores puedan cargar las baterías de manera efectiva al 100 %.

• Para una carga óptima y completa, sugerimos utilizar el cargador de batería HED-DC10 de Hedbox.

Alarma de batería de baja capacidad

NINA cuenta con un revolucionario sistema de alerta temprana para baterías con poca capacidad. La alarma de poca capacidad (LCA) funciona de manera constante dentro de la batería y mantiene un control constante del estado de la capacidad de la batería durante todo el día. Cuando se activa, la alarma proporciona exclusivamente señales visuales (sin sonido) a través del anillo LED del IDR. Esta capacidad totalmente automatizada permite al operador de la batería utilizar la fuente de alimentación con confianza sin preocuparse de que se agote inesperadamente.

LCA

G.

ALARMA automática de baja capacidad de la batería

• Cuando la capacidad de la batería cae por debajo del 20 %. La ALARMA de emergencia del IDR se enciende (foto G).
• El anillo del IDR comienza a adquirir un color ROJO (modo silencioso), sin zumbido, y advierte que la capacidad de la batería ha caído por debajo del 20 %.
• Esta advertencia continúa hasta que la capacidad de la batería cae por debajo del 10 %.
• Cuando la capacidad de la batería cae por debajo del 10 %, la alarma se apaga y ya no advierte de baja capacidad.

H.

Confirmación de ALARMA de baja capacidad de la batería

• Para confirmar la alarma de baja capacidad y detener su advertencia, presione el botón pulsador IDR (Componente 2).
• La lectura de la capacidad actual de la batería aparecerá en la pantalla OLED (foto H).
• El anillo IDR dejará de parpadear y cambiará a una iluminación de luz ROJA constante. (foto H).

La pantalla OLED mostrará este modo de notificación de forma constante hasta que la capacidad de la batería caiga por debajo del 10 %. Una vez que la capacidad de la batería llegue a menos del 10 %, la función de notificación de alarma se desactivará para conservar la energía restante, esencial para optimizar el funcionamiento seguro de la batería.

NOTA: • Si la batería está en el modo de visualización de porcentaje, la capacidad se mostrará como un porcentaje “%”.
• Si la batería está en el modo de visualización de tiempo, la capacidad se mostrará en el tiempo de uso restante.
• Después de 10 segundos de mostrar la lectura, la pantalla OLED y el anillo LED IDR se apagarán.

Para el funcionamiento seguro de la batería cuando está por debajo del 10% de su capacidad, se desactiva la alarma IDR, conservando así la máxima cantidad de energía restante en la batería.

Código de advertencia de la pantalla OLED BMS

OP

Código OP / Sistema de batería SOBRECARGA
Cuando la batería se sobrecarga durante la descarga/agotamiento.
El sistema de protección BMS automático activa el código OP en la pantalla OLED.

I.

- La pantalla OLED muestra un código OP parpadeante (Foto I).
- El anillo LED IDR parpadeará y se iluminará en color ROJO.
- La batería seguirá suministrando energía; sin embargo, el sistema BMS desaconseja su uso extensivo en este punto, ya que podría poner en peligro la integridad de seguridad de la batería.

Power	10 Amp	11 Amp	12 Amp	13 Amp	14 Amp
Status	✓	OP ±5%	OP	OP	✗ Battery OFF

- Si la batería se sobrecarga más allá de la potencia máxima, el BMS descargará la batería para proteger su integridad.

OT

Código OT / Sistema de batería SOBRETEMPERATURA
Cuando la batería alcanza una temperatura elevada durante el funcionamiento, el sistema de protección BMS automático activa el código OT en la pantalla OLED.

J.

- La pantalla OLED muestra un código OT parpadeante (Foto J).
- El anillo LED IDR parpadeará y se iluminará en color ROJO.

Proceso de carga de la batería
- El sistema de protección BMS de la batería desactivará automáticamente la batería para proteger su integridad si la temperatura supera los 45 °C

Proceso de descarga/drenaje de la batería
- El sistema de protección BMS de la batería desactivará automáticamente la batería para proteger su integridad si la temperatura supera los 60 °C

UT

Código UT / Sistema de batería BAJA TEMPERATURA
Cuando la batería alcanza una temperatura baja durante el funcionamiento, el sistema de protección BMS automático activa el código UT en la pantalla OLED.

K.

- La pantalla OLED muestra un código UT parpadeante (Foto K).
- El anillo LED IDR parpadeará y se iluminará en color ROJO.

Proceso de carga de la batería
- El sistema de protección BMS de la batería desactivará automáticamente la batería para proteger su integridad si la temperatura cae por debajo de 0 °C.

Proceso de descarga/drenaje de la batería
- El sistema de protección BMS de la batería desactivará automáticamente la batería para proteger su integridad si la temperatura cae por debajo de -10 °C.

Nota: ¿Cuándo vuelven las baterías a sus condiciones de funcionamiento normales? El sistema BMS automático de la batería se restablecerá y volverá a la configuración predeterminada de fábrica, lo que garantiza el funcionamiento sin problemas y el suministro de energía de la batería.

Salida de energía de batería externa

Entrada/salida de alimentación dual D-Tap de la batería

• La batería está equipada con una entrada/salida de alimentación dual D-Tap de CC, una en cada lado de la batería. • Ambos puertos de alimentación D-Tap son bidireccionales y se pueden usar como fuente de alimentación de salida y carga de la batería
• Ambas salidas de alimentación D-Tap proporcionan una alimentación constante de 16,8 V CC, 135 W/8 A.
• Para usar el puerto de alimentación D-Tap, retire la cubierta protectora de goma con el logotipo D-TAP.
• Utilice solo conectores D-Tap originales o de primera calidad, los de baja calidad pueden dañar la batería.

Salida de alimentación USB-A de la batería

• La batería también está equipada con una salida de alimentación USB-A en la parte superior de la batería.
• La salida del puerto de alimentación mantiene una alimentación constante de 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/2 A y es compatible con QC2.0/QC3.0 Protocolos AFC/FCP/SCP/DCP-1.5A/APPLE-2.4A, etc.
• Para utilizar el puerto de alimentación USB-A, retire la cubierta protectora de goma con el símbolo USB-A.
• El puerto de alimentación USB-A está diseñado exclusivamente para la salida de alimentación y no se puede utilizar para cargar la batería.

Entrada/salida de alimentación USB-C de la batería

• La batería también está equipada con entrada/salida de alimentación USB-C en la parte superior de la batería.
• El puerto de alimentación es bidireccional y se puede utilizar como fuente de alimentación de salida y carga de la batería
• La salida del puerto de alimentación mantiene una salida de alimentación constante de 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A (65 W) y es compatible con los protocolos PD3.0/QC2.0/QC3.0/PPS/AFC/FCP/SCP/DCP-1.5A/APPLE-2.4A.
• Para utilizar el puerto de alimentación USB-C, retire la cubierta protectora de goma con el símbolo USB-C.

NOTA:

Recomendamos utilizar el cable USB-C suministrado, modelo RPC-D65W, para una máxima seguridad de la batería.

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

Declaraciones de cumplimiento

DECLARACIONES DE CUMPLIMIENTO DE LA UNIÓN EUROPEA

Hedbox declara que el equipo de radio descrito en este documento cumple con la Directiva EMC 2041/30/EU y RoHS 2011/65/EU y la directiva de modificación (UE) 2015/863

Estándares europeos:
• EN 55032:2015: Interferencia electromagnética (emisión)
• EN 55035:2017: Susceptibilidad electromagnética (inmunidad)

Este producto está diseñado para usarse en los siguientes entornos electromagnéticos:
E1 (residencial),
E2 (comercial e industrial ligero),
E3 (exteriores urbanos),
E4 (entorno EMC controlado, p. ej., estudio de televisión).

La marca de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

Se aplica únicamente a los países de la Unión Europea (UE). Este símbolo en el producto significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con los residuos domésticos generales. Para un tratamiento, recuperación y reciclaje adecuados, lleve este producto a los puntos de recolección designados donde será aceptado. Asegurarse de que estas baterías se desechen correctamente ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, que de otro modo podrían ser causadas por una manipulación inadecuada de los residuos de baterías. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para garantizar que la batería se trate correctamente, entregue el producto al final de su vida útil en el punto de recolección correspondiente para reciclar los equipos eléctricos y electrónicos.

• Entregue la batería en el punto de recolección correspondiente para reciclar las baterías usadas.
• Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto o batería, comuníquese con su oficina municipal local, su servicio de eliminación de residuos domésticos o la tienda donde compró el producto.

CERTIFICACIÓN UN38.3 PARA EL TRANSPORTE SEGURO DE BATERÍAS

El paquete de baterías de iones de litio ha pasado la prueba UN 38.3 y está clasificado como mercancía no peligrosa y también cumple con las Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; las regulaciones de mercancías peligrosas de la IATA y las regulaciones del Departamento de Transporte de los EE. UU. aplicables para el transporte seguro de paquetes de baterías de iones de litio. El paquete de baterías de iones de litio se transporta de acuerdo con la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 965 Sección B de la 65.ª edición de la DGR de la IATA (nombre de envío adecuado y número de identificación de la ONU: BATERÍAS DE IONES DE LITIO, N.º ONU: UN3480).

Sin embargo, las leyes y regulaciones relacionadas están sujetas a cambios. Para conocer las condiciones detalladas sobre el transporte de paquetes de baterías, consulte con la empresa de transporte elegida.

Información importante

Duración de la batería
• La duración de la batería puede verse reducida debido al almacenamiento o al funcionamiento a altas temperaturas. • El rendimiento y el tiempo de funcionamiento de la batería pueden disminuir en condiciones de frío. • Reemplace la batería cuando el tiempo de funcionamiento con una batería completamente cargada se vuelva notablemente corto o cuando el anillo LED IDR parpadee porque la función de autodiagnóstico BMS haya detectado el final de la vida útil de la batería. • La duración de la batería es limitada y varía en cada batería según el almacenamiento, las condiciones de funcionamiento y el entorno operativo de trabajo.

Función de autodiagnóstico
• Cuando se detecta una anomalía, el anillo LED IDR parpadeará en color ROJO (circuito de protección activado).
• Si esto sucede, el uso posterior de la batería debe realizarse con máxima precaución o deje de usarla.
• La batería no se puede cargar cuando el circuito de protección está activado (el anillo LED IDR parpadea).
• Cuando el circuito de protección está activado, además de la indicación de parpadeo del anillo IDR, también se mostrará un código de error en la pantalla OLED que indica el motivo de la activación y el tipo de estado activado. • Cuando la batería sale del estado de protección activa y surgen condiciones normales, la batería funcionará sin problemas. Después de 60 segundos, el circuito de protección libera la protección y la batería vuelve a funcionar normalmente.

Si no puede cargar la batería
• Si el proceso de carga no obtiene respuesta en las siguientes condiciones: - Durante el intento inicial de recargar la batería.
- Después de que la batería haya estado inactiva durante un período prolongado.
- Cuando la batería haya estado dentro de la cámara durante un período prolongado.
- Inmediatamente después de la compra.

En tales casos, desconecte la batería del cargador y vuelva a conectarlo.
• Si el segundo intento de carga no tiene éxito, podría haber un problema potencial con la batería o el cargador. Deje de usarlos y comuníquese con su distribuidor autorizado de Hedbox, o contáctenos a support@hedbox.com para obtener ayuda. • Si los terminales de la batería se ensucian o acumulan polvo, límpielos con un paño suave.

Cómo almacenar la batería
• Almacene la batería en un entorno seco a temperaturas entre 0 °C y 23 °C (32 °F y 73 °F).
• Si la batería se va a almacenar durante un período corto (aproximadamente más de 24 horas y un mes o menos), descárguela o cárguela al 90 % de su capacidad total para evitar el deterioro de sus celdas internas.
• Cuando se almacene la batería durante un período prolongado (más de un mes), se recomienda descargarla o cargarla hasta aproximadamente el 60 % de su capacidad total. La capacidad del 60 % proporciona la mejor relación entre el número de ciclos y el uso. En este caso, cárguela hasta que la capacidad alcance el 60 % una vez cada seis meses.

Cómo transportar la batería en avión
Cuando viaje en avión y tenga la intención de transportar baterías Hedbox, es esencial cumplir con las regulaciones específicas de transporte aéreo. Para garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad, los viajeros deben tomar precauciones especiales. Estas incluyen:

• Asegúrese de que la batería esté descargada a menos del 30 % de su capacidad total.
• Compre la bolsa de seguridad para el transporte de baterías de iones de litio de la IATA (página n.° 10). • Inserte la batería en la bolsa de transporte de la IATA y cierre bien la tapa. • Guarde la batería en su equipaje de mano durante el check-in. • Informe al oficial de seguridad del aeropuerto sobre la batería en su equipaje. • Se le permite llevar un máximo de dos (2) baterías por viaje.

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 r espectivos 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

Especificación

Model:	**NINA-L** (Li-Ion)
Mount Type:	V-Lock / V-Mount
Battery Capacity:	**10050 mAh** / 10,05Ah / 148.8 Wh
Maximum Load:	Up to **14A / 200W** (Max)
Nominal Voltage:	**14.8V** (16.8V DC Max)
Info Display:	**OLED** / 1.1 Inch / 28mm
USB-A Output Only :	5V/3A,9V/2A,12V/2A (QC3.0/AFC/FCP/SCP)
USB-C In / Output:	5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,20V/3.25A PD3.0
D-Tap 1/2 In / Output:	Charge:**16.8V/8A/135W**, Output: **16.8V/8A/135W**
Maximum Charging:	**16.8V / 8.0A / 135W**
IATA Transportation:	**UN38.3 / UN3480, Class 9**
Internal Protection:	**Cells Framing Construction System**
Recomend Charging On:	**HED-DC10** Battery Charger
Operating Temperature:	**–20°C to +45°C (–4°F to +113°F)**
Dimensions (W/H/D)	105 x 75 x 68 mm | 4.13 x 2.95 x 2.67"
Net Weight:	840 g | 1.85 lb

Battery usage Circle:	**10000 mAh** / 10Ah / 145 Wh **±10%**

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**

Cable de alimentación LCD USB-C suministrado

Cable de alimentación LCD USB-C

• Para obtener las mejores capacidades de carga de batería y suministro de energía mediante USB-C, utilice el cable de alimentación USB-C / USB-C RPC-D65W suministrado

• El cable tiene una pantalla LED que muestra en tiempo real la potencia de carga y el estado de carga.
• Los chips inteligentes integrados monitorean la potencia de carga y ajustan la corriente y el voltaje automáticamente, evitando daños a la batería en caso de una corriente inestable.

– Longitud del cable: 1,2 m / 3,93 pies
– Tipo de cable: USB-C a USB-C
– Power Delivery 3.0, protocolo Qualcomm Quick Charge 5.0 (2.0/3.0/4+)
– Carga superrápida 2.0 y PPS 65 W/45 W/25 W

NOTA:
El módulo de pantalla solo muestra la potencia de carga, no aumenta ni disminuye la corriente de carga

Accesorios recomendados

HED-DC10 USB-C Fast Battery Charger

• For the best battery charging performance, we highly recommend using the Hedbox HED-DC10 Fast Li-Ion Battery Charger. The supplied cable model RPC-D65W makes battery charging extremely fast and secure. With PD 3.0 quick charge, the recommended charger HED-DC10 fully charged battery:

- NERO M / Mg for approximately 2h and 20minutes (2:20h)
- NERO L / Lg for about 3h and 50minutes (3:50h)

HED-DC10

Cargador de batería superrápido

IATA Li-Ion Battery Transportation Safe Bag

• For safe and secure battery transportation, we recommend purchasing the specially designed transportation safe bag for NINA battery the FIREBAG.

NOTE: All recommended products need to be purchased separately.

PREMIUM QUALITY

HEDBOX

We Power Your Bussines

HED-BPU

NINA

NERO Series

BATTERY CHARGERS

HED-A60

RP-VBD78

RP-BP975

RP-LPE6H

UNIX

HOLD II

4CH CHARGER