

# Lithium-Ionen-Akkupack



## HED-A60



**HIGH  
LOAD**

# HED-BOX

---

## Benutzerhandbuch

## Bedienungsanleitung

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Geräts gründlich durch und bewahren Sie es für spätere Verwendung auf.

- Wenden Sie sich bitte an das Geschäft, in dem Sie diesen Akku gekauft haben, oder an Ihren Vertriebsmitarbeiter, bevor Sie den Akku in einem Produkt verwenden, in dessen Bedienungsanleitung Betriebsanleitung nicht ausdrücklich angegeben ist, dass der Akku verwendet werden kann, oder bevor Sie den Akku in Verbindung mit einer anderen Stromversorgung verwenden. Eine unsachgemäße Verwendung des Akkus kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.
- Verwenden Sie den Akku nur mit Geräten, deren Verwendung in der Bedienungsanleitung empfohlen wird.

### Wichtige Sicherheitshinweise

- Bei unsachgemäßer Handhabung des Akkus kann dieser platzen und einen Brand verursachen.
- Zerlegen Sie den Akku nicht und versuchen Sie niemals, ihn zu öffnen. • Zerdrücken Sie den Akku nicht und setzen Sie ihn keinen Stößen oder Gewalteinwirkungen wie Hämmern, Fallenlassen oder Drauftreten aus. Vermeiden Sie mechanische Stöße. • Schließen Sie den Akku nicht kurz und lassen Sie keine Metallgegenstände mit den Akkuklemmen in Kontakt kommen. • Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 60 °C (140 °F), direkter Sonneneinstrahlung oder in einem in der Sonne geparkten Auto aus. • Nicht verbrennen oder ins Feuer werfen. • Laden Sie den Akkupack unbedingt mit einem Original-Hedbox Ladegerät oder einem Gerät auf, das den Li-Ion-Akkupack laden kann. • Bewahren Sie den Akkupack außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf. • Halten Sie den Akkupack trocken und reinigen Sie ihn nur mit einem trockenen Tuch. • Verwenden Sie diesen Akkupack nicht in der Nähe von Wasser und setzen Sie ihn nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. • Installieren Sie ihn nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern oder Geräten, die Wärme erzeugen. • Trennen Sie diesen Akku bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung vom Netzteil. • Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten nur qualifiziertem Servicepersonal. • Eine Wartung ist erforderlich, wenn der Akkupack in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. durch Beschädigung des Netzsteckers, Beschädigung des IDR-Druckknopfs, wenn der Akku Regen oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallengelassen wurde und das Akkugehäuse erheblich beschädigt wurde. • Dieser Akkupack verwendet Lithium-Ionen-Akkuzellen. • Eine große Entladungsmenge kann die Verschlechterung der internen Zellen des Akkupacks beschleunigen. Um dies zu verhindern, verwenden Sie den Akkupack mit einer Entlademenge von etwa 3 A oder weniger. Kontinuierliche Verwendung bei Werten über dem maximalen Entladenniveau kann dazu führen, dass die Schutzschaltung den Strom abschaltet, um die internen Zellen zu schützen.

### Laden des Akkupacks

- Sie müssen den Akkupack vor dem erneuten Laden nicht entladen. • Laden, während noch eine gewisse Kapazität vorhanden ist, hat keinen Einfluss auf die ursprüngliche Akkukapazität.
- Um den Akku effizient zu laden, laden Sie ihn bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) vollständig auf. • Der Akkupack entlädt sich mit der Zeit auf natürliche Weise. Um die Akkuliebensdauer zu verlängern, wird empfohlen, den Akkupack vor der Verwendung vollständig aufzuladen.
- Der Akkupack kann während der Verwendung oder des Ladens warm werden. Dies ist normal.
- Die Leistung des Akkupacks nimmt bei niedrigen Umgebungstemperaturen ab. • Um Akkustrom zu sparen, empfehlen wir, den Akkupack trocken und warm zu halten und ihn erst unmittelbar vor der Verwendung in Ihr elektronisches Gerät einzusetzen. • Wenn der Strom ausfällt, obwohl die verbleibende Akkuzeit noch genügend Leistung anzeigt, laden Sie den Akku erneut vollständig auf, damit die korrekte verbleibende Akkuzeit angezeigt wird. • Beachten Sie, dass die verbleibende Akkuzeit manchmal nicht wiederhergestellt wird, wenn das Gerät längere Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt ist, in vollständig geladenem Zustand belassen wird oder wenn der Akku häufig verwendet wird. • Die verbleibende Akkuzeit wird als ungefähre Aufnahmezeit angezeigt.

## Wichtige Informationen

### Batterielebensdauer

- Die Batterielebensdauer kann durch Lagerung oder Betrieb bei hohen Temperaturen verkürzt werden.
- Die Leistung und Betriebszeit der Batterie kann bei Kälte nachlassen.
- Ersetzen Sie den Akku, wenn die Betriebszeit mit einem vollständig geladenen Akku merklich kürzer wird.
- Die Batterielebensdauer ist begrenzt und variiert bei jedem Akku je nach Lagerung, Betriebsbedingungen und Arbeitsumgebung.

### Wenn Sie den Akku nicht laden können

- Wenn der Ladevorgang unter den folgenden Bedingungen keine Reaktion zeigt:
  - Beim ersten Versuch, den Akku wieder aufzuladen.
  - Nachdem der Akku längere Zeit nicht verwendet wurde.
  - Wenn der Akku längere Zeit in der Kamera gelassen wurde.
  - Direkt nach dem Kauf.

Trennen Sie in solchen Fällen den Akku vom Ladegerät und schließen Sie ihn dann wieder an.

- Wenn der zweite Ladeversuch erfolglos bleibt, liegt möglicherweise ein Problem mit dem Akku oder dem Ladegerät vor. Verwenden Sie sie nicht mehr und wenden Sie sich an Ihren autorisierten Hedbox-Händler oder kontaktieren Sie uns unter [support@hedbox.com](mailto:support@hedbox.com), um Hilfe zu erhalten.
- Wenn die Anschlüsse des Akkupacks schmutzig oder staubig werden, reinigen Sie sie mit einem weichen Tuch.

### So lagern Sie den Akkupack

- Lagern Sie den Akkupack in einer trockenen Umgebung bei Temperaturen zwischen 0 °C und 23 °C (32 °F bis 73 °F).
- Wenn der Akkupack für einen kurzen Zeitraum (ungefähr mehr als 24 Stunden und einen Monat oder weniger) gelagert werden soll, entladen oder laden Sie ihn auf 90 % seiner Gesamtkapazität, um eine Verschlechterung seiner inneren Zellen zu verhindern.
- Wenn Sie den Akkupack für einen längeren Zeitraum (mehr als einen Monat) lagern, wird empfohlen, ihn auf etwa 60 % seiner vollen Kapazität zu entladen oder aufzuladen. Die 60 % Kapazität bieten das beste Verhältnis von Anzahl der Zyklen zu Nutzung. Laden Sie ihn in diesem Fall alle sechs Monate auf, bis die Kapazität 60 % erreicht.

### So transportieren Sie den Akkupack im Flugzeug

Wenn Sie mit dem Flugzeug reisen und Hedbox-Batterien mitnehmen möchten, müssen Sie unbedingt die spezifischen Lufttransportbestimmungen einhalten. Um die Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten, müssen Reisende besondere Vorsichtsmaßnahmen treffen. Dazu gehören:

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie auf weniger als 30 % ihrer Gesamtkapazität entladen ist.
- Bewahren Sie die Batterie beim Check-in in Ihrem Handgepäck auf.
- Informieren Sie den Sicherheitsbeamten des Flughafens über die Batterie in Ihrem Gepäck.
- Sie dürfen pro Reise maximal vier (4) Batterien mitführen.



## Konformitätserklärungen

### KONFORMITÄTserklärungen DER EUROPÄISCHEN UNION

Hexbox erklärt, dass die in diesem Dokument beschriebenen Funkgeräte der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und RoHS 2011/65/EU sowie der Änderungsrichtlinie (EU) 2015/863 entsprechen

Europäische Normen:

- EN 55032:2015: Elektromagnetische Interferenz (Emission)
- EN 55035:2017: Elektromagnetische Anfälligkeit (Immunität)



Dieses Produkt ist für den Einsatz in den folgenden elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen:

- E1 (Wohnbereich),
- E2 (Gewerbe und Leichtindustrie),
- E3 (städtischer Außenbereich),
- E4 (kontrollierte EMV-Umgebung, z. B. Fernsehstudio).



### ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE ALTGERÄTE (WEEE)

Die Kennzeichnung für elektrische und elektronische Altgeräte (WEEE) gilt nur für Länder innerhalb der Europäischen Union (EU). Dieses Symbol auf dem Produkt bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht mit dem normalen Hausmüll vermischt werden dürfen. Für eine ordnungsgemäße Behandlung, Rückgewinnung und Wiederverwertung bringen Sie dieses Produkt bitte zu den dafür vorgesehenen Sammelstellen, wo es angenommen wird.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung dieser Batterien können Sie potenziell negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Handhabung von Batterieabfällen verursacht werden könnten. Das Recycling der Materialien trägt zur Erhaltung natürlicher Ressourcen bei. Um sicherzustellen, dass die Batterie ordnungsgemäß behandelt wird, geben Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer an der entsprechenden Sammelstelle ab, um elektrische und elektronische Geräte zu recyceln.



- Geben Sie die Batterie an der entsprechenden Sammelstelle ab, um Altbatterien zu recyceln.
- Für weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts oder der Batterie wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Bürgeramt, Ihren Haushaltsmüllentsorgungsdienst oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

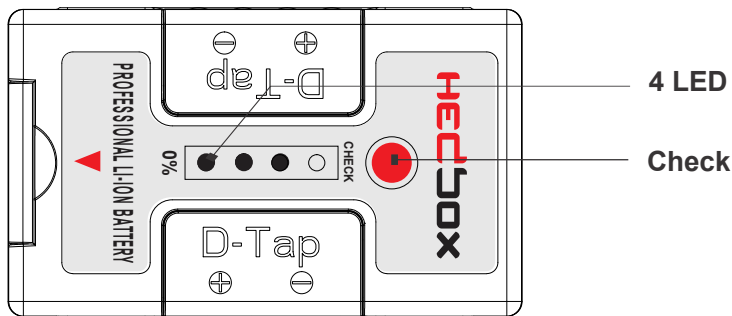
### UN38.3-ZERTIFIZIERUNG FÜR DEN SICHEREN BATTERIETRANSPORT

Der Lithium-Ionen-Akkupack hat den UN 38.3-Test bestanden und ist als ungefährliches Gut eingestuft und entspricht außerdem den UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter, den IATA-Vorschriften für Gefahrgüter und den geltenden US-amerikanischen DOT-Vorschriften für den sicheren Transport von Lithium-Ionen-Akkupacks. Der Lithium-Ionen-Akkupack wird gemäß der VERPACKUNGSANLEITUNG 965, Abschnitt B der 65. Ausgabe des IATA DGR transportiert (korrekter Versandname und UN-ID-Nummer: LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, UN-Nr.: UN3480).



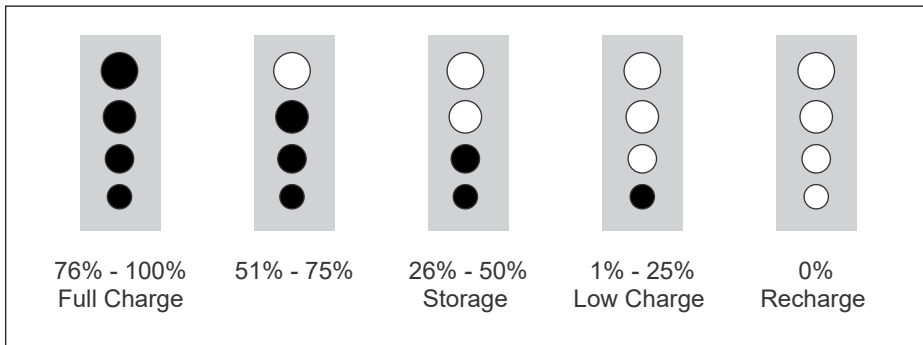
Die entsprechenden Gesetze und Vorschriften können sich jedoch ändern. Detaillierte Informationen zu den Transportbedingungen von Akkupacks erhalten Sie von Ihrem ausgewählten Transportunternehmen.

## Kapazitätsmesser - LED-Anzeige



### Testen der Kapazität des Akkupacks:

- Eine vierstufige blaue LED-Anzeige zeigt die verbleibende Kapazität an.
- Drücken Sie die Test-/Prüftaste, und die verbleibende Kapazität des Akkupacks wird auf einer vierstufigen LED-Anzeige angezeigt.



- Wenn der Akkupack in den Camcorder eingesetzt ist, um die Kamera mit Strom zu versorgen, zeigt die vierstufige LED-Kapazitätsanzeige möglicherweise nicht den genauen Kapazitätsstatus des Akkupacks an.
- Wenn nur eine (0%) LED leuchtet, laden Sie den Akku bitte sofort auf.

### Selbstdiagnosefunktion

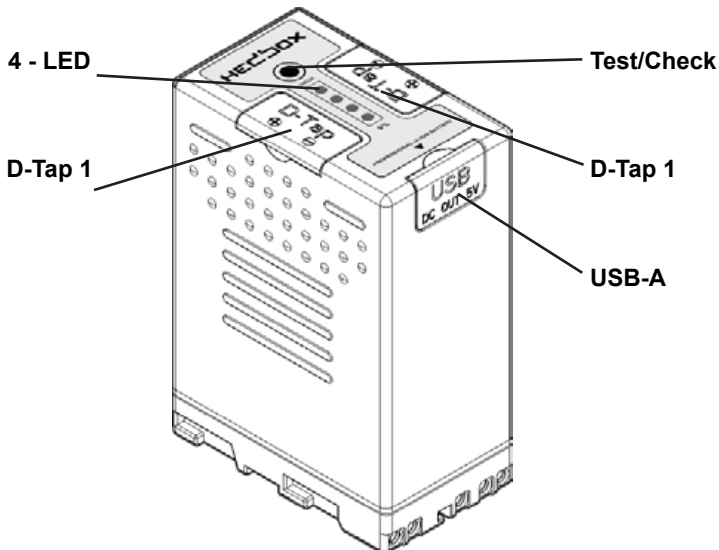
- Wenn eine Anomalie erkannt wird, wird die Schutzschaltung aktiviert, wodurch alle LEDs blinken. Sollte dies passieren, stellen Sie die Verwendung des Akkus sofort ein. Sobald die LEDs zu blinken beginnen, kann der Akku nicht mehr verwendet oder aufgeladen werden.
- Nachdem die Schutzschaltung aktiviert wurde, kehrt der Akku nicht automatisch zum Normalbetrieb zurück. Um die Schutzschaltung zurückzusetzen, muss der Akku mit einem Ladegerät aufgeladen werden, das speziell für Lithium-Ionen-Akkus entwickelt wurde (wir empfehlen die Verwendung des Ladegeräts RP-DC50 zum Zurücksetzen des Akkuschetzes).

## D-Tap 14,8 V, 8 A Ausgangsleistung

- Die Dual-D-TAP-DC-Ausgangsbuchse kann als 14,4-V-DC-Ausgang oder DC-Ladeeingang verwendet werden.
- Öffnen Sie die Gummischutzabdeckung mit dem D-TAP-Zeichen darauf.
- Stecken Sie ein D-Tap-Kabel für den DC-Ausgang oder zum Laden der Batterie ein.
- Um die D-Tap-Buchse vor Staub zu schützen, verschließen Sie den Ausgang mit einer Gummischutzabdeckung.
- Der maximale Dauerstrom, den die Batterie während einer DC14,8-V-Stromausgabe liefern kann, beträgt 7 A.

## USB 5 V, 1 A / 5 W Leistungsabgabe

- Der USB-A 5V, 1A/5W-Stromausgang zum Laden von Mobiltelefonen und allen anderen Geräten über USB.
- Öffnen Sie die Gummischutzabdeckung mit dem USB-Zeichen darauf.
- Stecken Sie das USB-Kabel ein und verbinden Sie es mit dem Gerät, das Sie laden möchten.
- Drücken Sie die CHECK-Taste 3 Sekunden lang, um das USB-Laden einzuschalten.
- Um die USB-Buchse vor Staub zu schützen, verschließen Sie den USB-Ausgang mit einer Gummischutzabdeckung.



## Empfohlenes Zubehör

### HED-DC10 USB-C Schnellladegerät

- Für die beste Akkuladeleistung empfehlen wir die Verwendung des Hedbox HED-DC10 Schnellladegeräts für Lithium-Ionen-Akkus. Das mitgelieferte D-Tap-Kabel macht das Aufladen des Akkus extrem schnell und sicher.

### HED-DC10



### RP-DC50



### RP-DC50 Dual-LCD-Schnellladegerät

- Für die beste Akkuladeleistung empfehlen wir dringend die Verwendung des Hedbox RP-DC50 Dual-LCD-Schnellladegeräts für Li-Ionen-Akkus mit einem geeigneten Akkuladeplattentyp.

### IATA-Transportschutztasche für Lithium-Ionen-Akkus

- Für einen sicheren Akkutransport empfehlen wir den Kauf der speziell entwickelten Transportschutztasche für HED-BP-Akkus, der FIREBAG-M.



**HINWEIS:** Alle empfohlenen Produkte müssen separat erworben werden.

## Sicherheits-QR-Holo-Seriennummernetikett



### Mehrstufiges, hohsicheres QR-Hologramm-Produktauthentifizierungsetikett

• Das Produkt ist mit dem Sicherheits-QR-Holo-Seriennummernetikett auf der Unterseite der Batterie gekennzeichnet. • Das QR-Holo-Etikett dient als primäres Mittel zur Bestätigung der Echtheit und Originalität des Produkts. • Das Etikett enthält einen mehrschichtigen hochauflösenden Schutz, einschließlich einer 365-Nm Markierung. • Es verfügt über einen unverwechselbaren holografischen Sicherheitschutz. • Das Produkt verfügt über eine einzigartige Serialisierung, die mit der globalen Hedbox-Datenbank verknüpft ist. • Langlebiges, robustes, selbstklebendes Etikettenmaterial; bitte versuchen Sie nicht, das Etikett abzuziehen.

#### HINWEIS:

Beim Versuch, das Sicherheitsetikett zu entfernen, wird es selbst zerstört, was in diesem speziellen Fall zum Verlust der Produktgarantie führt.

## Produktregistrierung und -verifizierung

Um Ihr Produkt zu verifizieren und mit der Registrierung fortzufahren, folgen Sie bitte den nächsten Schritten

- Besuchen Sie den Verifizierungsbereich auf der Hedbox-Webseite unter [www.hedbox.com/verification](http://www.hedbox.com/verification).
- Folgen Sie dem Verifizierungsverfahren





## Spezifikation

Model Name :	<b>HED-A60</b>
Mount Type :	Canon BP
Info Display :	<b>4 - LED</b>
Battery Capacity :	<b>96.5 Wh / 6700mAh</b>
Maximum Load :	<b>8A / 90W ( Max )</b>
Nominal Voltage :	<b>14.4 V DC</b>
USB-A Output Only :	<b>5V, 5W / 1A (Max)</b>
D-Tap 1 In / Output :	<b>Charge:16.8V/8A/135W, Output: 16.8V/8A/135W</b>
D-Tap 1 In / Output :	<b>Charge:16.8V/8A/135W, Output: 16.8V/8A/135W</b>
Internal Protection :	Cells Framing Construction System
IATA Transportation :	<b>UN38.3 / UN3480, Class 9</b>
Recommend Charging On :	RP-DC50 / RP-A60
Communication protocol :	Canon Data com
Operating Temperature :	<b>-20°C to +45°C (-4°F to +113°F)</b>
Dimensions (W/H/D) :	<b>90 x 70 x 40 mm   3.54 x 2.75 x 1.57 "</b>
Net Weight :	435 g   15.35 oz

**Keine Rückerstattung für die aufgezeichneten Inhalte.**

- Eine Rückerstattung für die aufgezeichneten Inhalte ist nicht möglich, wenn bei anderen Geräten eine Fehlfunktion des Akkus vorliegt, die Aufnahmen oder Wiedergaben verhindert.
- Bitte beachten Sie, dass sich Design und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern können.

Wenn Sie mehr über HEDBOX-Produkte erfahren möchten, besuchen Sie bitte unsere Website: **[www.hedbox.com](http://www.hedbox.com)**

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Hedbox hat alle Anstrengungen unternommen, um in diesem Benutzerhandbuch klare und genaue Informationen bereitzustellen. Alle Angaben in diesem Benutzerhandbuch (z. B. Abbildungen, Text, Spezifikationen und Daten) basieren auf den neuesten verfügbaren Informationen und es wurde mit größter Sorgfalt bei der Zusammenstellung der hierin enthaltenen Inhalte und bei der Überprüfung ihrer Genauigkeit zum Zeitpunkt des Drucks vorgegangen. Da es das Ziel von Hedbox ist, den Kunden die aktuellsten und modernsten Produkte zu bieten, kann es im Laufe der Zeit einige technische Änderungen und Verbesserungen vornehmen. Hedbox kann daher die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen ohne Vorankündigung ändern. Hedbox hat alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Benutzerhandbuch genaue Informationen enthält, und hat es auf der Grundlage veröffentlicht, dass es nicht für die Ergebnisse von Handlungen verantwortlich ist, die von Benutzern der darin enthaltenen Informationen auf der Grundlage der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen vorgenommen werden, noch für Fehler oder Auslassungen darin. Hedbox lehnt jegliche Verantwortung für die Falschdarstellung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen durch irgendeine Person ab und lehnt ausdrücklich jegliche Haftung und Verantwortung gegenüber irgendeiner Person ab, unabhängig davon, ob diese dieses Benutzerhandbuch liest oder nicht, in Bezug auf Ansprüche, Verluste oder Schäden oder jegliche andere Angelegenheit, sei es direkt oder als Folge davon, die aus oder im Zusammenhang mit der Verwendung und dem Vertrauen auf die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen oder Produkte, sei es ganz oder teilweise, entsteht. Wenn Sie feststellen, dass einige technische Merkmale oder das äußere Erscheinungsbild Ihres Produkts von denen in diesem Benutzerhandbuch abweichen, senden Sie bitte eine ausführliche E-Mail an [support@hedbox.com](mailto:support@hedbox.com).

## MARKENHAFTUNGSAUSSCHLUSS

Namen, Logos und andere erwähnte oder verwendete Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden hier nur zu Identifikationszwecken verwendet. Diese Markeninhaber sind nicht mit Hedbox verbunden und unterstützen oder sponsern Hedbox oder seine Produkte oder Dienstleistungen nicht.

Jegliche Verwendung von Marken Dritter, die in diesem Benutzerhandbuch erwähnt werden, bezieht sich auf die Produkte oder Dienstleistungen ihrer jeweiligen Inhaber und soll keine Verbindung zwischen Hedbox und diesen Markeninhabern implizieren.

**Notiz:**

Überprüfen Sie vor der Verwendung immer, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. HEDBOX ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDLICHER ART EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, VERGÜTUNG ODER ERSTATTUNG AUFGRUND DES VERLUSTES AKTUELLE ODER ZUKÜNFTIGE GEWINNE DURCH AUSFALLEN VON DIESEM GERÄT, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEZEIT ODER NACH ABLAUF DER GARANTIE ODER AUS JEDEM ANDERER GRUND WAS



# HECBOX

We Power Your Business



HED-BPU



NINA



NERO Series



BATTERY CHARGERS



**RP-VB078**



**HED-A60**



**RP-BP975**



**UNIX**



**RP-LPE6H**



**HOLD II**



**4CH CHARGER**