

# Dual-LCD-Akkuladegerät



## RP-DC50



# HECbox

---

## Benutzerhandbuch

Vielen Dank für den Kauf des HEDBOX-Akkuladegeräts. Dieses intelligente Ladegerät für Digitalkamera- und Camcorder-Akkus wurde mit fortschrittlicher Ladetechnologie entwickelt, mit der Sie Ihre professionellen Akkus im Studio oder zu Hause aufladen können. Das Ladegerät ist mit wiederaufladbaren Li-Ion-Akkus kompatibel. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät zum Laden von Akkus verwenden.

## Wichtige Sicherheitshinweise

- Bewahren Sie diese Richtlinien auf, beachten Sie alle Vorsichtsmaßnahmen und befolgen Sie alle Anweisungen. • Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. • Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- Machen Sie den Sicherheitszweck des polarisierten oder geerdeten Steckers nicht zunichte.
- Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten oder Einklemmen, insbesondere an Steckern, Steckdosen und an der Stelle, an der es aus dem Gerät austritt.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Aufsätze/Zubehör.
- Ziehen Sie den Stecker dieses Geräts bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung aus der Steckdose.
- Speziell für die Verwendung mit allen Hedbox-Akkupacks entwickelt.
- Versuchen Sie unter keinen Umständen, die Abdeckung zu zerlegen oder zu öffnen, um Gefahren zu vermeiden.
- Das Ladegerät wird beschädigt, wenn es nicht ordnungsgemäß verwendet wird. • Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
- Nehmen Sie den Akku aus dem Ladeschacht, wenn er vollständig geladen ist oder wenn der Ladevorgang gestoppt wurde. • Das Gerät fühlt sich während des Gebrauchs normalerweise warm an.
- Vermeiden Sie Stürze und Stöße, da sonst die elektrischen Komponenten beschädigt werden.
- Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko von Feuer oder Stromschlägen zu verringern.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, um Stromschläge zu vermeiden.
- Integrieren Sie bei der Installation des Geräts eine leicht zugängliche Trennvorrichtung in die feste Verkabelung oder schließen Sie den Netzstecker an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe des Geräts an. Sollte während des Betriebs des Geräts ein Fehler auftreten, schalten Sie die Stromversorgung mit der Trennvorrichtung ab oder ziehen Sie den Netzstecker ab.
- Akkus dürfen keiner übermäßigen Hitze wie Sonneneinstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Größe und Spannung der Komponenten mit der Gleichspannungseingabe Ihres Camcorders oder der Ladespannung und -stromstärke des Akkupacks kompatibel sind.
- Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Camcorders oder Akkupacks und lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät mit diesem Netzteil/Ladegerät verwenden.
- Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch falsche Verwendung oder Bedienung entstehen.
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Stellen Sie es nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit auf und verwenden Sie es nicht.
- Es ist ein häufiges Phänomen, dass sich das Gerät bei der Verwendung warm anfühlt.
- Vermeiden Sie Stürze und Stöße, da sonst die elektrischen Komponenten beschädigt werden.

## Produktbestätigungsbestimmungen



• Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass das Produkt allen EU-Richtlinien entspricht.



• Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass das Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden darf.



• Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass das Produkt der Sicherheitsklasse II angehört: Das Produkt ist doppelt isoliert und benötigt keine Sicherheitsverbindung zur elektrischen Erdung.



• Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass das Produkt nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt ist.



• Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beiliegenden Dokumentation aufmerksam machen.



• Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Gehäuse des Produkts aufmerksam machen, die so stark sein kann, dass sie eine Stromschlaggefahr für Personen darstellt.



• Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass das Produkt der Beschränkung gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten entspricht.

### • Für Kunden in den USA:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Interferenzen bei Funkübertragungen kommen.

Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.

Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger. - Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als der Empfänger. - Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker. Wir weisen Sie darauf hin, dass alle Änderungen oder Modifikationen, die in diesem Handbuch nicht ausdrücklich genehmigt sind, zum Erlöschen Ihrer Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen können.

**• Für Kunden in Europa:**

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).

## Produkteigenschaften

- Intelligente Ladesysteme integrieren die Steuerungssysteme im Ladegerät und die Elektronik in der Batterie, um eine präzise Steuerung des Ladevorgangs zu ermöglichen. Als Sicherheitsmaßnahme bei Batterien mit hoher Kapazität wird eine Vorladephase verwendet. Der Ladezyklus wird mit einem niedrigen Strom eingeleitet. Wenn die Batteriespannung nicht entsprechend ansteigt, deutet dies darauf hin, dass möglicherweise ein Kurzschluss in der Batterie vorliegt (Null-Volt-Aktivierung).
- Der Lademodus mit konstantem Strom/konstanter Spannung (CC/CV) lädt Lithiumbatterien effektiv. Wenn eine Lithiumbatterie fast leer ist, wird sie mit konstantem Strom geladen. Die CPU des Ladegeräts passt den Ladestrom automatisch so an, dass er niedriger ist als der maximale Ladestrom, den die Batterie aufnehmen kann. Beim Laden mit konstantem Strom steigt die Spannung der Batterie langsam an, bis sie eine maximale Spannung erreicht. An diesem Punkt schaltet das Ladegerät die Lademethode auf „konstante Spannung“ um und reduziert den Ladestrom.
- Wenn die Batterie vollständig geladen ist, wird dieser Zustand beendet.
- Weltweite Stromversorgung mit Spannungseingang zwischen 100 und 240 V Wechselstrom;
- Mit fortschrittlichem MCU-Mikrocomputer wird der Ladevorgang des Li-Ion-Akkupacks vollständig gesteuert.
- 100.000 Stufen antistatisches Design, Hochtemperatur- und Feuerfestigkeit machen es sicherer.
- MBTR 5000H-Test bestanden und patentiert mit zuverlässigerer Qualitätsgarantie;
- Sicherheitsschutz:
  - Übertemperaturschutz erreicht 85 °C,
  - Überspannungsschutz
  - Überstromschutz
  - Kurzschlusschutz und Ladezeitschutz
- Speziell für die Verwendung mit allen Hedbox Li-Ion-Akkupacks entwickelt.
- Die duale Ladetechnologie CC und CV sorgt für eine hohe Ladeeffizienz des Akkus.
- Die Vorladefunktion 0 V-Aktivierung verlängert die Akkulebensdauer effizient.
- Fortschrittliche Mikrocomputersteuerung erkennt Schaltspannung und -kapazität.

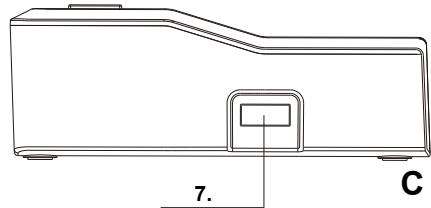
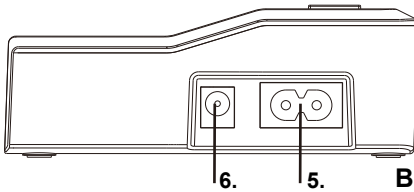
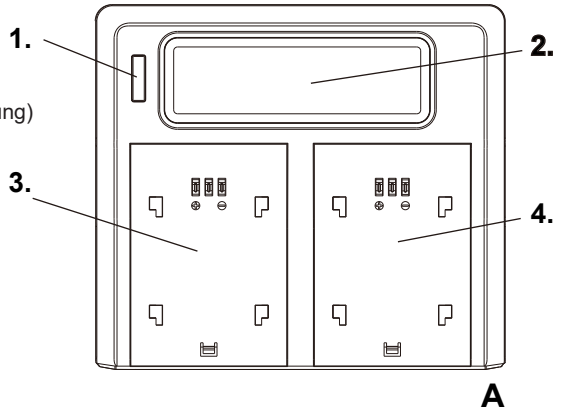
## Bedienungsanleitung:

1. Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel in die Hauptsteckdose (Abbildung B).
2. Stecken Sie das andere Ende des mitgelieferten Netzkabels in die Wechselstromsteckdose des Ladegeräts (Abbildung C).
3. Das Ladegerät schaltet sich automatisch ein.
4. Die LCD-Anzeige leuchtet und das Ladegerät ist betriebsbereit.

## Überblick

### Produktkomponenten:

1. Boost-Netzschalter (Boost-Code)
2. LCD-Bildschirm (blaue Hintergrundbeleuchtung)
3. Ladesteckplatz Nr. 1
4. Ladesteckplatz Nr. 2
5. Wechselstrom (100 V ~ 240 V – 50/60 Hz)
6. DC 12 V/24 V Stromeingangsbuchse
7. USB-A Stromausgang 5 V ~ 2 A/10 W



## Verwendung im Auto

- Mit einer 12-V- bis 24-V-Gleichstromquelle (ein 12-V-Gleichstrom-Autoladekabel wird mitgeliefert) können Sie das Ladegerät verwenden und Ihre Batterien im Auto, Flugzeug, Bus oder an jedem anderen Ort aufladen, an dem 12-V- bis 24-V-Gleichstrom verfügbar ist.

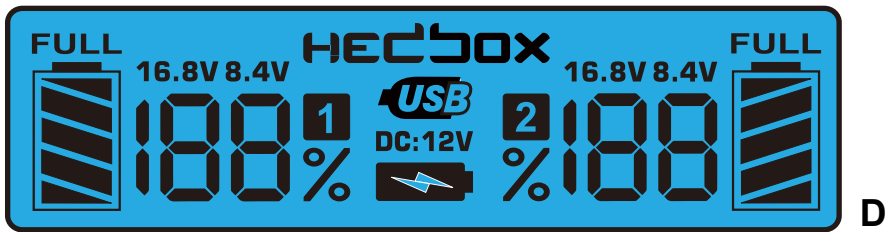
### HINWEIS:

- Wenn Sie die Batterieladepalette RP-DBPU (zum Laden von HED-BP75D oder HED-BP95D) oder RP-BPA60 (zum Laden von HED-A60) oder eine andere 14,4-V-Batterie verwenden, müssen Sie RP-DC50 mit einer 24-V-Gleichstromversorgung versorgen.



## Betrieb

1. Stecken Sie das mitgelieferte Ladegerät in die Hauptsteckdose.
2. Stecken Sie die andere Seite des mitgelieferten Ladegeräts in die Wechselstromsteckdose des Ladegeräts (Abbildung B).
3. Das Ladegerät RP-DC50 schaltet sich automatisch ein.
4. Der LCD-Bildschirm leuchtet blau und das HEDBOX-Ladegerät schaltet sich ein (Abbildung D).
5. Verwenden Sie die austauschbare Akkuladeplatte (separat erhältlich) und stecken/schieben Sie sie vorsichtig in eine der Ladebuchsen.
6. Verwenden Sie den entsprechenden Akku, den Sie laden möchten, und legen Sie ihn auf die Akkuladeplatte.
7. Der Ladevorgang beginnt mit einer vollständigen Anzeige des Ladevorgangs und der Akkukapazität.



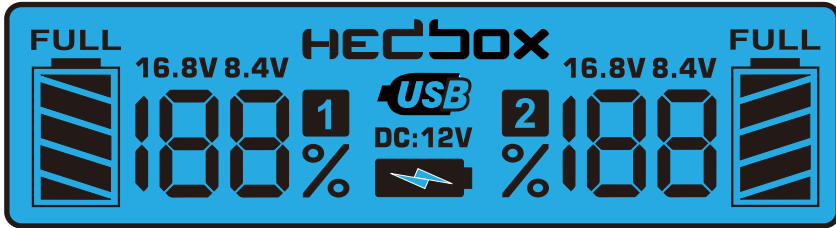
Nach dem Einsetzen des Akkus in die Ladebuchse misst der RP-DC50 den internen Widerstand der Akkuzelle und beginnt mit dem Vorladen.

- Bitte überprüfen Sie, ob der DV-Akku mit der Spannung und Stromstärke des RP-DC50 kompatibel ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Akkuladeplatte den Akku fest an seinem Platz hält.
- Beobachten Sie den LCD-Monitor des Ladegeräts.
- Wenn der Akku richtig angeschlossen ist, leuchten der Akkukanal und die Stromkapazität auf.
- Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Akkus, den Sie aufladen möchten.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Akku mit diesem RP-DC50 Akkuladegerät verwenden.
- Wir sind nicht verantwortlich für Schäden, die durch falsche Verwendung oder Bedienung entstehen.

## BOOST-Taste

- Das Dual Digital LCD-Akkuladegerät RP-DC50 hat zwei Lademodi: NORMAL und BOOST.
- Wenn Sie das Ladegerät einschalten, ist der Standardlademodus NORMAL.
- Wenn Sie zwei (2) Akkus gleichzeitig im normalen Modus laden möchten, liefert das Ladegerät eine Ladeleistung von 500 mA pro Ladeschacht.
- Wenn Sie den Ladevorgang und die Ladezeit beschleunigen möchten, können Sie den BOOST-Modus aktivieren. Durch Drücken der ROTEN Taste oben auf dem Ladegerät (auf dem LCD wird das Boost-Symbol angezeigt) werden 800 mA pro Akkuschacht bereitgestellt.
- Wenn Sie zwei (2) Akkus gleichzeitig im Schnelllademodus (Boost) laden, wird ein Strom von 800 mA pro Kanal bereitgestellt.

## LCD-Informationen



Symbol	Funktionsdeklaration
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn dieses Symbol angezeigt wird, ist der Hochstrom-Lademodus mit einem Ladestrom von 1,5 A aktiv.</li> </ul>
<b>8.4V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn es angezeigt wird, läuft der 8,4-V-Lademodus für DV-Batterien</li> </ul>
<b>16.8V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn es angezeigt wird, läuft der 16,8-V-Lademodus für Pro-DV-Batterien</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Batterie auf das Ladegerät gelegt wird und der Ladevorgang beginnt, erscheint das Batterieladesymbol, gefolgt von nacheinander leuchtenden Fortschrittsanzeigen.</li> </ul>
<b>FULL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es zeigt an, dass die Batterie vollständig geladen und bereit ist.</li> </ul>
<b>100%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es zeigt die prozentuale Laderate der Batteriekapazität an</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt 5-V-USB-Stromausgang an</li> </ul>
<b>DC:12V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt an, dass 12 V DC IN vorhanden ist (Autokabeleingang)</li> </ul>
<b>1 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt das Vorhandensein der Batterie auf dem Ladegerät/Kanal an</li> </ul>

## USB

- Sie können Ihren Dual Digital Battery Charger RP-DC50 verwenden, um USB-Geräte mit Strom zu versorgen, während Sie Ihren DV-Akku laden. Stecken Sie das USB-A-Kabel Ihres Geräts in den USB-A Anschluss des RP-DC50-Ladegeräts. Das USB-Zeichen auf dem LCD wird angezeigt. USB ist in beiden Lademodi aktiv, Boost und Reglar.



USB-A 5V / 2.1A

## Austauschbare Akku-Ladeplatte



- Das digitale Doppelladegerät RP-DC50 kann für alle Akkumodelle der Marke World mit leicht austauschbaren Akkuplatten verwendet werden. Diese kostengünstige Option ermöglicht es Ihnen, viele verschiedene Akkus zu laden, alle mit einem Ladegerät und einem kompatiblen Modell einer Akkuladeplatte.
- Das Ladegerät stellt die Ladespannung und den Ladestrom automatisch für den vorgesehenen Akkupack ein. Das lässt keinen Raum für Ladefehler!
- Die entsprechende Akkuladeplatte, die zu dem Akku passt, den Sie laden möchten, finden Sie unter folgendem \ Link: <https://www.hedbox.com/finder/>

**HINWEIS:** Die austauschbaren Akkuladeplatten müssen separat erworben werden.



## Sicherheits-QR-Holo-Seriennummernetikett



### Mehrstufiges, hochsicheres 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 Sicherheitsschutz. • 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

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

**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 Bussines



HED-BPU



NINA



NERO Series



BATTERY CHARGERS



RP-VP978



HED-A60



RP-VP975



UNIX



RP-LP65H



HOLD II



4CH CHARGER