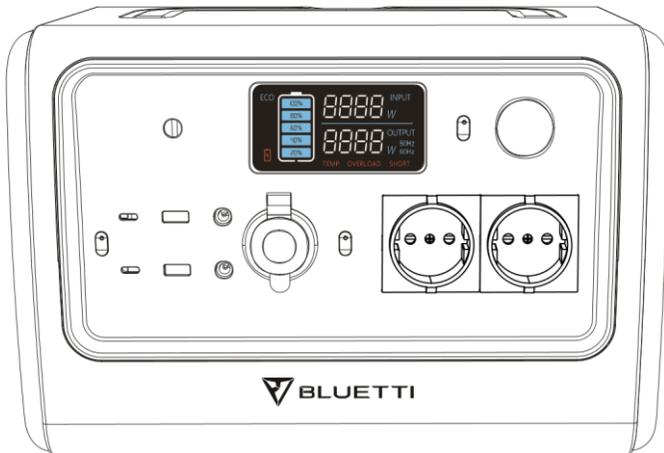




BLUETTI



Benutzerhandbuch

EB70 716Wh Portable Power Station

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

INHALT

1. Kurze Einführung (3)
2. Abkürzungen (3)
3. Sicherheitshinweise (4)
4. Lieferumfang (5)
5. Bedienelemente (6)
6. Start (7)
7. LCD-Bildschirm Anleitung (7)
8. Aufladen (8)
9. Anwendung (10)
10. Technische Daten (12)
11. Produktleitlinie (13)
12. FAQ (Häufig gestellte Fragen) (14)
13. Erklärung (16)

1. KURZE EINFÜHRUNG

Die mobile Powerstation EB70 ist das Ergebnis höchster Innovation und ausgereifter Technologien. Sie verfügt über einen 800W/1000W-Wechselrichter und einen 716Wh LiFePO4-Akku, genug, um Ihre wichtigsten Geräte unterwegs oder bei Stromausfällen mit Strom zu versorgen, ist aber überraschend kompakt mit den Maßen 12,6*8,5*8,7inch und einem Gewicht von 21,4lbs. Darüber hinaus verfügt das EB70 über zwei superschnelle 100-W-USB-C-PD3.0-Anschlüsse, über die Sie Ihre Typ-C-Geräte gleichzeitig aufladen können. Darüber hinaus unterstützt das EB70 auch den ECO-Modus, der die AC-Leistung nach 4 Stunden mit geringer (≤ 10 W) oder ohne Last automatisch abschaltet, um Strom zu sparen.

Insgesamt ist das BLUETTI EB70 eine optimale mobile Powerstation mit einem großen Funktionsumfang für Ihre Backup- oder Outdoor-Anforderungen.

2. ABKÜRZUNGEN

MPPT: Maximum Power Point Tracking

SOC: Zustand der Ladung

AC: Wechselstrom

DC: Gleichstrom

PV: Solarmodul(e) zum Aufladen (Fotovoltaik)

T200S: 200W AC Adapter

DOD: Entladungstiefe (Depth of Discharge)

ECO: Eine Stromspareinstellung für das EB70. Wenn sie eingeschaltet ist, schaltet sich die Wechselstromversorgung nach 4 Stunden bei geringer (≤ 10 W) oder keiner Belastung automatisch ab, um Strom zu sparen.

3. SICHERHEITSHINWEISE

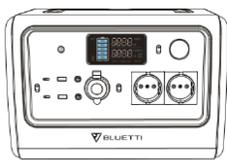
Hinweis: Bitte lesen und verstehen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie die mobile Powerstation EB70 benutzen. Bei Schäden, die auf die Nichtbeachtung der Anweisungen zurückzuführen sind, erlischt die Garantie.

- Halten Sie die EB70 mobile Powerstation von Feuer und Hitze fern.
- Betreiben Sie das EB70 an einem trockenen und gut belüfteten Ort. Wenn das Gerät feucht oder nass wird, trocknen Sie es bitte gründlich, bevor Sie es verwenden.
- Überprüfen Sie alle Materialien, bevor Sie das EB70 verwenden. Bei Anomalien wie z. B. Bruch, Riss, Leckage oder Unterbrechung der Netzleitung stellen Sie die Verwendung des Geräts bitte sofort ein.
- Fassen Sie das Gerät und den Anschlussstecker NICHT mit nassen Händen an. Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder anderen Gefahren führen.
- Verwenden Sie KEIN Metall für den Kontakt mit den AC-Schnittstellen. Dies kann zu Stromschlag, hohen Temperaturen, Feuer und anderen Gefahren führen.
- Blockieren Sie NICHT die Lüfteröffnungen, um eine gute Belüftung zu gewährleisten. Andernfalls kann es zu dauerhaften Schäden am EB70 kommen.
- Bewegen Sie das EB70 während des Gebrauchs NICHT, da Vibrationen und plötzliche Stöße zu schlechten Verbindungen mit der Hardware im Inneren führen können.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung der anzuschließenden Elektrogeräte und machen Sie sich mit ihr vertraut. Eine unsachgemäße Bedienung der Elektrogeräte kann zu Unfällen oder Verletzungen führen.
- Bitte verwenden Sie nur das Original-Ladegerät und die für das EB70 vorgesehenen Kabel. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch Geräte von Drittanbietern verursacht werden, wodurch Ihre Garantie ungültig werden kann.
- Bitte verwenden Sie die EB70 vorsichtig und halten Sie Kinder davon fern.
- **WARNUNG:** Im Falle eines Brandes funktioniert NUR ein Trockenpulver-Feuerlöscher.
- **WARNUNG:** Stecken Sie KEINE Fremdkörper in die Anschlüsse des EB70 (Wechselstrom-, Gleichstrom- oder Lüftungsöffnungen). Das Netzgerät erzeugt die gleiche potenziell tödliche Wechselspannung wie eine Haushaltssteckdose.

- **WARNUNG:** Es ist gefährlich, wenn eine nicht autorisierte Person Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführt, bei denen der interne Akku oder andere Gerätekomponenten ausgetauscht werden.

4. LIEFERUMFANG

Bitte überprüfen Sie, ob alle Zubehörteile vollständig sind. Der Lieferumfang enthält die BLUETTI EB70 Portable Power Station, T200S AC Adapter & Ladekabel, Auto-Ladekabel, PV-Ladekabel, Benutzerhandbuch, Garantiekarte und QC-Zertifikat.



①

EB70 Powerstation



②

AC-Adapter



③

Auto-Ladekabel



④

Solar-Ladekabel



⑤

Benutzerhandbuch



⑥

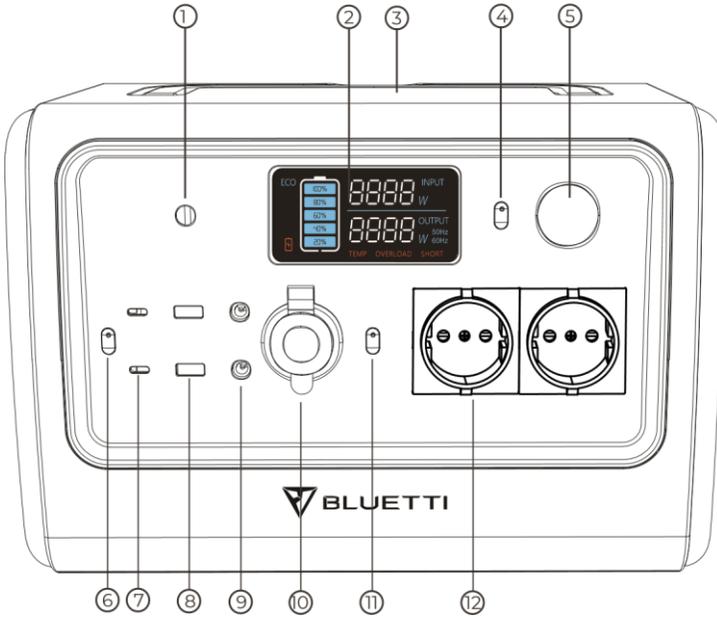
Gewährleistungskarte



⑦

Zertifikat von QC PASS

5. BEDIENELEMENTE



SCHNELLER LEITFADEN

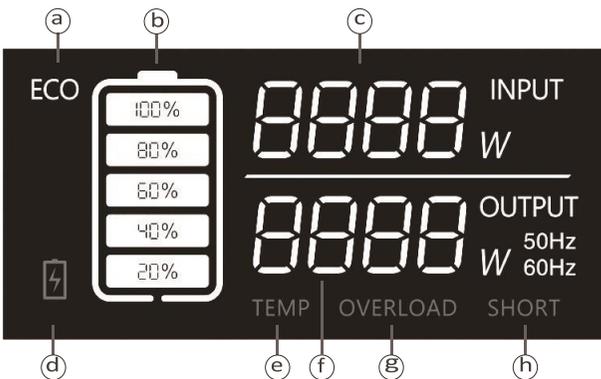
- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1 Ladeanschluss | 7 USB-C-Anschluss |
| 2 LCD-Bildschirm | 8 USB-A-Anschluss |
| 3 Kabelloses Ladepad | 9 DC 5521 Ausgangsanschluss |
| 4 LED-Lampe Taste | 10 Zigarettenanzünder-Anschluss |
| 5 LED-Lampe | 11 AC-Netzschalter |
| 6 DC-Netzschalter | 12 AC-Ausgang |

6. START

Der BLUETTI EB70 verfügt über separate AC- und DC-Einschalttasten. Drücken Sie eine der beiden Tasten, um den angegebenen Anschlussbereich zu starten oder abzuschalten.

- (1) AC/DC einschalten: Drücken Sie kurz die AC/DC-Einschalttaste; sowohl die Kontrollleuchte als auch der LCD-Bildschirm leuchten auf, und der LCD-Bildschirm schaltet sich einige Sekunden später aus.
- (2) AC/DC ausschalten: Halten Sie die AC/DC-Einschalttaste einige Sekunden lang gedrückt, damit die Kontrollleuchte und der LCD-Bildschirm ausgeschaltet werden.
- (3) Einstellungsmodus: Halten Sie die AC- und DC-Einschalttaste gleichzeitig gedrückt, um das Gerät einzuschalten, und die Frequenzanzeige wird blinken.
- (4) ECO-Modus: Drücken Sie unter "Einstellungsmodus" die Gleichstromtaste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- (5) Frequenzeinstellung: Drücken Sie unter "Einstellungsmodus" die AC-Einschalttaste, um die Frequenz der AC-Ausgangsanschlüsse je nach Standort auf 50HZ oder 60HZ einzustellen.

6. LCD-BILDSCHIRM ANLEITUNG



- | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| a. ECO-Modus-Symbol | d. Alarmsymbol für Unterspannung | g. Warnsymbol für Überlast |
| b. Batteriekapazität | e. Alarmsymbol für Temperaturproblem | h. Alarmsymbol für Kurzschluss |
| c. Eingangsleistung | f. Alarmsymbol für Überlast | |

Erläuterung des LCD-Bildschirmstatus	
Normales Starten	Der LCD-Bildschirm schaltet sich ein.
Normale Abschaltung	Der LCD-Bildschirm schaltet sich aus.
Überlastung	Auf dem LCD-Bildschirm blinkt 'OVERLOAD'.
Kurzschluss	Auf dem LCD-Bildschirm blinkt 'SHORT'.
ECO-Modus Start	Auf dem LCD-Bildschirm wird "ECO" angezeigt.
ECO-Modus Schließen	Auf dem LCD-Bildschirm wird 'ECO' ausgeblendet.
Schwache Batterie	Das Batteriesymbol auf dem LCD-Bildschirm blinkt.
Hohe/niedrige Temperatur	Auf dem LCD-Bildschirm blinkt 'TEMP'.

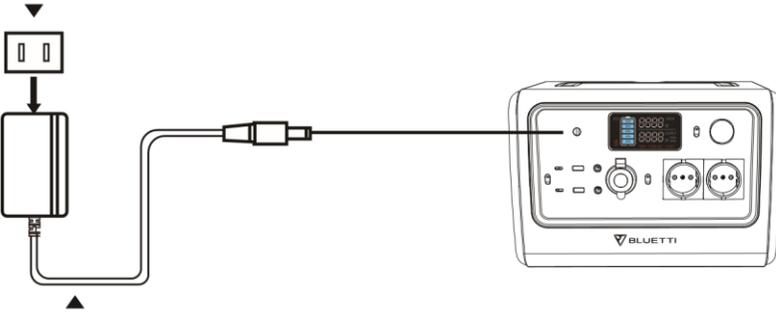
8. AUFLADEN

Das EB70 unterstützt die fünf Ladeverfahren Wechselstrom, Solar, Auto, Generator und Blei-Säure-Batterie.

8.1 Aufladen über eine Netzsteckdose

Verbinden Sie den Eingangsstecker des Adapters mit der Steckdose und das andere Ende mit dem AC-Ladeeingang des EB70. Das Gerät verfügt über eine integrierte fortschrittliche Kontrollschaltung. Wenn es vollständig aufgeladen ist (ca. 4-5 Stunden), wird der Ladevorgang automatisch beendet.

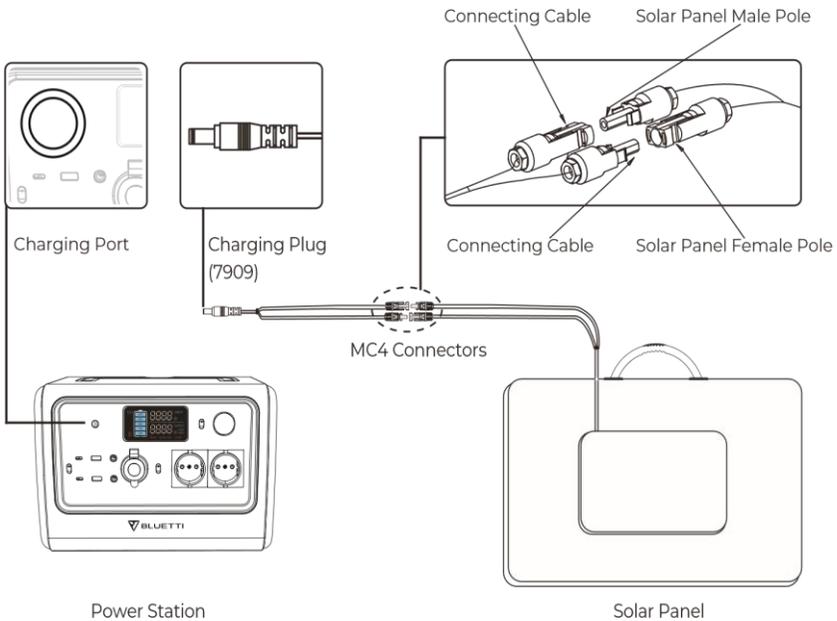
AC outlet



T200S 200W Adapter

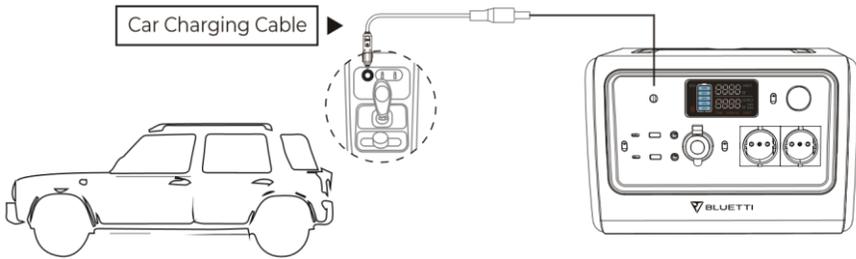
8.2 Aufladen mit Solarpanel

Schließen Sie die Solarmodule (in Reihe oder parallel) mit dem Leerlaufspannungsbereich an: 12-28V. Dann schließen Sie das Solarpanel über das Solarladekabel an EB70 an. Beim Aufladen mit Solarmodulen sind der maximale Eingangsstrom und die maximale Leistung 8A bzw. 200W. Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist (ca. 4-5 Stunden), wird der Ladevorgang automatisch beendet.



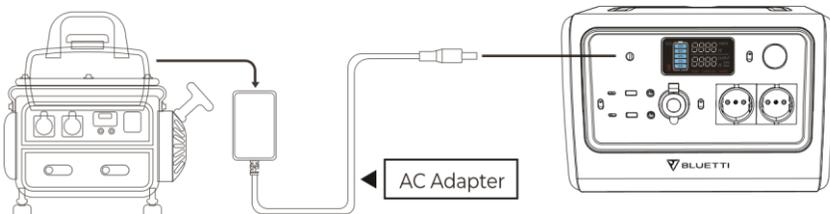
8.3 Aufladen mit dem Auto

Schließen Sie das EB70 über das Autoladekabel an den 12V-Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs an. Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist (ca. 7-8 Stunden), wird der Ladevorgang automatisch beendet.



8.4 Aufladen mit dem Generator

Verbinden Sie den Eingangsstecker des AC-Adapters mit dem Generator und den Ausgangsstecker mit den AC-Ladeanschluss von EB70. Auch hier gilt: Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist (ca. 4-5 Std.), wird der Ladevorgang automatisch beendet.



8.5 Aufladen mit einer Blei-Säure Batterie

Verbinden Sie das EB70 über das Ladekabel mit einer Bleibatterie. Wenn die Batterie vollständig geladen ist (ca. 4-5 Stunden), wird der Ladevorgang automatisch beendet.

9. ANWENDUNG

Bitte beachten Sie: Alle unten aufgeführten Statistiken basieren auf Laborergebnissen. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Nutzung und Firmware-Version variieren.

Smart Phone

Etwa 50-60 Mal
10Wh

LED-Glühbirne

Etwa 20-30 Stunden
20W

Fernsehen

Etwa 7-8 Stunden
75W

Elektronische
Werkzeuge

Etwa 7-8 Stunden
80W

Kühlschrank

Etwa 6-7 Stunden
90W

Slow Cooker

Etwa 2-3 Stunden
200W

$716\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{die aktuelle Lastleistung } W) = \text{verfügbare Zeit}$ (Einheit: Stunden/Zeiten)

Hinweis: DOD gibt die Entladetiefe an, η den Wirkungsgrad des Wechselrichters, DOD=90% , η =90%.

10. TECHNISCHE DATEN

Modell Nr.	BLUETTI EB70
Batteriekapazität	716Wh / 32.000mAh @22,4V
Batteriezellentyp	LiFePO4 (2500+ Lebenszyklen)
Abmessungen	12,6 x 8,5 x 8,7 Zoll. / 320 x 216 x 221 mm
Gewicht	21,4 lb / 9,7 kg
Betriebstemperatur	32-104°F / 0-40°C
Temperatur beim Aufladen	-4°F-104°F / -20°C-40°C
Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	10-90%

AC-Ausgang* 4			
Nennausgangsleistung	100-120V	800W	US/JP
	220-240V	1000W	EU/UK/AU
Überspannung	1400W		
Frequenz	50-60HZ		
DC-Ausgang			
Häfen	Spannung	Aktuell	
Zigarettenanzünder	12V	10A	
DC5521*2	12V	10A	
USB-A *2	5V	3A	
USB-C PD3.0 *2	100W Max (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A, 20V/5A)		
Kabelloses Ladepad	15W Max		

Bitte beachten Sie: Legen Sie Ihr Telefon (sofern drahtloses Laden unterstützt wird) horizontal auf das drahtlose Ladepad.

SolarEingabe

Eingangsleistung	200W
Leerlaufspannung (OCV)	12-28V
Aktuell	8A
Geschätzte Zeit	4-5 Stunden

T200S Adapter/Generator/Blei-Säure-Ladung

Eingangsleistung	200W Max
Spannung	12V-28V
Aktuell	8A Max
Geschätzte Zeit	4-5 Stunden

Auto-Laden

Eingangsspannung	12V-24V
Aktuell	8A Max
Geschätzte Zeit	12V: 7-8 Stunden; 24V: 4-5 Stunden

Hinweis : PV-Eingang, T200S AC Adapter/Generator/Blei-Säure-Ladung teilen sich denselben Aviation Port.

11. PRODUKTLEITLINIE

Die meisten Elektrogeräte auf dem Markt entsprechen den Spezifikationen der 12V/10A-, Zigarettenanzünder-, USB-A- und USB-C-Ausgangsanschlüsse des BLUETTI EB70S. Aber es gibt immer noch das Aufladen einiger Geräte, die einen übermäßigen momentanen Einschaltstrom erzeugen, der den Überstromschutz aktivieren kann.

- Der EB70S eignet sich für Haushaltsgeräte mit einer Ausgangsleistung von 800 W oder weniger. Auch wenn die Nennausgangsleistung unter 800 W liegt, wird der Überlastungsschutz aktiviert, wenn das Gerät eine hohe momentane Einschaltleistung erzeugt. Daher wird empfohlen, das EB70S für elektrische Geräte mit geringerer Nennleistung zu verwenden.
- Wenn ein Ausgangsüberstrom, eine Überlast oder ein Kurzschluss auftritt, schaltet das EB70 den entsprechenden Ausgangsanschluss ab. Danach schaltet er sich automatisch wieder ein (in einem Intervall von 20 Sekunden). Liegt weiterhin ein Überstrom, eine Überlast oder ein Kurzschluss vor, sperrt das Gerät die Ausgangsanschlüsse und muss dann manuell entstört und neu gestartet werden. Wenn die Ausgänge wiederholt ausfallen, schalten Sie das Gerät aus. Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer oder das Wartungspersonal, um professionelle Hilfe zu erhalten.
- Wenn der Batteriestand auf 0 % sinkt, werden die AC- und DC-Ausgänge automatisch abgeschaltet. Bitte überprüfen Sie den Batteriestand, bevor Sie den AC/DC-Ausgang verwenden, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Wenn der Batteriestand auf 20 % oder weniger sinkt, wird empfohlen, das Gerät zuerst aufzuladen.
- Das EB70 unterstützt das Durchgangsladen. Bitte legen Sie das Gerät während des Gebrauchs, des Ladens und des Entladens flach hin.
- **Hinweis:** Es wird nicht empfohlen, das EB70 zum Aufladen von Radios oder Videogeräten zu verwenden.

12. FAQs (HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN)

Q1: Welche Geräte können mit dem BLUETTI EB70 geladen/betrieben werden?

A: Die maximale Ausgangsleistung des EB70 beträgt 800 W (US/JP) bzw. 1000 W (EU/UK/AU). Bitte stellen Sie sicher, dass die Gesamtleistung Ihrer Geräte diese Werte nicht überschreitet, da sich der Wechselrichter sonst selbst abschaltet.

Hinweis: Bei einigen Geräten mit eingebautem Motor/Kompressor kann die sofortige Einschaltleistung das 2 bis 4-fache der Nennleistung betragen, wodurch die Obergrenze des EB70 überschritten werden kann.

F2: Wie lange wird das EB70 mein Gerät mit Strom versorgen?

A: Betriebszeit (Schätzung) = $716\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div$ (Betriebsleistung Ihres Geräts)

Hinweis: DOD steht für Depth of Discharge (Entladetiefe), η für den Wirkungsgrad des Wechselrichters und die Einheit der Gerätebetriebsleistung in Watt. DOD=90%, η =90%. Die tatsächliche Betriebszeit kann in verschiedenen Situationen variieren.

Q3: Welche Art von Solarmodul kann dieses EB70 aufladen?

A: Das Solarmodul muss den Anforderungen entsprechen:

- 1) Leerlaufspannung (OCV) zwischen 12V-28V;
- 2) Ausgestattet mit MC4-Stecker. Wenn Ihr Panel einen Anderson-Stecker hat, kaufen Sie bitte das Anderson-MC4-Kabel separat.

Freundlicher Hinweis: Die tatsächliche Ladezeit hängt vom Wetter, den Sonnenverhältnissen und dem Winkel der Solarzellen ab.

F4: Kann es gleichzeitig laden und entladen?

A: Ja, das EB70 unterstützt Durchgangsladung. Es verfügt über den hochwertigen LiFePO4-Akku und das fortschrittliche Batteriemanagementsystem. Sie können es also so verwenden, wie es Ihren Bedürfnissen am besten entspricht.

F5: Was bedeutet der ECO-Modus, und kann ich ihn abschalten?

A: Im ECO-Modus (Standardeinstellung) schaltet sich das Gerät bei geringer ($\leq 10W$) oder keiner Belastung automatisch nach 4 Stunden aus, um Strom zu sparen. Wenn Sie es ausschalten möchten, gehen Sie bitte in den "Einstellungsmodus" und schalten Sie EIN/AUS. Wir hoffen, dass dieses Design unseren Benutzern, insbesondere CPAP-Benutzern, zugute kommen wird.

F6: Wie kann ich das EB70 reinigen?

A: Trockene und nicht scheuernde Tücher zum Abwischen sind perfekt. Die EB70 ist ein vielseitiges Werkzeug für verschiedene Abenteuer, einfache Reinigung von Zeit zu Zeit ist notwendig, um die Ausrüstung in gutem Zustand zu halten.

13. ERKLÄRUNG

Bitte beachten Sie, dass Spezifikationen und Aussehen ohne vorherige Ankündigung verbessert werden können.

Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt, wie z. B. Brände, Taifune, Überschwemmungen, Erdbeben oder durch vorsätzliche Fahrlässigkeit, Missbrauch oder andere anormale Bedingungen seitens des Nutzers verursacht werden.

Das Unternehmen haftet nicht für Unfälle oder Schäden, die durch die Nichtbeachtung der in der Bedienungsanleitung aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen verursacht werden.

Das Unternehmen haftet nicht für Ausfälle, die durch die Verwendung von nicht zertifiziertem Zubehör verursacht werden.

Dieses Produkt ist NICHT für Geräte geeignet, die hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Sicherheit der Stromversorgung stellen, wie z. B. in der Luft- und Raumfahrt, in der Funkkommunikation, in der Nuklearsteuerung und in medizinischen Geräten. Bitte bestätigen Sie die Eignung dieses Produkts im Voraus.