

AC70P

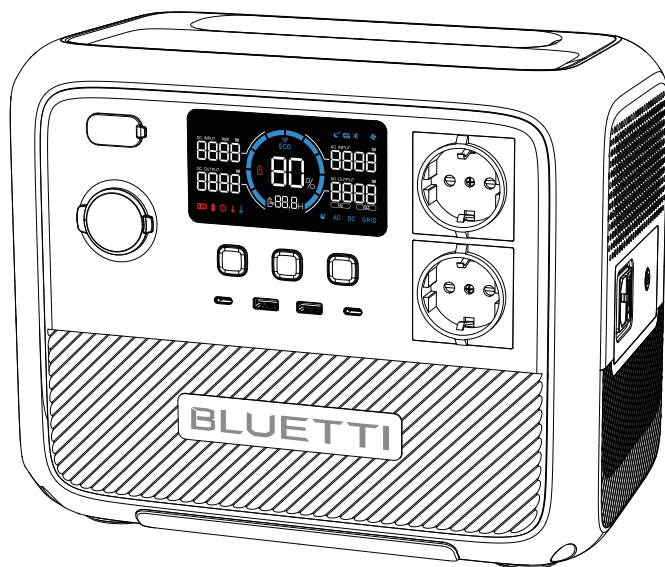
Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.

Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.





Warnung

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarpaneele mit einer Leerlaufspannung von mehr als 58 V. Der Eingangsspannungsbereich für Solarstrom beträgt 12–58 VDC.
3. Laden Sie das Gerät auf, wenn der Wert für den Ladezustand unter 5 % fällt. Wenn der Wert für den Ladezustand auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Das Gerät ist nur für den netzunabhängigen Betrieb geeignet. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn Sie das Gerät länger als 3 Monate nicht benutzen, laden Sie es auf einen Ladezustand von 40–60 % auf und schalten Sie es vor der Lagerung aus. Zur Optimierung der Lebensdauer der Batterie sollten Sie das Gerät alle 3 Monate ent- und aufladen.

Vielen Dank

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben.

BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft - mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen für den Innen - und Außenbereich, von denen nicht nur Haushalte sondern wir alle profitieren.

Aus diesem Grund wird BLUETTI in mehr als 100 Ländern gerne genutzt und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden auf der ganzen Welt.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt oder übertragen werden.

Hinweis

Für die Produkte, Dienstleistungen und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht im Rahmen Ihres Kaufvertrags verfügbar sind. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Hier können Sie die neueste Version herunterladen:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	29
2	Packliste	33
3	Produktübersicht	35
4	Ein-/Ausschalten	36
5	LCD-Bildschirm	37
6	Laden	39
7	Entladen	41
8	Einstellungen	41
9	BLUETTI App	43
10	Technische Daten	43
11	Fehlerbehebung	45
	Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit	46
	Anhang 2 Häufig gestellte Fragen	47

1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Produkts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren. Die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.

1.1 Erklärung

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs müssen die folgenden Bedingungen beachtet und eingehalten werden:

- Betreiben oder lagern Sie dieses Produkt stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Vermeiden Sie die unbefugte Demontage, den unbefugten Austausch von Bauteilen und die unbefugte Änderung von Softwarecodes.

⚠ BLUETTI haftet nicht für Schäden, die auf folgende Umstände zurückzuführen sind:

- Ereignisse höherer Gewalt wie Erdbeben, Brände, Stürme, Überschwemmungen oder Erdbeben.
- Schäden, die durch den kundenseitigen Transport verursacht wurden.
- Schäden, die auf unzureichende Lagerungsbedingungen gemäß den Angaben im Handbuch zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit des Kunden, unsachgemäße Bedienung oder vorsätzliche Handlungen verursacht wurden.
- System- oder Hardwareschäden, die durch Dritte oder Kunden verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäße Handhabung und Installation, die nicht mit den Anweisungen in diesem Handbuch übereinstimmen.
- Verwendung der Powerstation mit Produkten, die eine leistungsstarke unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) benötigen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Datenserver, Workstations, medizinische Ausrüstung und ähnliche Geräte.

1.2 Allgemeine Anforderungen

ANWEISUNGEN IM ZUGE WICHTIGER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN BEZÜGLICH DER
GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNG

WARNUNG: Bei der Verwendung dieses Produkts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, z. B.:

- a. Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.
- b. Zur Verringerung der Verletzungsgefahr ist eine genaue Überwachung erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.

- c. Stecken Sie weder Ihre Finger noch Ihre Hände in das Produkt. Führen Sie auch keine Fremdkörper in Anschlüsse des Produkts ein.
- d. Die Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen.
- e. Um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern, ziehen Sie beim Trennen des Produkts von der Stromversorgung am Stecker und nicht am Kabel.
- f. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkumulatoren oder Geräte, da diese ein unvorhersehbares Verhalten zeigen können, das zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen führen kann.
- g. Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel/Stecker oder einem beschädigten Ausgangskabel.
- h. Versuchen Sie nicht, die interne Batterie oder eine andere Komponente des Produkts auszutauschen. Überlassen Sie dies autorisiertem Fachpersonal. Es gibt keine vom Endbenutzer zu wartenden Komponenten. Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander, sondern bringen Sie es zu einem qualifizierten Kundendienst, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.
- i. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- j. **WARNUNG: GEFAHR VON EXPLOSIVEN GASEN.** Um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern, befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen vom Batteriehersteller und vom Hersteller der Geräte, die Sie in der Nähe der Batterie verwenden möchten. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf den Produkten und Motoren.
- k. **PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN**
 - 1) Tragen Sie einen vollständigen Augenschutz und Schutzkleidung. Vermeiden Sie bei Arbeiten in der Nähe der Batterie den Kontakt mit den Augen.
 - 2) Rauchen Sie niemals in der Nähe der Batterie oder des Motors und lassen Sie dort keine Funken oder Flammen zu.
 - 3) Achten Sie insbesondere darauf, dass kein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Dies könnten Funken entstehen lassen oder einen Kurzschluss der Batterie oder anderer elektrischer Teile verursachen, was wiederum zu einer Explosion führen kann.
- l. Arbeiten Sie beim Laden der internen Batterie in einem gut belüfteten Bereich und schränken Sie die Belüftung in keiner Weise ein.
- m. Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie den Kontakt mit einer derartigen Flüssigkeit. Spülen Sie bei versehentlichem Kontakt die betroffene Stelle mit Wasser. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie außerdem umgehend einen Arzt auf. Aus der Batterie austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

- n. Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Bei Feuer oder Temperaturen über 130 °C besteht Explosionsgefahr.
- o. Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dadurch wird die Sicherheit gewährleistet.
- p. Nicht bei Nässe betreiben. Wenn das Produkt nass wird, trocknen Sie es vor der Verwendung gründlich ab.
- q. Sorgen Sie während des Betriebs für ausreichende Belüftung und blockieren Sie die Lüfteröffnungen nicht. Unzureichende Belüftung kann zu dauerhaften Schäden am Produkt führen.
- r. Stapeln Sie keine Gegenstände auf dem Produkt, während es gelagert wird oder in Betrieb ist. Bewegen Sie das Produkt nicht, während es in Betrieb ist, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Verbindungen der Gerätehardware beeinträchtigen können.
- s. Verwenden Sie im Brandfall ausschließlich einen für das Produkt geeigneten Trockenlöscher.
- t. **WARNUNG: GEFAHR VON STROMSCHLAG.** Verwenden Sie das Produkt niemals zur Versorgung von Elektrowerkzeugen, um stromführende Teile oder stromführende Leitungen oder Materialien, in denen sich stromführende Teile oder stromführende Leitungen befinden könnten (z. B. Wände in Gebäuden usw.), zu durchtrennen oder auf diese zuzugreifen.
- u. Um Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden, verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit.

1.3 Anweisungen zur Erdung

Dieses Produkt muss geerdet werden. Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Ausfalls bietet die Erdung einen Weg des geringsten Widerstands für den elektrischen Strom, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern. Dieses Produkt ist mit einem Kabel mit einem Erdungsleiter sowie einem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine ordnungsgemäß installierte und geerdete Steckdose eingesteckt werden, die allen örtlichen Vorschriften und Gesetzen entspricht.

WARNUNG

Bei unsachgemäßem Anschluss des Erdungsleiters für das Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie Zweifel haben, ob das Gerät richtig geerdet ist. Ändern Sie den mit dem Produkt gelieferten Stecker nicht. Wenn er nicht in die vorhandene Steckdose passt, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine geeignete Steckdose installieren.

1.4 Aufbewahrungshinweise

- a. Wenn der Ladezustand auf 5 % fällt, laden Sie das Produkt umgehend auf.
- b. Laden Sie das Produkt vor der Lagerung auf einen Ladezustand von 40 bis 60 % auf,

um es in optimalem Zustand zu halten. Schalten Sie außerdem das Gerät aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen vom Gerät.


c. Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort und halten Sie es von entflammbaren oder brennbaren Materialien und Gasen fern.

d. Das Produkt kann bei Temperaturen zwischen -20 und 40 °C sicher gelagert werden. Bei einer Lagerdauer von mehr als einem Monat wird jedoch empfohlen, eine ideale Lagertemperatur von etwa 30 °C bereitzustellen.



Lassen Sie das Produkt alle 3 Monate einen Komplettzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen. Es wird davon abgeraten, das Gerät über einen längeren Zeitraum zu lagern, da dies seine Leistung und Gesamtlebensdauer beeinträchtigen kann.

Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während der Lagerung oder beim Einschalten), ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart des Produkts:

- Sofort abschalten.
- Laden Sie das Gerät innerhalb von 48 Stunden.
- Sorgen Sie vor dem Aufladen 24 Stunden lang für eine Umgebungstemperatur von 5 bis 35 °C. Es wird empfohlen, das Produkt an einer Wechselstromquelle zu laden. Beim Laden mit Solarenergie ist darauf zu achten, dass die Solaranlage mehr als 100 W Leistung liefert.

 **BLUETTI haftet nicht für Geräteschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Hinweise verursacht werden.**


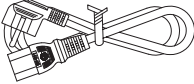

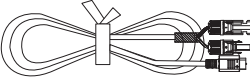



BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

  Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie vor dem Betrieb und der Wartung die Anweisungen im dem Produkt beiliegenden Informationsmaterial lesen sollten.

- Schließen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Die Steckdose sollte in der Nähe des Produkts installiert und aus Sicherheitsgründen leicht zugänglich sein.
- Entsorgen Sie eine Batterie niemals durch Werfen in Feuer oder einen heißen Ofen oder durch mechanisches Zerkleinern bzw. Schneiden, da sie dadurch explodieren kann.
- Vermeiden Sie das Belassen der Batterien in Umgebungen mit extrem hohen Temperaturen, da dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.
- Wenn die Batterie extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt wird, kann dies zu einer Explosion oder zum Austreten von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Es muss auf die Umweltaspekte der Batterieentsorgung geachtet werden.
- Beachten Sie die elektrischen Hinweise und Sicherheitsinformationen auf der Außenseite des Gehäuses, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen.

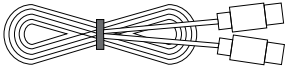


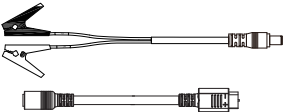
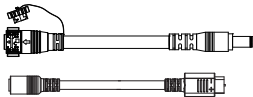
2. Packliste

Standardpaket

Artikel	Bild	Anz.
Tragbare Powerstation		1
AC-Ladekabel		1
Autoladekabel		1
Solarladekabel		1
Erdungsschraube (M5x10)		1
Benutzerhandbuch		1
Garantiekarte		1

Optionales Zubehör

(auf der offiziellen BLUETTI Website verfügbar)

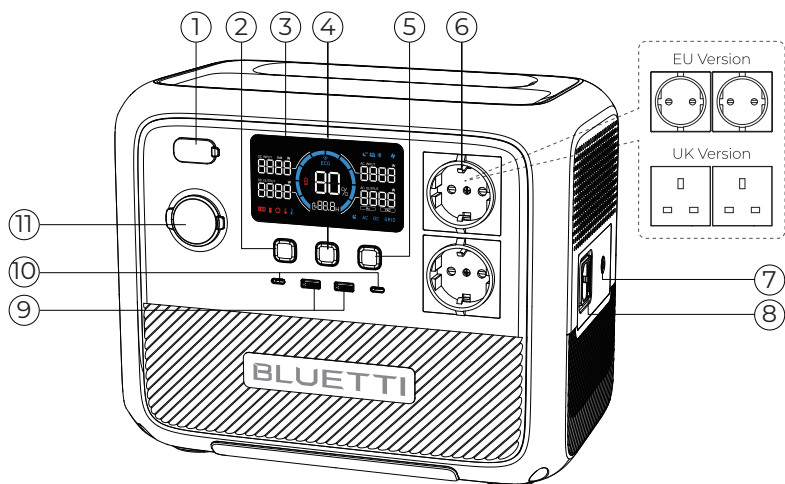
Artikel	Bild
USB-C-zu-USB-C-Kabel (Ausgang)	
Zigarettenanzünder-zu-DC5521-Kabel (für 12-V-Geräte mit DC5521-Anschluss, z. B. Router, Kameras usw.)	
Blei-Säure-Batterie-Ladegerät (Lädt eine 12V/10A Blei-Säure-Batterie über AC70P. Nur für Benzinfahrzeugbatterien.)	
Bleisäurebatterie-Ladekabelsatz (Laden Sie den AC70P über eine Bleibatterie auf.)	
Akku-Anschlusskabel-Kit (Laden Sie den AC70P über einen Erweiterungsakku im Powerbank-Modus auf.)	

3. Produktübersicht

Die tragbare Powerstation AC70P ist der ultimative Begleiter für Ihre Reisen und Abenteuer. Mit einem 1000-W-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle und einer LiFePO₄-Batterie mit 864 Wh bietet sie ausreichend Strom für alle Geräte, die sie auf Ausflüge mitnehmen möchten, z. B. Smartphones, Laptops, Kühltaggregate fürs Auto und Klimageräte. Wenn Sie noch mehr Leistung benötigen, können Sie mit dem innovativen „Power Lifting“-Modus höhere ohmsche Lasten von bis zu 2000 W bewältigen und beispielsweise Haartrockner, Wasserkocher und andere Heizgeräte versorgen. Dank der Technologie für das Schnellladen können Sie die Powerstation in nur 45 Minuten zu

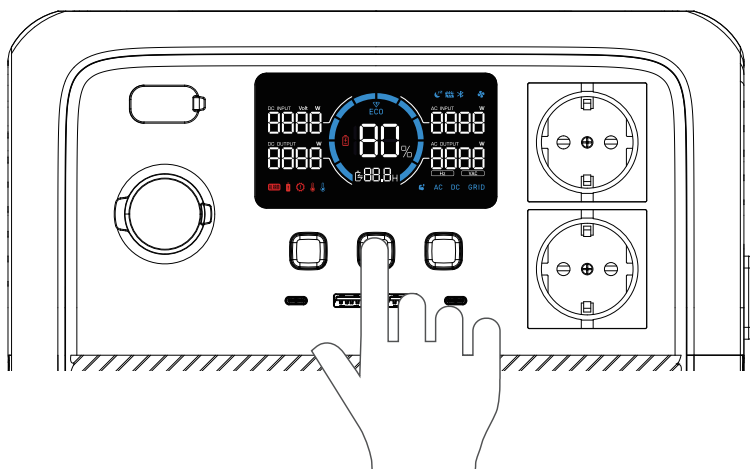
80 % und in nur 1,5 Stunden vollständig aufladen.

Ganz gleich, ob Sie sich auf ein Abenteuer in der Natur, einen Roadtrip oder einen Campingausflug mit Freunden begeben, die AC70P begleitet Sie auf Schritt und Tritt. Ihren Reiseplänen steht also nichts mehr im Weg, denn Sie haben die Gewissheit, dass die AC70P Sie jederzeit zuverlässig mit Strom versorgen kann.




- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| ① DC-Eingang | ⑦ Erdungspol |
| ② DC-Taste | ⑧ AC-Eingang |
| ③ LCD-Bildschirm | ⑨ USB-A-Anschluss |
| ④ Ein-/Ausschalttaste | ⑩ USB-C-Anschluss |
| ⑤ AC-Taste | ⑪ Zigarettenanzünderbuchse |
| ⑥ AC-Ausgang | |

4. Ein-/Ausschalten

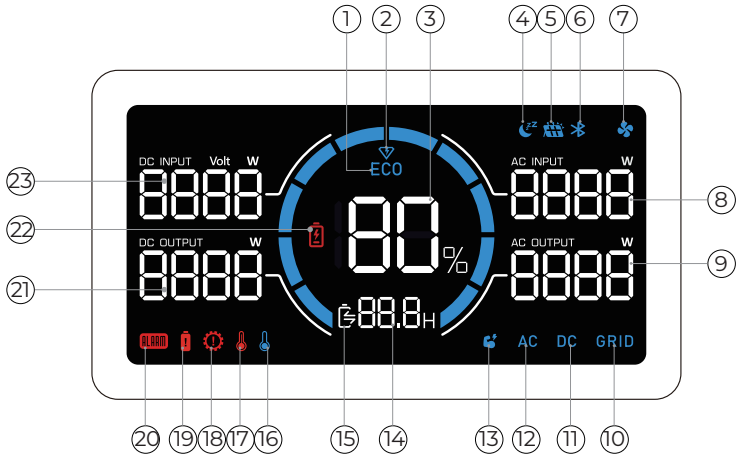


- **Einschalten:** Halten Sie die Taste  etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um die AC70P einzuschalten.
























Drücken Sie bei eingeschalteter AC70P die Taste  erneut, um den LCD-Bildschirm ein-/auszuschalten.

- **Ausschalten:** Halten Sie die Taste  mehr als zwei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- **AC ein/aus:** Drücken Sie bei eingeschalteter AC70P die AC-Taste, um AC ein-/auszuschalten.
- **DC ein/aus:** Drücken Sie bei eingeschalteter AC70P die DC-Taste, um DC ein-/auszuschalten.

5. LCD-Bildschirm



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ① ECO-Modus | ⑬ „Power Lifting“-Modus |
| ② Schnellladen | ⑭ Verbleibende Lade-/Entladezeit |
| ③ Batteriekapazität (Ladezustand) | ⑮ Lade-/Entladestatus |
| ④ Geräuschloses Laden | ⑯ Alarm bei Niedrigtemperatur |
| ⑤ DC-Eingang | ⑰ Alarm bei Hochtemperatur |
| ⑥ Bluetooth-Verbindung | ⑱ Alarm bei Überlastung |
| ⑦ Lüfter | ⑲ Alarm bei Überstrom |
| ⑧ AC-Eingangseistung | ⑳ Alarm bei Störung |
| ⑨ AC-Ausgangsleistung | ㉑ DC-Ausgangsleistung |
| ⑩ Netzanschluss | ㉒ Alarm bei Unterspannung |
| ⑪ AC-Ausgang | ㉓ DC-Eingangsleistung |
| ⑫ DC-Ausgang | |

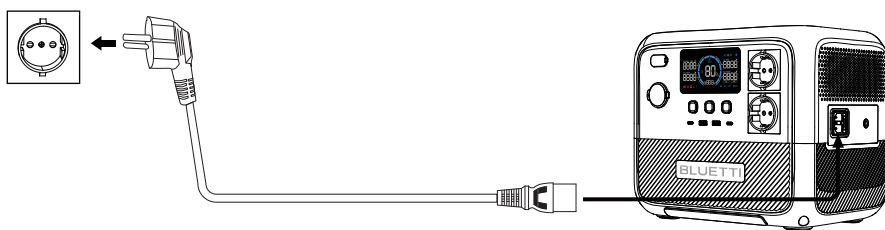
LCD-Hinweise	
Hochfahren	LCD leuchtet auf
Herunterfahren	LCD erlischt
ECO-Modus aktiviert	 wird angezeigt
Schnellladen aktiviert	 wird angezeigt
Ladezustand	
Geräuschloses Laden aktiviert	 wird angezeigt
DC-Eingang	 wird angezeigt
Bluetooth verbunden	 wird angezeigt
Lüfter ein oder ungewöhnlich	 wird angezeigt oder blinkt
AC-Eingangsfrequenz	
AC-Ausgangsleistung	
AC-Eingang	 wird angezeigt
DC-Ausgang aktiviert	 wird angezeigt
AC-Ausgang aktiviert	 wird angezeigt
„Power Lifting“-Modus aktiviert	 wird angezeigt
Verbleibende Lade-/Entladezeit (Stunden)	
Aufladen oder Entladen	 wird angezeigt
Ungewöhnliche Temperatur	 wird angezeigt
Angeschlossene/s Gerät/e kurz vor Überhitzung	 wird angezeigt
Überlast	 wird angezeigt
Überstrom	 wird angezeigt
Fehlercodemeldung	 wird angezeigt
DC-Ausgangsleistung	
Batterie schwach (unter 5 %)	 wird angezeigt
DC-Eingangsleistung	 wird angezeigt

6. Laden

Die AC70P unterstützt vier Lademethoden: Wechselstrom, Strom aus PV-Anlage, Auto (Zigarettenanzünder) und Generator.

6.1. Laden mit AC

Schließen Sie die AC70P an eine handelsübliche Haushaltssteckdose an und starten Sie den Ladevorgang. Sobald sie vollständig aufgeladen ist, stoppt die AC70P automatisch den Ladevorgang, um eine Überladung zu vermeiden. Für eine schnelle Aufladung können Sie in der BLUETTI App das Schnellladen aktivieren, mit dem das Laden bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C auf 80 %ige Kapazität in nur 45 Minuten ermöglicht wird.

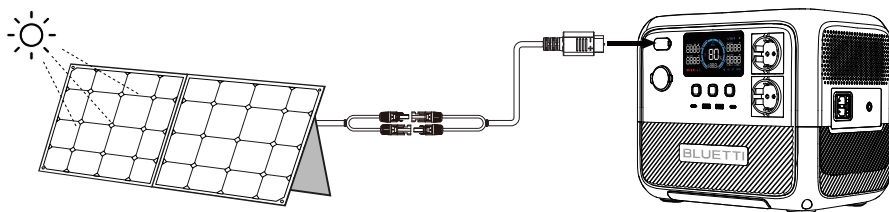


6.2. Laden von Solarstrom

Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe oder parallel) über das Solarladekabel an die AC70P an. Bei einer kontinuierlichen Leistungsaufnahme von 500 W beendet die AC70P den Ladevorgang automatisch nach 2 Stunden. Bitte beachten Sie jedoch, dass die Ladezeit je nach Wetterbedingungen, Sonneneinstrahlung, Ausrichtung der Paneele und anderen Variablen variieren kann.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Ihre Solarpaneele die folgenden Anforderungen erfüllen:

Voc: 12–58 V Stromstärke: max. 10 A Leistung: max. 500 W

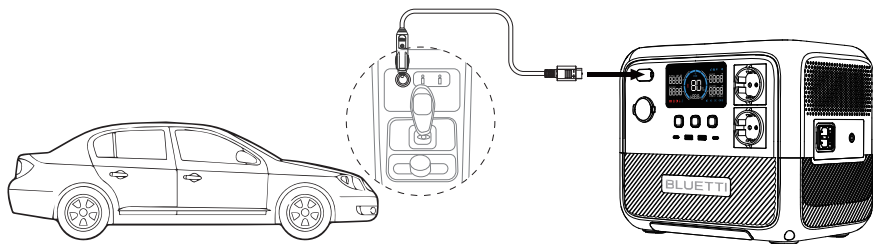


6.3. Laden per Auto

Schließen Sie die AC70P über das Autoladekabel an die 12/24-V-Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs an. Die AC70P beendet den Ladevorgang automatisch, wenn sie vollständig aufgeladen ist. Im Durchschnitt dauert das Wiederaufladen der AC70P bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C über einen 12-Volt-Anschluss etwa 7–9 Stunden, über einen 24-Volt-Anschluss etwa 4–5 Stunden.

Hinweis: Ihr Fahrzeug muss die folgenden Anforderungen erfüllen, um ein Aufladen zu ermöglichen:

- Das Fahrzeug ist in der Lage, Strom zu liefern.
- Der Motor des Fahrzeugs läuft während des Ladevorgangs.

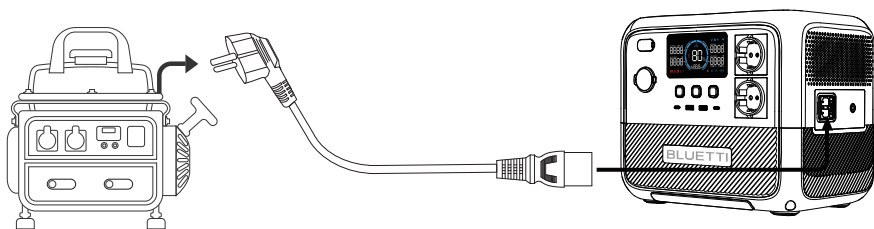


6.4. Laden per Generator

Schließen Sie die AC70P mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an. Unter optimalen Bedingungen dauert es bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C ca. 2 Stunden, bis die Powerstation komplett aufgeladen wurde.

Hinweis: Ihr Generator muss die folgenden Anforderungen erfüllen, um ein Aufladen zu ermöglichen:

- Der Generator hat eine stabile Ausgangsleistung, die höher ist als der Ladebedarf der AC70P.
- Der Generator liefert eine reine Sinuswellen-Ausgangsleistung (AC) mit einer Spannung und Frequenz, die den Spezifikationen der AC70P entsprechen.



⚠ Zur Gewährleistung von stabilem und effizientem Laden sollten Sie unzuverlässige Stromquellen wie Windturbinen vermeiden. Außerdem wird davon abgeraten, Geräte mit der AC70P zu betreiben, während die Powerstation mit einem Generator aufgeladen wird.

7. Entladen

7.1. AC-Entladen

Artikel	Technische Daten	Kompatible Ladungen	Anmerkungen
AC-Steckdosen *2	230 V 50 Hz / 60 Hz	AC-Geräte mit einer Leistung von bis zu 1000 W, z. B. Klimagerät, Kühlaggregat.	Die Gesamtleistung der AC- und DC-Lasten muss weniger als 1 kW betragen.

7.2. DC-Entladen

Artikel	Technische Daten	Kompatible Ladungen	Anmerkungen
Zigarettenanzünderbuchse	12 V / 10 A	DC-Geräte (12 V) mit einer Leistung von bis zu 120 W, z. B. Kühlaggregat fürs Auto, Klimagerät.	Kurzschluss vermeiden, trocken und belüftet aufbewahren
USB-A *2	5 V / 2,4 A	Mobiltelefone und andere kleine Lasten mit DC-Eingang von 5 V	
USB-C *2	5/9/12/15/20 V 3 A, 20 V 5 A	Handys, Laptops usw.	

8. Einstellungen

Die AC70P ermöglicht Ihnen das Anpassen der Einstellungen entweder über die physischen Tasten oder über die BLUETTI App. Mit den Tasten am Gerät selbst haben Sie die direkte Kontrolle über verschiedene Einstellungen wie ECO-Modus, Ausgangsfrequenz, Lademodi und andere Funktionalitäten. Zusätzlich können Sie mit der BLUETTI App auf eine benutzerfreundliche Oberfläche auf Ihrem Telefon zugreifen, über die Sie die AC70P bequem überwachen und steuern können.

8.1. Einstellmodus

Wenn der AC70P eingeschaltet ist, halten Sie die AC- und DC-Netztasten etwa zwei Sekunden gedrückt, bis die Frequenzanzeige blinkt, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.

Halten Sie zum Verlassen des Einstellmodus gleichzeitig die AC- und die DC-Taste gedrückt.

Hinweis: Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, beendet die AC70P den Einstellmodus automatisch und es werden keine Änderungen gespeichert.

8.2. ECO-Modus

Der ECO-Modus ist ein standardmäßig aktivierter Energiesparmodus. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig (weniger als 40 W bzw. eingestellter Wert) oder gar keine Last an der AC70P anliegt.

Hinweis: Deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie ein Gerät mit geringem Leistungsbedarf anschließen, um ein erfolgreiches und unterbrechungsfreies Laden zu gewährleisten. Navigieren Sie im Setup-Modus mit der Gleichstromtaste, bis das **ECO**-Symbol auf dem Bildschirm zu blinken beginnt. Drücken Sie dann den Netzschalter, um den Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

8.3. Frequenzumschaltung

Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz / 60 Hz) wird in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt. Um die Frequenz zu ändern, rufen Sie den Einstellungsmodus auf, drücken Sie die Gleichstromtaste und die Frequenz beginnt zu blinken. Drücken Sie dann zum Umschalten die Wechselstromtaste zwischen den verfügbaren Frequenzoptionen.

8.4. „Power Lifting“-Modus

Im „Power Lifting“-Modus kann die AC70P ohmsche Lasten mit hoher Leistung, bis zu 2000 W, bewältigen. Dieser Modus ist standardmäßig deaktiviert. Navigieren Sie im Einstellungsmodus mit der DC-Taste, bis das Symbol (🔥) auf dem Bildschirm zu blinken beginnt. Drücken Sie dann die Netztaste, um den Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Dieser Modus ist besonders nützlich, wenn Sie die AC70P für anspruchsvolle Heizgeräte wie Wasserkocher, Heizdecken oder Haartrockner nutzen. Wenn beim Betrieb solcher Geräte auf dem Bildschirm „OVERLOAD“ (Überlastung) angezeigt wird, kann die AC70P diese Aufgaben durch Aktivierung des „Power Lifting“-Modus effektiv bewältigen.

Hinweis: Die ohmschen Lasten müssen eine Nennleistung zwischen 1000 W und 2000 W haben. Obwohl die AC70P höhere Leistungsanforderungen bewältigen kann, bleibt die tatsächliche Betriebsleistung bei 1000 W.



8.5. Bluetooth ein/aus

Navigieren Sie im Einstellungsmodus mit der Gleichstromtaste, bis das (📶)-Symbol auf dem Bildschirm zu blinken beginnt. Drücken Sie dann die Wechselstromtaste, um Bluetooth ein- oder auszuschalten.

8.6. AC-Lademodus

Der AC70P unterstützt drei AC-Lademodi – Standard, Turbo und Silent, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Navigieren Sie im Einstellungsmodus mit der Gleichstromtaste, bis das Symbol (💎) oder (⚡) auf dem Bildschirm zu blinken beginnt. Dann, drücken Sie die Netztaste, um diese beiden Modi zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Anweisungen für AC-Lademodus

Icon	Modus	Aufladezeit	Anmerkung
Keine	Standard	2 Stunden	Dies schont die Batterie der AC70P.
	Turbo	80%ige Aufladung in 45 Minuten; vollständige Aufladung in 1,5 Stunden	Praktisch, wenn die Ladezeit hohe Priorität hat.
	Geräuschlos	4 Stunden	Bietet einen leisen, stromsparenden Betrieb, der eine lange Batterielebensdauer sicherstellt.

9. BLUETTI App

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „BLUETTI“, um die BLUETTI App herunterzuladen.



Ausführliche Angaben finden Sie in der Anleitung der BLUETTI APP.

10. Technische Daten

Modell	AC70P			
Land/Region	JP	US	CN	EU / UK / AU
Batteriekapazität	864 Wh			
Zellentyp	LiFePO ₄			
AC- und DC-Eingang	max. 1000 W			
Nettogewicht	10,2 kg			
Abmessungen (LxBxH)	314 x 209,5 x 255,8 mm			
Ladetemperatur	0 bis 40 °C			
Entladetemperatur	-20 bis 40 °C			
Aufbewahrungstemperatur	-20 bis 40 °C			
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10–90 %			

Land/Region	JP	US	CN	EU / UK / AU
AC-Ausgang				
Leistung	1000 W gesamt			
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Strom	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frequenz	50/60 Hz			
DC-Ausgang				
Zigarettenanzünderbuchse	12 VDC / 10 A			
USB-A *2	5 VDC / 2,4 A			
USB-C *2	5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A			
AC-Eingang				
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Maximalstrom	9 A	9 A	6 A	6 A
Frequenz	50/60 Hz			
USV	Umschaltzeit ≤20 ms			
Leistung	max. 850 W (0–80 % in 45 Minuten bei 10–40 °C)			
DC-Eingang				
Schnittstelle	XT60PM-M			
Leistung	max. 500 W / 10 A			
Spannung	12–58 VDC			
Bluetooth 5.0 / 5.1				
Max. Sendefrequenz	125 kbps			
Max. RF-Sendeleistung	+12 dBm			
Empfindlichkeit des Empfängers	-99 dBm / 1 Mbps			
Kabelloses Laden				
Frequenzband	110–205 kHz			
Max. RF-Sendeleistung	15 W			

11. Fehlerbehebung

Halten Sie im Einstellmodus die DC-Taste gedrückt, bis ein Fehlercode auf dem Bildschirm angezeigt wird. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Fehlercode	Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
E001	Überlastung Wechselrichter	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E002	Temperaturschutz	Prüfen Sie, ob eines der angeschlossenen Geräte überhitzt ist. Lassen Sie die Geräte vor der Verwendung abkühlen.
E003	Kurzschluss Wechselrichter	Prüfen Sie, ob eines der elektrischen Geräte einen Kurzschluss verursacht. Trennen Sie die Verbindung und beheben Sie das Problem.
E004	Ausfall Ausgang	Die Ausgangsspannung ist ungewöhnlich. Überprüfen Sie die Maschine auf eventuelle Störungen oder Unregelmäßigkeiten.
E016	Lüfterdefekt	Prüfen Sie, ob das Gebläse blockiert ist, nicht eingesteckt ist oder nicht richtig funktioniert. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
E033	PV-Überspannung	Vergewissern Sie sich, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12 bis 58 VDC liegt.
E065	Kurzschluss Zigarettenanzünderausgang	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E068	Übertemperatur an Ausgang des Zigarettenanzünders	Warten Sie, bis das an den Zigarettenanzünder angeschlossene Gerät abgekühlt ist.
E085	Ladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Laden abkühlen.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von 0–40 °C befindet.
E087	Entladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Entladen abkühlen.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von 0–40 °C befindet.
E113	Überspannung im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzspannung zu hoch ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E114	Unterspannung im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzspannung zu niedrig ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E115	Überfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu hoch ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E116	Unterfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu niedrig ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E117	Oszillation im Netz	Trennen Sie den Netzstrom und wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.
Sonstige	/	Wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit

Wenn Sie die Betriebszeit der AC70P abschätzen möchten, müssen Sie die versorgte Last berücksichtigen:

- Für Lasten mit hoher Leistung (über 300 W) gilt:

$$\text{Betriebszeit} = \text{Batteriekapazität (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div \text{Nutzleistung}$$

- Für Lasten mit geringer Leistung (unter 300 W) gilt:

$$\text{Betriebszeit} = \text{Batteriekapazität (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Nutzleistung} + \text{Eigenverbrauch der AC70P})$$

Hinweis: DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC70P arbeitet mit 90 % Entladungstiefe, damit die Batterie länger hält.

η bezeichnet den Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC70P typischerweise über 85 % liegt.

Der Eigenverbrauch der AC70P beträgt etwa 15 W.

Beispiel: Wenn Sie ein 40-W-Kühlaggregat anschließen, können Sie es etwa 12 Stunden lang betreiben.

$$\text{Betriebszeit} = 864 \text{ Wh} \times 90 \% \times 85 \% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 12 \text{ Stunden.}$$

Bitte beachten Sie, dass die angegebene geschätzte Betriebszeit nur als Anhaltspunkt dient und je nach den tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren kann. Faktoren wie niedrige Temperaturen und übermäßige Belastungen können die Batteriekapazität erheblich beeinträchtigen, was zu einer Verkürzung der durchschnittlichen Betriebszeit führt.

Anhang 2 Häufig gestellte Fragen

- F1:** Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonisieren?
- A:** Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer Geräte. Wenn die maximale Ausgangsleistung der AC70P (1000 W) nicht überschritten wird, können Sie Ihre Geräte mit dieser Powerstation betreiben.
- Hinweis: Manche Geräte mit integriertem Motor oder Kompressor können mit dem Zwei- bis Vierfachen der Nennleistung anlaufen, was die AC70P leicht überlasten kann.
- F2:** Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?
- A:** Ja, das können Sie. Achten Sie jedoch darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 12~58 Volt und MC4-Stecker haben. Es ist auch wichtig, stets nur dieselbe Art von Solarpaneelen zu verwenden.
- F3:** Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?
- A:** Ja. Das Durchgangsladen wird unterstützt. Die AC70P besitzt eine hochwertige LiFePO₄-Batterie und ein eigenes Batteriemanagementsystem, damit sie gleichzeitig ge- und entladen werden kann.
- F4:** Worum geht es beim ECO-Modus? Lässt er sich ausschalten?
- A:** Der ECO-Modus hilft beim Stromsparen und lässt sich am Bildschirm ein- oder ausschalten. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC70P anliegt. Sie können die Leistungsschwelle für den AC- und DC-Ausgang für einen Zeitraum von ein, zwei, drei oder vier Stunden auf 10–30 W bzw. auf 5–10 W festlegen.
- F5:** Warum ist die Ladeleistung häufig zu niedrig?
- A:** Die AC70P besitzt ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch abhängig von Batterietemperatur und Ladezustand anpasst. Dadurch wird die Batterie geschützt und ihre Haltbarkeit verlängert.

For more information, please visit:



@BLUETTI Support

@BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com



Company: POWEROAK GmbH
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816
Stuhr Germany
Mail: logi@bluetti.de



Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Mail: poweroak.eu@bluetti.com

Customer Service(DE)

Tel: +49 8006273016

Service Hours: Monday to Friday
9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(UK)

Tel: +44 8000472906

Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00
(local time)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,
Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

