

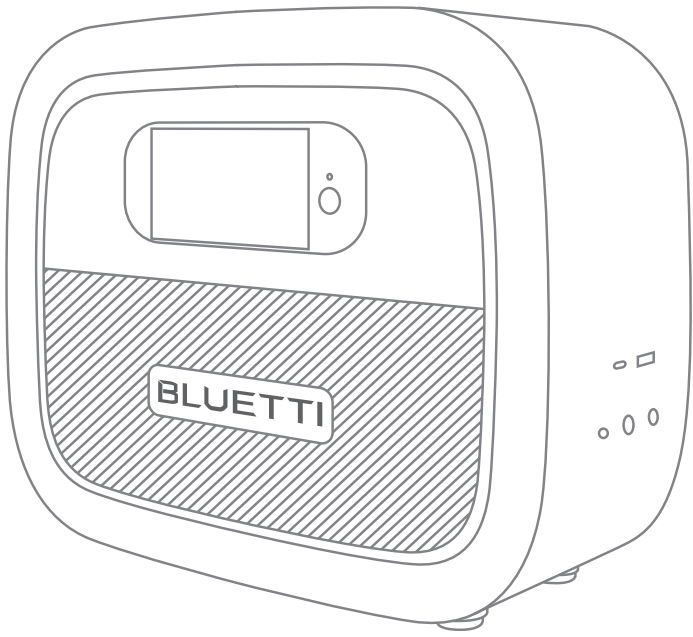
X60

Portable Power Bank

User Manual v2.0

Please read this manual carefully before use and keep it for future reference.





Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions for both indoor and outdoor use while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world. That's why BLUETTI makes its presence in 70+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.



Copyright © BLUETTI Corporation. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of BLUETTI Corporation.

Trademark Declaration

 **BLUETTI** is a trademark of BLUETTI Corporation.

All other trademarks mentioned in this manual are owned by the trademark owners.

Notice

BLUETTI's products, services, and features are subject to the agreed-upon terms and conditions during purchase. Please note that some products, services, or features described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no representations or warranties of any kind, express or implied, with respect to the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Contents

1	Safety Instructions	06
1.1	General Safety	06
1.2	Storage and Usage	08
2	What's In The Box	09
3	Product Overview	11
4	LCD Screen	12
5	Operations	13
5.1	Powering On/Off	13
5.2	Charging	13
5.3	Discharging	15
5.4	Set ECO Mode	15
6	Specifications	16
7	Troubleshooting	17
8	Abbreviations	17

1. Safety Instructions

Read this manual for instructions on the proper use and safety information for the unit.

Follow the warnings and instructions marked on the unit and its accessories.

Pay attention to the "Instruction", "Caution", "Warning" and "Danger" symbols in this manual, and follow the instructions carefully to avoid injury or damage. For operations not covered in the manual, please contact our company if necessary. BLUETTI will not be responsible for unauthorized operations.

The Safety Requirements provided herein are for illustrative purposes that include but are not limited to those listed in this manual. Actual operation shall comply with all applicable safety standards.

1.1. General Safety

- Always operate or store the unit in the conditions specified in this manual.
- The installation and ambient conditions must comply with the regulations in the relevant international, national or regional standards.
- Unauthorized disassembly, alteration of the equipment or modification of the software code is not allowed.

BLUETTI shall not be liable for the following circumstances:

- Equipment damage caused by force majeure, such as earthquake, fire, storm, flood, mudslide, etc.
- Damage or loss during customer's own transportation.
- Damage caused by storage conditions that do not meet the requirements specified in this manual.
- Damage to the hardware or data of the equipment due to customer negligence, improper operation or intentional damage.
- Damage to the system caused by a third party or the customer, including handling and installation that does not meet the requirements specified in this manual.
- Damage caused by adjustment, alteration or removal of identification marks.

Regulate your operations to avoid danger:

- Do not install, use and maintain the unit in adverse weather conditions such as lightning, rain, snow and strong breezes (including but not limited to handling and operating the unit, plugging and unplugging signal connections to outdoor facilities, working at height, outdoor installations, etc.).
- Always turn off the power source before starting any electrical work.
- Do not clean the unit with water.
- Do not disassemble, modify, tamper with or repair the unit on your own.
- Regularly inspect the unit and its accessories for damage or deterioration.

- If the unit's enclosure is cracked during transportation or use, do not use it and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.
- Use a dry powder extinguisher if the unit catches fire.
- In case of fire, EVACUATE the building or affected area immediately, activate the closest FIRE ALARM system and CALL 9-1-1 or your local emergency phone number.
- Use genuine cables and accessories provided by BLUETTI.
- Keep the unit away from heat sources or high temperatures, and do not expose it to direct sunlight.
- Do not store the unit with flammable liquids, gases, or explosive materials.
- Make sure the area where you are using the unit is well ventilated and spacious.
- Do not block or cover the vents of the unit as this may cause irreversible damage to it.
- Use the unit for its intended purpose and avoid stacking objects on top of it during storage or use.
- Do not move the unit during operation as the vibrations and shocks associated with movement may cause damage to the internal hardware.
- In case of malfunction, turn off the unit immediately and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers if this manual cannot adequately explain the malfunction to you.
- Do not place the unit on an unstable or inclined surface.
- Do not insert foreign objects into any port and vent of the unit.
- Keep away from children and pets.

Legal and Regulatory Requirements

- The transportation, wiring and maintenance shall comply with all applicable laws, regulations and standards.
- User-provided materials and tools required shall meet the requirements specified in applicable laws, regulations and relevant standards.

1.2. Storage and usage

- When not using the unit for over 3 months, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition.
- Store the unit in a cool and dry place. The ideal temperature range is 10°C to 30°C. The unit can be safely charged and discharged at temperatures of -20°C to 40°C. However, it's NOT recommended to store the unit in harsh temperatures for extended periods of time.
- Fully cycle the unit every 3 months to maintain the battery's health.
- Clean the unit with a soft dry cloth.
- Before storing the unit, power it off and remove all electrical connections from it.

⚠ If the SoC drops to 0 (during operation or upon startup), take the following actions to safely restart the unit:

1) Shut down immediately.


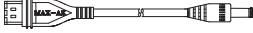

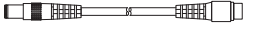

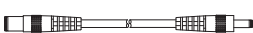
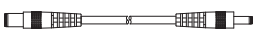
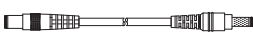
2) Charging within 48 hours.

3) Battery should be kept at an ambient temperature of 5°C to 35°C for 24 hours before charging.






BLUETTI shall not be liable for any equipment damage caused by the violation of above instructions.

2. What's In The Box

Standard Packaging

No.	Item	Picture	Qty.
①	Portable Power Bank		1
②	DC 24V/4A Power Cable		1
③	DC 24V/4A Power Cable		1
④	DC 24V/4A Power Cable		1
⑤	DC 12V/5A Power Cable (I)		1
⑥	DC 12V/5A Power Cable (II)		1
⑦	DC 12V/5A Power Cable (III)		1
⑧	DC 16V/4A Power Cable		1

Standard Packaging

No.	Item	Picture	Qty.
⑨	DC Power Cable (Cigarette Lighter to DC 12.5V~26V/8A)		1
⑩	Connector for HP (Connecting with ③ together to power AirSense 10)		1
⑪	AC Adaptor (Wall Outlet to DC 12.5V~26V/8A)		1
⑫	Storage Bag		1
⑬	User Manual		1

3. Product Overview

X60 is a DC portable power bank with an internal integrated large capacity battery pack. With external adapter charging and car charging, LCD screen, USB-A, USB-C and 12V/16V/24V DC output, it is suitable for CPAP power supply and mobile devices charging. Refer to 6. Specifications for more details of X60.

The keys and interfaces of X60 are shown in the following figure.

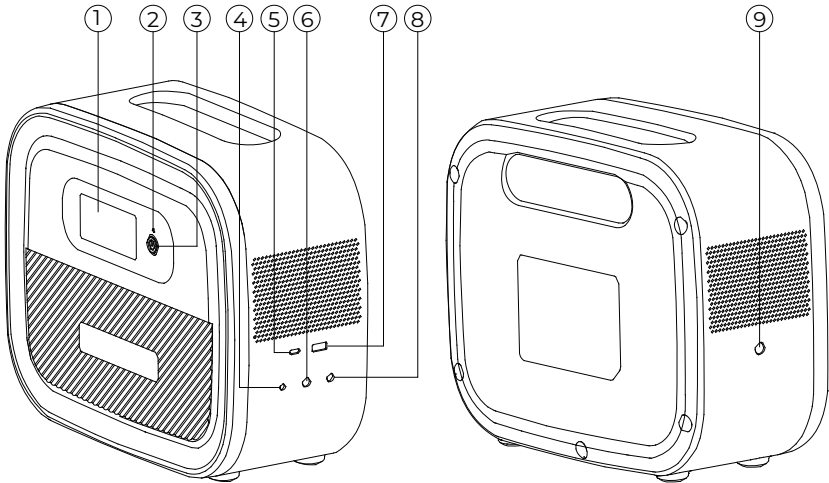


Table 3-1 Descriptions of Keys and Interfaces

No.	Name	Description
①	LCD Screen	Displays operation information e.g. SoC and charging/discharging status.
②	LED Indicator (Green)	Always on: X60 powered on; flashing: charging
③	Power Button	Hold it for 3 seconds to power on/off X60.
④	DC Output (12V/5A)	Power devices with 12V input.
⑤	USB-C Port	Power supported devices.
⑥	DC Output (16V/4A)	Power devices with 16V input.
⑦	USB-A Port	Power supported devices.
⑧	DC Output (24V/4A)	Power devices with 24V input.
⑨	Charging Port	Charge X60 through this port.

4. LCD Screen

The LCD screen is lit when X60 is powered on. If X60 is powered off, press and hold the power button for 3 seconds to turn it on. The display is shown in the following figure.

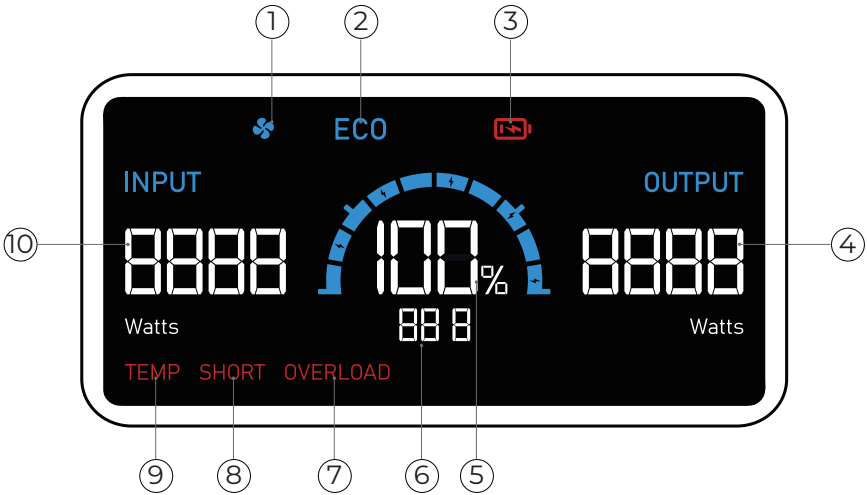


Table 4-1 Description of LCD Screen

No.	Item	Description
①	Fan Running	Displays when the fan is running. Note: The cooling fan inside X60 will run automatically when the temperature is too high, and it will automatically stop when the temperature restores.
②	ECO Mode Enabled	Displays when ECO mode is enabled. Note: The battery life can be extended under ECO Mode. It is recommended to enable this mode if X60 is kept being charged.
③	Battery Low	Displays when the battery level is $\leq 5\%$. The buzzer will continue to beep. Please charge X60 in time.
④	Output Power	The total power of the devices connected to X60.
⑤	Battery Level	The remaining battery level. Also known as SoC.
⑥	Firmware Version/ Fault Code	Firmware Version: Displayed as 00X for 3s after powering on, e.g. 008 Fault Code: Displayed as E0X after 3s of powering on, e.g. E08

No.	Item	Description
⑦	Overload	Displays when X60 is overloaded. Disconnect all the loads, and press the Power Button to clear the fault. Then reconnect the loads.
⑧	Short	Displays when a short circuit occurs. Disconnect all the loads, and press the Power Button to clear the fault. Then reconnect the loads.
⑨	Temperature Abnormal	Displays when the temperature of the battery or mainboard is too high or too low. Wait until the temperature resumes and try again.
⑩	Input Power	The charging power of X60.

5. Operations

5.1 Powering On/Off

Powering On: Press and hold the power button for 3 seconds, or plug X60 into a standard wall outlet. The LED indicator and LCD display light up, indicating that the X60 is now on standby.

⚠ Note:

- Press the power button to activate the LCD display when the X60 is on.
- When the X60 is off, unplug it from the wall outlet. Wait for about 20 seconds and then reconnect to power it back on.

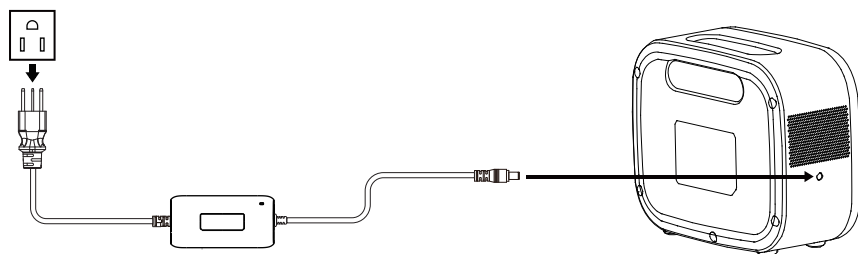
Powering Off: When X60 is on, press and hold the power button for 3 seconds to power it off. The LCD screen and LED indicator will be turned off.

5.2 Charging

The X60 can be charged using an adaptor, a car, or a solar panel.

5.2.1 AC adaptor charging

Connect one end of the adaptor to the charging port of X60, and the other end to a wall outlet. The charging will automatically stop when the battery is fully charged.



⚠ Note:

(1) X60 cannot be powered off when it is being charged.

(2) The figure  indicates that an adaptor is connected but X60 is not being

charged, and it can be turned off.

(3) The figure  indicates that there is an overvoltage of the adaptor. Please

confirm it is the original adaptor of X60.

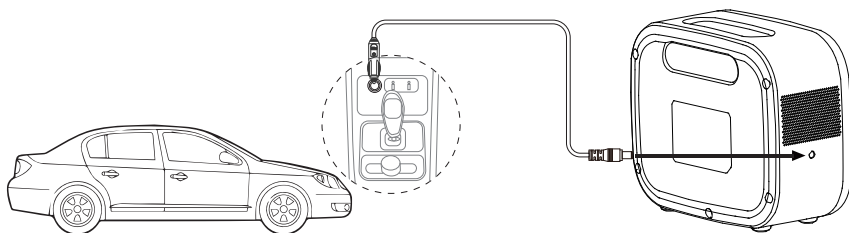
(4) Restriction of secondary charging : When X60 is charged to 100% and the adaptor is kept connected, it will only be recharged when the battery level drops to 95%. There is no such restriction if the adaptor is replugged.

5.2.2 Car charging

Ensure the following two conditions are met when using car charging:

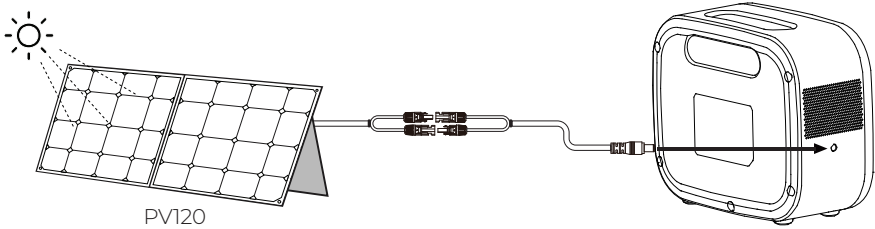
- Power can be output from the vehicle.
- The engine of the vehicle is running.

Connect one end of the cable to the charging port of X60, and the other end to a cigarette lighter port of the car. The charging will automatically stop when the battery is fully charged.



5.2.3 Solar Charging

The X60 charges solely with the BLUETTI PV120 solar panel and stops automatically when fully charged.



⚠ Note:

- An MC4 to DC7909 cable is required, which can be purchased from the BLUETTI official website.
- The X60 does not power on automatically when connected to the PV120.

5.3 Discharging

X60 is equipped with five types of DC output ports: USB-C, USB-A, DC 12V/5A, DC 16V/4A, and DC 24V/4A.

When X60 is on, use the matching power cable to connect your device and X60.

⚠ Note:

Only one of the three ports (DC 12V/5A, DC 16V/4A and DC 24V/4A) can be used at a time.

If you need to switch output ports:

- (1) Disconnect the device currently in use on the output port.
- (2) Wait for 4 seconds.
- (3) Connect the device to the corresponding output port.

5.4 Set ECO Mode

The battery life can be extended under ECO Mode. When enabled, the battery level of X60 will remain between 60% and 70%.

It is recommended to enable this mode if X60 is kept being charged.

5.4.1 Enable ECO Mode

When X60 is powered on, press the power button twice to enable ECO mode. The ECO icon will be displayed at the top left of the LCD screen.

5.4.2 Disable ECO Mode

Disable ECO mode by either of the following 3 operations:

- Press the power button twice
- Restart X60
- Remove the X60 charger.

When ECO mode is disabled, the ECO icon disappears from the LCD screen.

6. Specifications

Item	Specification
General	
Battery capacity	614Wh
Battery cell	LiFePO ₄
Net weight	About 7kg
Dimensions	305mm×252mm×128mm
Charging temperature	0°C ~ 40°C
Discharging temperature	-20°C ~ +40°C
Storage temperature	-20°C ~ +35°C
Working humidity	5% ~ 95%
DC Output	
DC output ports	DC4017 12V/5A DC6530 16V/4A DC5525 24V/4A
USB-A	5V/3A
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20V 3A; 20V/5A (eMarker chip built-in)
DC Input	
Interface	DC7909
Input power	200W/8A Max
Input voltage	12.5V~26V

7. Troubleshooting

When a fault occurs, the fault code will be displayed on the screen.

Refer to Table 10-1 for details of the fault codes.

Table 10-1 Fault Codes Definition

Fault Code	Defination	Recommended Solutions
E01	Unable to charge	Restart X60
E02	Unable to discharge (DC ports)	Restart X60
E03	Unable to charge/discharge	Restart X60
E04	Unable to charge/discharge	Restart X60
E05	Unable to charge/discharge	Restart X60
E06	Unable to charge/discharge	Restart X60
E07	Unable to charge	Restart X60
E08	Unable to charge	Restart X60
E09	Unable to discharge (DC ports)	Restart X60
E10	Unable to discharge (USB-C)	Restart X60
Others	/	Contact technical support.

8. Abbreviations

- DC: Direct Current
- SoC: State of Charge

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Kundendienstanschrift EU: Lise-Meitner-Straße 14, 28816 Stuhr, Deutschland

Kundendienstanschrift UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park, Woodhouse Line,
Chesterfield England S44 6BD

EU | REP

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816
Stuhr Germany
Email: sale-de@bluettipower.com

UK | REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Email: sale-uk@bluettipower.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

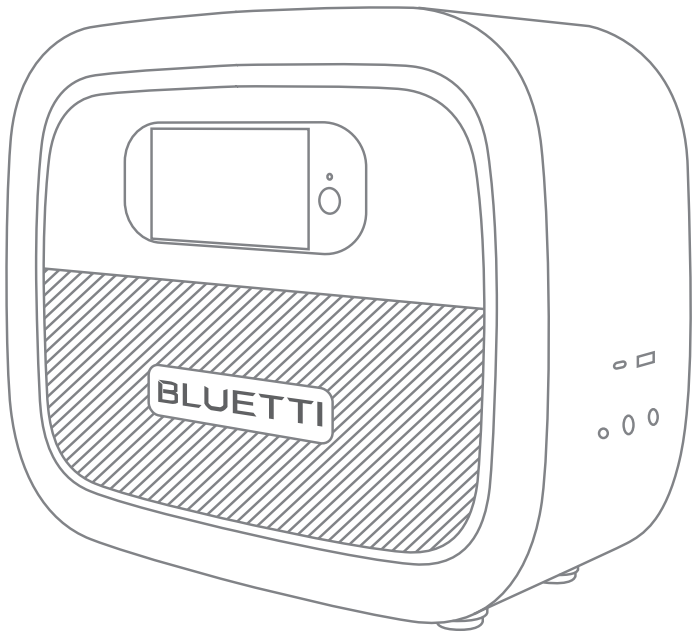
X60

Tragbare Powerbank

Benutzerhandbuch v2.0

Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.





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 ist BLUETTI in mehr als 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden in aller Welt.



Copyright © BLUETTI Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der BLUETTI Corporation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt oder übertragen werden.

Erklärung zum Warenzeichen

 **BLUETTI** ist eine Marke der BLUETTI Corporation.

Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

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.

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	26
1.1	Allgemeine Sicherheit	26
1.2	Aufbewahrung und Gebrauch	28
2	Lieferumfang	29
3	Produktübersicht	31
4	LCD-Bildschirm	32
5	Bedienung	33
5.1	Ein-/Ausschalten	33
5.2	Laden	33
5.3	Entladen	35
5.4	ECO-Modus einstellen	35
6	Technische Daten	36
7	Fehlerbehebung	37
8	Abkürzungen	37

1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Geräts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren.

Beachten Sie die auf dem Gerät und dem Zubehör vermerkten Warnhinweise und Anweisungen.

Achten Sie auf die Symbole „Anweisung“, „Vorsicht“, „Warnung“ und „Gefahr“ in dieser Anleitung und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden. Für Vorgänge, die nicht im Handbuch beschrieben sind, wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen. BLUETTI übernimmt keine Verantwortung für nicht genehmigte Vorgänge.

Die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.

1.1 Allgemeine Sicherheit

- Betreiben oder lagern Sie das Gerät stets unter den in diesem Handbuch genannten Bedingungen.
- Die Installations- und Umgebungsbedingungen müssen den Vorschriften der einschlägigen internationalen, nationalen oder regionalen Normen entsprechen.
- Das unbefugte Zerlegen/Verändern des Geräts oder Modifizieren des Softwarecodes ist nicht gestattet.

BLUETTI haftet nicht für die folgenden Umstände:

- Geräteschäden, die durch höhere Gewalt wie Erdbeben, Feuer, Sturm, Überschwemmung, Erdbeben etc. verursacht werden.
- Beschädigung oder Verlust während des Transports durch den Kunden selbst.
- Schäden, die durch Lagerungsbedingungen verursacht werden, die nicht den in diesem Handbuch genannten Anforderungen entsprechen.
- Schäden an der Hardware oder den Daten des Geräts, die durch kundenseitige Fahrlässigkeit, unsachgemäße Handhabung oder vorsätzliche Beschädigung verursacht wurden.
- Schäden am System, die durch Dritte oder den Kunden verursacht wurden. Dazu zählen auch Handhabung und Installation, die nicht den in dieser Anleitung genannten Anforderungen entsprechen.
- Schäden, die durch das Anpassen, Ändern oder Entfernen von Kennzeichnungen verursacht wurden.

Kontrollieren Sie Ihre Betriebsabläufe, um Gefahren zu vermeiden:

- Installieren, nutzen und warten Sie das Gerät nicht bei ungünstigen Wetterbedingungen wie Gewitter, Regen, Schnee und starkem Wind. (Dies gilt unter anderem für die Handhabung und Bedienung des Geräts, das Anschließen und Trennen von Signalverbindungen zu Außenanlagen, Arbeiten in der Höhe, Installationen im Freien usw.).
- Schalten Sie vor Arbeiten an der Elektrik stets den Strom ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht und führen Sie keine Reparaturen in Eigenarbeit durch.
- Untersuchen Sie das Gerät und sein Zubehör regelmäßig auf Beschädigungen oder Verschleißerscheinungen.

- Wenn das Gehäuse des Geräts beim Transport oder im Betrieb bricht, nehmen Sie das Gerät nicht in Gebrauch. Wenden Sie sich an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.
- Verwenden Sie einen Trockenlöscher, wenn das Gerät in Brand gerät.
- Evakuieren Sie im Brandfall sofort das Gebäude oder den betroffenen Bereich, aktivieren Sie den nächstgelegenen FEUERMELDER und wählen Sie die Notrufnummer 112.
- Verwenden Sie Originalkabel und -zubehör von BLUETTI.
- Halten Sie das Gerät von Wärmequellen oder hohen Temperaturen fern und setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Bewahren Sie das Gerät nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder explosiven Materialien auf.
- Vergewissern Sie sich, dass der Bereich, in dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet ist und ausreichend Platz bietet.
- Die Lüftungsöffnungen des Geräts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden, da dies zu irreversiblen Schäden führen kann.
- Verwenden Sie das Gerät für den vorgesehenen Zweck und legen Sie keine Gegenstände darauf ab, während es in Betrieb ist oder aufbewahrt wird.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist, da die damit verbundenen Vibrationen und Stöße die Hardware in dessen Innerem beschädigen können.
- Schalten Sie das Gerät bei einer Störung sofort aus. Kontaktieren Sie zudem den BLUETTI Support oder Ihren BLUETTI Händler, wenn die vorliegende Anleitung keine ausreichende Erklärung liefert.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder geneigte Fläche.
- Führen Sie keine Fremdkörper in Anschlüsse oder Belüftungsöffnungen des Geräts ein.

Gesetze und Vorschriften

- Transport, Verdrahtung und Wartung müssen allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Normen entsprechen.
- Benutzerseitig bereitgestellte Materialien und Werkzeuge müssen den Anforderungen der geltenden Gesetze, Vorschriften und einschlägigen Normen entsprechen.

1.2 Aufbewahrung und Gebrauch

- Laden Sie das Gerät bei mehr als dreimonatiger Nichtverwendung zu 40 bis 60 % auf, damit es im bestmöglichen Zustand bleibt.
- Bewahren Sie das Gerät an einem kühlen und trockenen Ort auf. Der ideale Temperaturbereich liegt zwischen 10 und 30 °C. Das Gerät kann bei Temperaturen von -20 bis 40 °C sicher ge- und entladen werden. Es wird jedoch davon abgeraten, das Gerät über einen längeren Zeitraum bei extremen Temperaturen aufzubewahren.
- Lassen Sie das Gerät alle 3 Monate einen Komplettzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Schalten Sie das Gerät vor dem Aufbewahren aus und trennen Sie alle elektrischen Anschlüsse.


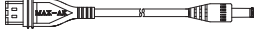

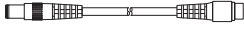
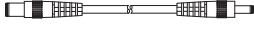
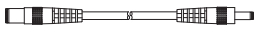
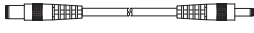
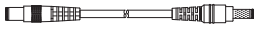
⚠ Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während des Betriebs oder beim Einschalten), ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart des Geräts:

- 1) Schalten Sie das Gerät umgehend ab.
- 2) Laden Sie das Gerät innerhalb von 48 Stunden.
- 3) Die Batterie sollte vor dem Aufladen 24 Stunden lang bei einer Umgebungstemperatur von 5 bis 35 °C aufbewahrt werden.


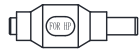



BLUETTI haftet nicht für Geräteschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Hinweise verursacht werden.

2. Lieferumfang

Standardpaket

Nr.	Artikel	Bild	Anz.
①	Tragbare Powerbank		1
②	DC-Netzkabel, 24 V / 4 A		1
③	DC-Netzkabel, 24 V / 4 A		1
④	DC-Netzkabel, 24 V / 4 A		1
⑤	DC-Netzkabel, 12 V / 5 A (I)		1
⑥	DC-Netzkabel, 12 V / 5 A (II)		1
⑦	DC-Netzkabel, 12 V / 5 A (III)		1
⑧	DC-Netzkabel, 16 V / 4 A		1

Standardpaket

Nr.	Artikel	Bild	Anz.
⑨	DC-Netzkabel (Zigarettenanzünder zu DC 12,5 V ~ 26 V / 8 A)		1
⑩	Anschluss für HP (Mit ③ verbinden, um AirSense 10 mit Strom zu versorgen)		1
⑪	Netzteil (Wandsteckdose für DC 12,5 V ~ 26 V / 8 A)		1
⑫	Aufbewahrungstasche		1
⑬	Benutzerhandbuch		1

3. Produktübersicht

Die X60 ist eine tragbare DC-Powerbank mit einem integrierten Akkumulator mit großer Kapazität. Sie umfasst ein externes Netzteil für das Laden und eine Autoladefunktion, einen LCD-Bildschirm, DC-Ausgänge (USB-A, USB-C und 12/16/24 V) und ist für die CPAP-Stromversorgung und das Aufladen mobiler Geräte geeignet. Unter „6. Technische Daten“ finden Sie weitere Details zur X60.

Die Tasten und Schnittstellen der X60 sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

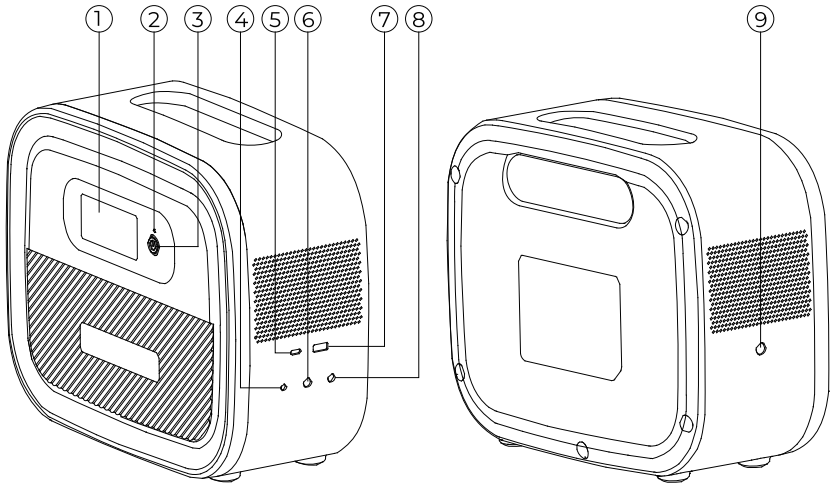


Tabelle 3-1 Beschreibungen der Tasten und Schnittstellen

Nr.	Name	Beschreibung
①	LCD-Bildschirm	Zeigt Betriebsinformationen an, z. B. Ladezustand und Lade-/Entladestatus.
②	LED-Anzeige (grün)	Durchgehend leuchtend: X60 ist eingeschaltet; blinkt: wird geladen
③	Ein-/Ausschalttaste	Die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, um die X60 ein- bzw. auszuschalten.
④	DC-Ausgang (12 V / 5 A)	Geräte mit 12-V-Eingang versorgen.
⑤	USB-C-Anschluss	Unterstützte Geräte mit Strom versorgen.
⑥	DC-Ausgang (16 V / 4 A)	Geräte mit 16-V-Eingang versorgen.
⑦	USB-A-Anschluss	Unterstützte Geräte mit Strom versorgen.
⑧	DC-Ausgang (24 V / 4 A)	Geräte mit 24-V-Eingang versorgen.
⑨	Ladeanschluss	Die X60 über diesen Anschluss aufladen.

4. LCD-Bildschirm

Der LCD-Bildschirm leuchtet auf, wenn die X60 eingeschaltet wird. Sie können die ausgeschaltete X60 einschalten, indem Sie die Ein/Aus-Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt halten. Die Anzeige ist in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

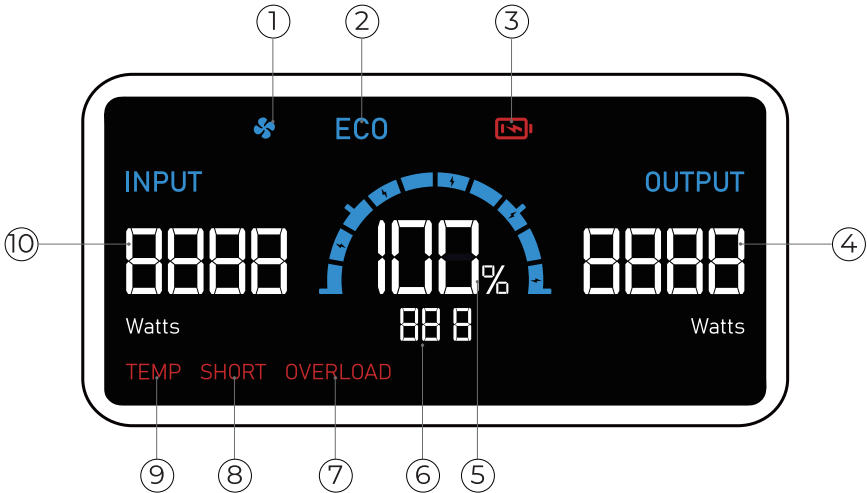


Tabelle 4-1 Beschreibung des LCD-Bildschirms

Nr.	Artikel	Beschreibung
①	Lüfter läuft	Wird angezeigt, wenn der Lüfter in Betrieb ist. Hinweis: Der Lüfter im Inneren der X60 läuft automatisch, wenn die Temperatur zu hoch ist, und schaltet sich automatisch ab, wenn die Temperatur wieder sinkt.
②	ECO-Modus aktiviert	Wird angezeigt, wenn der ECO-Modus aktiviert ist. Hinweis: Die Batterielebensdauer kann im ECO-Modus verlängert werden. Es wird empfohlen, diesen Modus zu aktivieren, wenn die X60 geladen aufbewahrt wird.
③	Batterie schwach	Wird angezeigt, wenn der Batteriestand $\leq 5\%$ ist. Der Signalton ertönt fortlaufend. Bitte laden Sie die X60 rechtzeitig auf.
④	Ausgangsleistung	Die Gesamtleistung der an die X60 angeschlossenen Geräte.
⑤	Batteriestand	Der verbleibende Batteriestand. Auch als Ladezustand bezeichnet.
⑥	Firmwareversion/ Fehlercode	Firmwareversion: Wird nach dem Einschalten 3 s lang als „00X“ angezeigt, z. B. 000 Fehlercode: Wird nach dem Einschalten 3 s lang als „E0X“ angezeigt, z. B. E00

Nr.	Artikel	Beschreibung
⑦	Überlast	Wird angezeigt, wenn die X60 überlastet ist. Trennen Sie alle Lasten und drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Fehler zu löschen. Schließen Sie dann die Lasten wieder an.
⑧	Kurzschluss	Wird angezeigt, wenn ein Kurzschluss auftritt. Trennen Sie alle Lasten und drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Fehler zu löschen. Schließen Sie dann die Lasten wieder an.
⑨	Ungewöhnliche Temperatur	Wird angezeigt, wenn die Temperatur der Batterie oder der Hauptplatine zu hoch oder zu niedrig ist. Warten Sie, bis die Temperatur wieder normal ist und versuchen Sie es dann erneut.
⑩	Eingangsleistung	Die Ladeleistung der X60.

5. Bedienung

5.1 Ein-/Ausschalten

• **Einschalten:** Im ausgeschalteten Zustand gibt es zwei Möglichkeiten, das Gerät aufzuwecken: (1) Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste 3 Sekunden lang; (2) Nach dem Einstecken des Ladegeräts leuchten die Betriebsanzeige und das Display auf, was bedeutet, dass das Gerät eingeschaltet ist.

Wenn das Gerät ein- und ausgeschaltet ist, drücken Sie kurz die Einschalttaste, um das Display aufleuchten zu lassen.

Für (2) Anweisungen zum Aufladen:

Wenn das Ladegerät vor dem Ausschalten des Geräts angeschlossen ist, müssen Sie das Ladegerät nach dem Ausschalten des Geräts ausstecken, 20 Sekunden warten und dann das Ladegerät einstecken, um das Gerät wieder aufzuwecken.

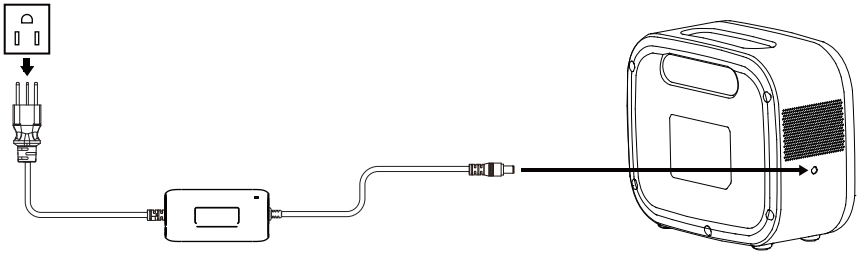
• **Ausschalten:** Sie können die eingeschaltete X60 ausschalten, indem Sie die Ein/Aus-Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt halten. Der LCD-Bildschirm und die LED-Anzeige werden ausgeschaltet.

5.2 Aufladen des X60

Das X60 unterstützt drei Lademethoden: Standardadapter, Autoladegerät und PV-Ladegerät; der Benutzer kann die geeignete Lademethode je nach Umgebung wählen.

5.2.1 Laden über Netzteil

Verbinden Sie das eine Ende des Netzteils mit dem Ladeanschluss der X60 und das andere Ende mit einer Steckdose. Der Ladevorgang wird automatisch beendet, wenn die Batterie vollständig geladen ist.



⚠ Hinweis:

(1) Die X60 kann nicht ausgeschaltet werden, während sie geladen wird.

(2) Die Abbildung  zeigt, dass ein Netzteil angeschlossen ist, die X60 aber nicht



aufgeladen wird und somit ausgeschaltet werden kann.

(3) Die Abbildung  zeigt, dass eine Überspannung am Netzteil vorliegt. Bitte



bestätigen Sie, dass es sich um das Original-Netzteil der X60 handelt.

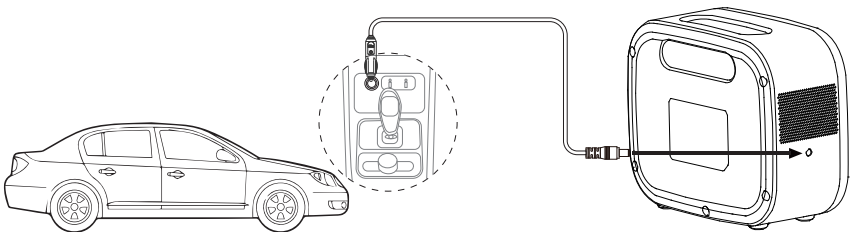
(4) Einschränkung der sekundären Aufladung: Wenn die X60 zu 100 % aufgeladen ist und das Netzteil angeschlossen bleibt, wird sie erst wieder aufgeladen, wenn der Batteriestand auf 95 % sinkt. Wenn das Netzteil neu eingesteckt wird, gibt es keine solche Einschränkung.

5.2.2 Laden per Auto

Stellen Sie sicher, dass die folgenden zwei Bedingungen erfüllt sind, wenn Sie per Auto aufladen:

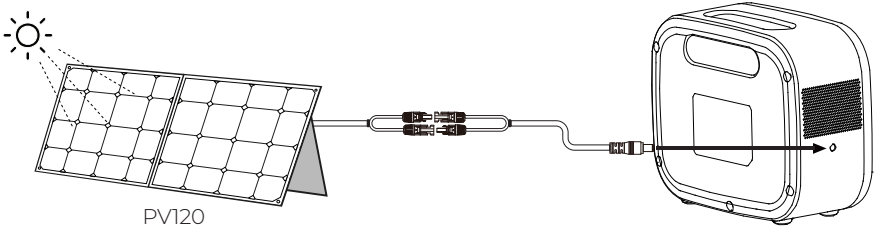
- Das Fahrzeug kann Strom abgeben.
- Der Motor des Fahrzeugs läuft.

Verbinden Sie das eine Ende des Kabels mit dem Ladeanschluss der X60 und das andere Ende mit dem Zigarettenanzünder des Autos. Der Ladevorgang wird automatisch beendet, wenn die Batterie vollständig geladen ist.



5.2.3 PV-Laden

Das X60 unterstützt das Aufladen mit unseren PV120-Photovoltaikmodulen. Wenn Sie PV-Ladung benötigen, kaufen Sie bitte das optionale MC4-auf-7909-Adapterkabel, wenn Sie das PV120-PV-Panel kaufen. Ein Ende des Adapterkabels wird an das PV120 angeschlossen, das andere Ende an den Ladeingang des X60, das den Ladevorgang automatisch beendet, wenn es vollständig geladen ist.



⚠ Hinweis:

- (1) Das X60 unterstützt nicht das automatische Aufwachen des PV120 PV-Panels.
- (2) Das X60 unterstützt nur das Aufladen unseres PV120 PV-Panels. Bitte verwenden Sie keine anderen PV-Panels zum Aufladen des X60, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

5.3 Entladen

Die X60 ist mit fünf Arten von DC-Ausgangsanschlüssen ausgestattet: USB-C, USB-A, 12 V / 5 A, 16 V / 4 A und 24 V / 4 A.

Wenn die X60 eingeschaltet ist, können Sie Ihr Gerät mithilfe des passenden Netzkabels mit der X60 verbinden.

⚠ Hinweis:

Es kann jeweils nur einer der drei DC-Anschlüsse (12 V / 5 A, 16 V / 4 A und 24 V / 4 A) verwendet werden.

Wenn Sie die Ausgangsanschlüsse wechseln müssen, gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Trennen Sie das Gerät, das derzeit am Ausgangsanschluss verwendet wird.
- (2) Warten Sie 4 Sekunden lang.
- (3) Schließen Sie das Gerät an den entsprechenden Ausgangsanschluss an.

5.4 ECO-Modus einstellen

Die Batterielebensdauer kann im ECO-Modus verlängert werden. Wenn diese Funktion aktiviert ist, bleibt der Batteriestand der X60 zwischen 60 % und 70 %.

Es wird empfohlen, diesen Modus zu aktivieren, wenn die X60 geladen aufbewahrt wird.

5.4.1 ECO-Modus aktivieren

Wenn die X60 eingeschaltet ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste zweimal, um den ECO-Modus zu aktivieren. Das ECO-Symbol wird oben links auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

5.4.2 ECO-Modus deaktivieren

Sie können den ECO-Modus durch eine der folgenden 3 Aktionen deaktivieren:

- Drücken Sie die Einschalttaste zweimal.
- Starten Sie die X60 neu.
- Entfernen Sie das X60-Ladegerät.

Wenn der ECO-Modus deaktiviert ist, wird das ECO-Symbol auf dem LCD-Bildschirm ausgeblendet.

6. Technische Daten

Artikel	Spezifikation
Allgemein	
Batteriekapazität	614 Wh
Batteriezelle	LiFePO ₄
Nettogewicht	Etwa 7 kg
Abmessungen	305 mm × 252 mm × 128 mm
Ladetemperatur	0 °C ~ 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C ~ 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 °C ~ 35 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % ~ 95 %
DC-Ausgang	
DC-Ausgangsanschlüsse	DC4017 12 V / 5 A DC6530 16 V / 4 A DC5525 24 V / 4 A
USB-A	5 V/3 A
USB-C (Typ-C)	5/9/12/15/20 V 3 A 20 V / 5 A (integrierter eMarker-Chip)
DC-Eingang	
Schnittstelle	DC7909
Eingangsleistung	Max. 200 W / 8 A
Eingangsspannung	12,5 V ~ 26 V

7. Fehlerbehebung

Wenn ein Fehler auftritt, wird der Fehlercode auf dem Bildschirm angezeigt. Einzelheiten zu den Fehlercodes finden Sie in Tabelle 10-1.

Tabelle 10-1 Definitionen der Fehlercodes

Fehlercode	Definition	Empfohlene Lösungen
E01	Kann nicht geladen werden	X60 neu starten
E02	Entladung nicht möglich (DC-Anschlüsse)	X60 neu starten
E03	Kann nicht geladen/entladen werden	X60 neu starten
E04	Kann nicht geladen/entladen werden	X60 neu starten
E05	Kann nicht geladen/entladen werden	X60 neu starten
E06	Kann nicht geladen/entladen werden	X60 neu starten
E07	Kann nicht geladen werden	X60 neu starten
E08	Kann nicht geladen werden	X60 neu starten
E09	Entladung nicht möglich (DC-Anschlüsse)	X60 neu starten
E10	Kann nicht entladen werden (USB-C)	X60 neu starten
Sonstige	/	Technischen Kundendienst kontaktieren.

8. Abkürzungen

- DC: Gleichstrom (Direct Current)
- SoC: Ladezustand (State of Charge)

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Kundendienstanschrift EU: Lise-Meitner-Straße 14, 28816 Stuhr, Deutschland

Kundendienstanschrift UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park, Woodhouse Line,
Chesterfield England S44 6BD

EU | REP

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816
Stuhr Germany
Email: sale-de@bluettipower.com

UK | REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Email: sale-uk@bluettipower.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

Warranty Card

Manufacture Date

Sale Date

File No.

Manufacturer

Warranty Instructions

1. 12-months warranty
2. After-Sale-Service mailbox: service@bluettipower.com
3. Following situations will go against the warranty terms:
 - A. Any problems, malfunction or damages due to incorrect using methods or caused by unauthorized disassembly or repair.
 - B. The damage caused by force majeure, fire and other extreme abnormal conditions.
 - C. Without the warranty card or the card records is not clear, complete, or without the sales company seal



BLUETTI

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0680-01A1