

Elite 320

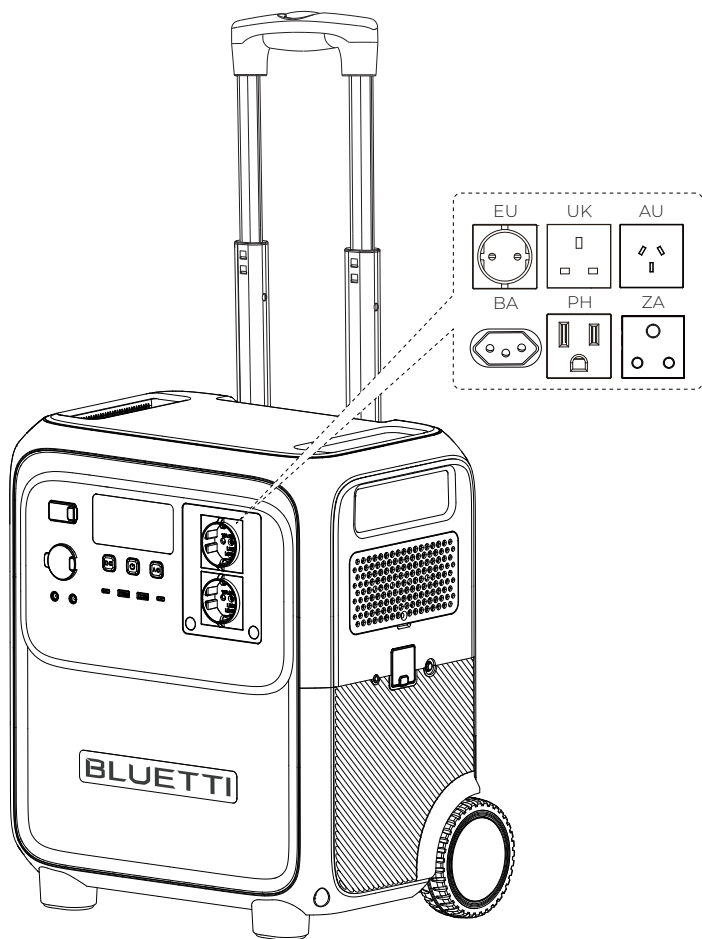
Portable Power Station

User Manual v2.0

Important Instructions

- For optimal performance, update your unit to the latest firmware before first use.
- See the appendix "Update Firmware via BLUETTI App" for guidance.
- Read and understand this manual before use and keep it handy for future reference.





⚠ Tips

1. Fully charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with an open circuit voltage higher than 60 V. The solar input voltage range for the unit is 12 V-60 V.
3. If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. This unit is for off-grid use only. Do not connect the unit's AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off.
6. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

Legal Information

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. 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 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notice

BLUETTI's products and services are subject to the terms and conditions agreed upon during purchase. Some aspects described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no express or implied representations or warranties regarding the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please obtain the latest version from BLUETTI official website.

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Website: <https://www.bluettipower.com/>

Contents



1. Safety Information	05
2. Packing List	08
3. Get to Know Your Elite 320	09
3.1 Overview	09
3.2 LCD Display	10
4. Use Your Elite 320	11
4.1 Power On/Off	11
4.2 Charging Options	12
4.3 Power Your Devices	14
5. Configure Your Elite 320	15
5.1 Settings Mode	15
5.2 AC Charging Mode	16
5.3 Power Lifting Mode	16
5.4 ECO Mode	16
6. View Device Information	17
7. UPS Feature	17
8. Grid Self-Adaption Mode	20
9. Maintenance and Care	21
10. System Switch Recovery	21
11. Specifications	22
12. Troubleshooting & FAQs	23
Appendix	24

1. Safety Information

INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

WARNING - When using the product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- Handle the product with care, avoiding drops, violent impacts, or tilting.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or foreign objects into the product's ports.
- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- Do not move the product during operation to avoid poor connections.
- Do not expose the battery to high temperatures, as this may cause an explosion or leakage of flammable liquids or gases.
- Do not use the product in the rain or high humidity environments.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- Handle the product with caution in low air pressure environments to prevent explosions or leaks.
- Charge the product in a well-ventilated area.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the product's battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Battery liquid may cause irritation or burns.
- In case of fire, use a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- Never dispose of the product's battery in fire, hot ovens, or by cutting it.
- Do not operate the product with a damaged cord, plug, or output cable.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Do not disassemble the product; take it to a qualified service person if service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- Unplug the product before any servicing to prevent electric shock.
- **WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES.** Follow these instructions and those published by manufacturer of any equipment you intend to use in vicinity of the product to reduce risk of battery explosion.

- **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to power tools to cut or access live parts, wirings or materials containing them, such as building walls.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
-   The symbols on the unit and its accessories are intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- **ATTENTION:** The output from the USB-C, DC5521, and cigarette lighter ports is classified as PS3 under the IEC 62368-1 standard. To reduce the risk of fire, it is recommended to use protective measures, such as a fire enclosure, for any connected equipment or accessories.
- Use the telescopic handle for transport only. Retract it fully after use.

Attention



Not permitted on aircraft.

Disposal and Recycling

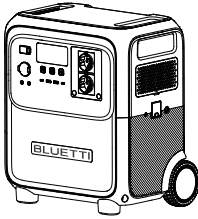
1. Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This prevents improper disposal and supports material recovery.
2. If possible, fully discharge the batteries and then place them in designated battery recycling boxes. The batteries in this product contain hazardous chemicals. Do not dispose of them with regular household waste. Please follow local laws and regulations for proper battery disposal.
3. If a battery cannot fully discharge due to product malfunction, do not place it in the battery recycling box. Instead, contact a professional battery recycling organization for safe handling.

Grounding Instructions (For AC charging only)

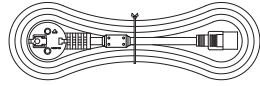
- This product must be grounded when connected to the grid. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable that has a grounding conductor and plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
- **WARNING** - Improper connection of the grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you're in doubt as to whether the product is properly grounded. Don't modify the plug provided with the product – if it'll not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

2. Packing List



Elite 320
Portable Power Station



AC Charging Cable



Grounding Screw
(M5 × 10 mm)

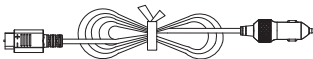


Documents

The following accessories* are not included.

You can purchase optional accessories at <https://www.bluettipower.com>

*Images are for reference only.



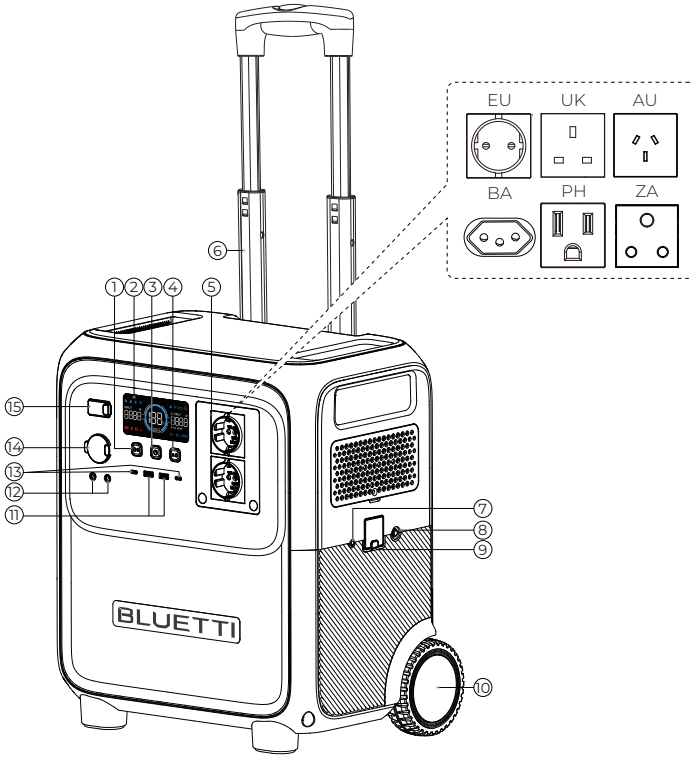
Car Charging Cable



Solar Charging Cable
(MC4 to XT60)

3. Get to Know Your Elite 320

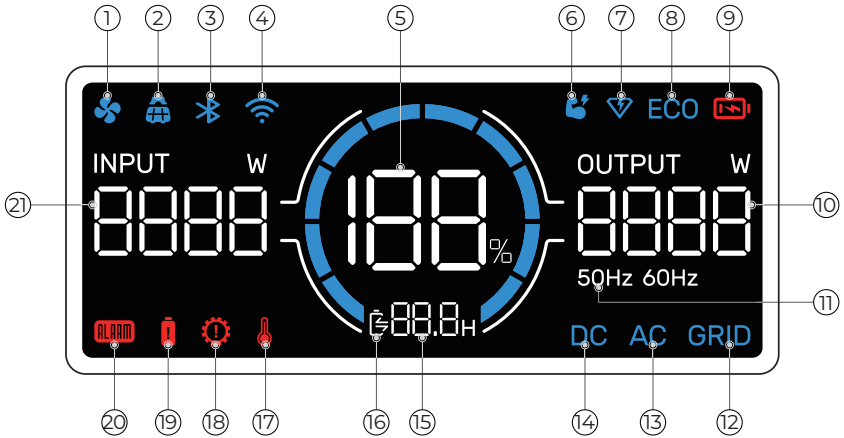
3.1 Overview



- ① DC Power Button
- ② LCD Display
- ③ Power Button
- ④ AC Power Button
- ⑤ AC Outlet
- ⑥ Telescopic Handle
- ⑦ Grounding Terminal*
- ⑧ Circuit Breaker
- ⑨ AC Input
- ⑩ Wheel
- ⑪ USB-A Ports
- ⑫ DC5521 Ports
- ⑬ USB-C Ports
- ⑭ Cigarette Lighter Port
- ⑮ DC Input

* Used for grounding when powering certain equipment. For assistance, contact us or seek guidance from the appendix "Grounding Guidelines".

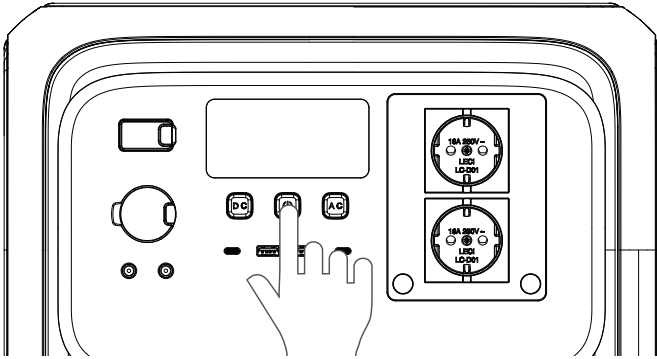
3.2 LCD Display



- | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
| ① Fan | ⑧ ECO Mode | ⑮ Remaining Discharging Time |
| ② DC Input | ⑨ Low Battery | ⑯ Battery Status |
| ③ Bluetooth Connection | ⑩ Output Power | ⑰ Temp Alert |
| ④ Wi-Fi Connection | ⑪ AC Output Frequency | ⑱ Overload |
| ⑤ State of Charge (SoC) | ⑫ AC Input | ⑲ Short Circuit |
| ⑥ Power Lifting Mode | ⑬ AC Output | ⑳ System Fault |
| ⑦ Turbo Charging | ⑭ DC Output | ㉑ Input Power |

4. Use Your Elite 320

4.1 Power On/Off



Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Elite 320 is on standby.

Power Off

Long press the power button for about 2 seconds to turn off the unit.

AC On/Off

Press AC power button when Elite 320 is on.

DC On/Off

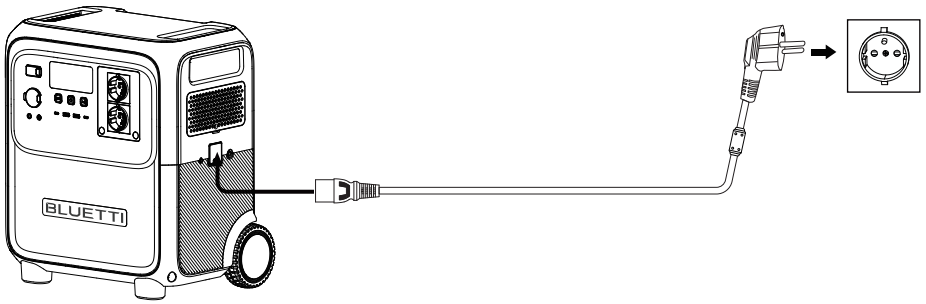
Press DC power button when Elite 320 is on.

Note: When Elite 320 is on, press any button to activate the display.

4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Elite 320 into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.



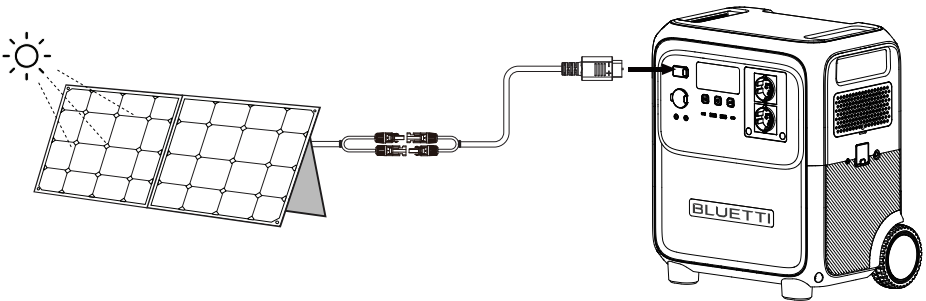
Note: Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets. Doing so could damage the connected device.

4.2.2 Solar Panel

Connect the solar panel(s) either in series or parallel, then use the solar charging cable to link them to the Elite 320.

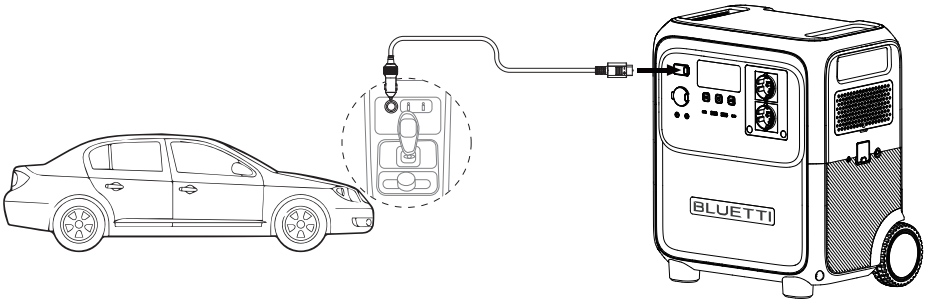
Note: Make sure the solar panel(s) meet the following requirements:

Voc: 12 V-60 V Current: 20 A Max. Power: 1,000 W Max.



4.2.3 Car (12 V/24 V)

Connect the Elite 320 to your car's 12 V or 24 V cigarette lighter port or socket using the car charging cable.



Notes:

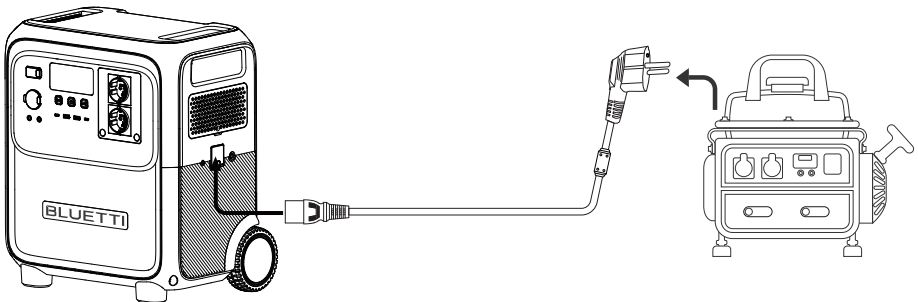
- Make sure your car has power and the engine is running while charging.
- Avoid over-discharging the car's battery.

4.2.4 Generator

Connect the Elite 320 to a generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

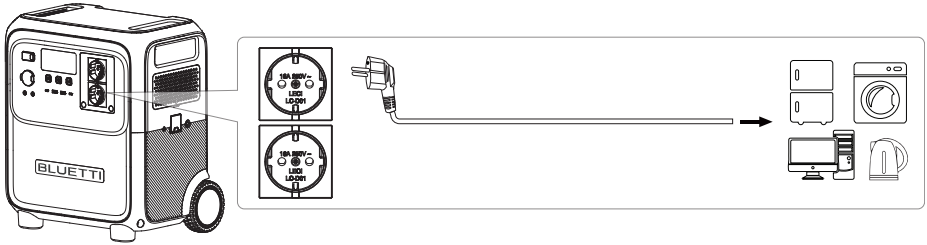
Notes:

- Use a generator with a pure sine wave output that matches the required voltage and frequency, and meets or exceeds the Elite 320's input power needs.
- It's recommended to enable **Grid Self-Adaption** mode when charging with a generator.



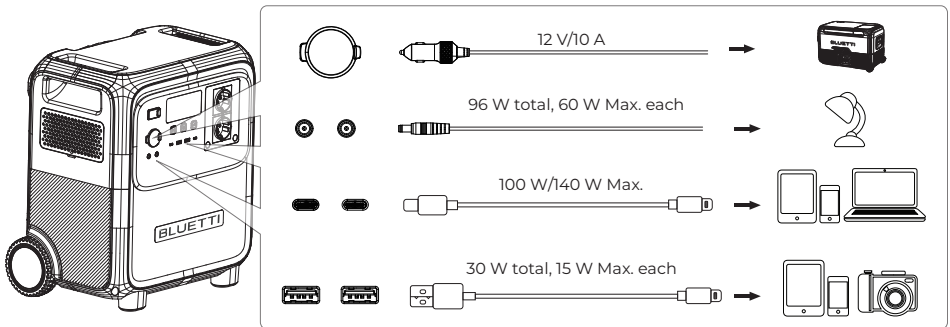
4.3 Power Your Devices

AC Outlets



Note: When servicing devices connected to the unit, make sure to unplug them from the outlets. Even if the AC output is turned off, physically unplugging the devices is necessary for complete disconnection.

DC Outlets

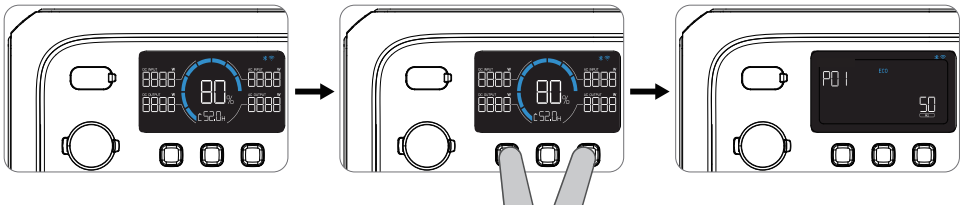


5. Configure Your Elite 320

The Elite 320 can be configured using either the device's buttons or the BLUETTI app. For advanced settings, such as enabling Grid Self-Adaption mode or configuring ECO mode, use the BLUETTI app. Refer to the app manual for more details.

5.1 Settings Mode

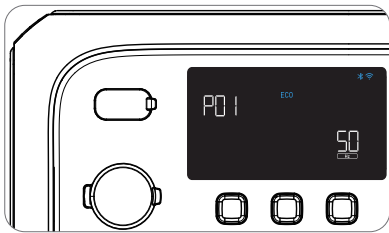
Enter the Mode: Press and hold the AC and DC power buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



Exit the Mode: Press and hold both the AC and DC power buttons again. If left idle for 1 minute, the Elite 320 automatically exits without saving any changes.

Adjust settings in Settings Mode.

- Turn off the AC power first.
- Press the DC power button to navigate through the items, and press the AC power button to adjust.



Page Code	Setting
P01	Frequency
P03	AC Charging Mode
P04	Power Lifting Mode
P05	ECO Mode
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi

5.2 AC Charging Mode

The Elite 320 offers three AC charging modes: Standard (default), Turbo, and Silent. You can set Standard or Turbo mode directly on the display, while the Silent mode can be activated via the app. By default, the device charges in Standard mode.

Mode		AC Input (Max.)	Solar Input (Max.)	AC + Solar Input (Max.)	Note
Standard		1,000 W	1,000 W	1,600W	Battery-friendly
Turbo	US	1,440 W	1,000 W	2,000 W	Quick recharge
	JP	1,440 W	1,000 W	2,000 W	
	EU/AU/UK	1,440 W	1,000 W	2,000 W	
Silent		800 W	600 W	1,400 W	Quiet operation

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting mode is disabled by default. It allows Elite 320 to power up to 2,700 W pure resistive loads like electric kettles, blankets, hair dryers, and similar heating devices.

Note: This mode is only for pure resistive loads rated 1,800 W-2,700 W. While the Elite 320 can handle such loads, its actual output power is still 1,800 W.

5.4 ECO Mode

AC-ECO and DC-ECO modes are disabled by default. When ECO modes are turned on, please be cautious that the Elite 320 will shut off the AC or DC output after a period of low or no load.

Set the auto shutdown power threshold and auto-off time via the app.

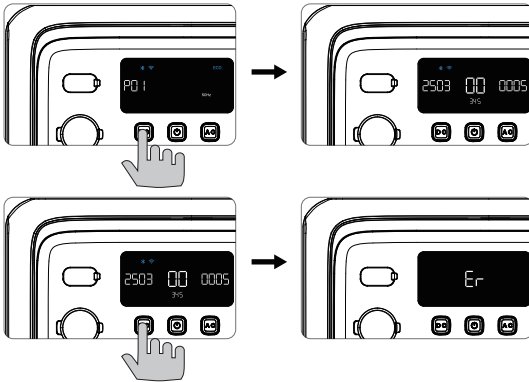
Notes:

- Both AC-ECO and DC-ECO modes are unavailable when charging with AC power.
- Press the AC power button to turn on/off AC-ECO and DC-ECO modes together, and use the BLUETTI app to control them separately.
- Disable the ECO mode when connecting small devices or critical appliances such as lights and refrigerators.

6. View Device Information

View device information in Settings Mode, too.

- Go to the P01 frequency page and long press the DC power button to view the unit's SN. Press the DC power button again to navigate through other information.
- When on Fault History page, long press the AC power button for about 2 seconds, then release to clear the history.



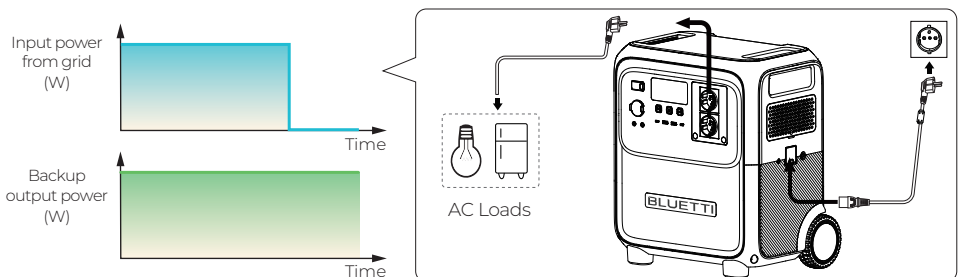
Page Code	Information
2503 00 0005	Serial Number (SN)
Er	Error Code
HI	Fault History
UE	Version

7. UPS Feature

Connect Elite 320 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power during an outage. Set UPS modes in the app.

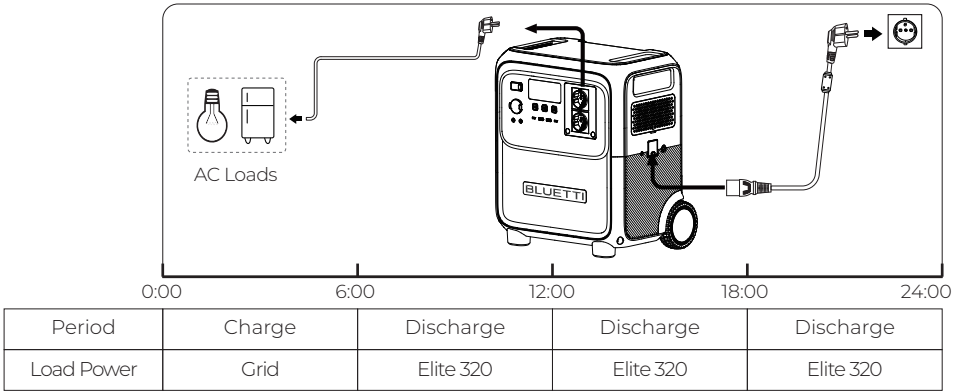
• Standard

The Elite 320 charges fully using a combination of solar and grid power, prioritizing solar when available. When the grid is active, it directly powers your devices. If the grid goes out, the Elite 320 seamlessly takes over.



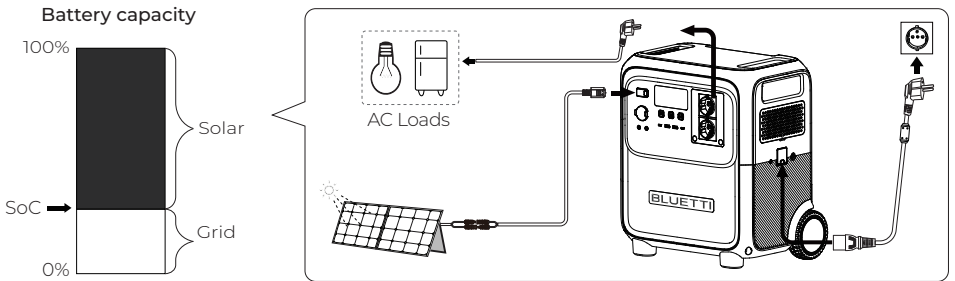
• Time Control

Save costs by scheduling Elite 320 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



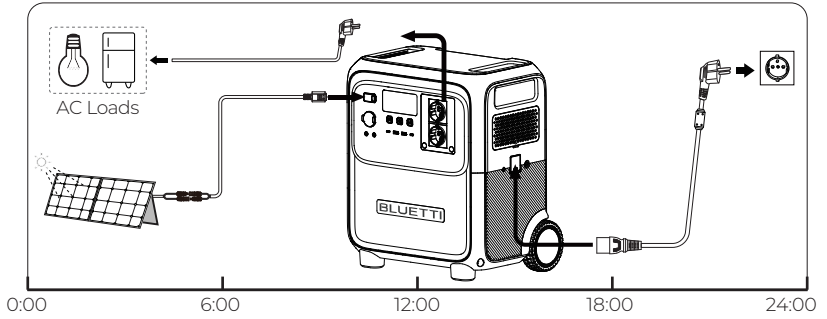
• PV Priority

Efficiently uses solar energy. Elite 320 initially charges from the grid to a set SoC and seamlessly switches to solar replenishment.



• **Customized**

Personalize charging/discharging schedule, set battery SoC limits, and control the schedule and grid input switches.

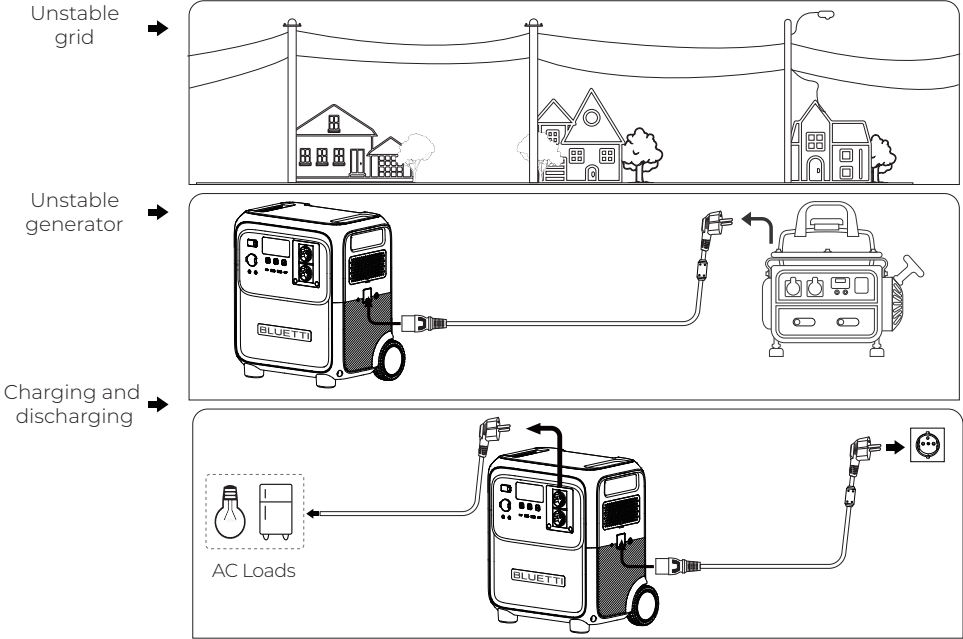


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 320	Elite 320	Elite 320

Note: Not for devices like data servers or workstations that require high-performance UPS. BLUETTI assumes no liability for issues arising from violating this restriction.

8. Grid Self-Adaption Mode

When charging with an unstable generator or grid power, or if consumption power exceeds charging power, enable this mode in the app. The Elite 320 automatically adjusts to handle power fluctuations, protecting the unit and connected devices from potential issues due to variations in power quality.



9. Maintenance and Care

- When the SoC drops to 5%, charge the unit in time.
- Before storing, charge to 40%-60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store it in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Safe storage temperature: -4°F to 113°F (-20°C to 45°C). For storage over a month, keep it at 50°F to 86°F (10°C to 30°C).
- Fully cycle every 3 months to maintain battery health.
- Avoid extended storage; it may impact performance and lifespan.

If SoC drops to 0 during storage or startup:

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at 41°F to 95°F (5°C to 35°C) for 6 hours before charging.
- Recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100 W.

10. System Switch Recovery

When the battery runs out and the unit shuts down, it saves the ON/OFF status of the AC and DC power buttons.

- If connected to grid power, the saved settings will automatically restore when the battery reaches 5%.
- If not connected to grid power, the settings will only restore if the battery reaches 5% and at least 30 minutes have passed since the unit turned off.

For example, in standard UPS mode, if a refrigerator is plugged into the AC outlet of the Elite 320 and the grid power goes out, the unit will provide immediate backup power. If the battery depletes, the unit will shut off but retain the AC output status as ON. When grid power returns and the battery is above 5%, the unit will automatically turn the AC output back ON to continue powering the refrigerator.

Note :

- During recovery, the AC and DC output settings can be adjusted via the app.
- To restore power immediately, turn off this feature.

11. Specifications

Model	Elite 320
Battery Capacity	3,200 Wh (100 Ah)
Battery Type	LiFePO ₄
Weight	About 74.96 lbs/34 kg
Dimensions (L × W × H)	15.87 × 11.18 × 18.11 in/403 × 284 × 460 mm (with wheels)
Charging Temperature	32°F to 104°F/0°C to 40°C
Discharging Temperature	-4°F to 104°F/-20°C to 40°C
Operating Humidity	10% to 90%
AC Output (Discharging/Bypass)	US: 1,800 W Max., 120 V, 50/60 Hz
	JP: 1,800 W Max., 100 V, 50/60 Hz
	EU/UK/AU: 1,800 W Max., 230 V, 50/60 Hz
DC Output	
2 × USB-A	5 V ⚡ 3 A, 15 W Max. each, 30 W total
1 × USB-C PD 3.0/QC 3.0	100 W Max., 5/9/12/15 V ⚡ 3 A, 20 V ⚡ 5 A
1 × USB-C PD 3.1/QC 3.1	140 W Max., 5/9/15 V ⚡ 3 A, 20/28 V ⚡ 5 A
1 × Cigarette Lighter Port	120 W Max., 12 V ⚡ 10 A
2 × DC5521 Port	12 V ⚡ 5 A, 60 W Max. each, 96 W total (12 V ⚡ 8 A)
AC Input	
AC Charging	US: 1,440 W Max., 120 V, 50/60 Hz
	JP: 1,440 W Max., 100 V, 50/60 Hz
	EU/UK/AU: 1,440 W Max., 230 V, 50 / 60 Hz
AC Input (Bypass)	US: 1,800 W Max., 120 V, 50/60 Hz
	JP: 1,500 W Max., 100 V, 50/60 Hz
	EU/UK/AU: 2,300 W Max., 230 V, 50/60 Hz
DC Input (XT60-F)	1,000 W Max., 12 V to 60 V, 20 A Max.
AC + DC Input	2,000 W Max.
Communication	Wi-Fi (2.4GHz)/Bluetooth (BLE5.0)
Operating Altitude	≤ 6,561.68 ft /2,000 m
Protection Rating	IP20
Uninterruptible Power Supply (UPS)	
Switchover Time	10 ms

Note: The cigarette lighter port and DC5521 ports are wired in parallel with a total maximum output of 10A.

Radio Frequency			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
WIFI	2412MHz~2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	≤10dBm	GFSK

12. Troubleshooting & FAQs

On the Error Code page, the **Er** and error code appear simultaneously on the screen. Check the app for error details and recommended solutions. If the issue persists, stop using the product immediately and contact BLUETTI support for assistance.

FAQs (Frequently Asked Questions)

Q1: How do I know whether my devices will work with this product?

A: Keep the total power below 1,800 W. Some devices with motors or compressors may start at 2-4 times their rated power, which could easily overload the Elite 320.

Q2: Can I use third-party solar panels to charge this product?

A: Yes, you can use third-party solar panels with an open circuit voltage of 12 V-60 V and MC4 connectors. Avoid mixing different types of solar panels.

Q3: Can it charge and discharge at the same time?

A: Yes, the Elite 320 supports pass-through charging.

Q4: Why is the charging power often too low?

A: The built-in BMS adjusts the charging power based on battery temperature and SoC to protect the battery and extend its life.

Q5: How to calculate the operation time?

A: Runtime = Battery Capacity × DoD × η ÷ (Load + Elite 320 Self-consumption)

Note: DoD (Depth of Discharge) is 95%. η (inverter efficiency) is over 92%. Elite 320 self-consumption is about 10 W.

Appendix

Update Firmware via BLUETTI App

Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. This manual uses the Elite 200 V2 upgrade as an example.

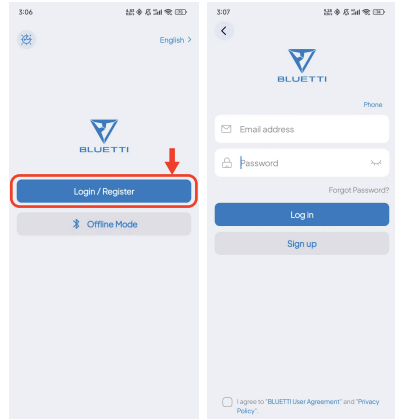
1. Download the BLUETTI app

Scan the QR code or search for "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the app.



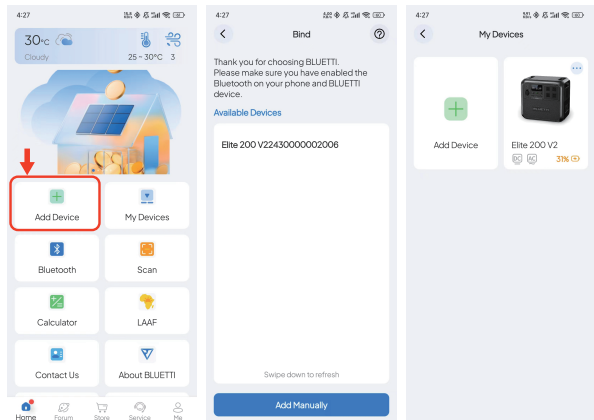
2. Log in or sign up

Log in with a BLUETTI account. If there is no account, create one by following the on-screen instructions.



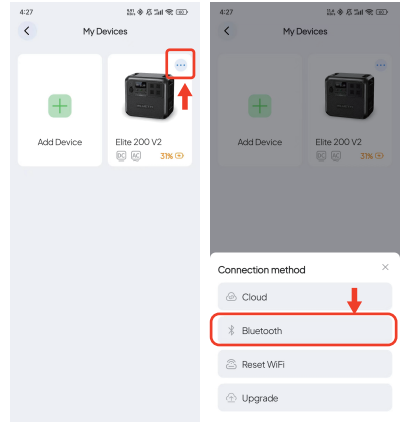
3. Bind the unit

- Tap Add Device directly or access My Devices > Add Device to start the process.
- Select the unit from the available device list, or choose Add Manually and enter the unit's serial number (SN).
- Alternatively, tap Scan on the Home page or in Add Device page to bind via QR code.



4. Connect via Bluetooth

On the My Devices page, tap the unit and select Bluetooth as the connection method.

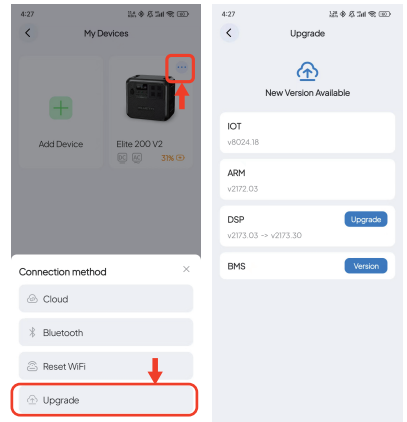


5. Check for Firmware Updates

Tap Upgrade to access the Upgrade page. The app will check for the latest firmware version available for the unit.

6. Download and Install the Update

If a new firmware update is available, tap Upgrade and follow the on-screen instructions.

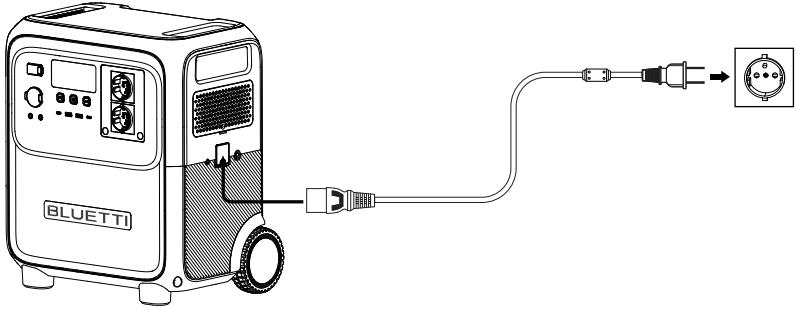


Notes:

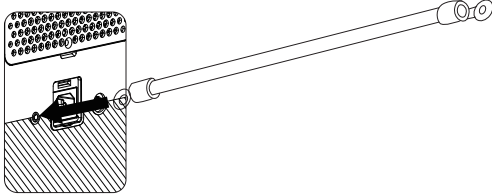
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4 ft/5 m).
- Do not exit app until done.

Grounding Guidelines

Only use the grounding terminal when the product is connected to the home grid using a 2-pin cable, or if the wall outlet's grounding is ineffective, and the connected device features a metal case.



Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



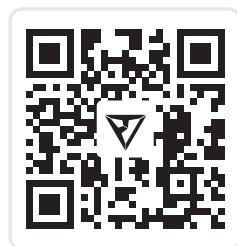
Elite 320

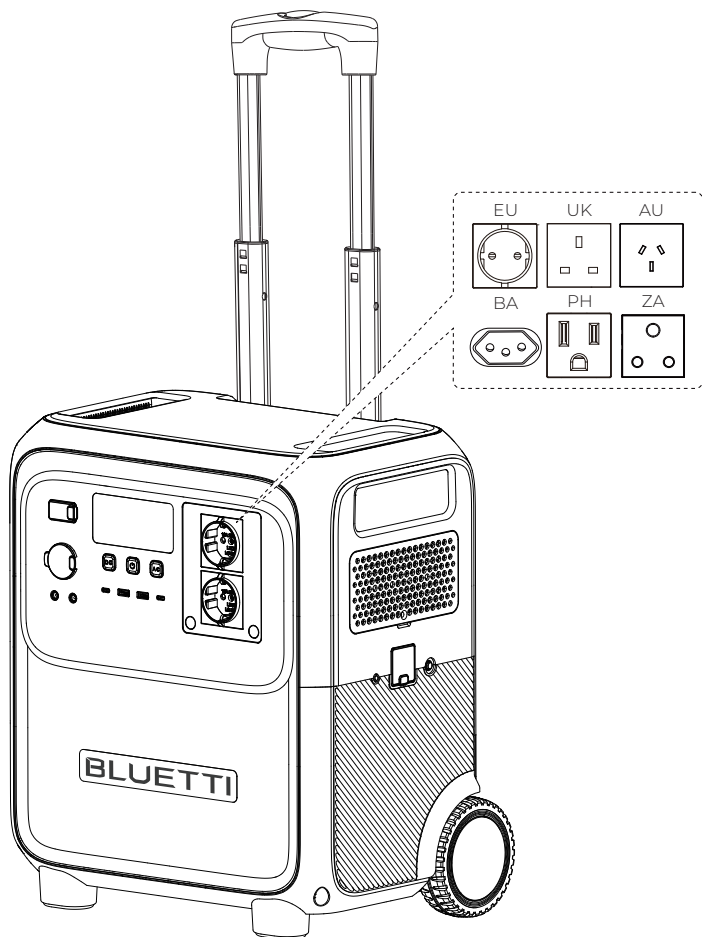
Tragbare Powerstation

Bedienerhandbuch Version 2.0

Wichtige Hinweise

- Für eine optimale Leistung sollten Sie Ihr Gerät vor der erstmaligen Verwendung auf die neueste Firmware aktualisieren.
- Siehe Anhang „Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App“
- Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.





⚠ Tipps

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarmodule mit über 60 V Leerlaufspannung. Der Solar-Eingangsspannungsbereich für das Gerät beträgt 12 V bis 60 V.
3. Wenn die Restladung des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es bitte rechtzeitig wieder auf. Wenn er auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Dieses Gerät ist nur für den Inselbetrieb vorgesehen. Schließen Sie den AC-Ausgang des Geräts nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, laden Sie es auf 40–60 % auf und lagern Sie es im ausgeschalteten Zustand.
6. Zum Erhalt der Batteriefunktion entladen und laden Sie das Gerät alle 3 Monate.

Rechtliche Hinweise

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übermittelt werden.

Hinweis

Für die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Geschäftsbedingungen. Einige in diesem Handbuch beschriebene Aspekte sind im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht erhältlich. Sofern im Vertrag nichts anderes angegeben ist, übernimmt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts dieses Handbuchs. Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils aktuelle Version finden Sie auf der offiziellen BLUETTI-Website.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken zu diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Website: <https://www.bluettipower.com/>

Inhalt



1. Sicherheitshinweise	31
2. Packliste	34
3. Lernen Sie Ihren Elite 320 kennen	35
3.1 Übersicht	35
3.2 LCD-Anzeige	36
4. Gebrauch der Elite 320	37
4.1 Ein-/Ausschalten	37
4.2 Lademöglichkeiten	38
4.3 Stromversorgung	40
5. Konfiguration der Elite 320	41
5.1 Einstellungsmodus	41
5.2 AC-Lademodus	42
5.3 Power-Lifting-Modus	42
5.4 ECO-Modus	42
6. Geräteinformationen anzeigen	43
7. USV-Funktion	43
8. Netz-Selbstanpassungsmodus	45
9. Wartung und Pflege	46
10. Wiederherstellung des Systemschalters	46
11. Spezifikationen	47
12. Fehlerbehebung und FAQ	48
Anhang	49

1. Sicherheitshinweise

HINWEISE ZUR GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNGEN

ACHTUNG - Bei der Verwendung des Produkts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, darunter die folgenden:

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um und arbeiten Sie ohne Stürze, heftige Stöße oder Neigungen.
- Wegen der Verletzungsgefahr ist beim Betrieb des Produkts in der Nähe von Kindern eine aufmerksame Aufsicht erforderlich.
- Stecken Sie keine Finger oder Fremdkörper in die Anschlüsse des Produkts.
- Vom Hersteller nicht empfohlenes oder verkauftes Zubehör kann zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen.
- Wegen der Gefahr schlechter Verbindungen bewegen Sie das Produkt bei laufendem Betrieb nicht.
- Setzen Sie die Batterie keinen hohen Temperaturen aus, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann.
- Betreiben Sie das Produkt nicht im Regen oder unter hoher Luftfeuchtigkeit.
- Betreiben Sie keine beschädigte oder veränderte Batterie und kein entsprechendes Gerät. Beschädigte oder veränderte Batterien können unvorhersehbares Verhalten aufweisen, das zu Brand, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- Gehen Sie in Umgebungen mit niedrigem Luftdruck vorsichtig mit dem Produkt um, um Explosionen oder Lecks zu vermeiden.
- Laden Sie das Produkt in einem gut belüfteten Bereich auf.
- Bei unsachgemäßer Handhabung kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Nicht berühren. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt mit der Flüssigkeit zusätzlich ärztliche Hilfe aufsuchen. Batterieflüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- Im Brandfall einen für das Produkt geeigneten Trockenpulver-Feuerlöscher verwenden.
- Entsorgen Sie die Batterie niemals im Feuer, in heißen Öfen oder durch Zerschneiden.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel, Stecker oder Ausgangskabel.
- Wegen der Gefahr einer Beschädigung des Netzsteckers und des Kabels ziehen Sie beim Trennen des Produkts am Stecker und nicht am Kabel.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht; bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Wegen der Stromschlaggefahr ziehen Sie vor Wartungsarbeiten den Stecker aus der Steckdose.
- **WARNUNG – GEFAHR DURCH EXPLOSIVE GASE.** Befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen des Herstellers aller Geräte, die Sie in der Nähe des Produkts verwenden möchten, um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern.
- **WARNUNG – STROMSCHLAGGEFAHR.** Verwenden Sie das Produkt niemals zum Schneiden oder Bearbeiten stromführender Teile, Leitungen oder Materialien, die diese enthalten (z. B. Gebäudewände), mit Elektrowerkzeugen.
- Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Reparaturfachmann durchführen und verwenden Sie ausschließlich identische Ersatzteile. Hierdurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Produkts erhalten bleibt.
-   Die Symbole auf dem Gerät und seinem Zubehör sollen Sie daran erinnern, vor der Inbetriebnahme und Wartung die Anweisungen in der dem Produkt beiliegenden Dokumentation zu lesen.
- Aus Sicherheitsgründen sollte die Steckdose in der Nähe des Produkts installiert und leicht zugänglich sein.
- **ACHTUNG:** Die Ausgänge des USB-C- und DC5521-Anschlusses sowie die Bordspannungssteckdose sind gemäß Norm IEC 62368-1 als PS3 klassifiziert. Zum Verringern der Brandgefahr wird empfohlen, für alle angeschlossenen Geräte bzw. Zubehörteile Schutzmaßnahmen wie eine Brandschutzabdeckung vorzusehen.
- Das Gerät nur am ausziehbaren Griff transportieren. Den Griff nach Gebrauch wieder einfahren.

Achtung



In Flugzeugen nicht gestattet.

Entsorgung und Recycling

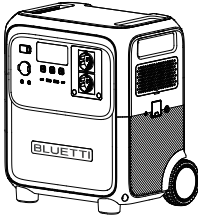
1. Bringen Sie alte elektronische Komponenten und Batterien zu den dafür vorgesehenen Recyclingzentren. Dadurch wird eine unsachgemäße Entsorgung vermieden und die Werkstoffrückgewinnung unterstützt.
2. Entladen Sie die Batterien möglichst vollständig und geben Sie sie anschließend in die dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingboxen. Die Batterien in diesem Produkt enthalten gefährliche Chemikalien. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften zur ordnungsgemäßen Batterieentsorgung.
3. Wenn eine Batterie aufgrund einer Produktfehlfunktion nicht vollständig entladen werden kann, werfen Sie sie nicht in die Batterie-Recyclingbox. Wenden Sie sich zur sicheren Handhabung stattdessen an eine professionelle Batterierecyclingorganisation.

Erdungsanweisungen (nur für AC-Laden)

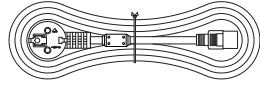
- Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Bei einer Fehlfunktion oder Ausfall bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.
- Das Produkt ist mit einem AC-Ladekabel mit Geräteerdungsleiter und Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine geeignete Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert und vorschriftsgemäß geerdet ist.
- **WARNUNG** – Durch unsachgemäßen Anschluss des Erdungsleiters besteht Stromschlaggefahr. Wenn Sie Zweifel haben, ob das Produkt ordnungsgemäß geerdet ist, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektriker. Verändern Sie den mit dem Produkt mitgelieferten Stecker nicht. Wenn er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie von einem zugelassenen Elektriker eine geeignete Steckdose montieren.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

2. Packliste



Elite 320
Tragbare Powerstation



AC-Ladekabel



Erdungsschraube
(M5 × 10 mm)

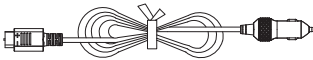


Dokumentation

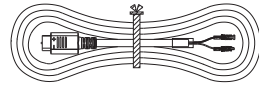
Folgendes Zubehör* ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Optionales Zubehör können Sie erwerben bei <https://www.bluettipower.com/> erworben werden.

*Bilder dienen nur zu Referenzzwecken.



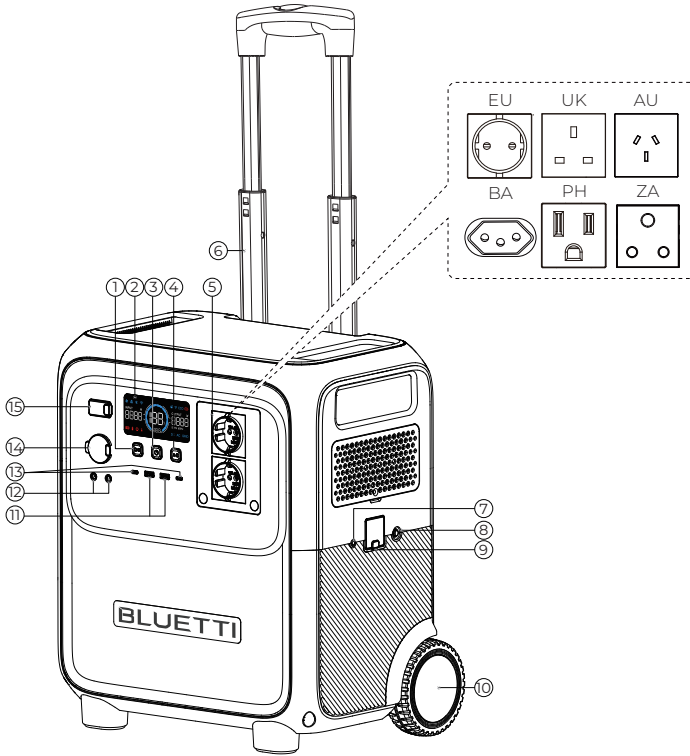
Autoladekabel



Solarladekabel
(MC4 auf XT60)

3. Lernen Sie Ihren Elite 320 kennen

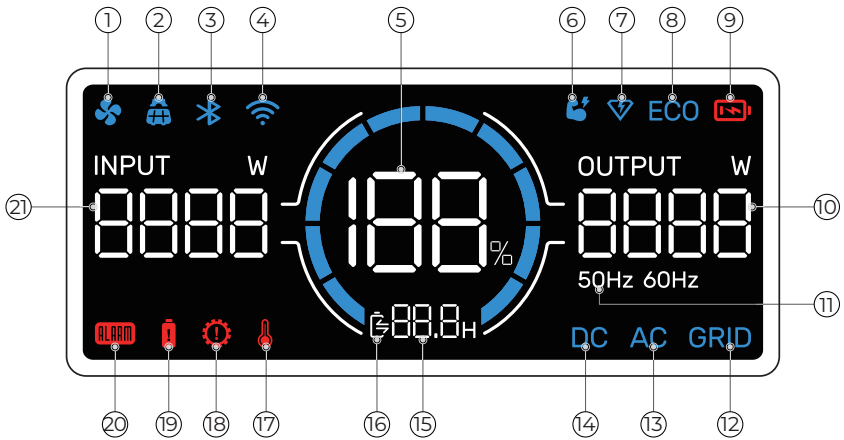
3.1 Übersicht



- ① DC-Netzschalter
- ② LCD-Anzeige
- ③ Netzschalter
- ④ AC-Netzschalter
- ⑤ AC-Buchse
- ⑥ Ausziehbarer Griff
- ⑦ Erdungsklemme*
- ⑧ Leistungsschalter
- ⑨ AC-Eingangs-
- ⑩ Rad
- ⑪ USB-A-Ports
- ⑫ DC5521-Ports
- ⑬ USB-C-Ports
- ⑭ Bordspannungssteckdose
- ⑮ DC-Eingang

* Zur Erdung bei der Stromversorgung bestimmter Geräte. Fragen Sie uns oder lesen Sie den Anhang „Richtlinien zur Erdung“.

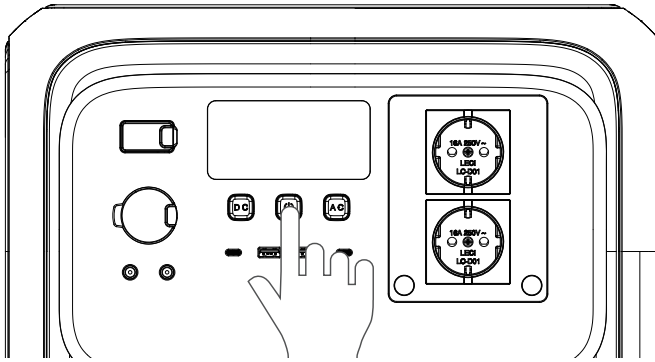
3.2 LCD-Anzeige



- | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| ① Lüfter | ⑧ ECO-Modus | ⑮ Verbleibende Entladezeit |
| ② DC-Eingang | ⑨ Niedriger Akkustand | ⑯ Batteriestatus |
| ③ Bluetooth-Verbindung | ⑩ Ausgangsleistung | ⑰ Temperaturalarm |
| ④ WLAN-Verbindung | ⑪ AC-Ausgangsfrequenz | ⑱ Überlast |
| ⑤ Ladezustand (SoC) | ⑫ AC-Eingangs- | ⑲ Kurzschluss |
| ⑥ Power-Lifting-Modus | ⑬ AC-Ausgangs- | ⑳ Systemfehler |
| ⑦ Turboaufladung | ⑭ DC-Ausgangs- | ㉑ Eingangsleistung |

4. Gebrauch der Elite 320

4.1 Ein-/Ausschalten



Einschalten

Drücken Sie den Netzschalter. Die leuchtende Taste zeigt an, dass sich die Elite 320 im Standby-Modus befindet.

Ausschalten

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie den Netzschalter etwa 2 Sekunden lang gedrückt.

AC Ein/Aus

Drücken Sie den Wechselstromnetzschalter, wenn die Elite 320 eingeschaltet ist.

DC Ein/Aus

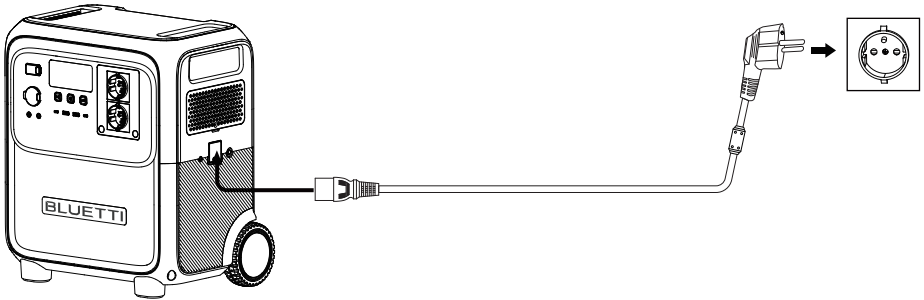
Drücken Sie den Gleichstromnetzschalter, wenn die Elite 320 eingeschaltet ist.

Hinweis: Wenn die Elite 320 eingeschaltet ist, drücken Sie eine beliebige Taste, um das Display zu aktivieren.

4.2 Lademöglichkeiten

4.2.1 Wandsteckdose

Stecken Sie die Elite 320 in eine normale Wandsteckdose. Der Ladevorgang wird beendet, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist.

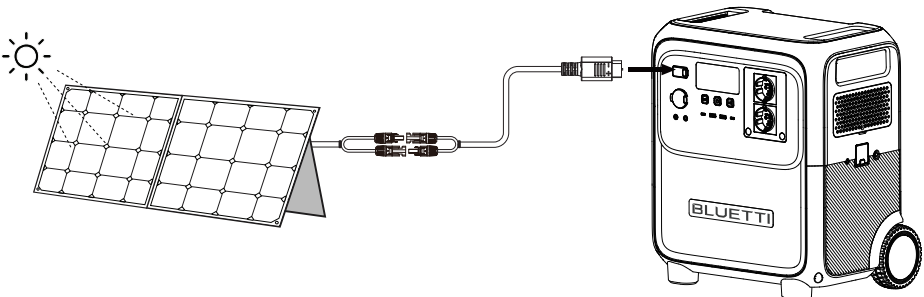


Hinweis: Stecken Sie das AC-Ladekabel des Geräts nicht in seine eigenen AC-Steckdosen. Sonst könnte das angeschlossene Gerät beschädigt werden.

4.2.2 Solarmodul

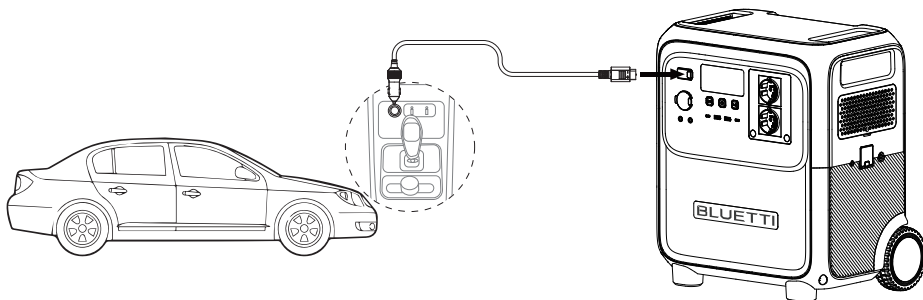
Die Solarmodule entweder in Reihe oder parallel anschließen und dann über das Solarladekabel mit der Elite 320 verbinden.

Hinweis: Solarmodule müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:
Spannung: 12 V-60 V Stromstärke: max. 20 A Leistung: max. 1.000 W



4.2.3 Auto (12 V/24 V)

Schließen Sie die Elite 320 mithilfe des Autoladekabels an die 12 V- oder 24 V-Bordspannungssteckdose Ihres Autos an.



Hinweis:

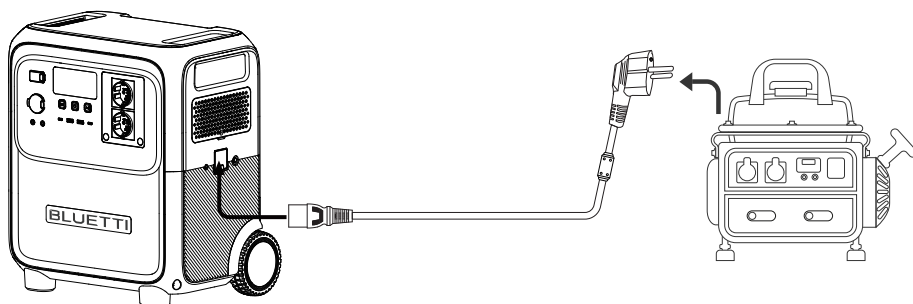
- Ihr Auto muss beim Laden über Strom verfügen und der Motor muss laufen.
- Vermeiden Sie eine zu starke Entladung der Autobatterie.

4.2.4 Generator

Schließen Sie die Elite 320 mit dem Wechselstromladekabel an einen Generator an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

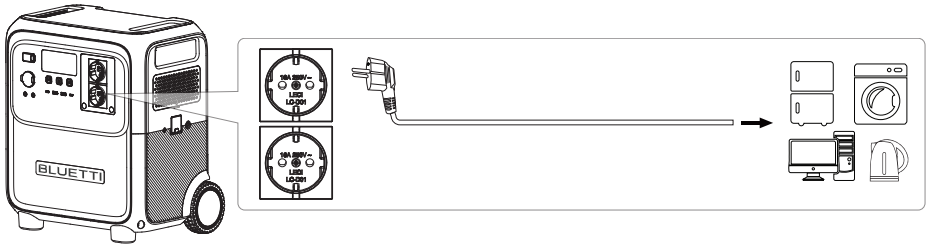
Hinweis:

- Verwenden Sie einen reinen Sinuswellengenerator, der die erforderlichen Spannung und Frequenz aufweist und den Eingangsanforderungen der Elite 320 erfüllt oder übertrifft.
- Es wird empfohlen, den **Netz-Selbstanpassungsmodus** zu aktivieren, wenn Sie mit einem Generator aufladen.



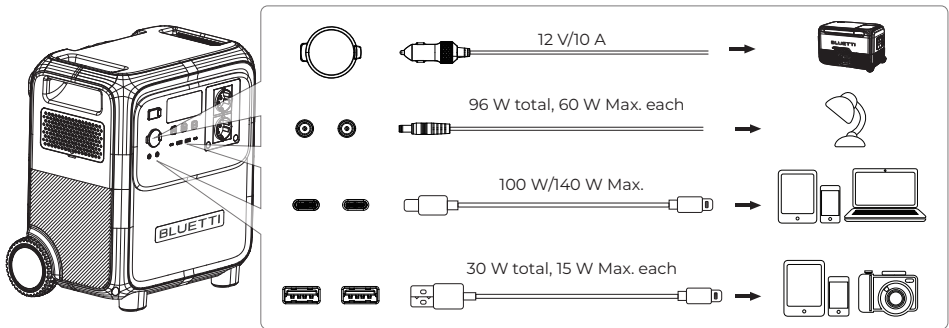
4.3 Stromversorgung

AC-Buchsen



Hinweis: Ziehen Sie bei Wartungsarbeiten an den angeschlossenen Geräten unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose. Auch wenn der AC-Ausgang ausgeschaltet ist, ist für eine vollständige Trennung das physische Ausstecken der Geräte erforderlich.

DC-Buchsen

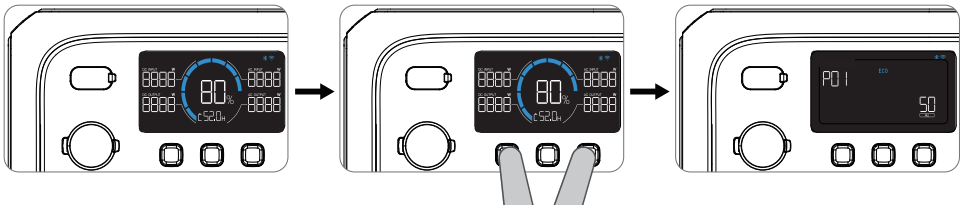


5. Konfiguration der Elite 320

Sie können die Elite 320 entweder über die Tasten des Geräts oder über die BLUETTI-App konfigurieren. Für erweiterte Einstellungen, wie zum Beispiel die Aktivierung des Selbstanpassungsmodus des Netzes oder die Konfiguration des ECO-Modus, verwenden Sie die BLUETTI-App. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

5.1 Einstellungsmodus

Geben Sie den Modus ein: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.

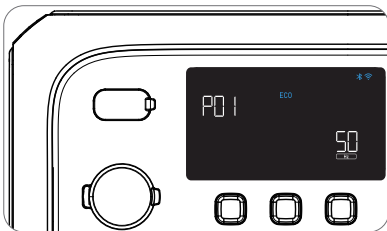


Beenden des Modus: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter erneut gedrückt.

Nach einer Minute Inaktivität verlässt die Elite 320 automatisch den Modus, ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

Ändern Sie die Einstellungen im Einstellungsmodus.

- Schalten Sie zuerst den Netzstrom aus.
- Drücken Sie den DC-Netzschalter zum Blättern durch die Elemente und den AC-Netzschalter zum Ändern eines Elements.



Seitencode	Einstellung
P01	Frequenz
P03	AC-Lademodus
P04	Power-Lifting-Modus
P05	ECO-Modus
P06	Bluetooth
P07	WLAN

5.2 AC-Lademodus

Das Elite 320 bietet drei AC-Lademodi: Standard (Standardmodus), Turbo und Leise. Der Standard- oder Turbomodus kann direkt am Display eingestellt werden, während der Leisemodus über die App aktiviert werden kann. Standardmäßig lädt das Gerät im Standardmodus.

Modus		AC Eingang (max.)	Solar Eingang (max.)	AC- und Solar-Eingang (max.)	Hinweis
Standard		1.000 W	1.000 W	1.600 W	Batteriefreundlich
Turbo	USA	1.440 W	1.000 W	2.000 W	Schnelles Aufladen
	JP	1.440 W	1.000 W	2.000 W	
	EU/AU/GB	1.440 W	1.000 W	2.000 W	
Still		800 W	600 W	1.400 W	Leiser Betrieb

5.3 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Damit kann die Elite 320 reine Widerstandslasten mit bis zu 2.700 W wie z. B. elektrische Wasserkocher, Heizdecken, Haartrockner und ähnliche Heizgeräte mit Strom versorgen.

Hinweis: Dieser Modus ist nur für reine Widerstandslasten mit 1.800 W bis 2.700 W Leistung vorgesehen. Die Elite 320 kann zwar solche Lasten bewältigen, ihre tatsächliche Ausgangsleistung beträgt jedoch weiterhin 1.800 W.

5.4 ECO-Modus

AC-ECO- und DC-ECO-Modi sind standardmäßig deaktiviert. Wenn die ECO-Modi aktiviert sind, schaltet sich der Elite 320 nach einer gewissen Zeit mit geringer oder keiner Last automatisch ab.

Stellen Sie die automatische Abschaltschwelle und die Abschaltzeit über die App ein.

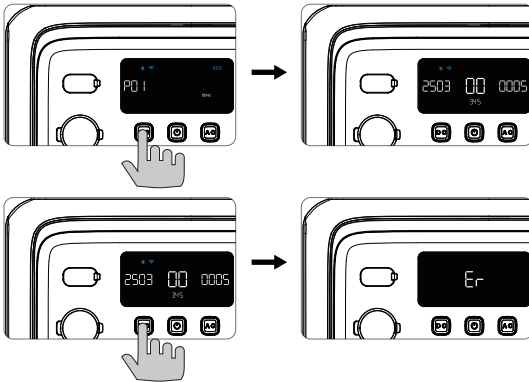
Hinweis:

- AC-ECO- und DC-ECO-Modi sind nicht verfügbar, wenn das Gerät mit Wechselstrom geladen wird.
- Drücken Sie die AC-Taste, um AC-ECO- und DC-ECO-Modi gleichzeitig ein- oder auszuschalten. Verwenden Sie die BLUETTI-App, um sie separat zu steuern.
- Deaktivieren Sie den ECO-Modus beim Anschluss kleiner Geräte oder wichtiger Verbraucher wie Lampen und Kühlschränke.

6. Geräteinformationen anzeigen

Zeigt Geräteinformationen auch im Einstellungsmodus an.

- Gehen Sie zur P01-Frequenzseite und drücken Sie lange auf den DC-Netzschalter, damit die Seriennummer des Geräts aufgerufen wird. Drücken Sie den DC-Netzschalter erneut, damit Sie andere Informationen einsehen können.
- Wenn Sie auf der Seite „Fehlerverlauf“ sind, drücken Sie den AC-Netzschalter etwa 2 s lang und lassen Sie ihn dann los, so wird der Verlauf gelöscht.



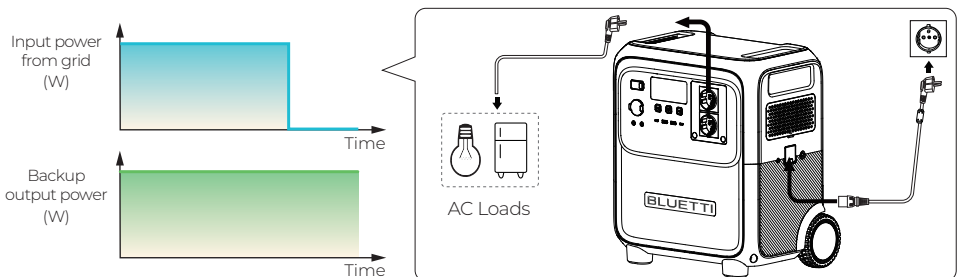
Seitencode	Information
2503 00 0005	Seriennummer (SN)
Er	Fehlercode
HI	Fehlerverlauf
UE	Version

7. USV-Funktion

Schließen Sie die Elite 320 an die Wandsteckdose an. Sie bezieht den Strom zum Betrieb angeschlossener Geräte direkt aus der Steckdose. Bei Stromausfall schaltet sie umgehend auf Batteriebetrieb um. Stellen Sie die USV-Modi in der App ein.

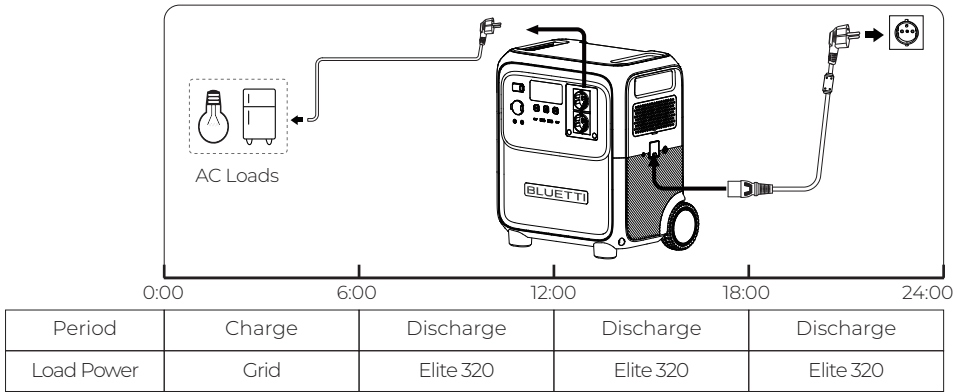
• Standard

Die Elite 320 wird vollständig durch eine Kombination aus Solar- und Netzstrom aufgeladen. Solarstrom, sofern verfügbar, hat hierbei Vorrang. Wenn das Stromnetz aktiv ist, werden Ihre Geräte direkt mit Strom versorgt. Wenn das Stromnetz ausfällt, übernimmt die Elite 320 nahtlos die Stromversorgung.



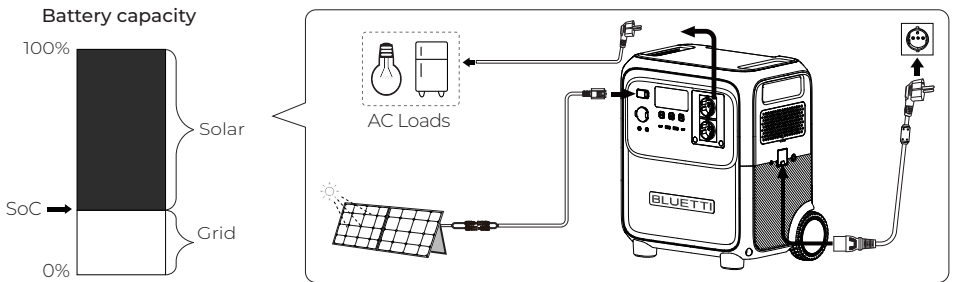
• **Zeitkontrolle**

Sparen Sie Kosten, indem Sie die Elite 320 so planen, dass sie während des Nachttarifs lädt und während des Tagtarifs Geräte mit Strom versorgt.



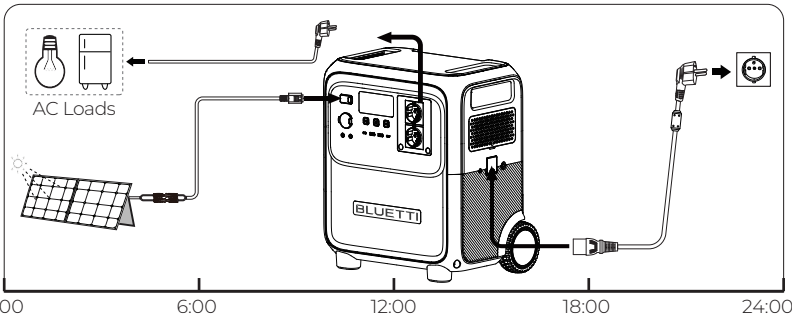
• **Solarstrompriorität**

Nutzt Sonnenenergie effizient. Die Elite 320 lädt zunächst über das Stromnetz bis zu einem festgelegten Ladezustand und schaltet dann nahtlos auf Solaraufladung um.



• **Individuell**

Personalisieren Sie den Lade-/Entladeplan, legen Sie Batterie-SoC-Grenzen fest und steuern Sie den Zeitplan und die Netzeingangsschalter.

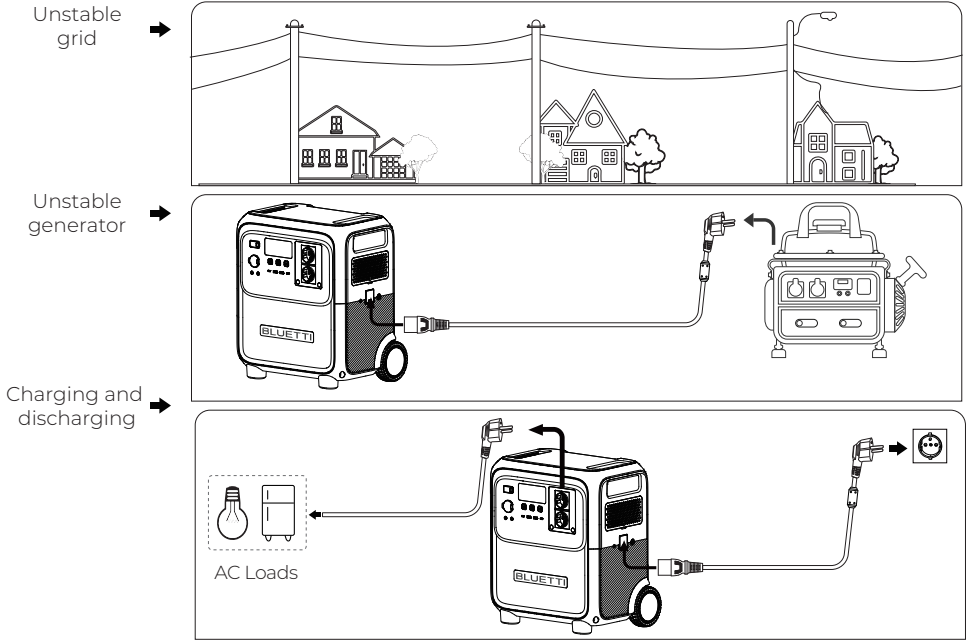


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 320	Elite 320	Elite 320

Hinweis: Nicht geeignet für Geräte wie Datenserver oder Workstations, die eine Hochleistungs-USV benötigen. BLUETTI übernimmt keine Haftung für Probleme, die aus Missachtung dieser Einschränkung entstehen.

8. Netz-Selbstanpassungsmodus

Aktivieren Sie diesen Modus in der App, wenn der Ladevorgang mit einem instabilen Generator oder Netzstrom erfolgt oder wenn die Verbrauchsleistung die Ladeleistung übersteigt. Die Elite 320 passt sich automatisch an Stromschwankungen an und schützt sich selbst und die angeschlossenen Geräte vor möglichen Folgeproblemen.



9. Wartung und Pflege

- Wenn der SoC auf 5 % sinkt, laden Sie das Gerät rechtzeitig auf.
- Vor der Lagerung auf 40–60 % der Kapazität aufladen, dann ausschalten und alle Kabel trennen.
- Lagern Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen Ort, entfernt von brennbaren Materialien.
- Sichere Lagertemperatur: -20 °C bis 45 °C. Bei einer Lagerung von mehr als einem Monat ist es zwischen 10 °C und 30 °C aufzubewahren.
- Damit die Batterie in bestem Zustand bleibt, führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch.
- Vermeiden Sie eine längere Lagerung, da dies die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen kann.

Wenn der Ladezustand während der Speicherung oder beim Start auf 0 fällt:

- Fahren Sie das Gerät sofort herunter.
- Innerhalb von 48 Stunden aufladen.
- Vor dem Aufladen 6 Stunden lang zwischen 5 °C und 35 °C halten.
- Es wird das Laden über eine Wechselstromquelle empfohlen. Bei Solarenergie ist über 100 W Eingangsleistung erforderlich.

10. Wiederherstellung des Systemschalters

Wenn die Batterie leer ist und das Gerät herunterfährt, speichert es den EIN/AUS-Status der Wechsel- und Gleichstrom-Netzschalter.

- Bei Anschluss an das Stromnetz werden die gespeicherten Einstellungen automatisch wiederhergestellt, wenn der Batterieladestand 5 % erreicht.
- Wenn kein Stromnetzanschluss vorhanden ist, werden die Einstellungen nur dann wiederhergestellt, wenn die Batterie 5 % Ladestand erreicht hat und seit dem Ausschalten des Geräts mindestens 30 Minuten vergangen sind.

Beispiel: Im USV-Standardmodus liefert das Gerät sofort Notstrom, wenn ein Kühlschrank an die Steckdose des Elite 320 angeschlossen ist und der Netzstrom ausfällt. Wenn die Batterie leer ist, schaltet sich das Gerät ab, der AC-Ausgangsstatus bleibt jedoch eingeschaltet. Wenn die Netzstromversorgung wiederhergestellt ist und der Batteriestand über 5 % liegt, schaltet das Gerät den AC-Ausgang automatisch wieder ein, um den Kühlschrank weiterhin mit Strom zu versorgen.

Hinweis:

- Bei der Wiederherstellung können die lassen sich die Einstellungen für Wechsel- und Gleichstromeingänge über die App anpassen.
- Zum sofortigen Wiederherstellen der Stromversorgung schalten Sie diese Funktion aus.

11. Spezifikationen

Modell	Elite 320
Batteriekapazität	3.200 Wh (100 Ah)
Batterietyp	LiFePO ₄
Gewicht	Ca. 34 kg
Größe (L×B×H)	403 × 284 × 460 mm (mit Rädern)
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %
AC-Ausgangs- (Entladen/Bypass)	US: max. 1.800 W, 120 V, 50/60 Hz
	JP: max. 1.800 W, 100 V, 50/60 Hz
	EU/GB/AU: max. 1.800 W, 230 V, 50/60 Hz
DC-Ausgangs-	
2 × USB-A	5 V $\overline{=}$ 3 A, je max. 15 W, 30 W isg.
1 × USB-C PD 3.0/QC 3.0	max. 100 W, 5/9/12/15 V $\overline{=}$ 3 A, 20 V $\overline{=}$ 5 A
1 × USB-C PD 3.1/QC 3.1	max. 140 W, 5/9/15 V $\overline{=}$ 3 A, 20/28 V $\overline{=}$ 5 A
1 x Zigarettenanzünder-Port	max. 120 W, 12 V $\overline{=}$ 10 A
2 x DC5521-Anschluss	12 V $\overline{=}$ 5 A, je max. 60 W, 96 W isg. (12 V $\overline{=}$ 8 A)
AC-Eingangs-	
AC-Laden	US: max. 1.440 W, 120 V, 50/60 Hz
	JP: max. 1.440 W, 100 V, 50/60 Hz
	EU/GB/AU: max. 1.440 W, 230 V, 50 Hz/60 Hz
AC Eingang (Bypass)	US: max. 1.800 W, 120 V, 50/60 Hz
	JP: max. 1.500 W, 100 V, 50/60 Hz
	EU/GB/AU: max. 2.300 W, 230 V, 50/60 Hz
DC Eingang (XT60-F)	max. 1.000 W, 12 V bis 60 V, max. 20 A
AC + DC-Eingang	max. 2.000 W
Kommunikation	WLAN (2,4 GHz) / Bluetooth (BLE5.0)
Betriebshöhe	≤ 2.000 m
Schutzart	IP20
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	
Umschaltzeit	10 ms

Hinweis: Der Zigarettenanzünderanschluss und die DC5521-Anschlüsse sind parallel geschaltet und haben eine maximale Gesamtausgangsleistung von 10 A.

Funkfrequenz			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsmodus
WIFI	2412MHz~2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	≤10dBm	GFSK

12. Fehlerbehebung und FAQ

Auf der Fehlercodeseite werden **Er** und der Fehlercode gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie die App auf Fehlerdetails und empfohlene Lösungen. Falls das Problem weiterhin auftritt, die Verwendung des Produkts sofort einstellen. Wenden Sie sich an den BLUETTI-Support, um Hilfe zu erhalten.

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

Frage 1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt funktionieren?

A: Halten Sie die Gesamtleistung unter 1.800 W. Manche Geräte mit Motoren oder Kompressoren starten mit dem 2- bis 4-fachen ihrer Nennleistung. Das kann die Elite 320 überlasten.

Frage 2: Kann ich zum Laden dieses Produkts Solarmodule von Drittanbietern verwenden?

A: Ja, Sie können Solarmodule von Drittanbietern mit 12 V – 60 V Leerlaufspannung und MC4-Anschlüssen verwenden. Mischen Sie unterschiedliche Solarpaneltypen nicht.

Frage 3: Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?

A: Ja, die Elite 320 unterstützt das Durchgangsladen.

Frage 4: Warum ist die Ladeleistung oft zu gering?

A: Das integrierte BMS stimmt die Ladeleistung auf Batterietemperatur und SoC ab, um die Batterie zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Frage 5: Wie berechnet man die Betriebszeit?

A: Laufzeit = Batteriekapazität x Entladetiefe x η ÷ (Last + Eigenverbrauch der Elite 320)

Hinweis: Die Entladetiefe (DoD) beträgt 95 %. η (Wechselrichterwirkungsgrad) liegt bei über 92%. Der Eigenverbrauch der Elite 320 beträgt etwa 10 W.

Anhang

Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

Für eine optimale Leistung ist es WICHTIG, die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. In diesem Handbuch wird das Elite 200 V2-Upgrade als Beispiel verwendet.

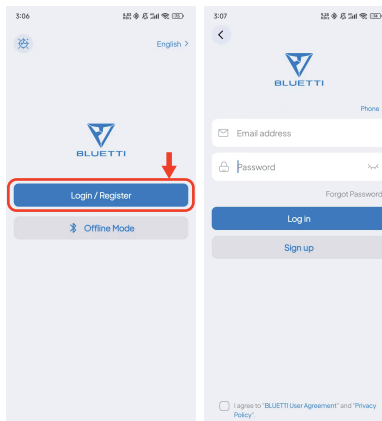
1. Herunterladen der BLUETTI-App

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



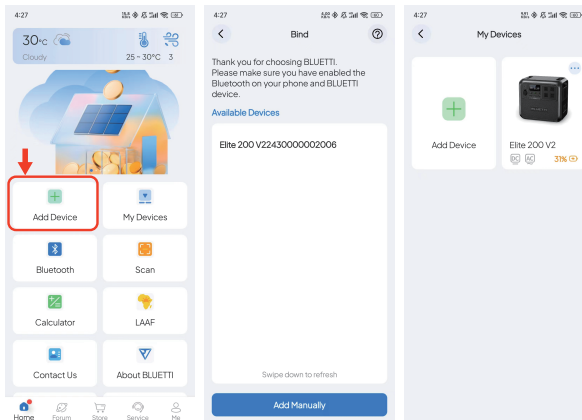
2. Anmelden oder registrieren

Melden Sie sich mit einem BLUETTI-Konto an. Wenn kein Konto vorhanden ist, eröffnen Sie eines gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.



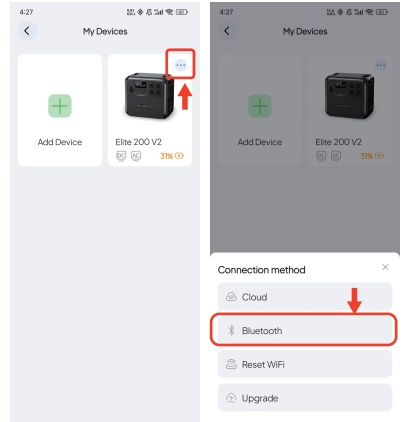
3. Anbindung

- Tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ oder rufen Sie „Meine Geräte“ > „Gerät hinzufügen“ um den Vorgang zu starten.
- Wählen Sie das Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus oder wählen Sie „Manuell hinzufügen“ und geben Sie die Seriennummer (SN) des Geräts ein.
- Tippen Sie alternativ auf der Startseite oder auf der Seite „Gerät hinzufügen“ auf „Scannen“, um die Bindung „Gerät hinzufügen“ per QR-Code durchzuführen.



4. Verbindungsaufbau über Bluetooth

Tippen Sie auf der Seite „Meine Geräte“ auf das Gerät und wählen Sie Bluetooth als Verbindungsmethode.



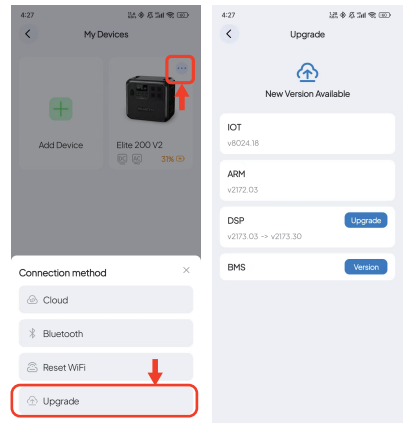
5. Suche nach Firmware-Updates

Tippen Sie auf „Upgrade“ zum Aufruf der „Upgrade“ Seite.

Die App sucht nach der neuesten für das Gerät erhältlichen Firmware-Version.

6. Update herunterladen und installieren

Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf „Upgrade“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

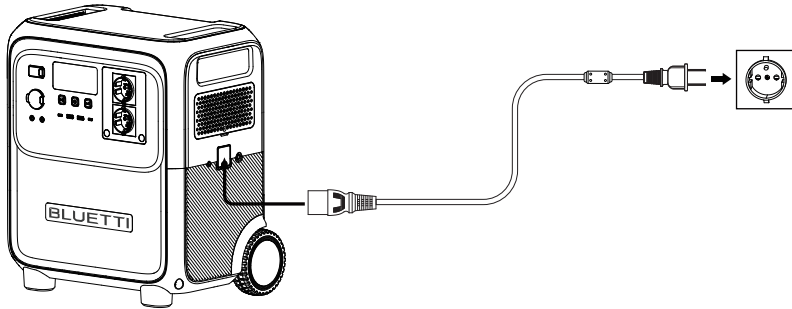


Hinweis:

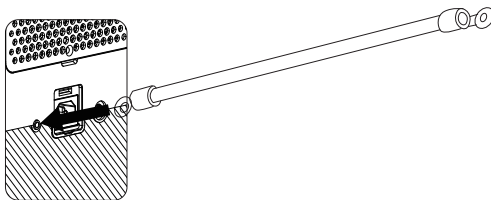
- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

Richtlinien zur Erdung

Verwenden Sie den Erdungsanschluss nur, wenn das Produkt über ein 2-poliges Kabel an das Hausstromnetz angeschlossen ist oder die Erdung der Wandsteckdose nicht ausreicht und das angeschlossene Gerät über ein Metallgehäuse verfügt.



Wählen Sie zur Erdung ein Kabel mit OT-Anschlüssen. Verbinden Sie ein Ende mit einer Erdungsschraube mit der Erdungsklemme und das andere mit der Erdung der Wandsteckdose oder des Hausverteilerkastens.



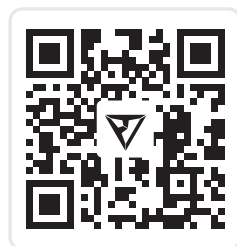
Élite 320

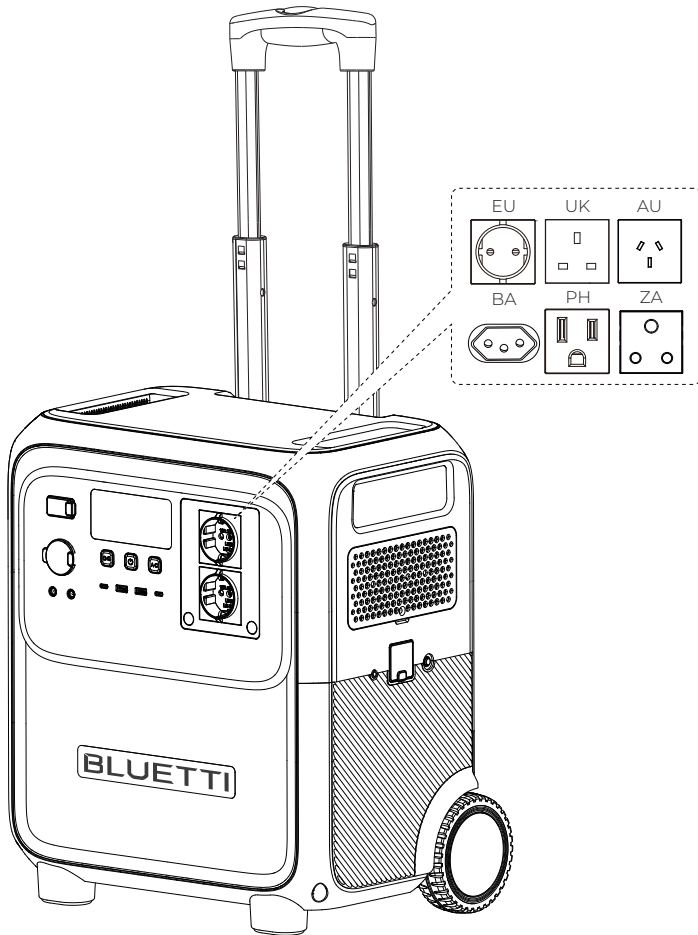
Centrale électrique portable

Manuel d'utilisation v2.0

Instructions importantes

- Pour des performances optimales, mettez à jour votre appareil vers le dernier micrologiciel avant la première utilisation.
- Voir l'annexe « Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI ».
- Lisez et familiarisez-vous avec ce manuel avant utilisation et conservez-le afin de pouvoir le consulter ultérieurement.





⚠ Conseils

1. Chargez complètement l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension à vide supérieure à 60 V. La plage de tension d'entrée solaire de l'appareil est comprise entre 12 V et 60 V.
3. Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement. Si l'état de charge de l'appareil descend à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. Cet appareil est destiné à une utilisation hors réseau uniquement. Ne connectez pas la sortie CA de l'appareil au réseau.
5. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, chargez-le entre 40 % et 60 % et stockez-le hors tension.
6. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois.

Informations légales

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans le consentement écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notification

Les produits et services de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Certains aspects décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fait aucune déclaration ni garantie expresse ou implicite concernant le contenu de ce manuel. Le contenu de ce manuel est sujet à modification sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur le site Web officiel de BLUETTI.

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, contactez l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China Site web : <https://www.bluettipower.com/>

Table des matières



1. Consignes de sécurité	57
2. Liste de colisage	60
3. Découvrir votre Élite 320	61
3.1 Présentation	61
3.2 Écran LCD	62
4. Utiliser votre Élite 320	63
4.1 Mettre sous tension/hors tension	63
4.2 Options de charge	64
4.3 Alimenter vos appareils	66
5. Configurer votre Élite 320	67
5.1 Mode Paramètres	67
5.2 Mode de charge CA	68
5.3 Mode Augmentation de puissance	68
5.4 Mode ÉCO	68
6. Afficher les informations sur l'appareil	69
7. Fonctionnalité de l'onduleur	69
8. Mode Auto-adaptation du réseau	72
9. Entretien et soins	73
10. Récupération du commutateur système	73
11. Caractéristiques	74
12. Dépannage et FAQ	75
Annexe	76

1. Consignes de sécurité

INSTRUCTIONS RELATIVES AUX RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES

AVERTISSEMENT - Lors de l'utilisation du produit, des précautions de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Manipuler le produit avec précaution, en évitant les chutes, les chocs violents ou de l'incliner.
- Afin de réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- Ne pas mettre les doigts ou des objets étrangers dans les ports du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles.
- Ne pas déplacer le produit pendant son fonctionnement pour éviter de mauvaises connexions.
- Ne pas exposer la batterie à des températures élevées, car cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.
- Ne pas utiliser le produit sous la pluie ou dans des environnements très humides.
- Ne pas utiliser de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- Manipuler le produit avec précaution dans des environnements à faible pression d'air pour éviter les explosions ou les fuites.
- Charger le produit dans un endroit bien aéré.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie du produit ; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer abondamment à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter également un médecin. Le liquide de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- En cas d'incendie, utiliser un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- Ne jamais jeter la batterie du produit au feu, dans des fours chauds ou en la découpant.
- Ne pas utiliser le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
- Pour réduire le risque d'endommager la fiche et le cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- Ne pas démonter le produit ; le confier à un technicien qualifié si un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.

- Débrancher le produit avant toute intervention d'entretien afin d'éviter tout choc électrique.
- **ATTENTION : RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité du produit pour réduire le risque d'explosion de la batterie.
- **ATTENTION : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Ne jamais utiliser le produit avec des outils électriques pour couper ou accéder à des pièces sous tension, des câbles ou des matériaux qui en contiennent, comme les murs des bâtiments.
- Faire effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de s'assurer la sécurité du produit.
-   Les symboles figurant sur l'appareil et ses accessoires sont destinés à vous rappeler de lire les instructions contenues dans la documentation accompagnant le produit avant son utilisation et son entretien.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- **ATTENTION :** La sortie des ports USB-C, DC5521 et allume-cigare est classée comme PS3 selon la norme IEC 62368-1. Afin de réduire les risques d'incendie, il est recommandé d'utiliser des mesures de protection, telles qu'une enceinte coupe-feu, pour tout équipement ou accessoire connecté.
- Utilisez la poignée télescopique uniquement pour le transport. Rétractez-la complètement après utilisation.

Attention



Non autorisé à bord des avions.

Mise au rebut et recyclage

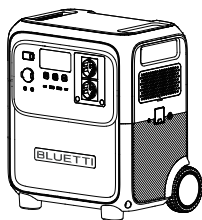
1. Apportez les anciens composants électroniques et batteries dans les centres de recyclage désignés. Cela évite une élimination inappropriée et favorise la revalorisation des matériaux.
2. Si possible, déchargez complètement les batteries, puis placez-les dans les bacs de recyclage de batteries prévus à cet effet. Les batteries de ce produit contiennent des produits chimiques dangereux. Ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Respectez les lois et réglementations locales pour une mise au rebut appropriée des batteries.
3. Si une batterie ne peut pas se décharger complètement en raison d'un dysfonctionnement du produit, ne la placez pas dans le bac de recyclage des batteries. Contactez plutôt une entreprise professionnelle de recyclage de batteries pour une manipulation en toute sécurité.

Instructions de mise à la terre (pour la charge CA uniquement)

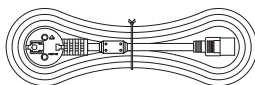
- Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique.
- Le produit est équipé d'un câble de charge CA doté d'un conducteur et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise appropriée, correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et ordonnances locaux.
- **AVERTISSEMENT :** Une connexion incorrecte du conducteur de mise à la terre peut entraîner un risque de choc électrique. Consultez un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre correcte du produit. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit. Si elle ne s'adapte pas à la prise, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

2. Liste de colisage



Élite 320
Centrale électrique portable



Câble de charge CA



Vis de mise à la terre
(M5 × 10 mm)

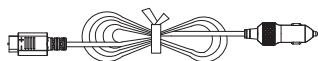


Documentation

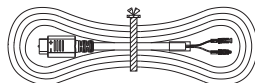
Les accessoires* suivants ne sont pas inclus.

Vous pouvez acheter des accessoires sur le site <https://www.bluettipower.com>

*Les images sont fournies à titre indicatif uniquement.



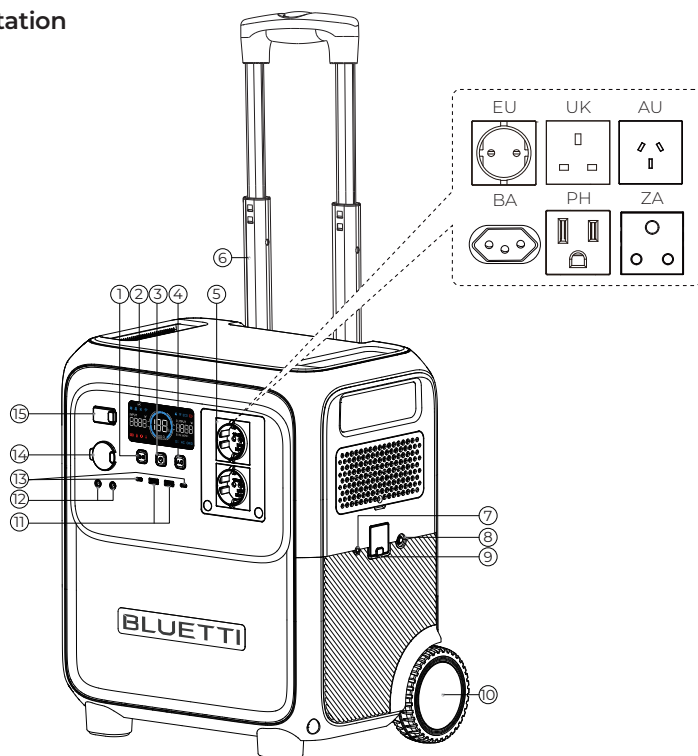
Câble de charge de la voiture



Câble de charge solaire
(MC4 vers XT60)

3. Découvrir votre Élite 320

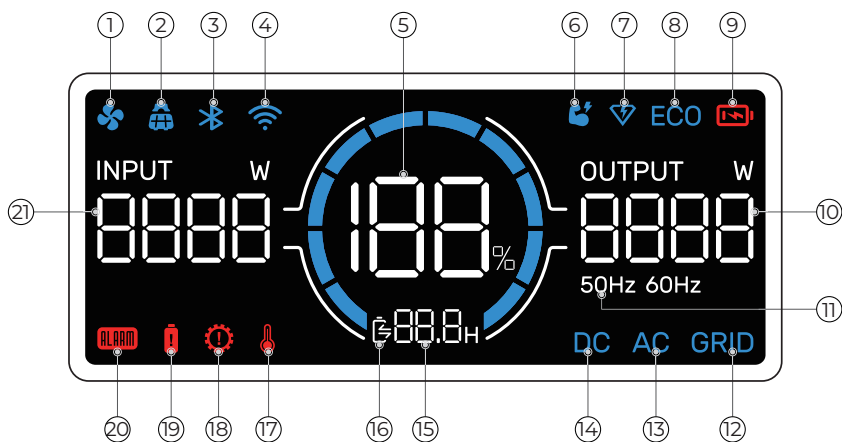
3.1 Présentation



- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ① Bouton d'alimentation CC | ⑨ Entrée CA |
| ② Écran LCD | ⑩ Roue |
| ③ Bouton d'alimentation | ⑪ Ports USB-A |
| ④ Bouton d'alimentation CA | ⑫ Ports DC5521 |
| ⑤ Prise CA | ⑬ Ports USB-C |
| ⑥ Manche télescopique | ⑭ Port pour allume-cigare |
| ⑦ Borne de mise à la terre* | ⑮ Entrée CC |
| ⑧ Disjoncteur | |

* Utilisé pour la mise à la terre lors de l'alimentation de certains équipements.
Pour obtenir de l'aide, contactez-nous ou reportez-vous à l'annexe « Directives de mise à la terre ».

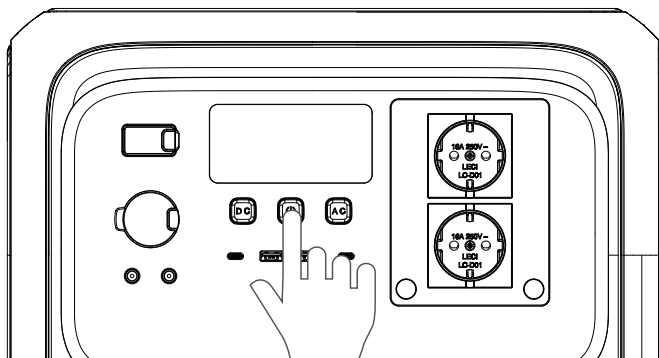
3.2 Écran LCD



- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ① Ventilateur | ⑧ Mode ÉCO | ⑮ Temps de décharge restant |
| ② Entrée CC | ⑨ Batterie faible | ⑯ État de batterie |
| ③ Connexion Bluetooth | ⑩ Puissance de sortie | ⑰ Alerte de température |
| ④ Connexion Wi-Fi | ⑪ Fréquence de sortie CA | ⑱ Surcharge |
| ⑤ État de charge (SoC) | ⑫ Entrée CA | ⑲ Court-circuit |
| ⑥ Mode Augmentation de puissance | ⑬ Sortie CA | ⑳ Défaut du système |
| ⑦ Charge Turbo | ⑭ Sortie CC | ㉑ Puissance d'entrée |

4. Utiliser votre Élite 320

4.1 Mettre sous tension/hors tension



Mettre sous tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation. Le bouton allumé indique que l'Élite 320 est en veille.

Mettre hors tension

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant environ 2 secondes pour éteindre l'appareil.

Marche/arrêt CA

Appuyez sur le bouton d'alimentation CA lorsque l'Élite 320 est allumé.

Marche/arrêt CC

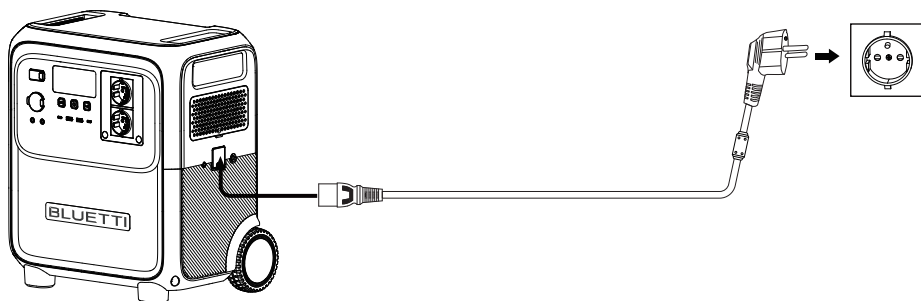
Appuyez sur le bouton d'alimentation CC lorsque l'Élite 320 est allumé.

Remarque : Lorsque l'Élite 320 est allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour activer l'affichage.

4.2 Options de charge

4.2.1 Prise murale

Branchez l'Élite 320 sur une prise murale standard. Il arrête de charger lorsqu'il est complètement chargé.

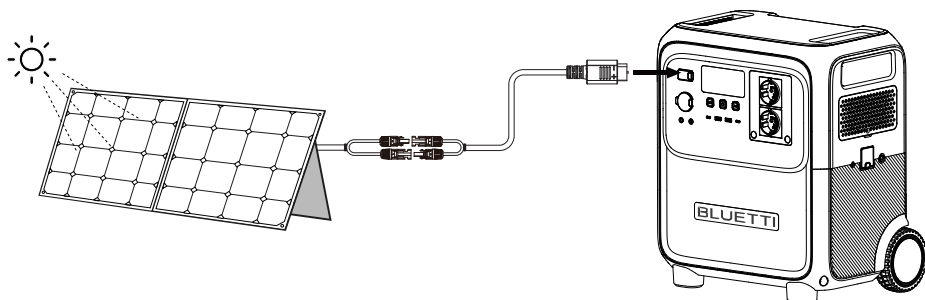


Remarque : Ne branchez pas le câble de charge CA de l'appareil sur ses propres prises CA. Cela pourrait endommager l'appareil connecté.

4.2.2 Panneau solaire

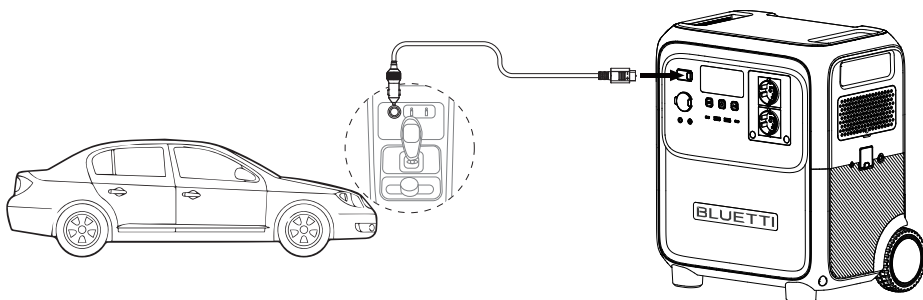
Connectez le ou les panneaux solaires en série ou en parallèle, puis utilisez le câble de charge solaire pour les relier à l'Élite 320.

Remarque : Assurez-vous que les panneaux solaires répondent aux exigences suivantes :
Tension à vide : Courant 12 V-60 V : 20 A max. Puissance : 1 000 W max.



4.2.3 Voiture (12 V/24 V)

Connectez l'Élite 320 au port allume-cigare 12 V ou 24 V de votre voiture à l'aide du câble de charge de la voiture.



Remarques :

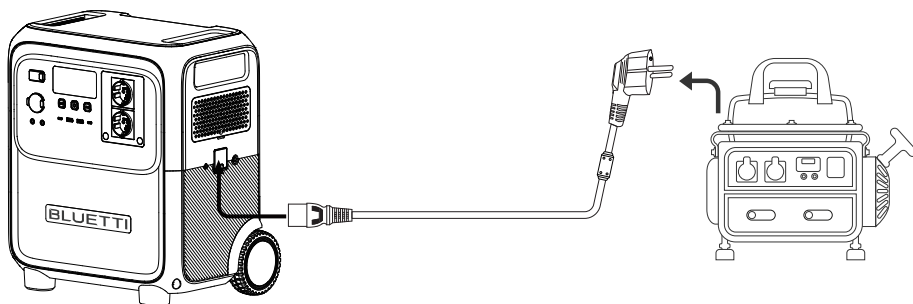
- Assurez-vous que votre voiture est alimentée et que le moteur tourne pendant la charge.
- Évitez de décharger excessivement la batterie de la voiture.

4.2.4 Générateur

Connectez l'Élite 320 à un générateur à l'aide du câble de charge CA. La charge s'arrête automatiquement lorsqu'elle est complètement chargée.

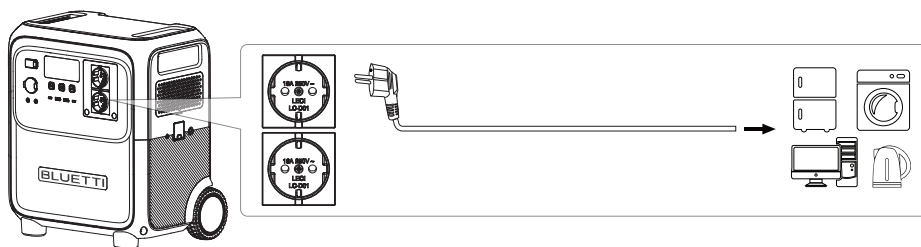
Remarques :

- Utilisez un générateur avec une sortie d'onde sinusoïdale pure qui correspond à la tension et à la fréquence requises et qui satisfait ou dépasse les exigences d'entrée de l'Élite 320.
- Il est recommandé d'activer **le mode Auto-adaptation du réseau** lors de la charge avec un générateur.



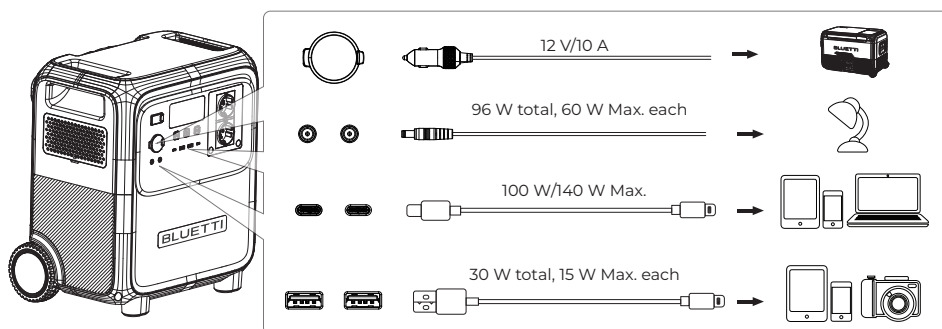
4.3 Alimenter vos appareils

Prises CA



Remarque : Lors de l'entretien des appareils connectés à l'unité, assurez-vous de les débrancher. Même si la sortie CA est désactivée, il est nécessaire de débrancher physiquement les appareils pour une déconnexion complète.

Prises CC

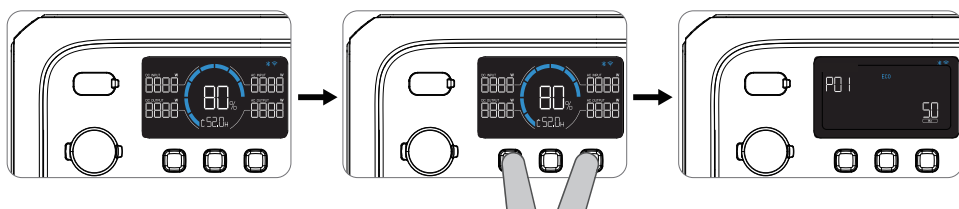


5. Configurer votre Élite 320

L'Élite 320 peut être configuré à l'aide des boutons de l'appareil ou de l'application BLUETTI. Pour les paramètres avancés, tels que l'activation du mode Auto-adaptation du réseau ou la configuration du mode ÉCO, utilisez l'application BLUETTI. Reportez-vous au manuel de l'application pour plus de détails.

5.1 Mode Paramètres

Entrez dans le mode : appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes. L'icône de fréquence clignote.

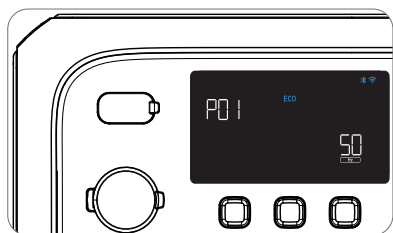


Quitter le mode : appuyez à nouveau sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés.

Si vous le laissez inactif pendant 1 minute, l'Élite 320 se déconnecte automatiquement sans enregistrer les modifications.

Ajustez les paramètres dans le mode Réglages.

- Désactivez d'abord la sortie CA.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les éléments et appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour régler la valeur.



Code de page	Réglage
P01	Fréquence
P03	Mode Charge CA
P04	Mode Augmentation de puissance
P05	Mode ÉCO
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi

5.2 Mode de charge CA

Le Elite 320 propose trois modes de charge AC : Standard (par défaut), Turbo et Silencieux. Vous pouvez sélectionner le mode Standard ou Turbo directement sur l'écran, tandis que le mode Silencieux peut être activé via l'application. Par défaut, l'appareil se charge en mode Standard.

Mode		Entrée CA (max.)	Entrée solaire (max.)	Entrée CA + solaire (max.)	Remarque
Standard		1 000 W	1 000 W	1 600 W	Économe en batterie
Turbo	US	1 440 W	1 000 W	2 000 W	Recharge rapide
	JP	1 440 W	1 000 W	2 000 W	
	UE/AU/ Royaume-Uni	1 440 W	1 000 W	2 000 W	
Silencieux		800 W	600 W	1 400 W	Fonctionnement silencieux

5.3 Mode Augmentation de puissance

Le mode Augmentation de puissance est désactivé par défaut. Il permet à l'Élite 320 d'alimenter des charges résistives pures jusqu'à 2 700 W, comme des bouilloires électriques, des couvertures, des sèche-cheveux et des appareils de chauffage similaires.

Remarque : Ce mode est uniquement destiné aux charges résistives pures évaluées entre 1 800 W et 2 700 W. Bien que l'Élite 320 puisse gérer de telles charges, sa puissance de sortie réelle est toujours de 1 800 W.

5.4 Mode ÉCO

Les modes AC-ECO et DC-ECO sont désactivés par défaut. Lorsque les modes ECO sont activés, l'Elite 320 s'éteint automatiquement après une période de faible ou d'absence de charge.

Configurez le seuil de puissance d'arrêt automatique et la durée avant l'arrêt via l'application.

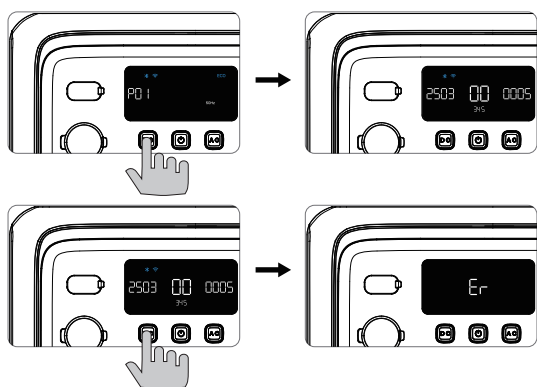
Remarques :

- Les modes AC-ECO et DC-ECO ne sont pas disponibles lors de la charge sur secteur.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation AC pour activer/désactiver simultanément les modes AC-ECO et DC-ECO, et utilisez l'application BLUETTI pour les contrôler séparément.
- Désactivez le mode ECO lors de la connexion d'appareils de petite taille ou d'appareils critiques tels que des lampes ou des réfrigérateurs.

6. Afficher les informations sur l'appareil

Affichez également les informations sur l'appareil en mode Réglage.

- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pour afficher le numéro de série de l'appareil. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les autres informations.
- Sur la page Historique des pannes, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CA pendant environ 2 secondes, puis relâchez-le pour effacer l'historique.



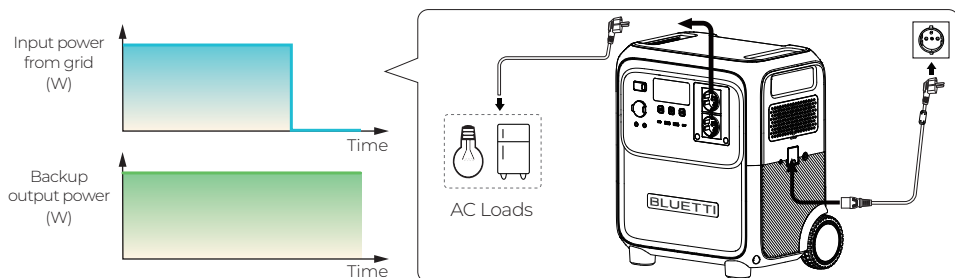
Code de page	Informations
2503 00 0005 215	Numéro de série
Er	Code d'erreur
HI	Historique des pannes
UE	Version

7. Fonctionnalité de l'onduleur

Branchez l'Élite 320 sur une prise murale, il tire alors directement l'alimentation de la prise pour faire fonctionner les appareils connectés. Il passe rapidement à l'alimentation par batterie en cas de panne. Définissez les modes de l'onduleur dans l'application.

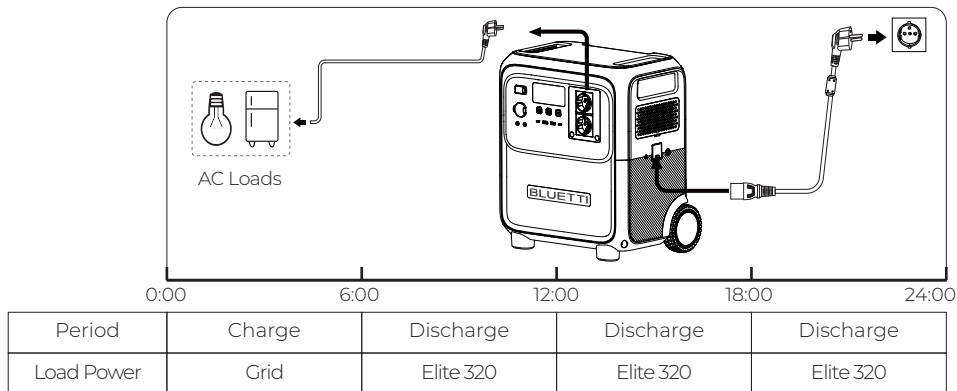
• Standard

L'Élite 320 se charge entièrement en utilisant une combinaison d'énergie solaire et de réseau électrique et en privilégiant l'énergie solaire lorsqu'elle est disponible. Lorsque le réseau est actif, il alimente directement vos appareils. En cas de panne de courant, l'Élite 320 prend le relais en toute fluidité.



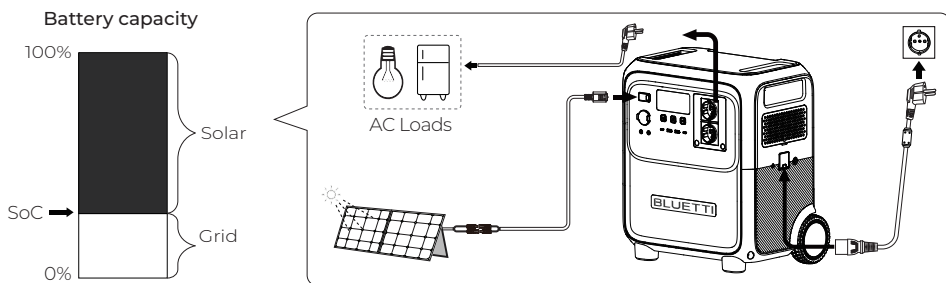
• Contrôle du temps

Réduisez les coûts en programmant la charge de l'Élite 320 pendant les heures creuses et l'alimentation des appareils pendant les heures de pointe.



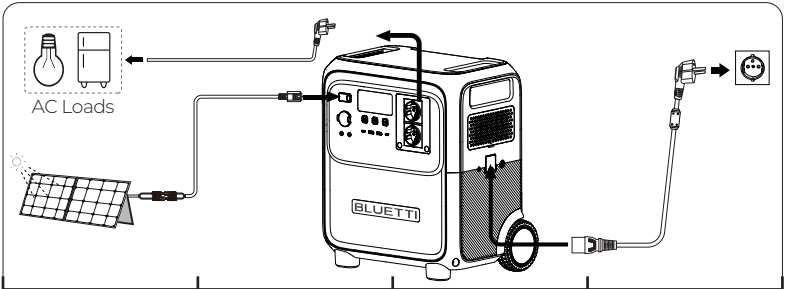
• Priorité PV

Utilise efficacement l'énergie solaire. L'Élite 320 se charge initialement à partir du réseau jusqu'à un état de charge défini, puis passe avec fluidité au réapprovisionnement solaire.



Personnalisé

Personnalisez le programme de charge/décharge, définissez les limites de l'état de charge de la batterie et contrôlez les commutateurs de programme et d'entrée réseau.



0:00 6:00 12:00 18:00 24:00

Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 320	Elite 320	Elite 320

Remarque : Ne convient pas aux appareils tels que les serveurs de données ou les postes de travail qui nécessitent un onduleur hautes performances. BLUETTI n'assume aucune responsabilité pour les problèmes découlant du non-respect de cette restriction.

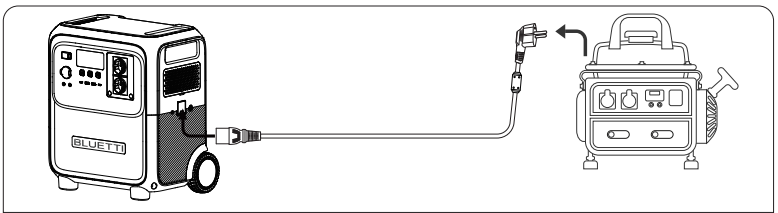
8. Mode Auto-adaptation du réseau

Lors de la charge avec un générateur ou un réseau électrique instable, ou si la puissance de consommation dépasse la puissance de charge, activez ce mode dans l'application. L'Élite 320 s'ajuste automatiquement pour gérer les fluctuations de puissance, protégeant l'unité et les appareils connectés contre les problèmes potentiels dus aux variations de qualité de l'alimentation.

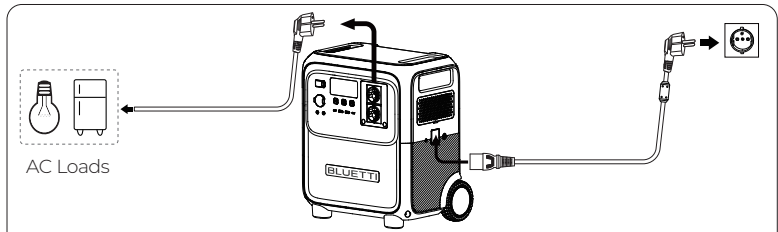
Unstable grid →



Unstable generator →



Charging and discharging →



9. Entretien et soins

- Lorsque l'état de charge atteint 5 %, chargez l'appareil rapidement.
- Avant de stocker l'appareil, chargez-le entre 40 % et 60 %, puis éteignez-le et débranchez tous les câbles.
- Stockez-le dans un endroit frais et sec, à distance de toute matière inflammable.
- Température de stockage sûre : -20 °C à 45 °C Pour un stockage de plus d'un mois, maintenez la température entre 10 °C et 30 °C.
- Effectuez un cycle complet de décharge et charge tous les 3 mois pour maintenir l'intégrité de la batterie.
- Évitez le stockage prolongé ; cela peut affecter les performances et la durée de vie de l'appareil.

Si l'état de charge de l'appareil descend à 0 pendant le stockage ou le démarrage :

- Arrêtez-le immédiatement.
- Chargez-le dans les 48 heures.
- Maintenez-le entre 5 °C et 35 °C pendant 6 heures avant la charge.
- Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA ; si vous utilisez l'énergie solaire, assurez-vous que l'entrée dépasse 100 W.

10. Récupération du commutateur système

Lorsque la batterie est vide et que l'appareil s'éteint, l'état ON/OFF des boutons d'alimentation CA et CC est enregistré.

- Si l'appareil est connecté au réseau électrique, les paramètres enregistrés seront automatiquement restaurés lorsque la charge de la batterie atteindra 5 %.
- Si l'appareil n'est pas connecté au réseau électrique, les paramètres ne seront restaurés que si la batterie atteint 5 % et qu'au moins 30 minutes se sont écoulées depuis l'arrêt de l'appareil.

Par exemple, en mode UPS standard, si un réfrigérateur est branché sur la prise CA de l'Élite 320 et que l'alimentation du réseau est interrompue, l'appareil fournira immédiatement une alimentation de secours. Si la batterie est épuisée, l'appareil s'éteint, mais conserve l'état de sortie CA sur ON. Lorsque le courant du réseau revient et que la charge de la batterie est supérieure à 5 %, l'unité réactive automatiquement la sortie CA pour continuer à alimenter le réfrigérateur.

Remarque :

- Pendant la récupération, les paramètres de sortie CA et CC peuvent être ajustés via l'application.
- Pour rétablir l'alimentation immédiatement, désactivez cette fonction.

11. Caractéristiques

Modèle		Élite 320
Capacité de la batterie	3 200 Wh (100 Ah)	
Type de batterie	LiFePO ₄	
Poids	Environ 34 kg	
Dimensions (L × l × H)	403 × 284 × 460 mm (avec roues)	
Température de charge	0 °C à 40 °C	
Température de décharge	-20°C à 40 °C	
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 %	
Sortie CA (Décharge/Dérivation)	US : 1 800 W max., 120 V, 50/60 Hz	
	JP : 1 800 W max., 100 V, 50/60 Hz	
	UE/Royaume-Uni/AU : 1 800 W max., 230 V, 50/60 Hz	
Sortie CC		
2 × port USB-A	5 V --- 3 A, 15 W max. chacun, 30 W au total	
1 × port USB-C PD 3.0/QC 3.0	100 W max., 5/9/12/15 V --- 3 A, 20 V --- 5 A	
1 × ports USB-C PD 3.1/QC 3.1	140 W max., 5/9/15 V --- 3 A, 20/28 V --- 5 A	
1 × port allume-cigare	120 W max., 12 V --- 10 A	
2 × port DC5521	12 V --- 5 A, 60 W max. chacun, 96 W au total (12 V --- 8 A)	
Entrée CA		
Charge CA	US : 1 440 W max., 120 V, 50/60 Hz	
	JP : 1 440 W max., 100 V, 50/60 Hz	
	UE/Royaume-Uni/AU : 1 440 W max., 230 V, 50/60 Hz	
Entrée CA (dérivation)	US : 1 800 W max., 120 V, 50/60 Hz	
	JP : 1 500 W max., 100 V, 50/60 Hz	
	UE/Royaume-Uni/AU : 2 300 W max., 230 V, 50/60 Hz	
Entrée CC (XT60-F)	1 000 W max., 12 V à 60 V, 20 A max.	
Entrée CA + CC	2 000 W max.	
Communication	Wi-Fi (2,4 GHz)/Bluetooth (BLE5.0)	
Altitude de fonctionnement	≤ 2 000 m	
Indice de protection	IP20	
Alimentation sans coupure (UPS)		
Temps de basculement	10 ms	

Remarque : Le port allume-cigare et les ports DC5521 sont câblés en parallèle avec une sortie maximale totale de 10 A.

Fréquence radio			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
WiFi	2412MHz~2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	≤10dBm	GFSK

12. Dépannage et FAQ

Sur la page Code d'erreur, le **Er** et le code d'erreur apparaissent simultanément sur l'écran. Consultez l'application pour connaître les détails des erreurs et les solutions recommandées. Si le problème persiste, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez le support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

FAQ (Foire aux questions)

Q1 : Comment puis-je savoir si mes appareils fonctionneront avec ce produit ?

R : Maintenez la puissance totale en dessous de 1 800 W. Certains appareils équipés de moteurs ou de compresseurs peuvent démarrer à 2 - 4 fois leur puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'Élite 320.

Q2 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui, vous pouvez utiliser des panneaux solaires tiers avec une tension à vide entre 12 V et 60 V et des connecteurs MC4. Évitez de mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : Peut-il se charger et se décharger en même temps ?

R : Oui, l'Élite 320 prend en charge la charge en dérivation.

Q4 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

R : Le BMS intégré ajuste la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et de l'état de charge pour protéger la batterie et prolonger sa durée de vie.

Q5 : Comment calculer le temps de fonctionnement ?

R : Autonomie = Capacité de la batterie × DoD × η ÷ (Charge + Auto-consommation de l'Élite 320)

Remarque : La profondeur de décharge (DoD) est de 95 %. η (rendement de l'onduleur) est supérieure à 92 %. L'autoconsommation de l'Élite 320 est d'environ 10 W.

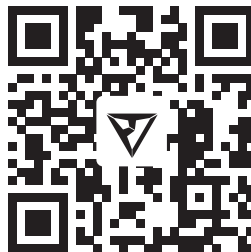
Annexe

Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI

Il est IMPORTANT de maintenir le micrologiciel à jour pour des performances optimales. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation dans l'application. Ce manuel utilise la mise à niveau du modèle Elite 200 V2 comme exemple.

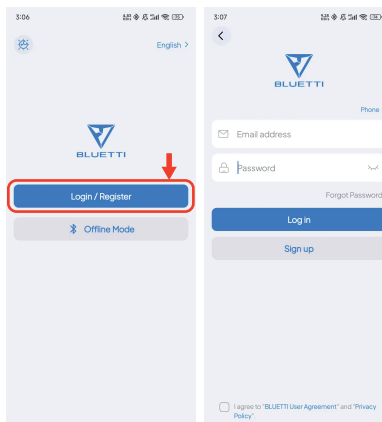
1. Télécharger l'application BLUETTI

Scannez le code QR ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application.



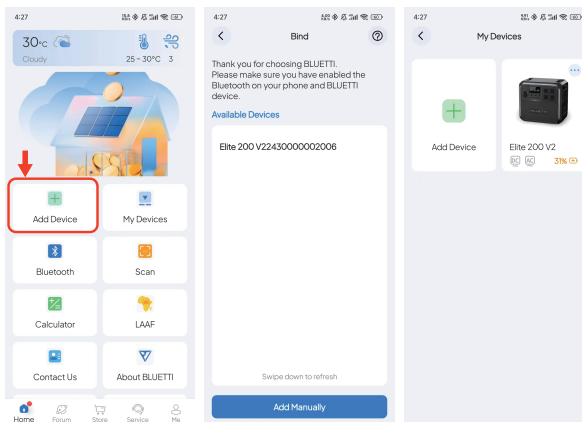
2. Se connecter ou s'inscrire

Connectez-vous avec un compte BLUETTI. Si vous n'avez pas de compte, créez-en un en suivant les instructions à l'écran.



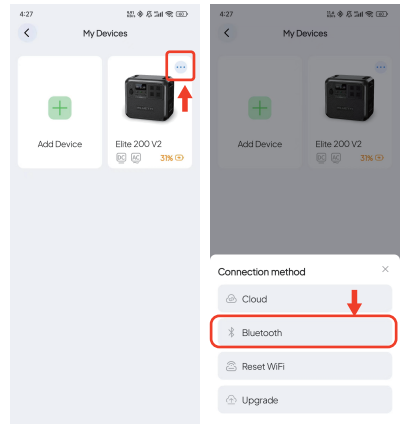
3. Lier l'appareil

- Appuyez sur Ajouter un appareil directement ou accédez à Mes appareils > Ajouter un appareil pour démarrer le processus.
- Sélectionnez l'appareil dans la liste des appareils disponibles ou choisissez Ajouter manuellement et saisissez le numéro de série de l'appareil.
- Vous pouvez également appuyer sur Scanner sur la page d'accueil ou sur la page Ajouter un appareil pour effectuer une liaison via un code QR.



4. Se connecter via Bluetooth

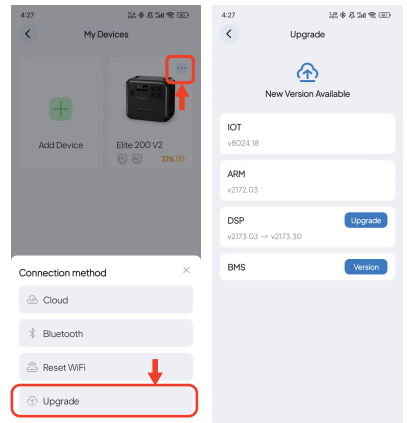
Sur la page Mes appareils, appuyez sur l'appareil et sélectionnez Bluetooth comme méthode de connexion.



5. Rechercher les mises à jour du micrologiciel

Appuyez sur Mettre à niveau pour accéder à la page Mettre à niveau.

L'application vérifie alors la dernière version du micrologiciel disponible pour l'appareil.



6. Téléchargez et installez la mise à jour

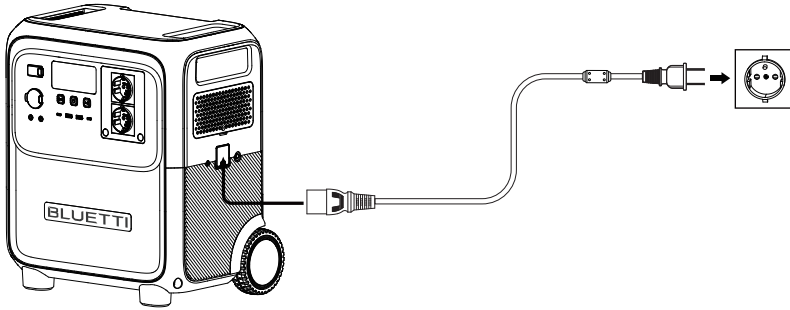
Si une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, appuyez sur Mettre à niveau et suivez les instructions à l'écran.

Remarques :

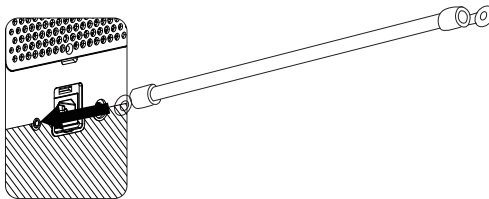
- Assurez-vous que l'appareil reste sous tension et connecté pendant la mise à jour.
- Gardez votre téléphone et l'appareil proches l'un de l'autre (portée recommandée : 5 m).
- Ne quittez pas l'application avant d'avoir terminé.

Directives de mise à la terre

Utilisez la borne de mise à la terre uniquement lorsque le produit est connecté au réseau électrique domestique à l'aide d'un câble à 2 broches, ou si la mise à la terre de la prise murale est inefficace et que l'appareil connecté dispose d'un boîtier métallique.



Utilisez un câble avec des bornes OT pour la mise à la terre. Connectez une extrémité à la borne de mise à la terre avec une vis de mise à la terre et l'autre extrémité à la prise murale ou à la terre du boîtier de distribution domestique.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shenzhen Poweroak Newener Co,Ltd declares that the equipment type ELITE 320 is in compliance with Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

https://cdn.shopify.com/s/files/1/0610/6424/9522/files/Elite_320_CE_DOC.pdf?v=1758269498

Need Help? We're here for you!

Customer Service (DE)

☎ +49 0800 6273016 (Monday to Friday: 9:00 - 12:00, 13:00 - 18:00)

✉ sale-de@bluettipower.com

Customer Service (UK)

☎ +44 8000472906 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ sale-uk@bluettipower.com

Customer Service (EU & Ukraine)

☎ +49 8006273016 (Monday to Friday 9:00 - 12:00, 13:00 - 18:00)

✉ sale-eu@bluettipower.com

Customer Service (FR)

☎ +33 257588052 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ sale-fr@bluettipower.com

Customer Service (IT)

☎ +39 0810808309 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ sale.it@bluettipower.com

Customer Service (ES)

☎ +34 912159066 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ bluetti-es@bluettipower.com

Visit Us

EU | **REP**

Company: POWEROAK GmbH

Address: Schumannstraße 27, 6th Floor, 60325 Frankfurt am Main

UK | **REP**

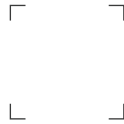
Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane

Chesterfield England, S44 6BD



BLUETTI



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.0995-01A1