Elite 100 mini
Portable Power Station

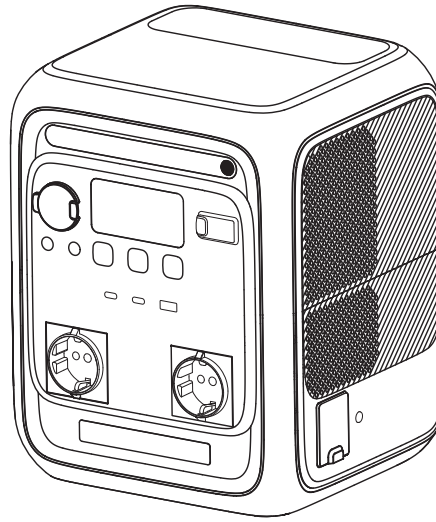
User Manual V1.0

· For the best experience and performance, update your system 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.

BLUETTI



⚠ 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 promptly. If the SoC drops to 0%, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. 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

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.

Contents

1 Safety Information ---- 05
2 Packing List ---- 08
3 Get to Know Your Elite 100 mini ---- 09
3.1 Overview ---- 09
3.2 LCD Display ---- 10
4 Use Your Elite 100 mini ---- 11
4.1 Power On/Off ---- 11
4.2 Charging Options ---- 11
4.3 Power Your Devices ---- 13
4.4 LED Light ---- 14
5 Configure Your Elite 100 mini ---- 14
5.1 Settings Mode ---- 15
5.2 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 ---- 19
9 Maintenance and Care ---- 20
10 System Switch Recovery ---- 20
11 Sleep Mode ---- 21
12 Scheduled Task ---- 21
13 Energy Statistics ---- 21
14 Specifications ---- 22
15 Troubleshooting & FAQs ---- 23
Appendix ---- 25

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.
- WARNING – RISK OF EXPLOSIVE GASES. Follow these instructions and those published by the manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the product to reduce the risk of battery explosion.
- WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK. Never use the product to power tools to cut or access live parts, wiring, or materials containing them, such as building walls.
- 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 reduce the risk of electric shock.
- 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 outputs of the USB-C, DC5521, and cigarette lighter ports are 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.

Attention



Not permitted on aircraft.

When charging with lead-acid batteries, follow these safety precautions:

a. Wear complete eye and clothing protection; do not touch eyes when working near a battery.

b. No smoking, sparks, or flames near the battery or engine.

c. Avoid dropping metal tools onto the battery to prevent sparks or short-circuits.

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 a product malfunction, do not place it in the battery recycling box. Instead, contact a professional battery recycling organization for safe handling.

Handling Requirements

Recommended Number of People Based on the Weight of Product

Weight	Number of people
< 18 kg/39.7 lbs	1
18 kg–32 kg/39.7 lbs–70.5 lbs	2
32 kg–55 kg/70.5 lbs–121.3 lbs	3
> 55 kg/121.3 lbs	4 or a cart

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. Do not modify the plug provided with the product. If it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

Disclaimer

Specifications and appearance are subject to change without notice.
This product is not intended for applications requiring high levels of power reliability and safety, including but not limited to aviation systems, backbone communication systems, nuclear control systems, and medical equipment. Confirm suitability before use.

BLUETTI is not liable for damage resulting from the following:

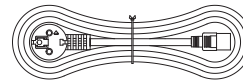
- Force majeure events, including earthquakes, fires, floods, or storms.
- Customer's intentional misuse, negligence, or improper operation by the customer.
- Failure to follow the instructions and precautions in this manual.
- Use of non-compliant accessories, materials, or tools.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

2. Packing List



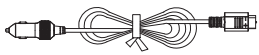
Elite 100 mini
Portable Power Station



AC Charging Cable
(1.5 m/4.92 ft)



Grounding Screw ×2
(M5 × 10 mm)

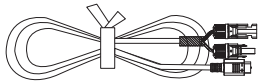


Car Charging Cable
(Type A cig lighter plug to XT60-F,
0.72 m/2.36 ft)



Quick Start Guide &
Warranty Card

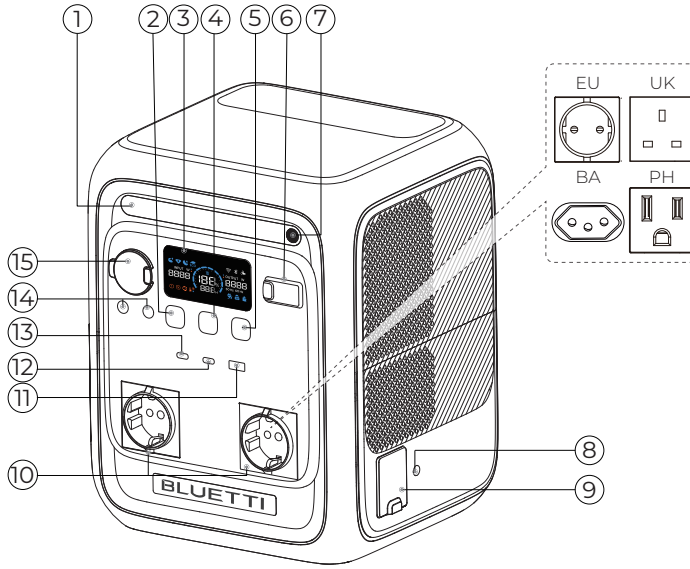
You can purchase the optional accessory below at https://www.bluettipower.com



Solar Charging Cable
(MC4 to XT60-F, 1.5 m/4.92 ft)

3. Get to Know Your Elite 100 mini

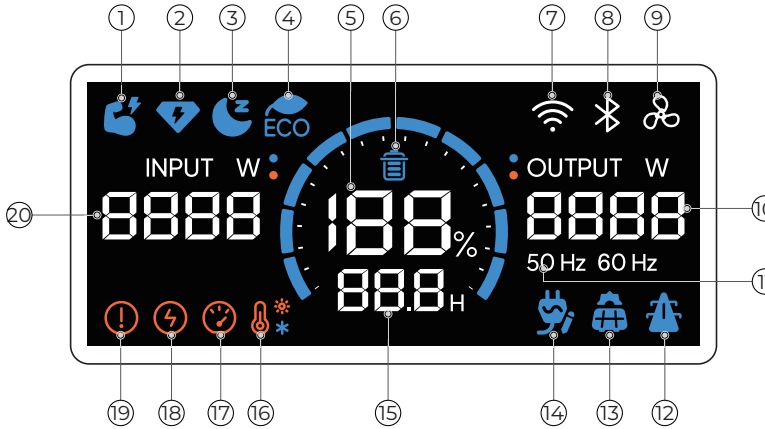
3.1 Overview



① LED Light
② DC Power Button
③ LCD Display
④ Power Button
⑤ AC Power Button
⑥ DC Input
⑦ LED Button
⑧ Grounding Terminal*
⑨ AC Input
⑩ AC Outlets
⑪ USB-A Port
⑫ 65 W USB-C Port
⑬ 140 W USB-C Port
⑭ DC5521 Ports
⑮ Cigarette Lighter Port

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

3.2 LCD Display

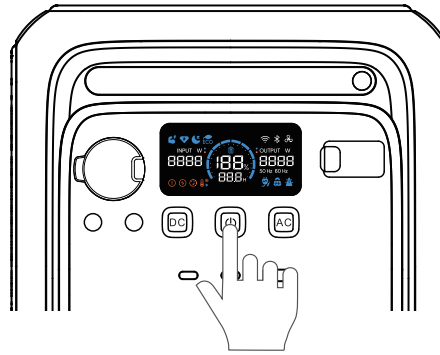


① Power Lifting Mode
② Turbo Charging
③ Silent Charging
④ ECO Mode
⑤ State of Charge (SoC)*
⑥ UPS Modes*
⑦ Wi-Fi Connected
⑧ Bluetooth Connected
⑨ Fan*
⑩ Total Output Power
⑪ AC Output Frequency
⑫ AC Input*
⑬ DC Input*
⑭ System Switch Recovery
⑮ Remaining Charge/Discharge Time
⑯ Temp Alarm
⑰ Overload
⑱ Overcurrent/Short-Circuit
⑲ System Fault
⑳ Total Input Power

*State of Charge (SoC): Flashes when the SoC drops below 5%. The progress bar fills up while charging and depletes while discharging.
UPS Modes: Not shown in Standard UPS mode.
Fan: Flashes when the fan is malfunctioning.
AC Input: Charging via a wall outlet or generator.
DC Input: Charging via solar panels or a vehicle.

4. Use Your Elite 100 mini

4.1 Power On/Off



Power

- **On:** Press the power button. A lit button indicates standby.
- **Off:** Press and hold for 2 seconds.

AC/DC Output

- **On:** When the Elite 100 mini is on, press the AC or DC power button.
- **Off:** Press and hold the AC or DC power button for 2 seconds.

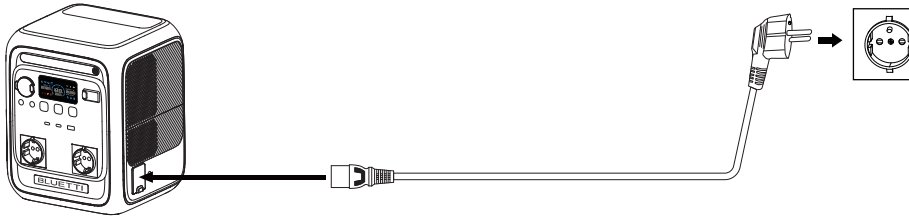
> ***Note:*** When the Elite 100 mini is on, press any button to activate the display.

4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Elite 100 mini into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.

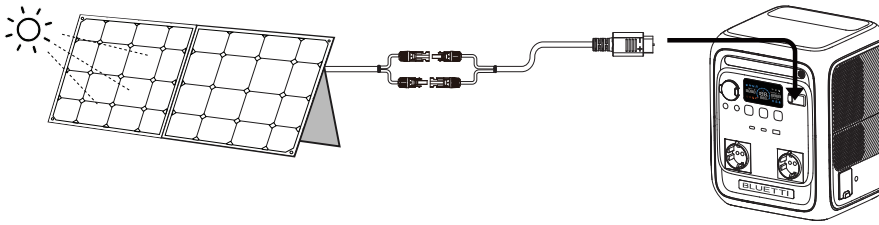
> ***Note:*** Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets. Doing so could damage the connected device.



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 XT60 input port on the Elite 100 mini.

Note: Make sure the solar panel(s) meet the following requirements:
V_{OC}: 12 V–60 V Current: 10 A Max. Power: 350 W Max.



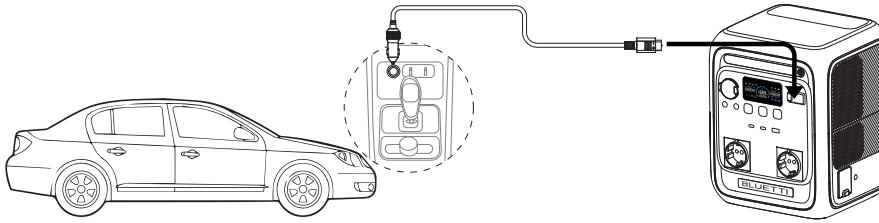
In the app, set the DC input source to **PV**or **Others** in the **Advanced Settings**. The charging strategies for these two sources are shown below:

DC Input Source	High Current On	High Current Off
PV	12 V ≤ U* ≤ 16 V, I* ≤ 8.2 A 16 V < U ≤ 60 V, I ≤ 10 A	12 V ≤ U ≤ 30 V, I ≤ 8.2 A 30 V < U ≤ 60 V, I ≤ 10 A
Others	/	

*U: Solar input voltage; I: Input current

4.2.3 Car

Connect the Elite 100 mini to your car's 12 V or 24 V cigarette lighter port using the car charging cable. It charges at up to 96 W (12 V) or 192 W (24 V).



Notes:

- Make sure your car has power and the engine is running while charging.
- Charging automatically stops when the car battery voltage is too low to prevent over-discharge.

4.2.4 Generator

Connect the Elite 100 mini to a generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

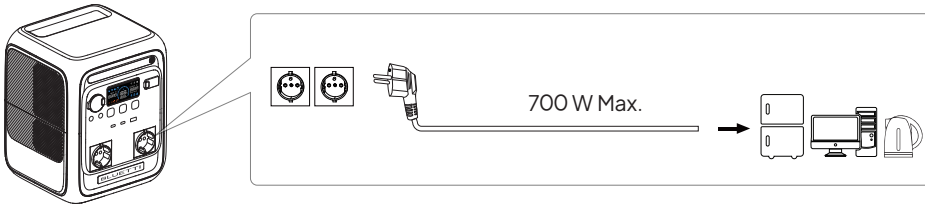


Notes:

- Use a generator with a pure sine wave output that matches the required voltage and frequency, and meets or exceeds the Elite 100 mini's input power needs.
- It's recommended to enable **Grid Self-Adaption** mode when charging from a generator.
- Lower the **Max. Grid Input Current** in the app if the generator output is lower than the Elite 100 mini's charging power.

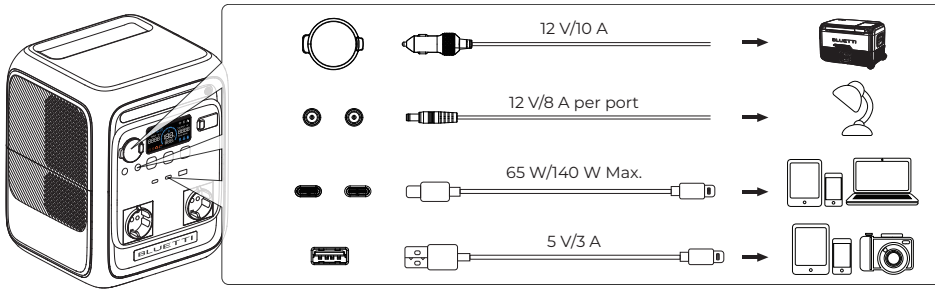
4.3 Power Your Devices

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



Note: To achieve 5 A output from the 140 W USB-C port, use a 5 A USB-C cable with a built-in E-Marker chip.

4.4 LED Light

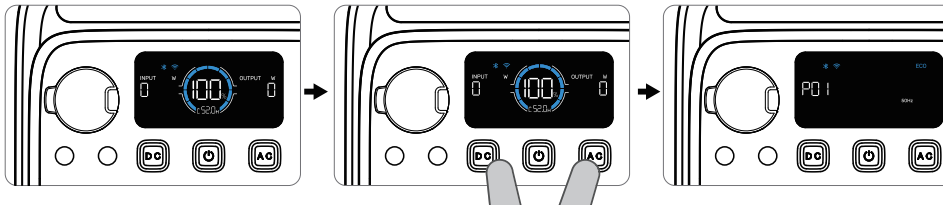
When the Elite 100 mini is on, press the LED button to cycle through: Warm Light → Cold Light → SOS mode. Press and hold for 2 seconds to turn off.

5. Configure Your Elite 100 mini

The Elite 100 mini can be configured using either the unit's buttons or the BLUETTI app. For advanced settings — such as Sleep mode, scheduled power, Grid Self-Adaption mode, and detailed ECO mode settings — use the app. Refer to the app manual for details.

5.1 Settings Mode

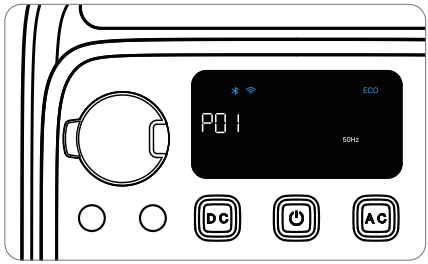
Enter the Mode: Press and hold the AC and DC power buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



Exit the Mode: Press and hold both the AC and DC power buttons again.
After 1 minute of inactivity, the Elite 100 mini 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	Charging Mode
P04	Power Lifting Mode
P05	ECO Mode
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi

5.2 Charging Mode

The Elite 100 mini offers three charging modes: Standard (default), Turbo, and Silent.

Mode	Max. AC Input	Max. Solar Input	Max. AC + Solar Input	AC Charging Time (Estimated)	Note
Standard	550 W	350 W	550 W	139 min	Battery-friendly
Turbo	700 W	350 W	700 W	80% in 82 min	Quick recharge
Silent	300 W	300 W	300 W	230 min	Quiet operation

Notes:

- Charging time may vary depending on the ambient temperature. The above data is for reference only.
- **Max. Grid Charging Current** can be set in the app's **Charging Mode** > **Custom.**

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting mode allows the Elite 100 mini to power up to 1,400 W for pure resistive loads like kettles, electric blankets, hair dryers, and similar heating devices. This mode is disabled by default and can be enabled in the BLUETTI app.

Note: This mode is only for pure resistive loads rated 700 W–1,400 W. While the Elite 100 mini can handle such loads, its actual output power is still 700 W.

5.4 ECO Mode

When ECO modes are turned on, please be cautious that the Elite 100 mini will shut off the AC or DC output after a period of low or no load.
Set the shutdown power threshold (AC-ECO: 10–40 W, DC-ECO: 5–20 W) and auto-off time (1–4 hours) through the app.
AC-ECO and DC-ECO modes are disabled by default.

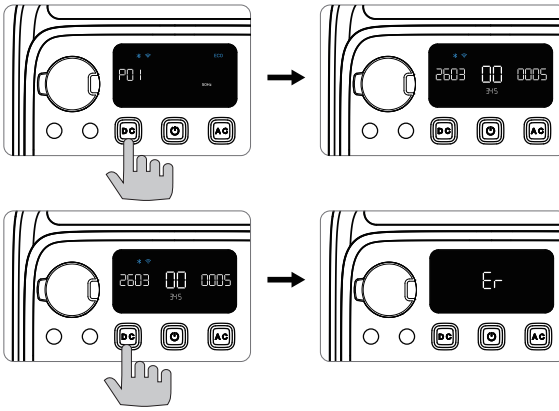
Notes:

- AC-ECO and DC-ECO modes are unavailable during AC charging or when System Switch Recovery or Scheduled Task is active.
- Disable the ECO mode when connecting small devices or critical appliances such as lights.

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 to clear the history.



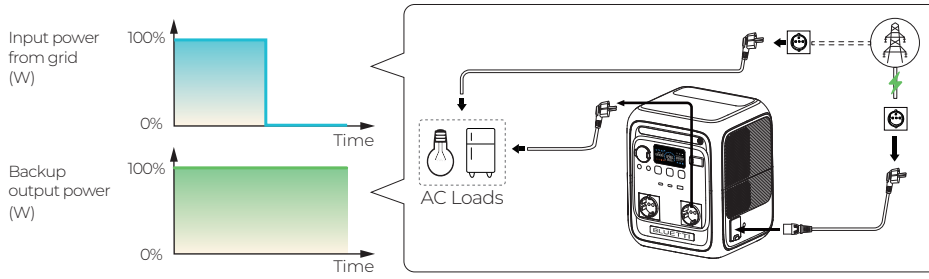
Page Code	Information
	Serial Number (SN)
	Error Code
	Fault History
	Version

7. UPS Feature

Connect the Elite 100 mini to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power within 10 ms during an outage. Set and configure the desired UPS modes through the app.

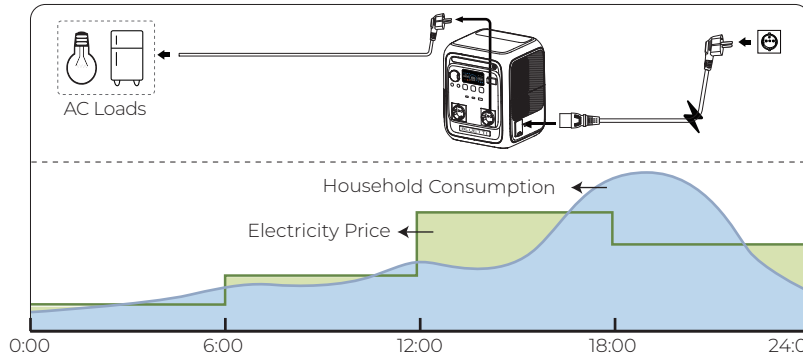
• Standard

The Elite 100 mini charges using available solar and grid power, with a priority on solar.



• **Time Control**

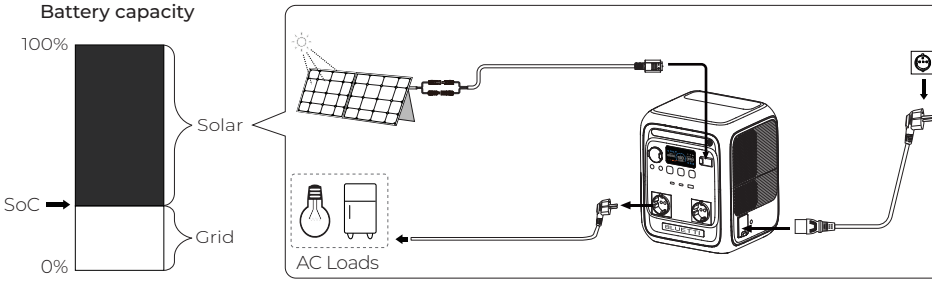
Save costs by scheduling the Elite 100 mini to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 100 mini + PV	Elite 100 mini + PV	Elite 100 mini

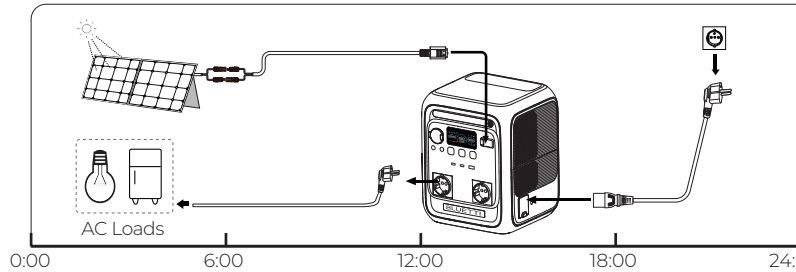
• **PV Priority**

Efficiently uses solar energy. The Elite 100 mini initially charges from the grid to a set SoC and then seamlessly switches to solar charging.



• **Customized**

Personalize your own UPS mode with your desired charging/discharging schedule, set battery SoC limits, and control the schedule and grid input switches.

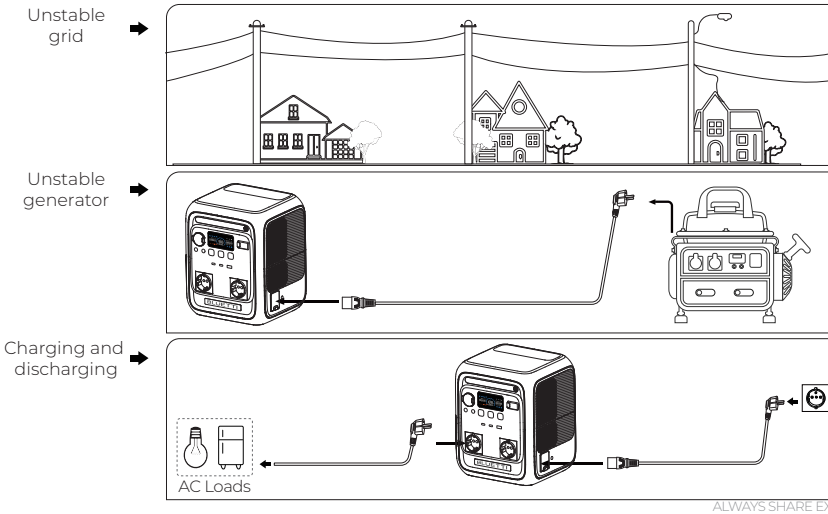


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 100 mini	Elite 100 mini	Elite 100 mini

Attention: 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 100 mini 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 promptly.
- Before storing, charge to 40%–60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Perform a full cycle every 3 months using the app's **Battery Maintenance** or manually 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 at 5°C to 35°C (41°F to 95°F) 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 be restored only after 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 100 mini and the grid power goes out, the unit will immediately provide backup power. If the battery depletes, the unit will shut down 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.

Notes:

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

11. Sleep Mode

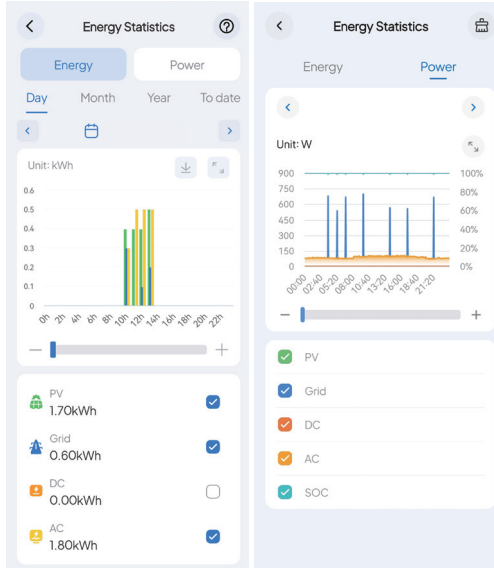
When enabled in the app, the Elite 100 mini enters this mode after shutdown and can be powered on remotely. If the battery falls below the set SoC limit, the unit shuts down and can only be restarted using the power button on it.

12. Scheduled Task

AC and DC power can be controlled via the app, using weekly schedules, selected days within a month, or a single schedule.
For example, the Elite 100 mini can be set to turn on at 3 PM and off at 4 PM every Monday.

13. Energy Statistics

a. Daily Power Profile: View 24-hour input and output power.
b. Energy Statistics: Track cumulative input and output energy by day, month, or year.
c. SoC Trend: View state of charge (SoC) over 24 hours.



Note: Ensure a stable Wi-Fi connection for accurate data.

14. Specifications

Model	Elite 100 mini
Battery Capacity	1,004.8 Wh (314 Ah)
Battery Type	$LiFePO_4$
Weight	Approx. 10.7 kg/23.59 lbs
Dimensions (L × W × H)	235 × 215.5 × 293 mm/9.25 × 8.48 × 11.54 in
Charging Temperature	0°C to 40°C/32°F to 104°F
Discharging Temperature	-20°C to 40°C/-4°F to 104°F
Storage Temperature	-20°C to 40°C/-4°F to 104°F
Operating Humidity	10% to 90%
Noise	50 dB Max.
Max. Operating Altitude	2,000 m/6,561.68 ft
AC Output	700 W Max., 230 V, 50/60 Hz
Surge Power	735–840 W (2 min); 840–1,050 W (2 s); ≥ 1,050 W (0.5 s)
DC Output	
1 × Cigarette Lighter Port	12 V/10 A
2 × DC5521 Port	12 V/8 A per port, 8 A in total
1 × USB-A	15 W Max., 5 V/3 A
1 × 65 W USB-C	65 W Max., 5 V–20 V/3.25 A
1 × 140 W USB-C	140 W Max., 5 V–15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A
Total Output Power	200 W Max.
AC + DC Output	700 W Max.
AC Input (Charging)	700 W Max. (80% in 82 min @ 25°C/77°F)
AC Input (Charging + Bypass)	920 W Max.
DC Input	350 W Max., 12 V–60 V, 10 A Max.
AC + DC Input	700 W Max.
Uninterruptible Power Supply (UPS)	
Switchover Time	≤ 10 ms
LED Light	≤ 240 lm

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

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

15. Troubleshooting & FAQs

On the Error Code page, the Er and error code appear simultaneously on the screen. See the table below for guidance.

Error Code	Description	Solutions
E001	Inverter overload	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E002	Inverter overtemperature protection, AC output off	• Wait 10 min for the unit to cool down. • Turn on the AC output again.
E003	Inverter short-circuit	• Check devices for short-circuits. • Disconnect and fix.
E026	Overall unit overload	• Reduce load if the power usage is too high. • Check devices for short-circuits. • Disconnect and fix.
E033	PV overvoltage	• Ensure the PV input voltage is within 12 V–60 V.
E039	PV overtemperature	• Wait 10 min for the unit to cool down. • Re-enable the PV input.
E065	DC output short-circuit	• Reduce load if the power usage is too high. • Check devices for short-circuits. • Disconnect and fix.
E067	DC output overcurrent	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E068	DC output overtemperature	• Wait 10 min for the unit to cool down. • Restart your devices.
E085	Charging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before charging it again.
E086	Charging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
E087	Discharging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E088	Discharging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).
E113	Grid overvoltage	• Verify home grid voltage. • Enable the **Grid Self-Adaption mode** in the app. • Contact the utility company if necessary.
E114	Grid undervoltage	
E115	Grid overfrequency	• Verify home grid frequency. • Enable the **Grid Self-Adaption mode** in the app. • Contact the utility company if necessary.
E116	Grid underfrequency	
Others	/	• Contact BLUETTI support for help.

FAQs (Frequently Asked Questions)

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

A: Keep the total power below 700 W. Some devices with motors or compressors may consume 2–4 times their rated power during startup, which could easily overload the Elite 100 mini.

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 100 mini 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?**

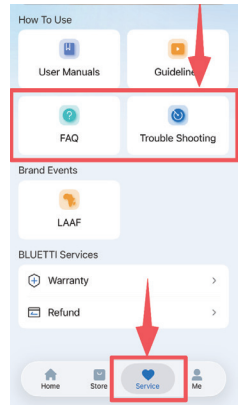
A: Operation time = Battery Capacity × DoD × η ÷ (Load power + Elite 100 mini's Self-consumption)

Note: DoD (Depth of Discharge) is 95%. η (inverter efficiency) is over 90%. The Elite 100 mini self-consumption is about 12 W.

Q6: **Why does a warning come up when using a diesel heating pump with the cigarette lighter port?**

A: The pump may require more initial power to start. Use a compatible adapter to start and run the pump with our AC outlets.

Check the BLUETTI app for detailed FAQs and troubleshooting.



Appendix

Update Firmware via BLUETTI App

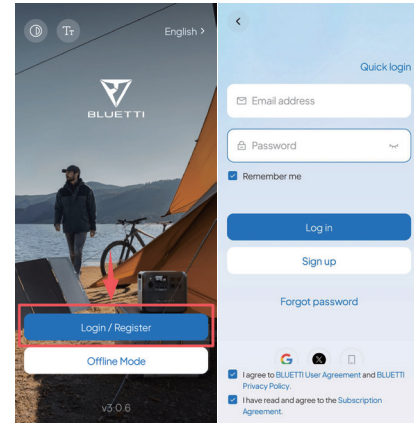
Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. This manual uses the Elite 200 V2 upgrade as an example.

1. Download the BLUETTI app

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

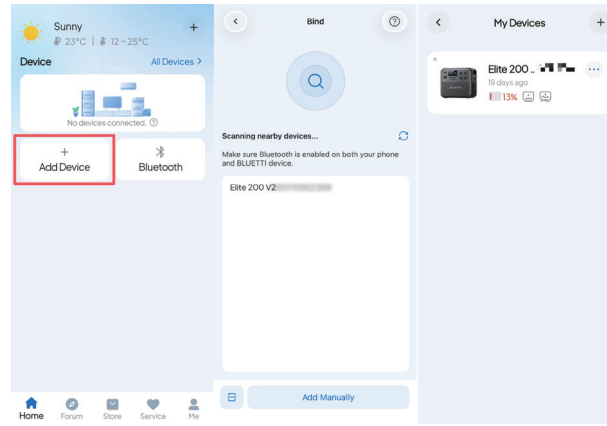
2. Log in or sign up

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



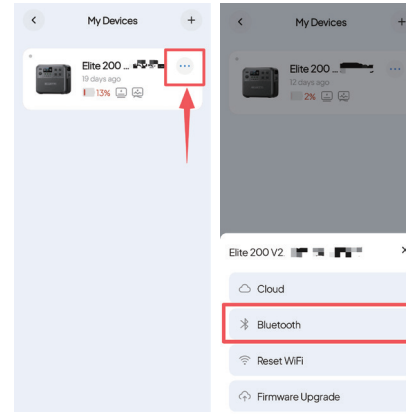
3. Bind the unit

- Tap **Add Device** directly or access **All 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.

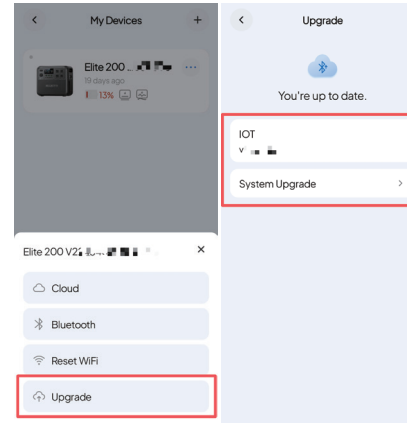


5. Check for Firmware Updates

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.

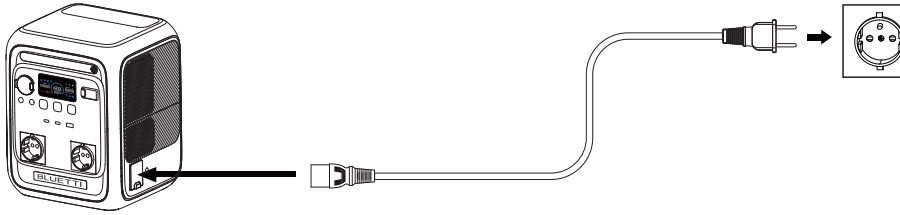


Notes:

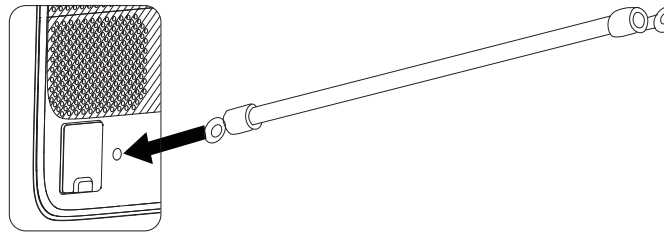
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 5 m/16.4 ft).
- Do not exit app until done.

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.



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

Community

Gemeinschaft

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: _____

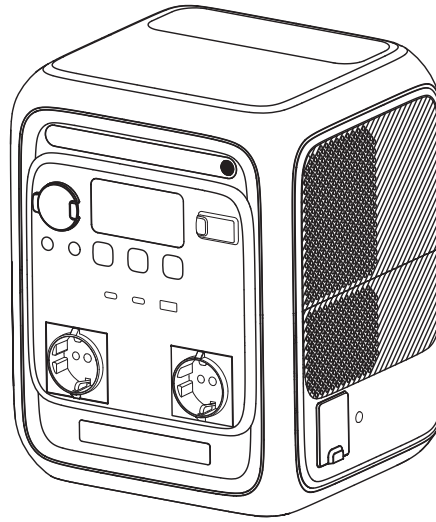
ALWAYS SHARE EXCELLENCE

Elite 100 mini
Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch V1.0

- Für ein optimales Nutzererlebnis und beste Leistung aktualisieren Sie Ihr System vor der ersten Verwendung auf die neueste Firmware.
- 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.

BLUETTI



⚠ Tipps

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung von mehr als 60 V. Der Solar-Eingangsspannungsbereich für das Gerät beträgt 12 V bis 60 V.
3. Wenn der SoC des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie das Gerät bitte umgehend auf. Wenn der SoC auf 0 % fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. 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 % bis 60 % SoC auf und lagern Sie es im ausgeschalteten Zustand.
6. Zum Erhalt der Batteriefunktion entladen und laden Sie das Gerät alle 3 Monate.

Rechtliche Hinweise

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.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise ---- 05

2 Packliste ---- 08

3 Einführung in Ihre Elite 100 mini ---- 09

3.1 Überblick ---- 09

3.2 LCD-Anzeige ---- 10

4 So verwenden Sie Ihre Elite 100 mini ---- 11

4.1 Ein-/Ausschalten ---- 11

4.2 Ladeoptionen ---- 11

4.3 Stromversorgung Ihrer Geräte ---- 13

4.4 LED-Licht ---- 14

5 So konfigurieren Sie Ihre Elite 100 mini ---- 14

5.1 Einstellungsmodus ---- 15

5.2 Lademodus ---- 16

5.3 Power-Lifting-Modus ---- 16

5.4 ECO-Modus ---- 16

6 Geräteinformationen anzeigen ---- 17

7 USV-Funktion ---- 17

8 Netz-Selbstanpassungsmodus ---- 19

9 Wartung und Pflege ---- 20

10 Wiederherstellung des Systemschalters ---- 20

11 Schlafmodus ---- 21

12 Geplante Aufgabe ---- 21

13 Energiestatistik ---- 21

14 Spezifikationen ---- 22

15 Fehlerbehebung und FAQs ---- 23

Anhang ---- 25

1. Sicherheitshinweise

HINWEISE ZUR GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNGEN

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

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen.
- 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.
- 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.

- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, ziehen Sie vor Wartungsarbeiten den Stecker aus der Steckdose.
- 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-Anschlusses, DC5521, und der Bordspannungssteckdose sind gemäß der Norm IEC 62368-1 als PS3 klassifiziert. Zur Verringerung der Brandgefahr wird empfohlen, für alle angeschlossenen Geräte oder Zubehörteile Schutzmaßnahmen wie beispielsweise eine Brandschutzverkleidung zu ergreifen.

Achtung



In Flugzeugen nicht gestattet.

Beachten Sie beim Laden mit Blei-Säure-Batterien die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

a. Tragen Sie einen Augen- und Kleidungsschutz und berühren Sie die Augen nicht, wenn Sie in der Nähe einer Batterie arbeiten.
b. Rauchen, Funken oder offene Flammen in der Nähe der Batterie oder des Motors sind verboten.
c. Lassen Sie keine Metallwerkzeuge auf die Batterie fallen. Funken oder Kurzschlüsse können die Folge sein.

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.

Handhabungsanforderungen

Empfohlene Personenzahl basierend auf dem Gewicht des Produkts

Gewicht	Personenanzahl
< 18 kg	1
18 kg–32 kg	2
32 kg-55 kg	3
> 55 kg	4 oder ein Wagen

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 gelieferten Stecker nicht. Passt es nicht in die Steckdose, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine geeignete Steckdose installieren.

Haftungsausschluss

Spezifikationen und Aussehen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Produkt ist nicht für Anwendungen vorgesehen, die ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Sicherheit erfordern, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Luftfahrtsysteme, Backbone-Kommunikationssysteme, nukleare Kontrollsysteme und medizinische Geräte. Vor Gebrauch die Eignung prüfen.

BLUETTI haftet nicht für Schäden, die durch Folgendes entstehen:

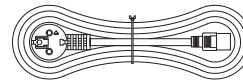
- Ereignisse höherer Gewalt, einschließlich Erdbeben, Bränden, Überschwemmungen oder Stürmen.
- Vorsätzlicher Missbrauch, Fahrlässigkeit oder unsachgemäße Bedienung durch den Kunden.
- Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen in diesem Handbuch.
- Verwendung von nicht konformem Zubehör, Materialien oder Werkzeugen.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

2. Packliste



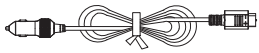
Elite 100 mini Tragbare Powerstation



AC-Ladekabel (1,5 m/4,92 ft)



Erdungsschraube ×2 (M5 × 10 mm)

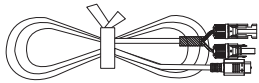


Autoladekabel (Zigarettenanzünderstecker Typ A auf XT60-F, 0,72 m/2,36 ft)



Kurzanleitung und Garantiekarte

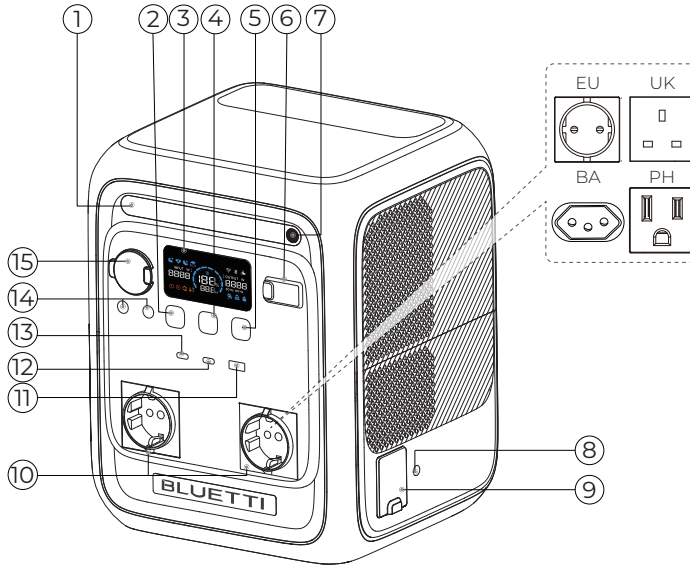
Optionales Zubehör können Sie erwerben unter https://www.bluettipower.com



Solarladekabel (MC4 auf XT60-F, 1,5 m/4,92 Fuß)

3. Einführung in Ihre Elite 100 mini

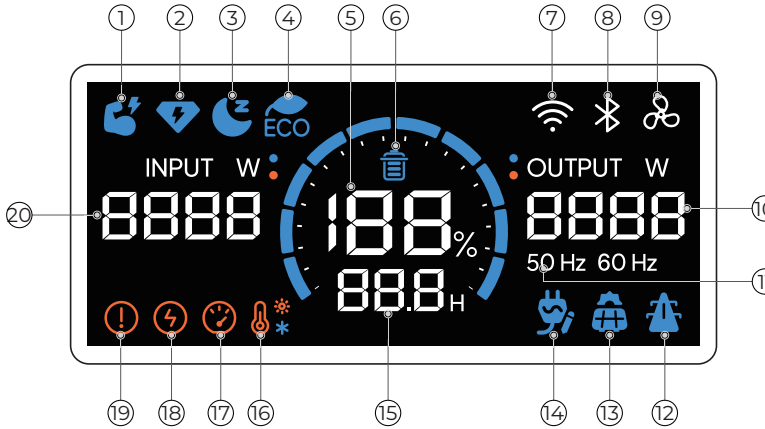
3.1 Übersicht



① LED-Licht
② DC-Netzschalter
③ LCD-Anzeige
④ Netzschalter
⑤ AC-Netzschalter
⑥ DC-Eingang
⑦ LED-Taste
⑧ Erdungsklemme*
⑨ AC-Eingang
⑩ AC-Buchsen
⑪ USB-A-Port
⑫ 65-W-USB-C-Anschluss
⑬ 140-W-USB-C-Anschluss
⑭ DC5521-Ports
⑮ Bordspannungssteckdose

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

3.2 LCD-Anzeige



① Power-Lifting-Modus

② Turboaufladung

③ Leises Laden

④ ECO-Modus

⑤ Ladezustand (SoC)*

⑥ USV-Modi*

⑦ WLAN-Verbindung

⑧ Bluetooth-Verbindung

⑨ Lüfter*

⑩ Gesamtausgangsleistung

⑪ AC-Ausgangsfrequenz

⑫ AC-Eingang*

⑬ DC-Eingang*

⑭ Wiederherstellung des Systemschalters

⑮ Verbleibende Lade- bzw. Entladezeit

⑯ Temperaturalarm

⑰ Überlast

⑱ Überstrom/Kurzschluss

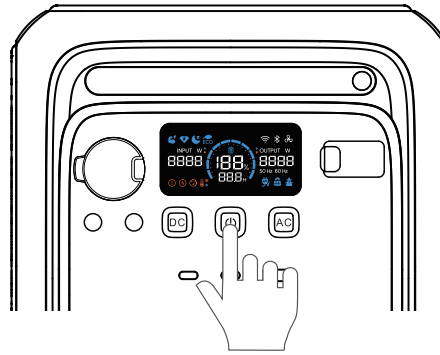
⑲ Systemfehler

⑳ Gesamteingangsleistung

*__Ladezustand (SoC):__ Blinkt, wenn der SoC-Wert unter 5 % fällt. Der Fortschrittsbalken füllt sich während des Ladevorgangs und leert sich während des Entladens.
__USV-Modi:__ Im Standard-USV-Modus wird dies nicht angezeigt.
__Lüfter:__ Blinkt, wenn der Lüfter nicht richtig funktioniert.
__AC-Eingang:__ Wird über eine Wandsteckdose oder einen Generator aufgeladen.
__DC-Eingang:__ Aufladen über Solarmodule oder ein Fahrzeug.

4. So verwenden Sie Ihre Elite 100 mini

4.1 Ein-/Ausschalten



Stromversorgung

- **Ein:** Drücken Sie den Netzschalter. Eine leuchtende Taste signalisiert den Standby-Modus.
- **Aus:** Für 2 Sek. drücken und halten.

AC/DC-Ausgang

- **Ein:** Wenn der Elite 100 mini eingeschaltet ist, drücken Sie die AC- oder DC-Netzschalter.
- **Aus:** Halten Sie den AC- oder DC-Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt.

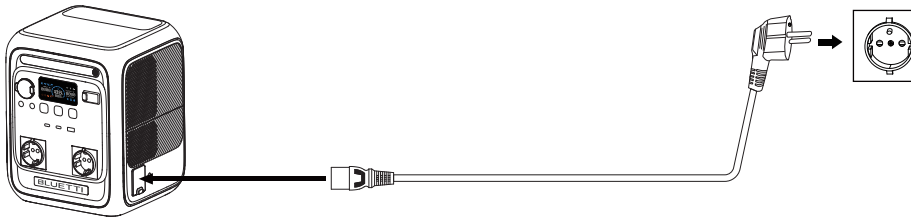
> ***Hinweis:*** Wenn die Elite 100 mini eingeschaltet ist, drücken Sie eine beliebige Taste zur Aktivierung des Displays.

4.2 Lademöglichkeiten

4.2.1 Wandsteckdose

Stecken Sie die Elite 100 mini an einer normalen Wandsteckdose an. Der Ladevorgang wird beendet, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist.

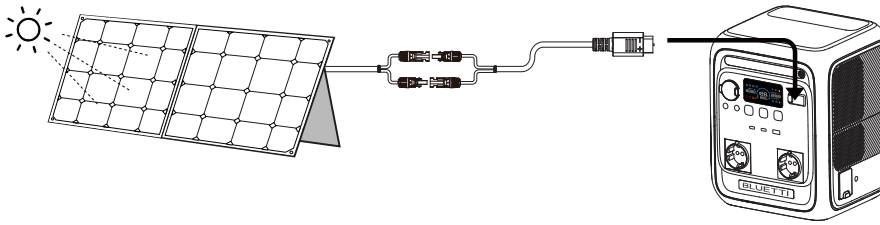
> ***Hinweis:*** Stecken Sie das AC-Ladekabel des Geräts nicht in seine eigenen AC-Steckdosen. Sonst könnte das angeschlossene Gerät beschädigt werden.



4.2.2 Solarmodul

Schließen Sie die Solarmodule entweder in Reihe oder parallel an und verbinden Sie sie dann mit dem Solarladekabel mit dem XT60-Eingangsanschluss des Elite 100 mini.

Hinweis: Solarmodule müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:
Spannung: 12 V–60 V Strom: 10 A max. Leistung: 350 W max.



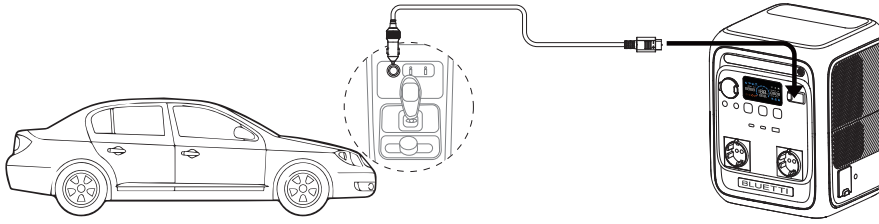
Stellen Sie in der App die DC-Eingangsquelle unter **Erweiterte Einstellungen** auf **PV** oder **Sonstige** ein. Die Ladestrategien für diese beiden Quellen sind nachfolgend dargestellt:

DC-Eingangsquelle	Hochstrom ein	Hochstrom aus
PV	12 V ≤ U* ≤ 16 V, I* ≤ 8,2 A 16 V < U ≤ 60 V, I ≤ 10 A	12 V ≤ U ≤ 30 V, I ≤ 8,2 A 30 V < U ≤ 60 V, I ≤ 10 A
Sonstiges	/	

*U: Solareingangsspannung; I: Eingangsstrom

4.2.3 Auto

Schließen Sie die Elite 100 mini mithilfe des Autoladekabels an die 12-V- oder 24-V-Bordspannungssteckdose Ihres Autos an. Es lädt mit bis zu 96 W (12 V) oder 192 W (24 V).



Hinweise:

- Ihr Auto muss beim Laden über Strom verfügen und der Motor muss laufen.
- Der Ladevorgang wird automatisch gestoppt, wenn die Spannung der Autobatterie zu niedrig ist, um eine Überentladung zu verhindern.

4.2.4 Generator

Schließen Sie die Elite 100 mini mithilfe des AC-Ladekabels an einen Generator an.
Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

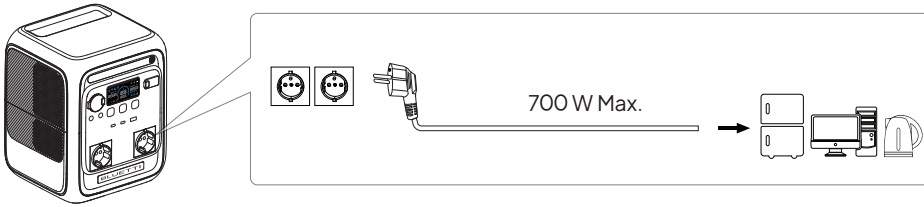


Hinweise:

- Verwenden Sie einen reinen Sinuswellengenerator, der die erforderlichen Spannung und Frequenz aufweist und die Eingangsanforderungen der Elite 100 mini erfüllt oder übertrifft.
- Es wird empfohlen, beim Laden über einen Generator den Modus **Selbstanpassung an das Stromnetz** zu aktivieren.
- Senken Sie den **maximalen Stromnetzeingangsstrom** in der App, wenn die Generatorleistung geringer ist als die Ladeleistung des Elite 100 mini.

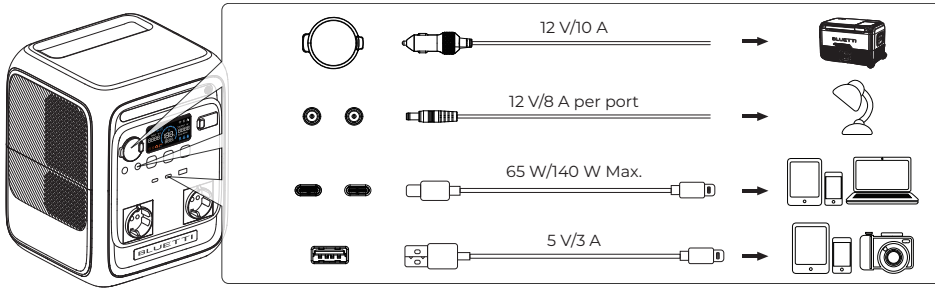
4.3 Stromversorgung

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



Hinweis: Um eine Ausgangsleistung von 5 A am 140-W-USB-C-Anschluss zu erreichen, verwenden Sie ein 5-A-USB-C-Kabel mit eingebautem E-Marker-Chip.

4.4 LED-Licht

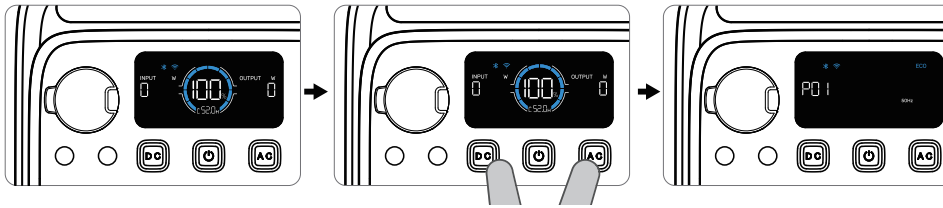
Wenn die Elite 100 mini eingeschaltet ist, drücken Sie die LED-Taste, um durch die Modi zu blättern: Warmes Licht → Kaltes Licht → SOS-Modus. Zum Ausschalten 2 Sekunden lang gedrückt halten.

5. So konfigurieren Sie Ihre Elite 100 mini

Sie können die Elite 100 mini entweder über die Tasten des Geräts oder über die BLUETTI-App konfigurieren. Für erweiterte Einstellungen – wie Schlafmodus, zeitgesteuerte Stromversorgung, Stromnetz Für den Selbstadaptionsmodus und detaillierte Einstellungen des ECO-Modus verwenden Sie die App. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

5.1 Einstellungsmodus

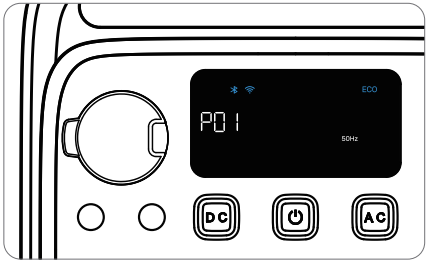
Geben Sie den Modus ein: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.



Beenden des Modus: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter erneut gedrückt. Nach einer Minute Inaktivität wird die Elite 100 mini automatisch beendet, ohne Änderungen zu speichern.

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	Lademodus
P04	Power-Lifting-Modus
P05	ECO-Modus
P06	Bluetooth
P07	WLAN

5.2 Lademodus

Die Elite 100 mini bietet drei Lademodi: Standard (Voreinstellung), Turbo und Still.

Modus	Max. AC-Eingang	Max. Solareingang	AC- und Solar-Eingang (Max.)	AC-Ladezeit (Geschätzt)	Hinweis
Standard	550 W	350 W	550 W	139 Min.	Batteriefreundlich
Turbo	700 W	350 W	700 W	80 % in 82 Min.	Schnelles Aufladen
Still	300 W	300 W	300 W	230 Min.	Leiser Betrieb

Hinweise:

- Die Ladezeit kann je nach Umgebungstemperatur variieren. Die vorstehenden Daten dienen nur als Referenz.
- **Maximaler Stromnetz-Ladestrom** kann in der App unter **Lademodus** > **Benutzerdefiniert eingestellt werden.**

5.3 Power-Lifting-Modus

Im Power-Lifting-Modus kann die Elite 100 mini reine Widerstandslasten wie Wasserkocher, Heizdecken, Haartrockner und ähnliche Heizgeräte mit bis zu 1.400 W versorgen. Dieser Modus ist standardmäßig deaktiviert und kann in der BLUETTI-App aktiviert werden.

Hinweis: Dieser Modus ist ausschließlich für reine Widerstandslasten mit einer Leistung von 700 W–1.400 W geeignet. Obwohl die Elite 100 mini solche Lasten bewältigen kann, bleibt ihre tatsächliche Ausgangsleistung bei 700 W.

5.4 ECO-Modus

Wenn die ECO-Modi aktiviert sind, beachten Sie bitte, dass der Elite 100 mini den AC- oder DC-Ausgang nach einer gewissen Zeit bei geringer oder keiner Last abschaltet. Schwellenwert für die Abschaltleistung festlegen (AC-ECO: 10–40 W, DC-ECO: 5–20 W) und die automatische Abschaltzeit (1–4 Stunden) über die App.
Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind standardmäßig deaktiviert.

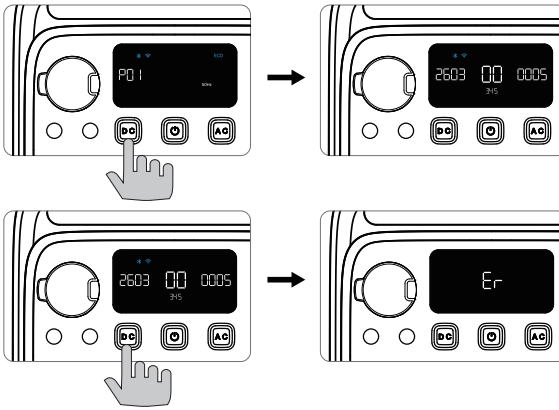
Hinweise:

- Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind während des AC-Ladevorgangs oder wenn die Systemumschaltungswiederherstellung oder eine geplante Aufgabe aktiv ist, nicht verfügbar.
- Deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie Kleingeräte oder kritische Geräte wie Lampen anschließen.

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, so wird der Verlauf gelöscht.



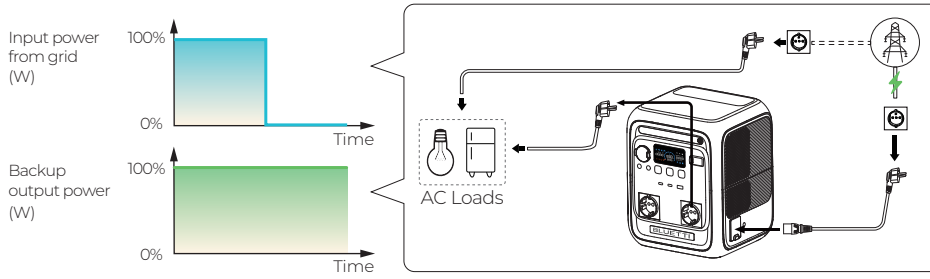
Seitencode	Information
	Seriennummer (SN)
Er	Fehlercode
H1	Fehlerverlauf
UE	Version

7. USV-Funktion

Schließen Sie die Elite 100 mini an die Wand an. Sie bezieht den Strom zum Betrieb angeschlossener Geräte direkt aus der Steckdose. Bei Stromausfall schaltet er innerhalb von 10 ms auf Batteriebetrieb um. Über die App können Sie die gewünschten USV-Modi einstellen und konfigurieren.

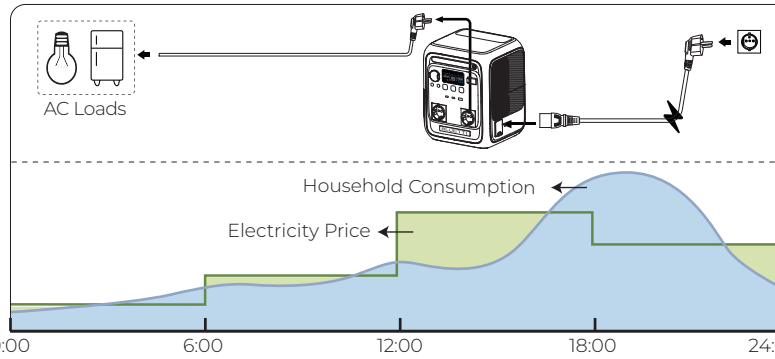
• Standard

Die Elite 100 mini lädt mit erhältlichem Solar- und Netzstrom, wobei Solarenergie Priorität hat.



• **Zeitsteuerung**

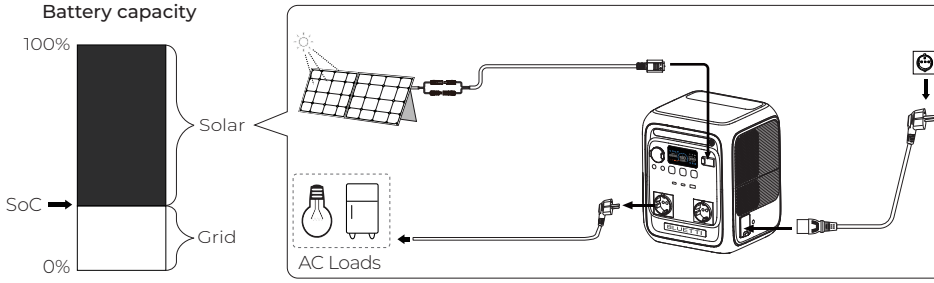
Sparen Sie Kosten, indem Sie Ihre Elite 100 mini so konfigurieren, dass sie zum Nachttarif lädt und die Geräte beim Tagtarif mit Strom versorgt.



Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 100 mini + PV	Elite 100 mini + PV	Elite 100 mini

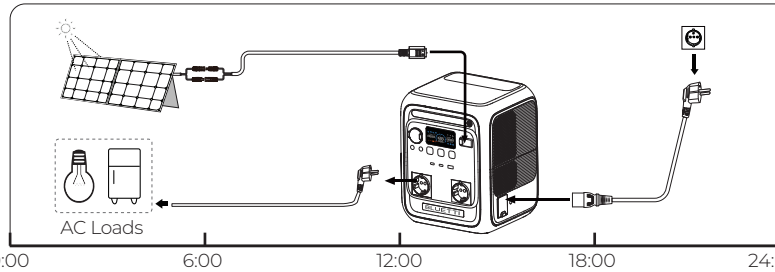
• **Solarstrompriorität**

Nutzt Sonnenenergie effizient. Die Elite 100 mini lädt zunächst über das Stromnetz bis zu einem festgelegten Ladezustand und wechselt dann nahtlos zum Laden über Solarenergie.



• **Individuell**

Passen Sie Ihren eigenen USV-Modus mit dem gewünschten Lade-/Entladeplan an, legen Sie Batterie-SoC-Grenzen fest und steuern Sie den Zeitplan sowie die Schalter für den Stromnetzeingang.

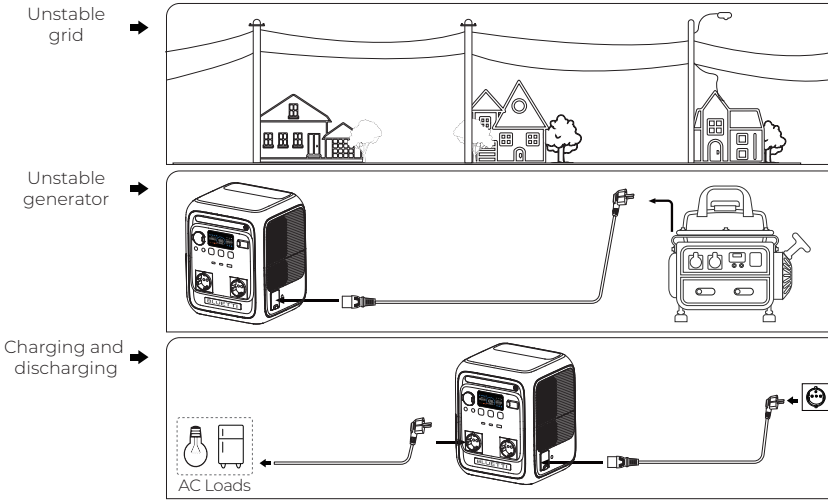


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 100 mini	Elite 100 mini	Elite 100 mini

Achtung: 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 100 mini 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 umgehend auf.
- Laden Sie den Akku vor der Lagerung auf einen Ladezustand von 40 % bis 60 % SoC auf, schalten Sie dann das Gerät aus und trennen Sie es von allen Kabeln.
- Lagern Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen Ort, entfernt von brennbaren Materialien.
- Führen Sie alle drei Monate mithilfe der Funktion **Batteriewartung** in der App oder manuell einen vollständigen Zyklus durch, um den Zustand der Batterie zu erhalten.
- 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.
- Halten Sie sie vor dem Aufladen 6 Stunden lang bei 5 °C bis 35 °C.
- Das Laden über eine Wechselstromquelle wird empfohlen. Bei Solarenergie ist eine Eingangsleistung von über 100 W erforderlich.

10. Wiederherstellung des Systemschalters

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

· Bei Anschluss an das Stromnetz werden die gespeicherten Einstellungen automatisch wiederhergestellt, wenn der Akkustand 5 % erreicht.

· Wenn keine Verbindung zum Stromnetz besteht, werden die Einstellungen nur wiederhergestellt, wenn der Akkustand 5 % erreicht und seit dem Ausschalten des Geräts mindestens 30 Minuten vergangen sind.

Zum Beispiel: Wenn im Standard-USV-Modus ein Kühlschrank an die Wechselstromsteckdose des Elite 100 mini angeschlossen ist und der Netzstrom ausfällt, stellt das Gerät sofort Notstrom bereit. 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.

Hinweise:

- Bei der Wiederherstellung können die AC- und DC-Ausgangseinstellungen über die App angepasst werden.
- Um die Stromversorgung sofort wiederherzustellen, schalten Sie diese Funktion aus.

11. Schlafmodus

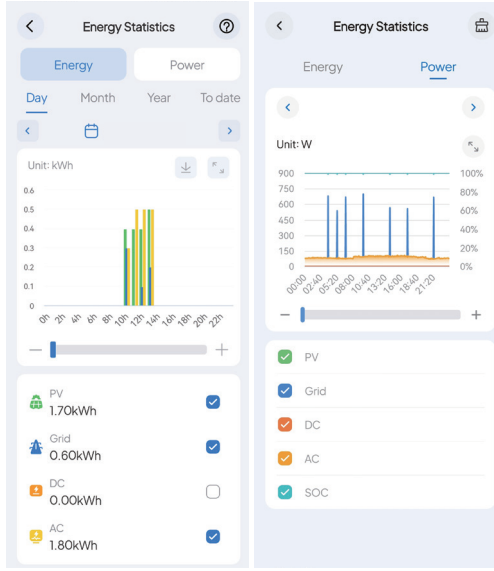
Wenn diese Funktion in der App aktiviert ist, wechselt die Elite 100 mini nach dem Herunterfahren in diesen Modus und kann ferngesteuert eingeschaltet werden. Wenn der Ladezustand der Batterie unter den eingestellten SoC-Grenzwert fällt, schaltet sich das Gerät ab und kann nur über den Netzschalter am Gerät neu gestartet werden.

12. Geplante Aufgabe

Die Stromversorgung über Wechsel- und Gleichstrom kann über die App gesteuert werden, entweder über Wochenpläne, über ausgewählte Tage innerhalb eines Monats oder über einen einzelnen Zeitplan.
Beispielsweise kann das Elite 100 mini so eingestellt werden, dass es jeden Montag um 15 Uhr eingeschaltet und um 16 Uhr ausgeschaltet wird.

13. Energiestatistik

a. Tagesleistungsprofil: Anzeige der Eingangs- und Ausgangsleistung über 24 Stunden.
b. Energiestatistik: Verfolgen Sie die kumulierte Eingangs- und Ausgangsenergie nach Tagen, Monaten oder Jahren.
c. SoC-Trend: Den Ladezustand (SoC) über 24 Stunden anzeigen.



Hinweis: Für genaue Daten ist eine stabile WLAN-Verbindung erforderlich.

14. Spezifikationen

Modell	Elite 100 mini
Batteriekapazität	1.004,8 Wh (314 Ah)
Batterietyp	$LiFePO_4$
Gewicht	Ca. 10,7 kg/23,59 Pfund (lbs)
Größe (L × B × H)	235 × 215,5 × 293 mm / 9,25 × 8,48 × 11,54 in
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C/32 °F bis 104 °F
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %
Schall	Max. 50 dB
Max. Betriebshöhe	2.000 m/6.561,68 ft
AC-Ausgangs-	700 W Max., 230 V, 50/60 Hz
Spitzenleistung	735–840 W (2 min); 840–1.050 W (2 s); ≥ 1.050 W (0,5 s)
DC-Ausgangs-	
1 × Zigarettenanzünder-Port	12 V/10 A
2 × DC5521-Anschluss	12 V/8 A pro Anschluss, insgesamt 8 A
1 × USB-A	15 W Max., 5 V/3 A
1 × 65 W USB-C	65 W Max., 5 V–20 V, 3,25 A
1 × 140 W USB-C	140 W Max., 5 V–15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A
Gesamtausgangsleistung	200 W Max.
AC + DC-Ausgang	700 W Max.
AC-Eingang (Laden)	700 W Max. (80 % in 82 min bei 25 °C/77 °F)
AC-Eingang (Laden + Bypass)	920 W Max.
DC-Eingang	350 W Max., 12 V–60 V, 10 A Max.
AC + DC-Eingang	700 W Max.
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	
Umschaltzeit	≤ 10 ms
LED-Licht	≤ 240 lm

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

Hinweis: Bordspannungssteckdose und DC5521-Anschluss sind parallel geschaltet und haben eine maximale Gesamtleistung von 10 A.

15. Fehlerbehebung und FAQs

Auf der Fehlercodeseite werden Er und der Fehlercode gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt. Hinweise hierzu finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
E001	Wechselrichterüberlastung	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Belastung, wenn sie zu hoch ist.
E002	Übertemperaturschutz des Wechselrichters, AC-Ausgang aus	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Schalten Sie den AC-Ausgang wieder ein.
E003	Wechselrichterkurzschluss	• Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse. • Trennen Sie das Gerät und reparieren Sie es.
E026	Gesamtüberlastung der Einheit	• Reduzieren Sie die Last, wenn der Stromverbrauch zu hoch ist. • Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse. • Trennen Sie das Gerät und reparieren Sie es.
E033	PV-Überspannung	• Stellen Sie sicher, dass die PV-Eingangsspannung zwischen 12 V und 60 V liegt.
E039	PV-Übertemperatur	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Aktivieren Sie den PV-Eingang erneut.
E065	Kurzschluss am DC-Ausgang	• Reduzieren Sie die Last, wenn der Stromverbrauch zu hoch ist. • Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse. • Trennen Sie das Gerät und reparieren Sie es.
E067	DC-Ausgangsüberstrom	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Belastung, wenn sie zu hoch ist.
E068	Übertemperatur am DC-Ausgang	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Starten Sie Ihre Geräte neu.
E085	Ladetemperatur zu hoch	• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es erneut aufladen.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von 0°C bis 40 °C auf.
E087	Entladetemperatur zu hoch	• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 40 °C auf.
E113	Stromnetzüberspannung	• Überprüfen Sie die Spannung des Hausnetzes. • Aktivieren Sie den **Stromnetz-Selbstanpassungsmodus** in der App. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E114	Stromnetzunterspannung	
E115	Stromnetzüberfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes. • Aktivieren Sie den **Stromnetz-Selbstanpassungsmodus** in der App. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E116	Stromnetzunterfrequenz	
Sonstiges	/	• Hilfe erhalten Sie vom BLUETTI-Kundendienst.

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

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

A: Halten Sie die Gesamtleistung unter 700 W. Einige Geräte mit Motoren oder Kompressoren können beim Start das 2- bis 4-Fache ihrer Nennleistung aufnehmen, wodurch die Elite 100 mini leicht überlastet werden kann.

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

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

Frage 3: **Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?**

A: Ja, die Elite 100 mini 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?**

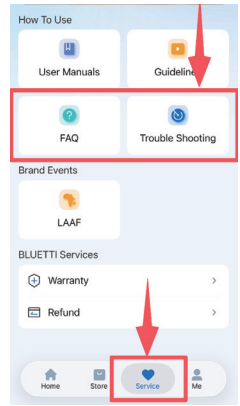
A: Betriebszeit = Batteriekapazität × Entladetiefe × η ÷ (Lastleistung + Eigenverbrauch des Elite 100 mini)

Hinweis: DoD (Entladetiefe) beträgt 95 %. η (Wechselrichterwirkungsgrad) liegt bei über 90 %. Der Eigenverbrauch der Elite 100 mini beträgt ca. 12 W.

Frage 6: **Warum erscheint eine Warnung beim Betrieb einer Dieselheizungspumpe an der Bordspannungssteckdose?**

A: Zum Starten der Pumpe ist möglicherweise eine höhere Startleistung erforderlich. Starten und betreiben Sie die Pumpe mit unseren AC-Steckdosen über ein kompatibles Netzteil.

In der BLUETTI-App finden Sie ausführliche FAQs und Hinweise zur Fehlerbehebung.



Anhang

Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

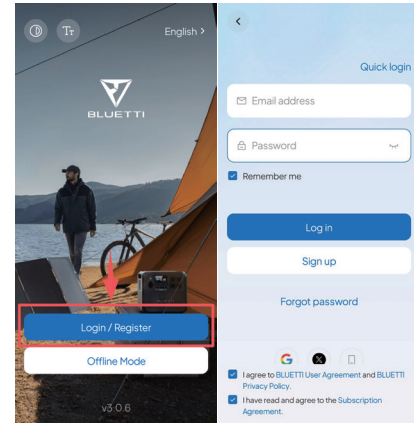
Für eine optimale Leistung ist es WICHTIG, die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. In diesem Handbuch wird das Elite 200 V2-Upgrade als Beispiel verwendet.

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.

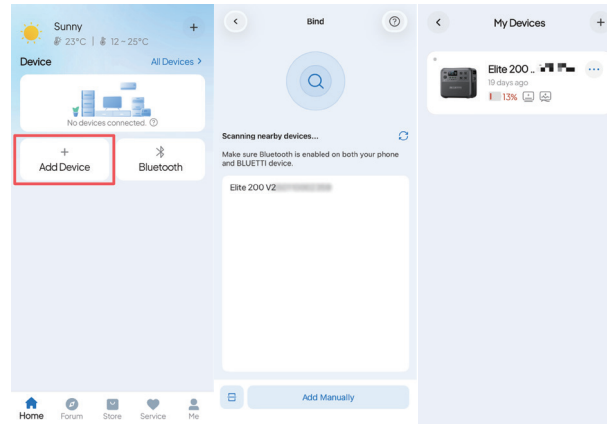
2. Anmelden oder registrieren

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

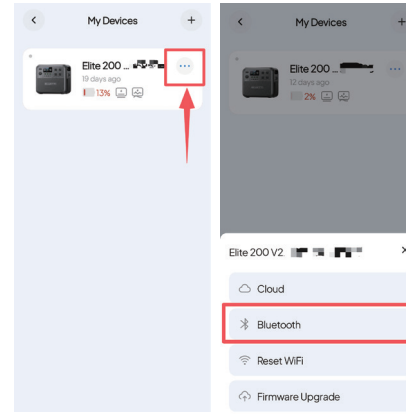


3. Anbindung

- Tippen Sie direkt auf **Gerät hinzufügen** oder auf **Alle Geräte** > **Gerät hinzufügen**, um den Vorgang zu starten.
- Wählen Sie die Einheit aus der Liste der verfügbaren Geräte aus oder wählen Sie **Manuell hinzufügen** und geben Sie die Seriennummer (SN) der Einheit ein.
- Tippen Sie alternativ auf der **Startseite** oder auf der Seite **Gerät hinzufügen** auf **Scannen**, um die Bindung per QR-Code durchzuführen.

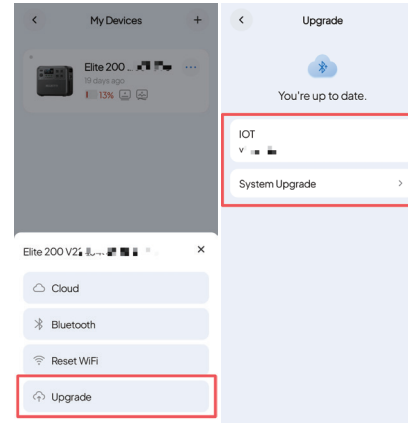


4. Verbindungsaufbau über Bluetooth
Tippen Sie auf der **Meine Geräte**-Seite auf das Gerät und wählen Sie **Bluetooth** als Verbindungsmethode aus.



5. Suche nach Firmware-Updates
Tippen Sie auf **Upgrade**, um die Seite **Upgrade** aufzurufen.
Die App sucht nach der neuesten für das Gerät erhältlichen Firmware-Version.

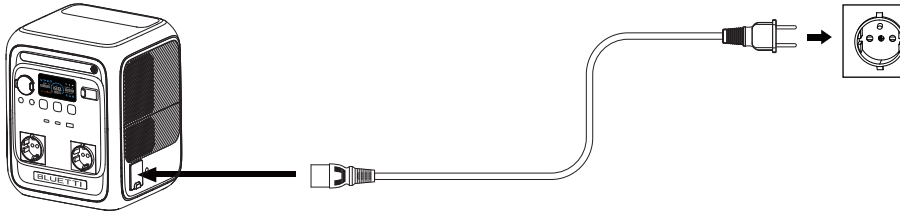
6. Update herunterladen und installieren
Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf „**Upgrade**“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



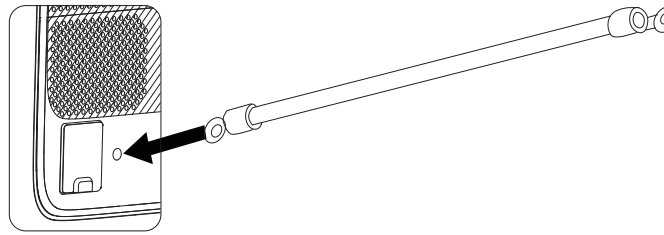
Hinweise:
- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m / 16,4 ft).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

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.



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

Community

Gemeinschaft

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