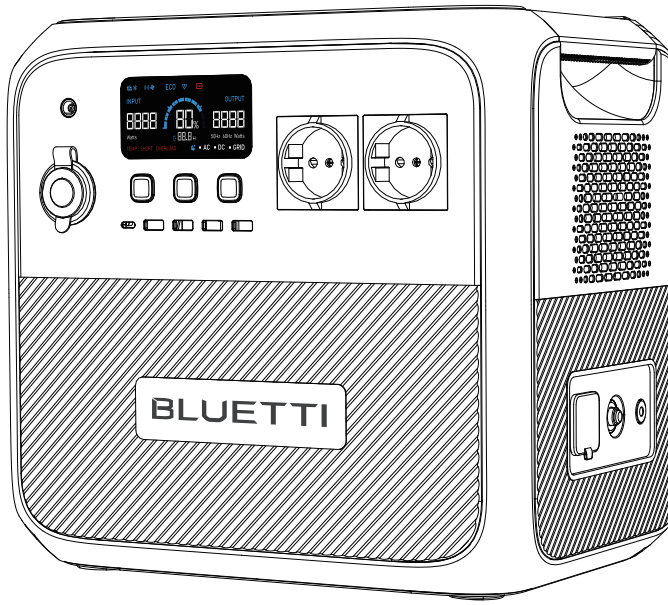
Pioneer Na
Portable Power Station

User Manual V1.0

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.

BLUETTI



⚠ Tips

1. Charge the unit before first use.
2. The unit's solar input voltage range is 12V-60V. Do not use solar panels with an open-circuit voltage greater than 60V.
3. If the unit's state of charge (SoC) drops below 5%, recharge it in time. If the SoC reaches 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 its AC output to the grid.
5. If the unit will not be used for more than 3 months, store it with the power off and the SoC between 40%-60%.

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.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No.168 Tongsha Rd, Shenzhen, China

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

Contents

1 Safety Information ---- 05

2 What's in the Box ---- 08

3 Get to Know Your Pioneer Na ---- 09

3.1 Overview ---- 09

3.2 LCD Display ---- 10

4 Use Your Pioneer Na ---- 11

4.1 Power On/Off ---- 11

4.2 Charging ---- 12

4.3 Power Your Devices ---- 14

5 Configure Your Pioneer Na ---- 15

5.1 Settings Mode ---- 15

5.2 AC Charging Mode ---- 15

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 Adjust Grid Input Current ---- 20

10 Maintenance and Care ---- 20

11 Specifications ---- 21

12 Troubleshooting & FAQs ---- 22

Appendix ---- 23

Compliance ---- 26

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 extreme conditions, the battery may leak liquid. Avoid contact with it. If contact occurs, rinse the affected area with water. If the liquid comes into contact with your eyes, seek medical attention immediately. 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 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.
- Caution: The output of USB-C port is classfied as PS3 according to standard IEC 62368-1. Consider implementing safeguards against fire, such as a fire enclosure, for connected equipment or accessories.

Attention



Not permitted on aircraft.

- When charging with lead-acid batteries or using the product to charge them, follow these safety precautions:
  1. Always wear eye and clothing protection. Avoid touching your eyes while working near the battery.
  2. Keep away from smoking, sparks, or flames near the battery or engine.
  3. Avoid dropping metal tools onto the battery to prevent sparks or short circuits.

Disposal and Recycling

- Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This helps prevent improper disposal and supports material recovery.
- If possible, fully discharge the batteries before placing them in the designated recycling box. These batteries contain hazardous chemicals, so do not dispose of them with regular household waste. Follow local laws and regulations for proper battery disposal.
- If a battery cannot be fully discharged due to a malfunction, do not place it in the recycling box. Instead, contact a certified battery recycling organization for safe disposal.

Grounding Instructions (For AC charging only)

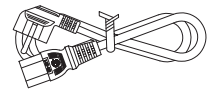
- This product must be grounded when connected to the grid. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable that has a grounding conductor and plug. The 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

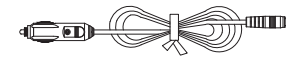
2. What's in the Box



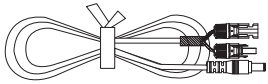
Pioneer Na
Portable Power Station



AC Charging Cable
(70.87 in/1.8 m)



Car Charging Cable
(19.69 in/0.5 m)



Solar Charging Cable
(59.06 in/1.5 m)



Grounding Screws
(M5*10)



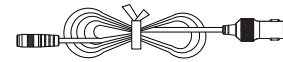
Documentation

The following accessories are not included.
You can purchase optional accessories at https://www.bluettipower.com

Optional Accessories



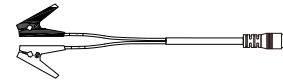
USB-C to USB-C Cable
(78.74 in/2 m)



Cigarette Lighter to DC5521 Cable*
(28.35 in/0.72 m)



Lead-acid Battery Charger**
(19.69 in/0.5 m)

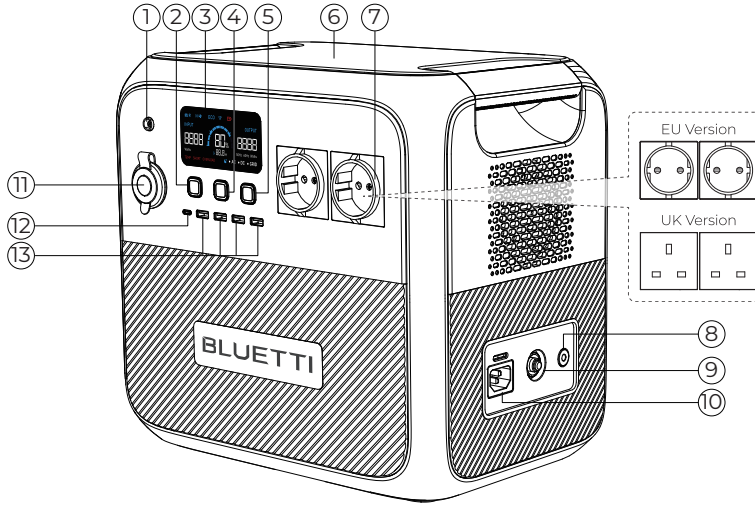


Lead-acid Battery Charging Cable
(19.69 in/0.5 m)

* Cigarette Lighter to DC5521 Cable: Charge devices with a DC5521 input using the Pioneer Na's cigarette lighter port.
** Lead-acid Battery Charger: Charge your car's lead-acid battery with the Pioneer Na.
Note: All images are for reference only.

3. Get to Know Your Pioneer Na

3.1 Overview



① DC Input

② DC Power Button

③ LCD Display

④ Power Button

⑤ AC Power Button

⑥ Wireless Charging Pad

⑦ AC Outlet

⑧ Grounding Terminal*

⑨ Circuit Breaker

⑩ AC Input

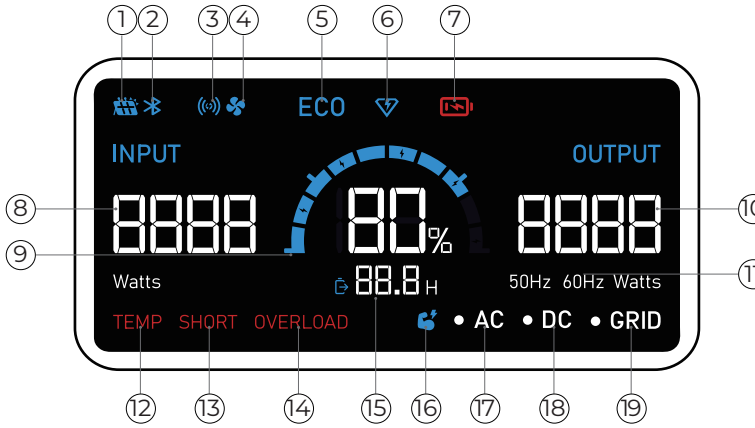
⑪ Cigarette Lighter Port (Car Outlet)

⑫ USB-C Port

⑬ USB-A Ports

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

3.2 LCD Display

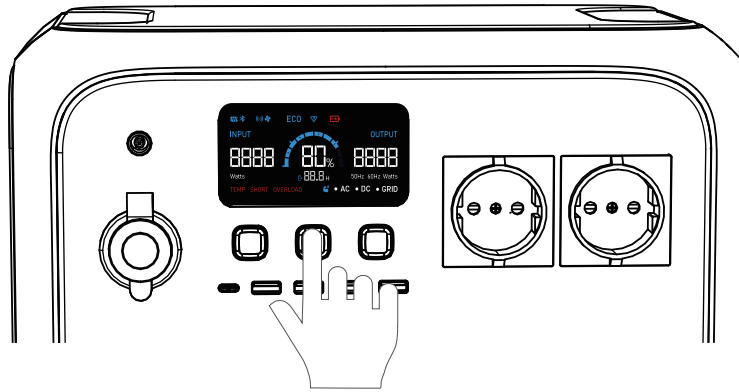


① DC Input*
② Bluetooth Connection
③ Wireless Charging
④ Fan*
⑤ ECO Mode
⑥ Turbo Charging
⑦ Low Battery*
⑧ Input Power
⑨ State of Charge (SoC)
⑩ Output Power
⑪ AC Output Frequency
⑫ Over Temp
⑬ Short Circuit
⑭ Overload
⑮ Remaining Time*
⑯ Power Lifting Mode
⑰ AC Output
⑱ DC Output
⑲ AC Input*

* **DC Input:** Charges from solar panels, cars, or lead-acid batteries.
Fan: Flashing for abnormal fan operation.
Low Battery: SoC below 5%. CHARGE THE UNIT IN TIME.
Remaining Time: Remaining charging or discharging time.
AC Input: Charges from a wall outlet or generator.

4. Use Your Pioneer Na

4.1 Power On/Off



Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Pioneer Na 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 Pioneer Na is on.

DC On/Off

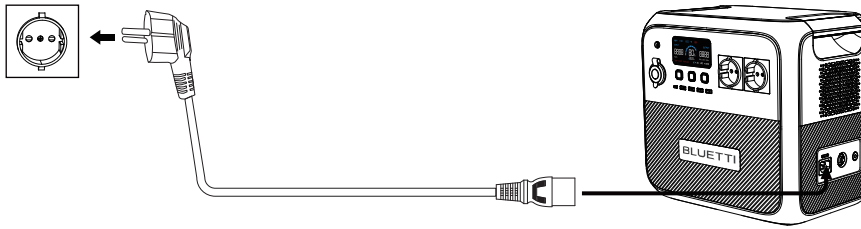
Press DC power button when Pioneer Na is on.

> ***Note:*** When Pioneer Na is on, press any button to activate the display.

4.2 Charging

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Pioneer Na into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.



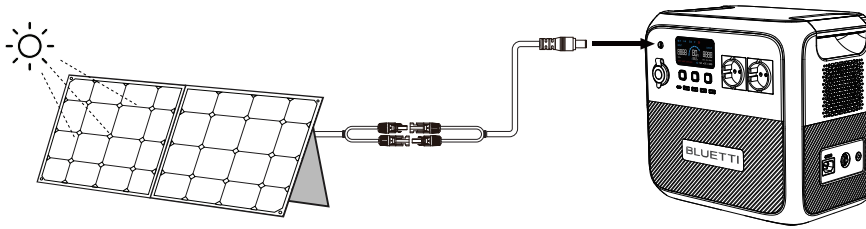
Note: Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets. Doing so could damage the connected device.

4.2.2 Solar Panel

Connect the solar panel(s) either in series or parallel, and use the solar charging cable to link them to Pioneer Na. With a continuous input of 500W, the Pioneer Na reaches up to 80% capacity in about 2 hours.

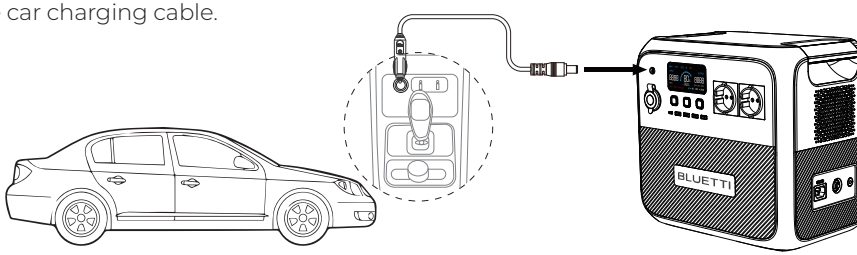
Note: Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:

Voc: 12V-60V Current: 10A Max. Power: 500W Max.



4.2.3 Car (12V / 24V)

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



Notes:

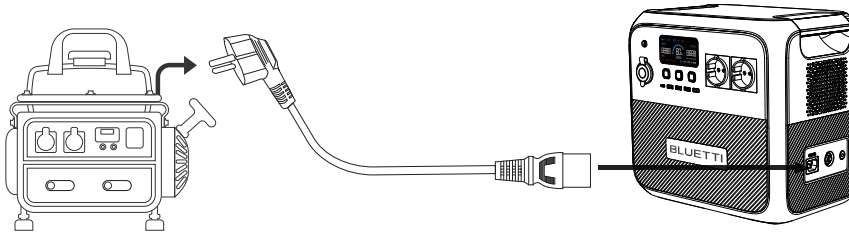
- Make sure your car has power and the engine is running while charging.
- Avoid over-discharging the car's battery, as this could lead to starting issues or potential battery damage.

4.2.4 Generator

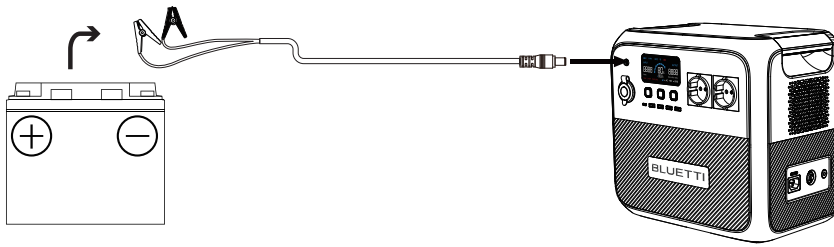
Connect the Pioneer Na to a generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

Notes:

- Make sure the generator delivers a pure sine wave output with matching voltage and frequency, and that its output exceeds the input requirements of the Pioneer Na.
- It's recommended to enable the Grid Self-Adaption mode when charging the Pioneer Na with a generator.

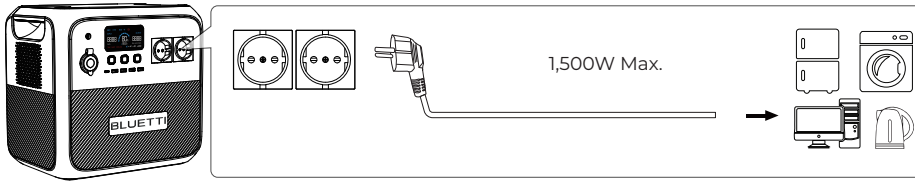


4.2.5 Lead-Acid Battery (12V)



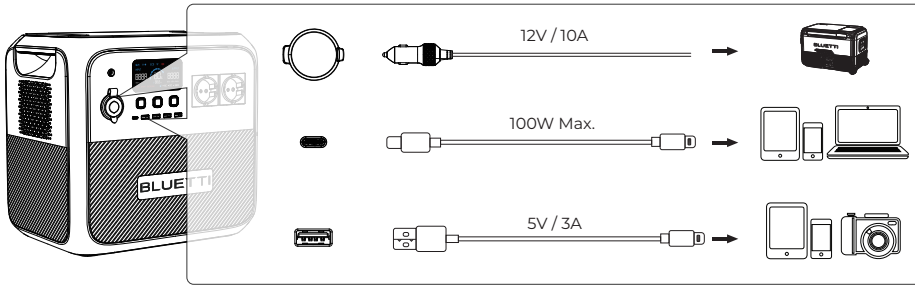
4.3 Power Your Devices

AC Outlets



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

12V DC & USB Ports

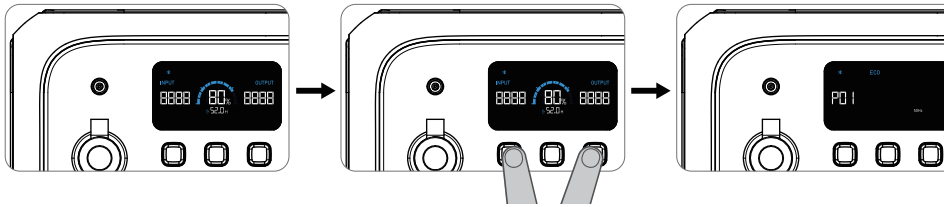


5. Configure Your Pioneer Na

The Pioneer Na can be configured using either the device's buttons or the BLUETTI app. For advanced settings, such as adjusting the maximum grid input current or configuring ECO mode, use the BLUETTI app. Refer to the app manual for more details.

5.1 Settings Mode

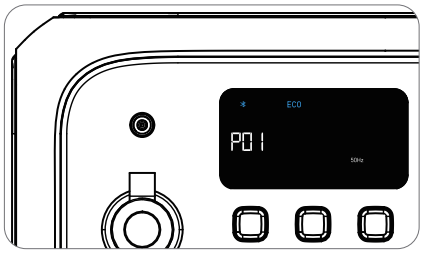
Enter the Mode: Press and hold the AC and DC power buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



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

Adjust settings in Settings Mode.

- Turn off the AC power before setting the frequency.
- Press the DC power button to navigate through the items, and use the AC power button to adjust.



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

5.2 AC Charging Mode

The Pioneer Na offers three charging modes: Standard, Turbo, and Silent. Set Standard and Silent modes directly on the display, and use the app to activate Turbo mode. By default, the unit charges in Standard mode.

Mode	AC Input	Solar Input	AC + Solar Input	Estimated Charging Time
Standard	500W Max.	500W Max.	500W Max.	AC: 2 hrs
Turbo	1,400W Max.	500W Max.	1,900W Max.	AC: 45 mins to 80% AC + PV: 35 mins to 80%
Silent	200W Max.	200W Max.	200W Max.	AC: 7 hrs

Notes:

- Charging time may vary depending on the ambient temperature.
- The above data is for reference only.

Low-Temperature Charging Instructions:

When the ambient temperature is below 0°C and the cell surface temperature is also below 0°C, the charging capacity will be limited:

- If the ambient temperature is below -10°C, the battery can be charged up to a maximum of 60% SOC.
- If the ambient temperature is between -10°C and 0°C, the battery can be charged up to a maximum of 70% SOC.
- If the ambient temperature is above 0°C, the battery can be fully charged.

If the ambient temperature is low but the cell temperature rises to an appropriate range during charging, the device will adjust the chargeable capacity based on the actual temperature.

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting mode is disabled by default. It allows Pioneer Na to power up to 2,250W pure resistive loads like electric kettles, blankets, hairdryers, and similar heating devices.

Note: This mode is only for pure resistive loads rated 1,500W-2,250W. While the Pioneer Na can handle such loads, its actual output power is still 1,500W.

5.4 ECO Mode

AC-ECO and DC-ECO modes are enabled by default. The Pioneer Na shuts off the AC or DC output after a period of low or no load.

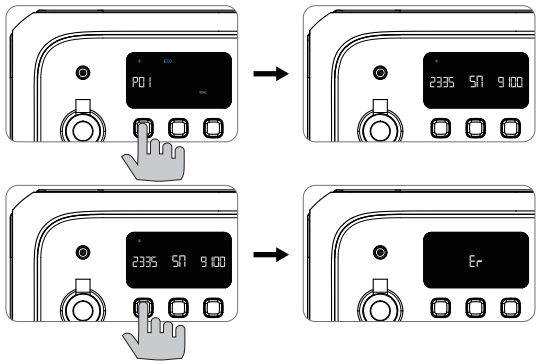
Notes:

- AC-ECO mode is not available 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 under 60W or critical appliances such as lights and refrigerators.

6. View Device Information

View device information in Setting 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.



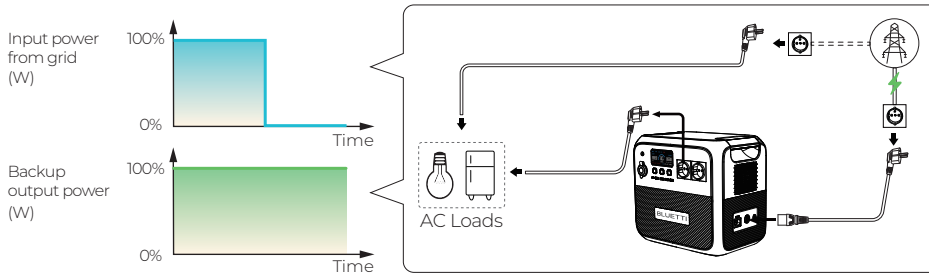
Page Code	Information
SN	Serial Number (SN)
Er	Error Code
H1	Fault History
UE	Version

7. UPS Feature

Connect Pioneer Na to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power within 20 ms during an outage. Set UPS modes in the app.

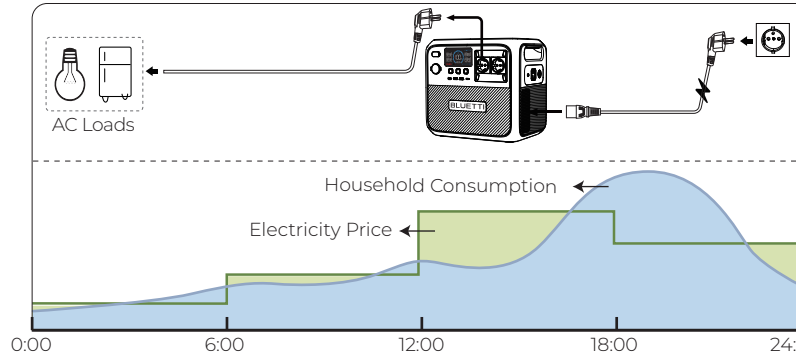
- **Standard**

The Pioneer Na and its expansion batteries charge 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 Pioneer Na seamlessly takes over.



• **Time Control**

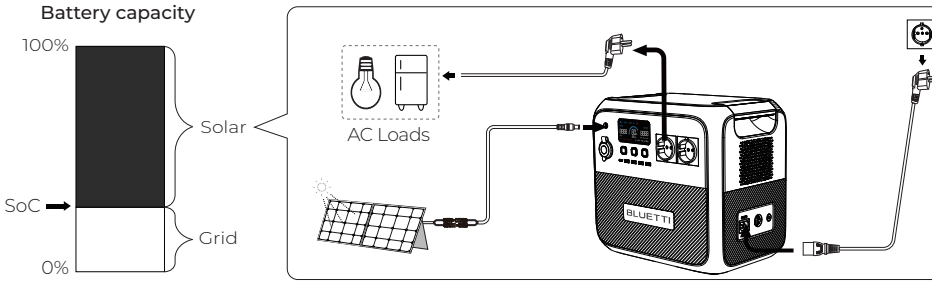
Save costs by scheduling Pioneer Na to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Pioneer Na + PV	Pioneer Na + PV	Pioneer Na

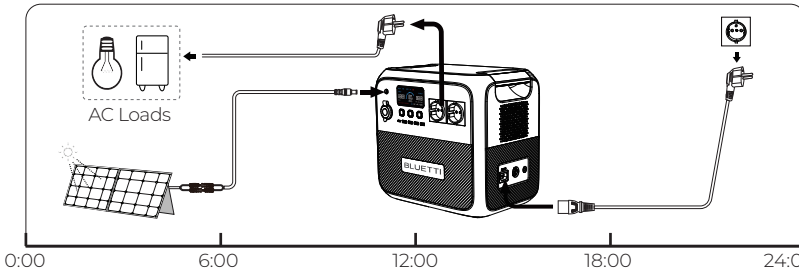
• **PV Priority**

Efficiently uses solar energy. Pioneer Na 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.

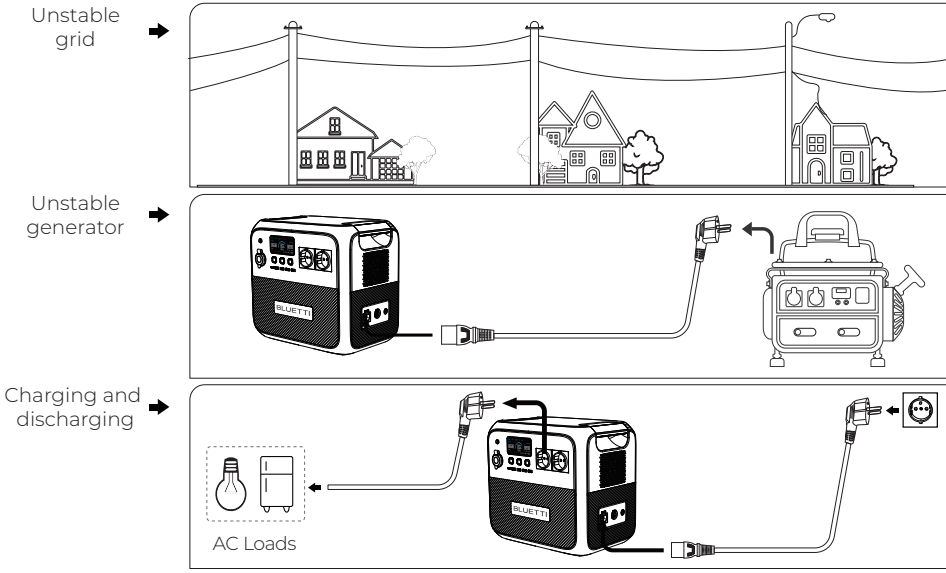


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Pioneer Na	Pioneer Na	Pioneer Na

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.

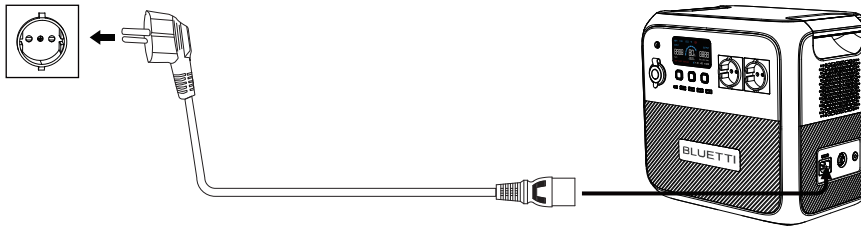
8. Grid Self-Adaption Mode

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



9. Adjust Grid Input Current

The default maximum grid input current is 15A.



10. 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: -20°C to 45°C (-4°F to 113°F). For storage over a month, keep the temperature between 10°C and 25°C (50°F to 77°F).
- 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 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 100W.

11. Specifications

Model	Pioneer Na
Battery Capacity	900Wh (30Ah)
Battery Type	Na
Weight	16 kg (35.3 lbs)
Dimensions (L × W × H)	340 × 247 × 317 mm (13.4 × 10 × 12.5 in)
Charging Temperature	-15°C to 40°C (5°F to 104°F)
Discharging Temperature	-25°C to 40°C (-13°F to 104°F)
Storage Temperature	Up to 1 month: -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) More than 1 month: -20°C to 25°C (-4°F to 77°F) Before storage, keep the unit's SoC between 40% and 60%. Fully cycle it every 3 months. For transport, keep it at 25°C (77°F).
Operating Humidity	10% to 90%
Noise Level	50dB Max.
Operating Altitude	3,000 m (9,843 ft)
AC Input	230V, 10A Max., 50Hz / 60Hz (80% in 45 mins, @10°C to 25°C / 50°F to 77°F)
DC Input (7909)	500W Max., 12V-60V, 10A Max.
AC+DC Input	1,900W Max.
AC Output	1,500W in Total, 230V, 50Hz / 60Hz
Overload Capability	1,500W-1,800W @2 mins; 1,800W-2,250W @5s; >2,250W @0.5s
Uninterruptible Power Supply (UPS)	
Switchover Time	≤20ms
DC Output	
1 × Cigarette Lighter Port	12V / 10A
4 × USB-A	15W Max., 5V / 3A Combined Output: 15W * 2
1 × USB-C (PD 3.0)	100W Max., 5V / 3A; 9V / 3A; 12V / 3A; 15V / 3A; 20V / 5A
AC + DC Output (Off-grid)	1,500W Max.

12. Troubleshooting & FAQs

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

Error Code	Description	Solution
E001	Inverter overload	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E002	Inverter overtemperature protection, AC output off	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Turn on the AC output again.
E003	Inverter short circuit	• Check device power usage. • Check devices for short circuits.
E033	PV overvoltage	• Ensure the PV input voltage is within 12V-60V.
E039	PV overtemperature	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Re-enable the PV input.
E065	DC output short circuit	• Check device power usage. • Check devices for short circuits.
E068	DC output overtemperature	• Wait 10 mins 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 -15°C to 40°C (5°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 -25°C to 40°C (-13°F to 104°F).
E115	Grid overfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
E116	Grid underfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
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 1,500W. Some devices with motors or compressors may start at 2-4 times their rated power, which could easily overload the Pioneer Na.

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

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

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

A: Yes, the Pioneer Na 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 x DoD x η ÷ (Load + Pioneer Na Self-consumption)
Note: DoD (Depth of Discharge) is 90%. η (inverter efficiency) is over 85%. Pioneer Na self-consumption is about 15W.

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.

Appendix

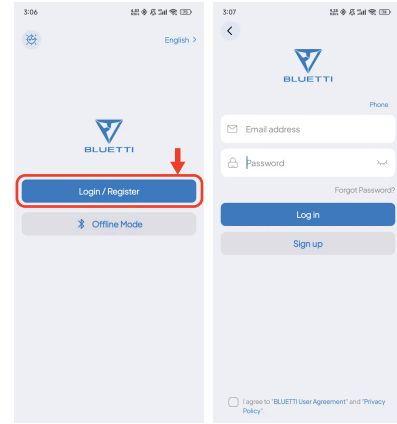
Update Firmware via BLUETTI App

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.

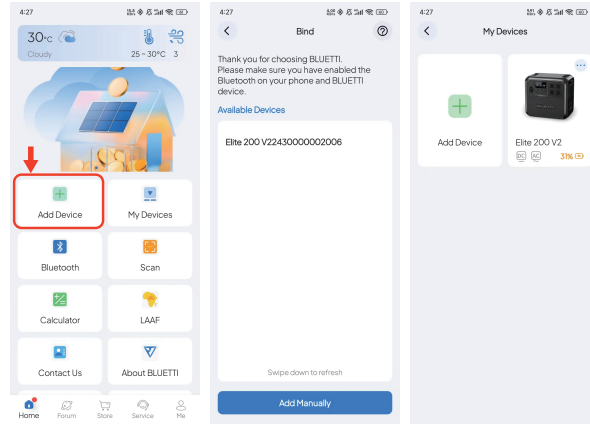
2. Log in or sign up

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



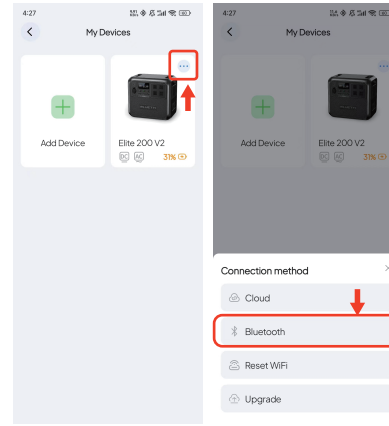
3. Bind the unit

- 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.



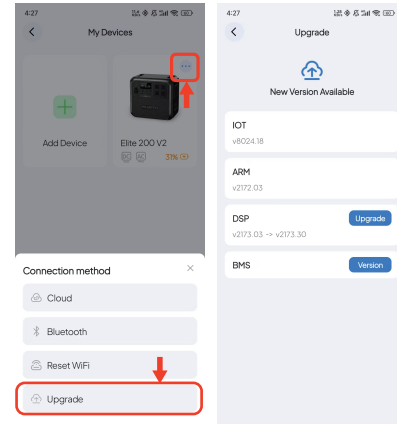
4. Connect via Bluetooth

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

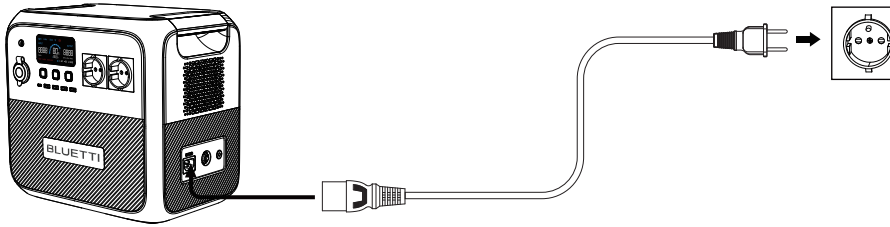
If a new firmware update is available, tap **Upgrade** and follow the on-screen instructions.

Note:

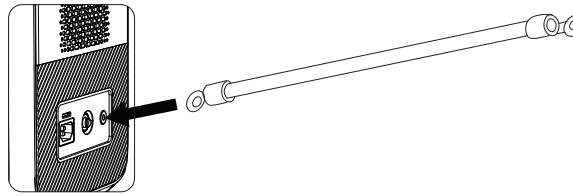
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4ft / 5m).
- Do not exit app until done.

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.



For more information, please visit:

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

@bluetti_official

@ bluetti.inc

@ bluetti_inc

sale-eu@bluettipower.com

EU REP

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

UK REP

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

Customer Service(DE)

Tel: +49 8006273016
Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(UK)

Tel: +44 8000472906
Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00 (local time)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

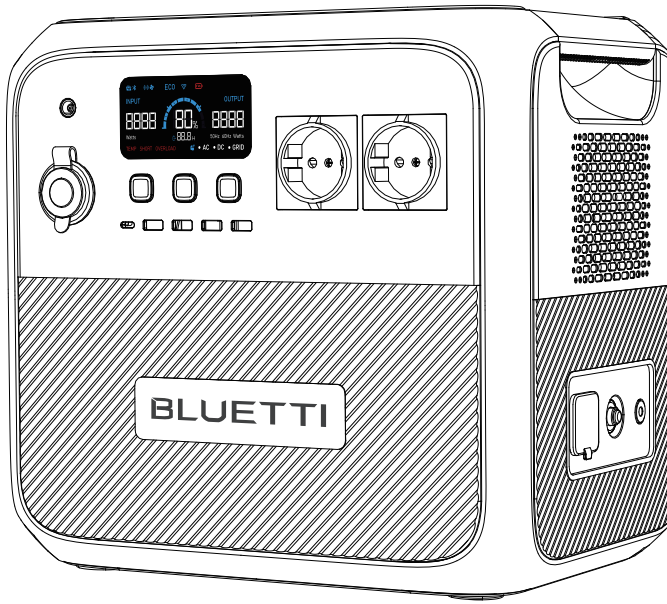
Pioneer Na
Tragbare Powerstation

Bedienerhandbuch V1.0

Wichtige Hinweise

Für eine optimale Leistung **aktualisieren Sie Ihr Gerät vor der ersten Verwendung auf die neuesteFirmware.** Eine Anleitung ist im Anhang „Firmware über BLUETTI App aktualisieren“ enthalten.
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. Der Solar-Eingangsspannungsbereich des Geräts liegt zwischen 12 V und 60 V. Betreiben Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung von mehr als 60 V.
3. Wenn der Ladezustand (SoC) des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es rechtzeitig 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. Dieses Gerät ist nur für den Inselbetrieb vorgesehen. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, lagern Sie es im ausgeschalteten Zustand und mit einem SoC zwischen 40 % und 60 %.

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.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., Nr. 168 Tongsha Rd, Shenzhen, China

Webseite: https://www.bluetti.eu/

Inhalt

1 Sicherheitshinweise ---- 33

2 Lieferumfang ---- 36

3 Lernen Sie Ihren Pioneer Na kennen ---- 37

3.1 Überblick ---- 37

3.2 LCD-Anzeige ---- 38

4 Verwenden Sie Ihren Pioneer Na ---- 39

4.1 Ein-/Ausschalten ---- 39

4.2 Laden ---- 40

4.3 Stromversorgung für Ihre Geräte ---- 42

5 Konfigurieren Sie Ihren Pioneer Na ---- 43

5.1 Einstellungsmodus ---- 43

5.2 AC-Lademodus ---- 43

5.3 Power-Lifting-Modus ---- 44

5.4 ECO-Modus ---- 44

6 Geräteinformationen anzeigen ---- 45

7 USV-Funktion ---- 45

8 Netz-Selbstanpassungsmodus ---- 47

9 Netzeingangsstrom anpassen ---- 48

10 Wartung und Pflege ---- 48

11 Technische Daten ---- 49

12 Fehlerbehebung und FAQ ---- 50

Anhang ---- 51

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.
- Unter extremen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie den Kontakt mit dieser Flüssigkeit. Spülen Sie bei Kontakt den betroffenen Bereich mit Wasser ab. Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn Ihre Augen in Kontakt mit der Flüssigkeit kommen, 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.
- Vorsicht: Der Ausgang des USB-C-Anschlusses ist gemäß Norm IEC 62368-1 als PS3 klassifiziert. Erwägen Sie Brandschutzmaßnahmen, beispielsweise eine Brandschutzummantelung, für angeschlossene Geräte oder Zubehör.

Achtung



In Flugzeugen nicht gestattet.

- Beachten Sie beim Laden mit Bleisäurebatterien oder beim Verwenden des Produkts zum Laden derselben die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:
  1. Tragen Sie immer Augen- und Kleidungsschutz. Vermeiden Sie es, Ihre Augen zu berühren, während Sie in der Nähe der Batterie arbeiten.
  2. Vermeiden Sie in der Nähe der Batterie oder des Motors Rauchen, Funken oder offene Flammen.
  3. Lassen Sie keine Metallwerkzeuge auf die Batterie fallen. Funken oder Kurzschlüsse können die Folge sein.

Entsorgung und Recycling1

- Bringen Sie alte elektronische Komponenten und Batterien zu den dafür vorgesehenen Recyclingzentren. Dies hilft, unsachgemäße Entsorgung zu vermeiden und unterstützt die Werkstoffrückgewinnung.
- Entladen Sie die Batterien möglichst vollständig, bevor Sie sie in die dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingbox geben. Diese Batterien enthalten gefährliche Chemikalien und dürfen daher nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Beachten Sie geltende Vorschriften zur ordnungsgemäßen Batterieentsorgung.
- Wenn eine Batterie aufgrund einer Produktfehlfunktion nicht vollständig entladen werden kann, geben Sie sie nicht in die Recyclingbox. Wenden Sie sich zur sicheren Handhabung stattdessen an eine zertifizierte Batterierecyclingorganisation.

Erdungsanweisungen (nur für AC-Laden)

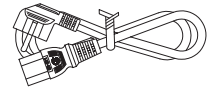
- Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Bei einer Fehlfunktion oder Ausfall bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.
- Das Produkt ist mit einem AC-Ladekabel mit Geräteerdungsleiter und Erdungsstecker 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

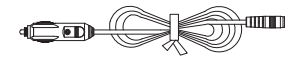
2. Lieferumfang



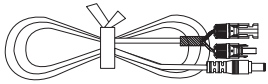
Pioneer Na
Tragbare Powerstation



AC-Ladekabel
(1,5 m)



Autoladekabel
(0,5 m)



Solarladekabel
(1,5 m)



Erdungsschrauben
(M5*10)



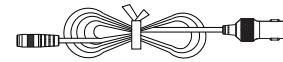
Dokumentation

Folgendes Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Optionales Zubehör können Sie erwerben bei https://www.bluetti.jp/

Wahlzubehör



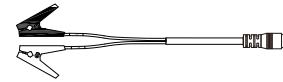
USB-C-auf-USB-C-Kabel
(2 m)



Kabel vom Zigarettenanzünder zu DC5521*
(0,72 m)



Ladegerät für Blei-Säure-Batterien**
(0,5 m)

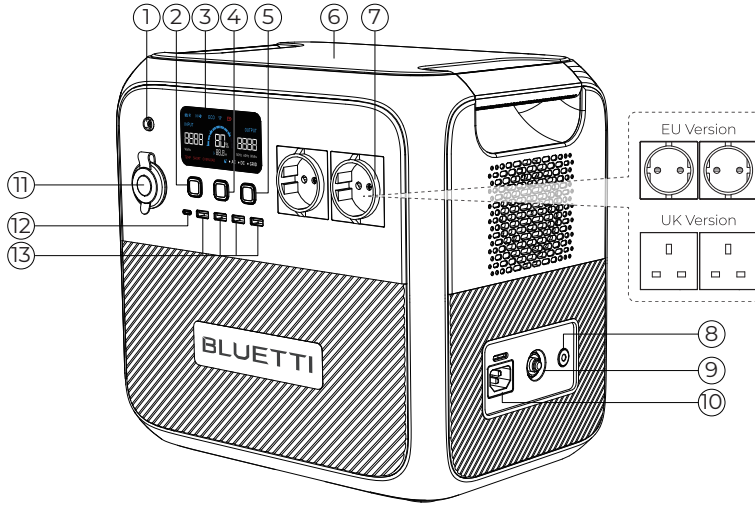


Ladekabel für Blei-Säure-Batterien
(0,5 m)

* Kabel vom Zigarettenanzünderzu DC5521: Laden Sie Geräte mit einem DC5521-Eingang über den Zigarettenanzünderanschluss des Pioneer Na.
** Ladegerät für Blei-Säure-Batterien: Laden Sie die Blei-Säure-Batterie Ihres Autos mit dem Pioneer Na auf.
Hinweis: Alle Bilder dienen nur als Referenz.

3. Lernen Sie Ihren Pioneer Na kennen

3.1 Übersicht



① DC-Eingang

② DC-Netzschalter

③ LCD-Anzeige

④ Netzschalter

⑤ AC-Netzschalter

⑥ Kabellose Ladestation

⑦ AC-Buchse

⑧ Erdungsklemme*

⑨ Leistungsschalter

⑩ AC-Eingang:

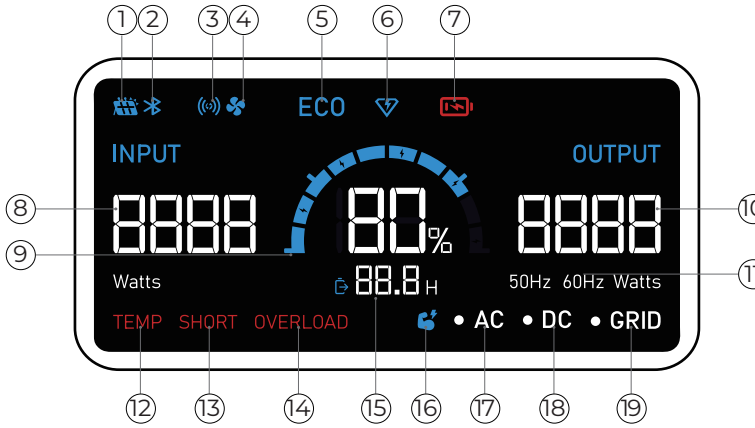
⑪ Zigarettenanzünderanschluss (Autosteckdose)

⑫ USB-C-Port

⑬ USB-A-Ports

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

3.2 LCD-Anzeige

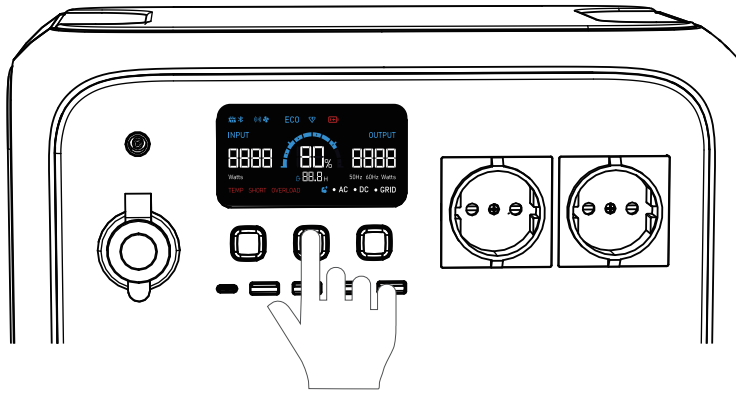


① DC-Eingang*
② Bluetooth-Verbindung
③ Kabelloses Laden
④ Lüfter*
⑤ ECO-Modus
⑥ Turbo-Laden
⑦ Schwache Batterie*
⑧ Eingangsleistung
⑨ Ladezustand (SoC)
⑩ Ausgangsleistung
⑪ AC-Ausgangsfrequenz
⑫ Übertemperatur
⑬ Kurzschluss
⑭ Überlast
⑮ Verbleibende Zeit*
⑯ Power-Lifting-Modus
⑰ AC-Ausgang
⑱ DC-Ausgang
⑲ AC-Eingang*

* **DC-Eingang:** Lädt über Solarmodule, Autos oder Bleisäurebatterien.
Lüfter: Blinkt bei anomalem Lüfterbetrieb.
Schwache Batterie: Ladung unter 5 %. LADEN SIE DAS GERÄT RECHTZEITIG AUF.
Verbleibende Zeit: Verbleibende Lade- bzw. Entladezeit.
AC-Eingang: Wird über eine Wandsteckdose oder einen Generator aufgeladen.

4. Verwenden Sie Ihren Pioneer Na

4.1 Ein-/Ausschalten



Einschalten

Drücken Sie den Netzschalter. Die leuchtende Taste zeigt an, dass sich der Pioneer Na im Standby-Modus befindet.

Ausschalten

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

AC Ein/Aus

Drücken Sie den AC-Netzschalter, wenn der Pioneer Na eingeschaltet ist.

DC Ein/Aus

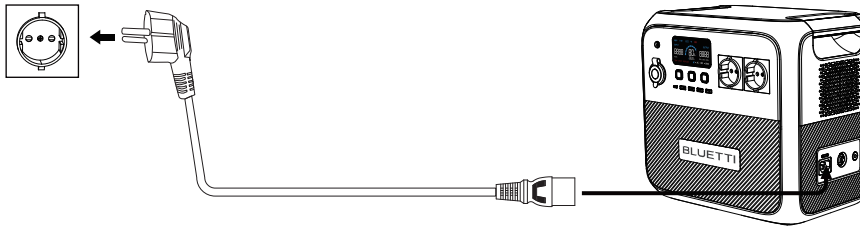
Drücken Sie den DC-Netzschalter, wenn der Pioneer Na eingeschaltet ist.

Hinweis: Wenn der Pioneer Na eingeschaltet ist, drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige zu aktivieren.

4.2 Laden

4.2.1 Wandsteckdose

Stecken Sie den Pioneer Na in eine normale Steckdose. Der Ladevorgang wird beendet, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist.



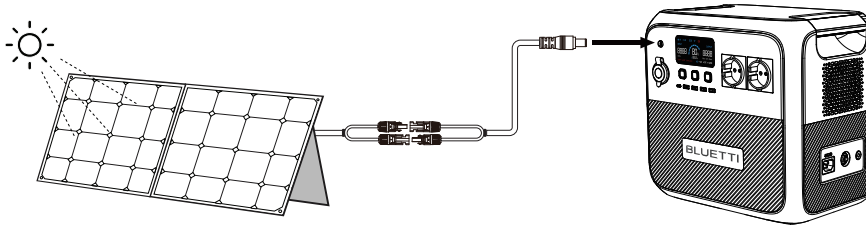
Hinweis: Stecken Sie das AC-Ladekabel des Geräts nicht in seine eigenen AC-Steckdosen. Sonst könnte das angeschlossene Gerät beschädigt werden.

4.2.2 Solarmodul

Schließen Sie die Solarmodule entweder in Reihe oder parallel an und verbinden Sie sie über das Solarladekabel mit dem Pioneer Na. Bei einer kontinuierlichen Eingangsleistung von 500 W erreicht der Pioneer Na in etwa 2 Stunden bis zu 80 % seiner Kapazität.

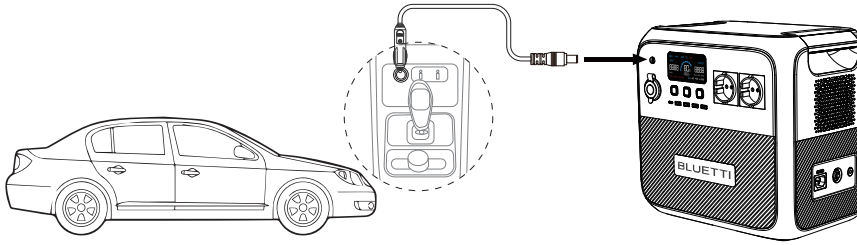
Hinweis: Ihre Solarmodule müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:

Spannung: 12 V – 60 V Strom: 10 A max. Leistung: 500 W max.



4.2.3 Auto (12V / 24V)

Schließen Sie den Pioneer Na mithilfe des Autoladekabels an die 12-V- oder 24-V-Bordspannungssteckdose Ihres Autos an.



Hinweis:

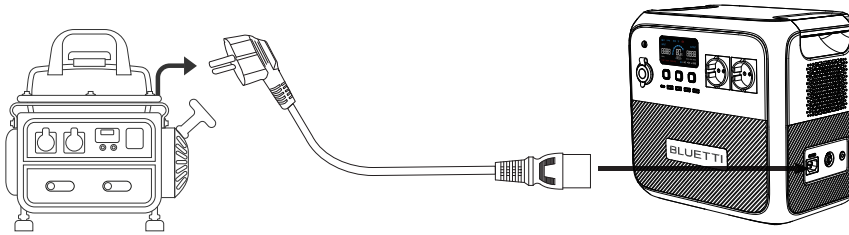
- Ihr Auto muss beim Laden über Strom verfügen und der Motor muss laufen.
- Vermeiden Sie eine Tiefentladung der Autobatterie, da dies zu Startproblemen führen oder die Batterie schädigen kann.

4.2.4 Generator

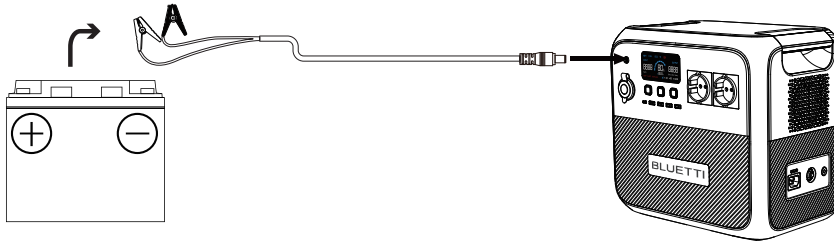
Schließen Sie den Pioneer Na mithilfe des AC-Ladekabels an einen Generator an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass der Generator eine reine Sinuswellenausgabe mit passender Spannung und Frequenz liefert und seine Ausgabe die Eingangsanforderungen des Pioneer Na übersteigt.
- Es wird empfohlen, den Netz-Selbstanpassungsmodus zu aktivieren, wenn Sie den Pioneer Na mit einem Generator laden.

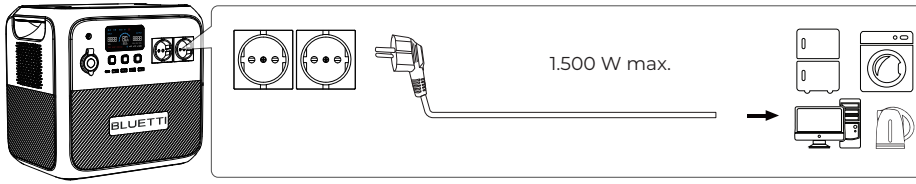


4.2.5 Blei-Säure-Batterie (12 V)



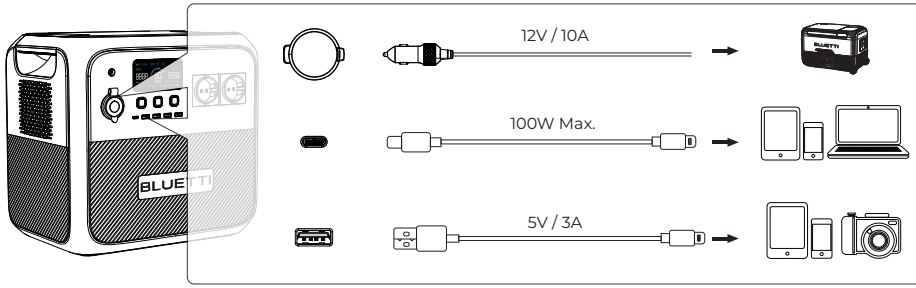
4.3 Stromversorgung für Ihre Geräte

AC-Buchsen



Hinweis: Denken Sie bei Wartungsarbeiten an den angeschlossenen Geräten daran, diese von den Steckdosen zu trennen. Auch wenn der AC-Ausgang ausgeschaltet ist, ist für eine vollständige Trennung das physische Ausstecken der Geräte erforderlich.

12-V-DC- und USB-Anschlüsse

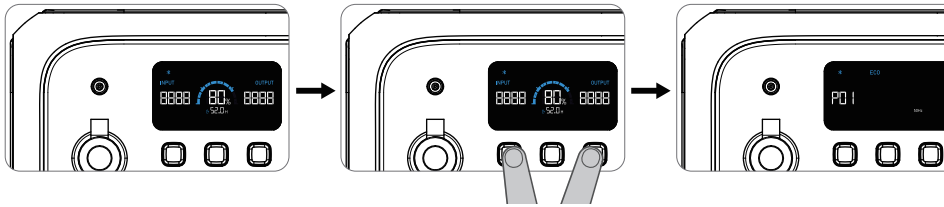


5. Konfigurieren Sie Ihren Pioneer Na

Sie können den Pioneer Na kann entweder über die Tasten des Geräts oder über die BLUETTI-App konfigurieren. Verwenden Sie die BLUETTI-App für erweiterte Einstellungen, wie Anpassen des maximalen Netzeingangsstroms oder Konfigurieren des ECO-Modus. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

5.1 Einstellungsmodus

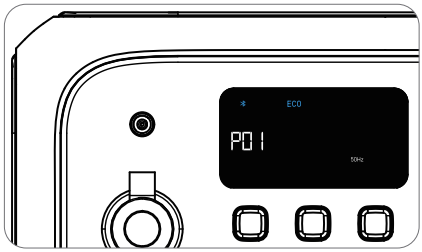
Modus eingeben: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.



Beenden des Modus: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter erneut gedrückt. Nach einer Minute Inaktivität verlässt der Pioneer Na automatisch den Modus, ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

Ändern Sie die Einstellungen im Einstellungsmodus.

- Schalten Sie die Wechselstromversorgung aus, bevor Sie die Frequenz wählen.
- 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

5.2 AC-Lademodus

Der Pioneer Na bietet drei Lademodi: Standard, Turbo und Still. Stellen Sie den Standard- und den Still-Modus direkt auf der Anzeige ein und aktivieren Sie den Turbo-Modus über die App. Standardmäßig lädt das Gerät im Standardmodus.

Modus	AC-Eingang	Solar-Eingang	AC- und Solar-Eingang	Geschätzte Ladezeit
Standard	500 W max.	500 W max.	500 W max.	AC: 2 Stunden
Turbo	1.400 W max.	500 W max.	1.900 W max.	AC: 45 Minuten bis 80 % AC + PV: 35 Minuten bis 80 %
Leise	150 W max.	150 W max.	150 W max.	AC: 7 Stunden

Hinweis:

- Die Ladezeit kann je nach Umgebungstemperatur variieren.
- Die vorstehenden Daten dienen nur als Referenz.

Anweisungen zum Laden bei niedrigen Temperaturen:

Wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C liegt und die Zelloberflächentemperatur ebenfalls unter 0°C liegt, wird die Ladekapazität begrenzt:

- Wenn die Umgebungstemperatur unter -10°C liegt, kann die Batterie maximal bis zu 60% SOC geladen werden.
- Wenn die Umgebungstemperatur zwischen -10°C und 0°C liegt, kann die Batterie maximal bis zu 70% SOC geladen werden.
- Wenn die Umgebungstemperatur über 0°C liegt, kann die Batterie vollständig geladen werden.

Wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist, aber die Zelltemperatur während des Ladevorgangs in einen geeigneten Bereich ansteigt, passt das Gerät die ladbare Kapazität basierend auf der tatsächlichen Temperatur an.

5.3 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Damit kann der Pioneer Na reine Widerstandslasten mit bis zu 2.250 W versorgen, beispielsweise elektrische Wasserkocher, Heizdecken, Haartrockner und ähnliche Heizgeräte.

Hinweis: Dieser Modus ist nur für reine Widerstandslasten mit einer Nennleistung von 1.500 W – 2.250 W geeignet. Obwohl das Pioneer Na solche Lasten bewältigen kann, beträgt ihre tatsächliche Ausgangsleistung immer noch 1.500 W.

5.4 ECO-Modus

Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind standardmäßig aktiviert. Die Pioneer Na schaltet den AC- oder DC-Ausgang nach einer gewissen Zeit unter geringer oder keiner Last ab.

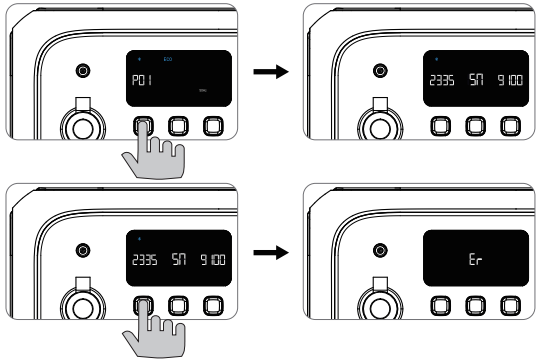
Hinweis:

- Der AC-ECO-Modus ist beim Laden mit Wechselstrom nicht erhältlich.·
- Drücken Sie den AC-Netzschalter, um die Modi AC-ECO und DC-ECO gleichzeitig ein-/auszuschalten, und steuern Sie sie separat mit der BLUETTI-App.
- Deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie Kleingeräte unter 60 W oder kritische Geräte wie Lampen und Kühlschränke 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 und lassen Sie ihn dann los, so wird der Verlauf gelöscht.



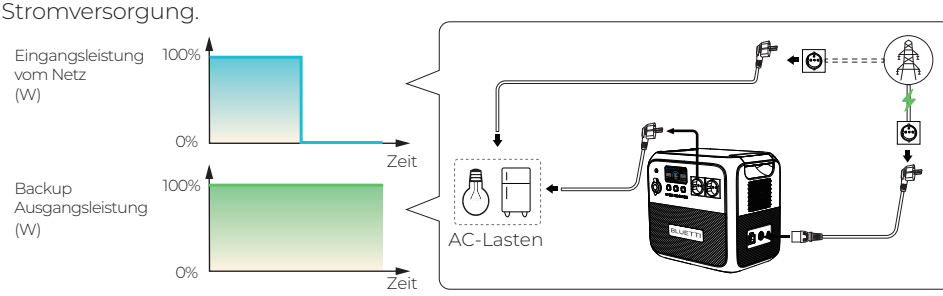
Seitencode	Information
SN	Seriennummer (SN)
Er	Fehlercode
H1	Fehlerverlauf
UE	Version

7. USV-Funktion

Schließen Sie den Pioneer Na an die Wand an. Sie bezieht den Strom zum Betrieb angeschlossener Geräte direkt aus der Steckdose. Bei Stromausfall schaltet es innerhalb von 20 ms auf Batteriebetrieb um. Stellen Sie die USV-Modi in der App ein.

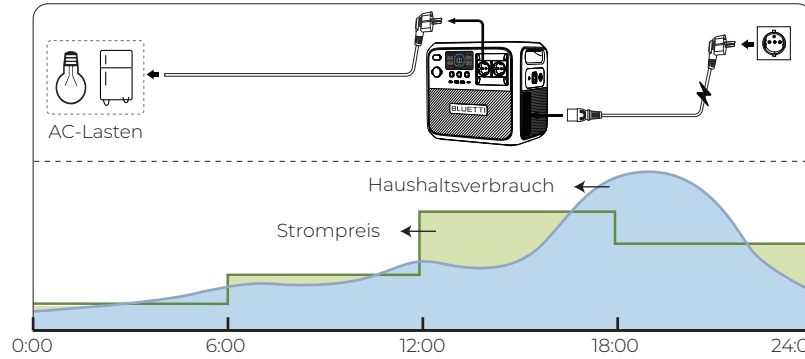
- **Standard**

Der Pioneer Na und seine Erweiterungsbatterien werden 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 der Pioneer Na nahtlos die Stromversorgung.



• **Zeitkontrolle**

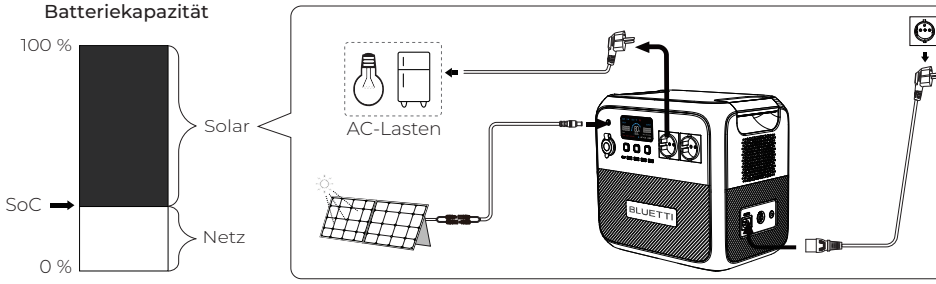
Sparen Sie Kosten durch Vorbereitung des Pioneer Na dahingehend, dass sie zum Nachttarif lädt und die Geräte beim Tagtarif mit Strom versorgt.



Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Pioneer Na + PV	Pioneer Na + PV	Pioneer Na

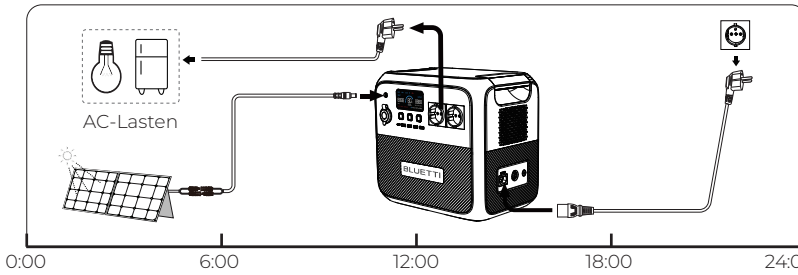
• **PV-Priorität**

Nutzt Sonnenenergie effizient. Der Pioneer Na lädt zunächst über das Stromnetz bis zu einem festgelegten Ladezustand und schaltet dann nahtlos zur Solaraufladung.



• **Individuell**

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

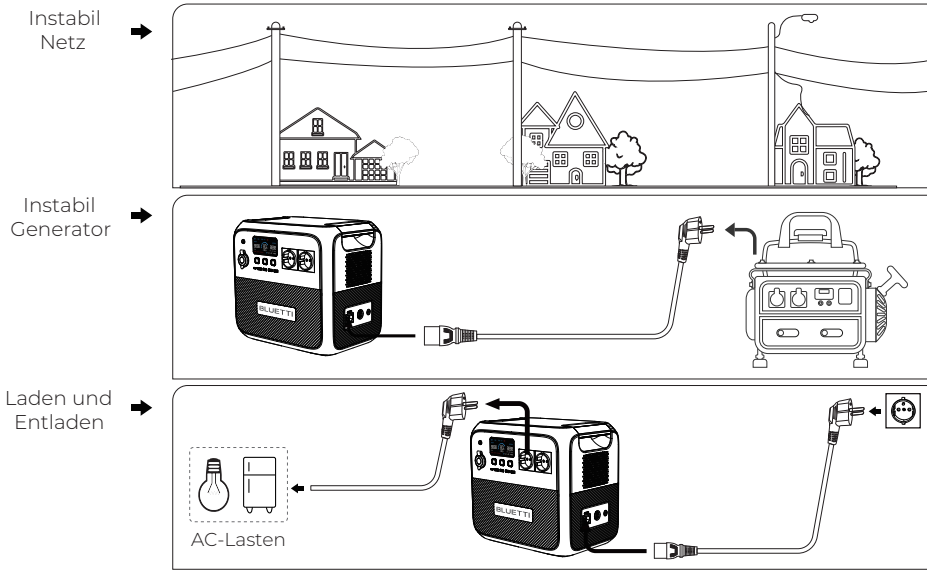


Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Pioneer Na	Pioneer Na	Pioneer Na

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.

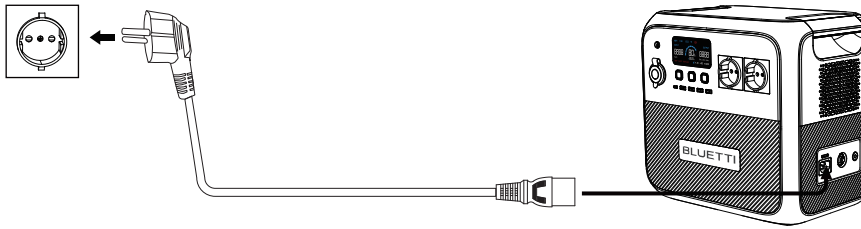
8. Netz-Selbstanpassungsmodus

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



9. Netzeingangsstrom anpassen

Der maximale Netzeingangsstrom beträgt standardmäßig 15 A.



10. 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. Halten Sie bei einer Lagerung über einen Monat die Temperatur zwischen 10 °C und 25 °C.
- Damit die Batterie in bestem Zustand bleibt, führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch.
- Vermeiden Sie eine zu lange Lagerung, da dies die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen kann.

Wenn der SoC während der Lagerung oder beim Start auf 0 fällt:

- Sofort herunterfahren.
- 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.

11. Technische Daten

Modell	Pioneer Na
Batteriekapazität	900 Wh (30 Ah)
Batterietyp	N / A
Gewicht	16 kg
Größe (L×B×H)	340 × 247 × 317 mm
Ladetemperatur	-15 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-25 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	Bis 1 Monat: -20 °C bis 45 °C Mehr als 1 Monat: -20 °C bis 25 °C Halten Sie den SoC des Geräts vor der Lagerung bei 40 % und 60 %. Führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch. Bewahren Sie das Produkt während des Transports bei 25 °C auf.
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %
Geräuschpegel	50 dB max.
Betriebshöhe	3.000 m
AC-Eingang:	230 V, 10 A max., 50 Hz/60 Hz (80 % in 45 Min., bei 10 °C bis 25 °C)
DC-Eingangsquelle (7909)	500 W max., 12 V – 60 V, 10 A max.
AC + DC-Eingang	1.900 W max.
AC-Ausgang	1.500 W insgesamt, 230 V, 50 Hz/60 Hz
Überlastfähigkeit	1.500 W–1.800 W bei 2 Min.; 1.800 W – 2.250 W bei 5 s; >2.250 W bei 0,5 s
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	
Umschaltzeit	≤20 ms
DC-Ausgang	
1 x Zigarettenanzünder-Port	12 V/10 A
4 × USB-A	15 W max., 5 V / 3 A Kombinierte Ausgabe: 15 W * 2
1 × USB-C (PD 3.0)	100 W max., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A; 20 V/5 A
AC + DC-Ausgang (netzunabhängig)	1.500 W max.

12. Fehlerbehebung und FAQ

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

Fehlercode	Beschreibung	Lösung
E001	Wechselrichterüberlastung	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Belastung, wenn sie zu hoch ist.
E002	Wechselrichter-Übertemperatur schutz, AC-Ausgang aus	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Schalten Sie den AC-Ausgang wieder ein.
E003	Wechselrichterkurzschluss	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse.
E033	PV-Überspannung	• Die PV-Eingangsspannung muss zwischen 12 V und 60 V liegen.
E039	PV-Übertemperatur	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Aktivieren Sie den PV-Eingang erneut.
E065	Kurzschluss am DC-Ausgang	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse.
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 -15 °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 -25 °C bis 40 °C auf.
E115	Netzüberfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes.· • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E116	Netzunterfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes.· • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
Sonstiges	/	• Hilfe erhalten Sie vom BLUETTI-Kundendienst.

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

Frage 1: Wie kann ich feststellen, ob meine Geräte mit diesem Produkt funktionieren?

A: Halten Sie die Gesamtleistung unter 1.500 W. Einige Geräte mit Motoren oder Kompressoren können mit dem 2 - bis 4 - Fachen ihrer Nennleistung starten, wodurch der Pioneer Na leicht überlastet werden könnte.

Frage 2: Kann ich zum Aufladen 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. Vermeiden Sie es, verschiedene Arten von Solarmodulen zu mischen.

Frage 3: Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?

A: Ja, der Pioneer Na unterstützt das Durchgangsladen.

Frage 4: Warum ist die Ladeleistung oft zu niedrig?

A: Das integrierte BMS passt die Ladeleistung anhand der Batterietemperatur und dem SoC an, um die Batterie zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Frage 5: Wie berechnet man die Betriebszeit?

A: Betriebszeit = Batteriekapazität x DoD x η÷ (Last + Eigenverbrauch des Pioneer Na)
Hinweis: Die Entladetiefe (DoD) beträgt 90 %. η (Wechselrichterwirkungsgrad) liegt bei über 85 %. Der Eigenverbrauch des Pioneer Na beträgt etwa 15 W.

Frage 6: Warum wird eine Warnungmeldung angezeigt, wenn eine Diesel-Heizungspumpe mit Zigarettenanzünderanschluss verwendet wird?

A: Zum Starten der Pumpe benötigt möglicherweise mehr Startleistung. Starten und betreiben Sie die Pumpe mit unseren AC-Steckdosen über ein kompatibles Netzteil.

Anhang

Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

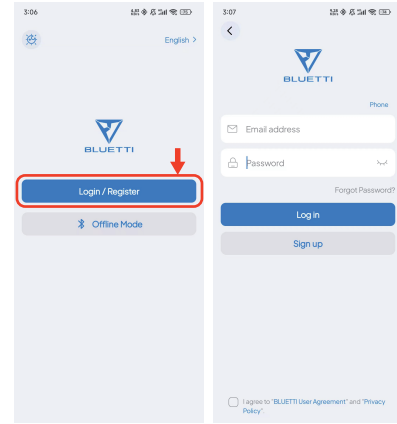
Für eine optimale Leistung ist es WICHTIG, immer die neueste Firmware zu verwenden. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. In diesem Handbuch wird das Elite 200 V2-Upgrade als Beispiel verwendet.

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.

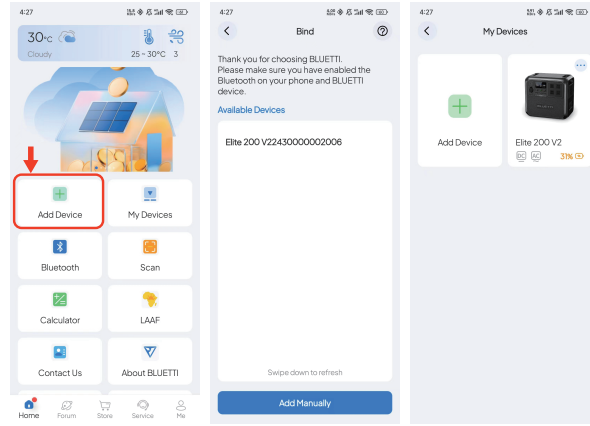
2. Anmelden

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



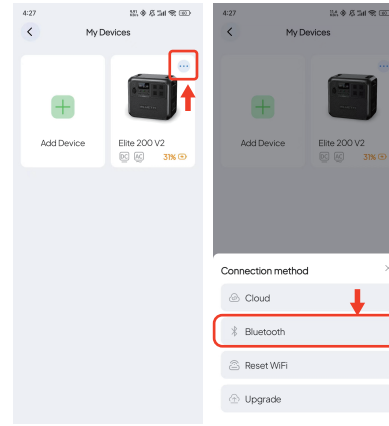
3. Verbinden Sie das Gerät

- Tippen Sie auf **Gerät hinzufügen** oder wählen 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.
- Alternativ können Sie auf **Scan** auf der **Startseite** oder in **Gerät hinzufügen** tippen, um die Verbindung über einen QR-Code herzustellen.



4. Verbindung über Bluetooth

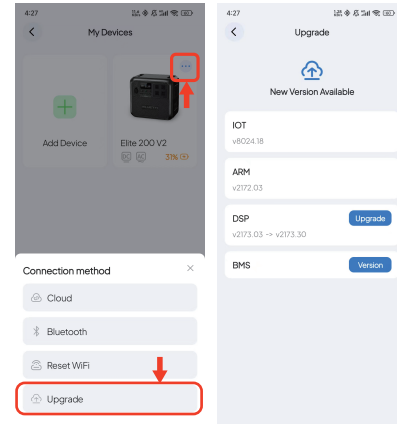
Tippen Sie auf der Seite **Meine Geräte** auf das Gerät und wählen Sie **Bluetooth** als Verbindungsmethode aus.



5. Firmware-Updates suchen

Tippen Sie auf **Upgrade** um die Seite **Upgrade** aufzurufen.

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



6. Update herunterladen und installieren

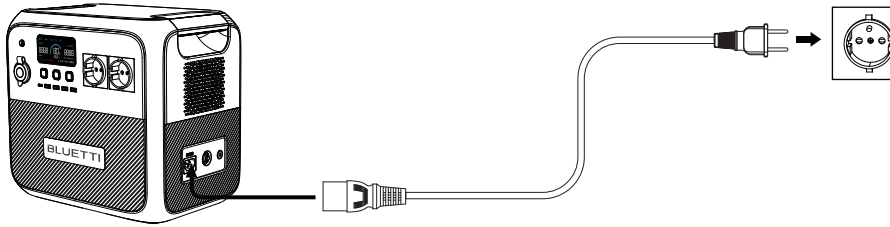
Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf **Upgrade** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis:

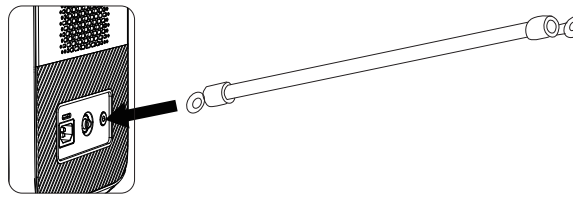
- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

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.



Benötigen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

Kundenservice (DE)

+49 8006273016(Montag bis Freitag 9:00–17:00 Uhr) service@bluettipower.com

Kundenservice (UK)

+44 8000472906(Montag bis Freitag 9:00–17:00 Uhr) service@bluettipower.com

@ BLUETTI Official

@ bluetti_inc

@bluetti.inc

@bluetti.inc

Besuchen Sie uns

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., Nr. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

EU REP

Unternehmen: POWEROAK GmbH

Adresse: Lise-Meitner-Str. 14 D-28816 Stuhr

UK REP

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

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

Chesterfield England, S44 6BD

BLUETTI

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0892-00A0