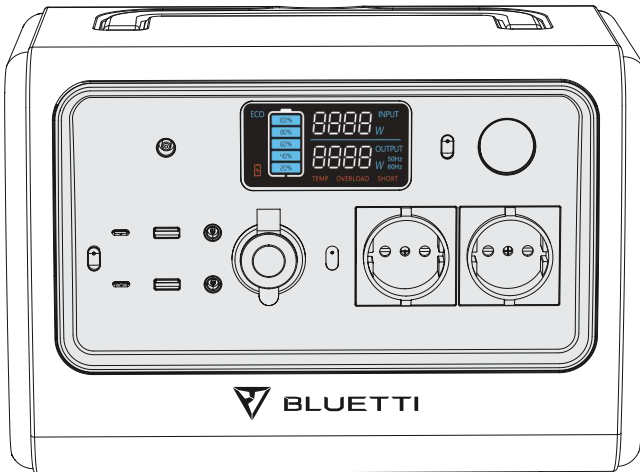


# BLUETTI EB70

## User Manual



# Thank You

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions for both indoor and outdoor use while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world.

That's why BLUETTI makes its presence in 70+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.



# CONTENTS

<b>Before You Begin</b>	<b>4</b>
<b>Safety Instructions</b>	<b>5</b>
<b>What's In The Box</b>	<b>6</b>
Standard Packaging	6
<b>Product Overview</b>	<b>7</b>
Diagram	7
Specifications	8
<b>Operation</b>	<b>9</b>
LCD Screen	9
Powering On/Off	9
Mode	10
Setting	10
Charging	10
Discharging	12
<b>Appendix</b>	<b>13</b>
FAQs (Frequently Asked Questions)	13
Technical Support	14

# Before You Begin

The information contained herein is subject to change without notice.

For the latest version, please visit <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>.

- The user manual contains instructions and notes on the operation and use of this unit.
- BLUETTI recommends that you use genuine accessories from BLUETTI.
- BLUETTI shall not be responsible for any damage or expense that might result from the use of parts other than genuine parts from the BLUETTI.
- For your safety and benefit, please read carefully before using and keep it handy for future reference.

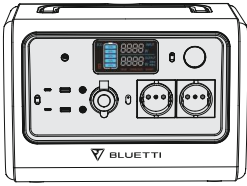
# Safety Instructions

Failure to follow these guidelines may cause damage to your unit and injury to yourself or others.

- Keep this unit away from fire, humidity and dust.
- Make sure the place where you are using the unit is well ventilated and spacious.
- DO NOT place the unit on an unstable or tilted surface.
- Turn off the unit IMMEDIATELY in case of malfunction.
- When not using the unit for extended periods of time, power off the unit and disconnect the AC adapter from the outlet.
- Recommended storage temperature: 14-113°F/-10-45°C.
- Charge the unit to 80% SOC every 3-6 months for long-term storage.
- Do not store the unit with hazardous materials including flammables, explosives, radioactive materials, etc.
- Check if the connectors of all connection cables are locked before use.
- Don't use the unit while driving.

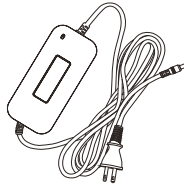
# What's In The Box

## Standard Packaging



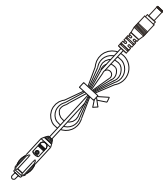
①

Power Station



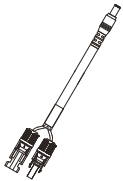
②

AC Adapter



③

Car Charging Cable



④

Solar Charging Cable



⑤

User Manual



⑥

Warranty Card

\* AC Adapter: 120cm/47in.

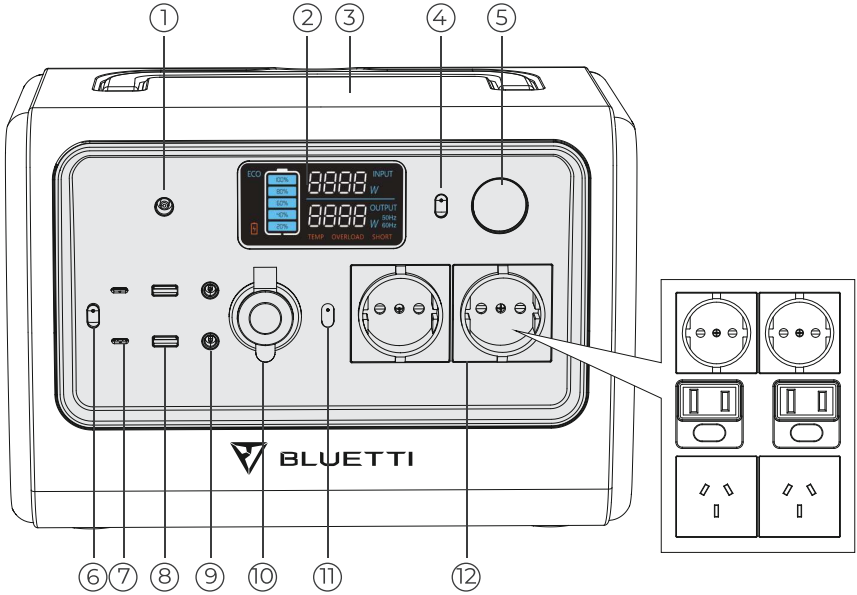
Car Charging Cable: 72cm/28in. Cigarette lighter port to DC7909.

Solar Charging Cable: 150cm/59in. MC4 to DC7909.

**Note:** Package details are subject to change without prior notice.

# Product Overview

## Diagram



- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Charging Port         | 7. USB-C Port              |
| 2. LCD Screen            | 8. USB-A Port              |
| 3. Wireless Charging Pad | 9. DC5521 Port             |
| 4. LED Lamp Button       | 10. Cigarette Lighter Port |
| 5. LED Lamp              | 11. AC Power Button        |
| 6. DC Power Button       | 12. AC Outlet              |

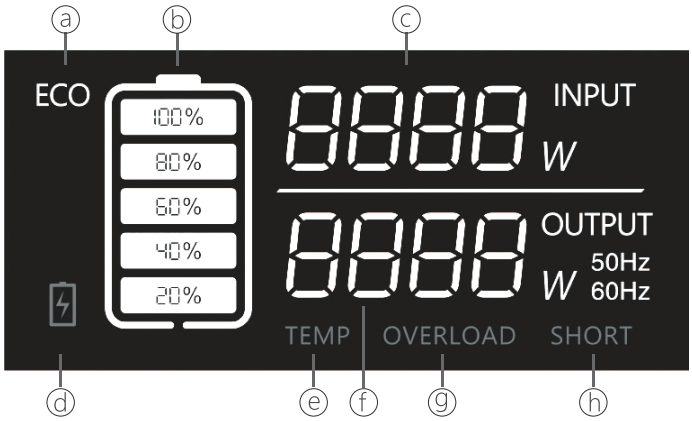
## Specifications

EB70		
<b>General</b>		
Battery Capacity	716Wh	
Cell Type	LiFePO4	
Dimensions (L*W*H)	12.6*8.5*8.7IN/320*216*221MM	
Weight	21.4LB/9.7KG	
Discharging Temperature	-4-104°F/-20-40°C	
Charging Temperature	32-104°F/0-40°C	
Working Humidity	10-90%	
<b>AC Output</b>		
Power	120V	800W
	220-240V	1000W
Surge	1400W	
Frequency	50-60Hz	
<b>DC Output</b>		
Cigarette Lighter Port *1	Voltage	12VDC
	Current	10A
DC5521 *2	Voltage	12VDC
	Current	10A
USB-A *2	Voltage	5VDC
	Current	3A
USB-C PD3.0 *2	Power	100W Max. (5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A)
Wireless Charging *1	Power	15W Max.
<b>AC Input</b>		
Power	200W Max.	
Voltage	12-28VAC	
Current	8A Max.	
<b>PV Input</b>		
Power	200W Max.	
Open Circuit Voltage (OCV)	12-28VDC	
Current	8A Max.	
<b>Car Charging</b>		
Voltage	12-24VDC	
Current	8A Max.	



# Operation

## LCD Screen



a: ECO Mode

b: Battery Capacity

c: Input Power

d: Low-battery Alert

e: Temperature Anomaly Alert

f: Output Power

g: Overload Alert

h: Short-circuit Alert

## Powering On/Off

**Powering on:** Press the AC/DC Power Button to start up corresponding output.

Green light(on the button)	ON
LCD Display	ON*

\*The LCD screen is on for about 30-60 seconds. Please enable at least one of these ports (AC/DC) if you want the display to stay on longer.

**Note:** Please turn on the DC power to enable the wireless charging.

**Powering off:** Press and hold power buttons to shut down corresponding output.

Green light(on the button)	OFF
LCD Display	OFF

## Mode

**Setting Mode:** When the AC output is off, press AC and DC power buttons simultaneously and the frequency indicator flashes.

**ECO Mode<sup>1</sup>:** Under 'Setting Mode', press the DC power button to turn it on/off.

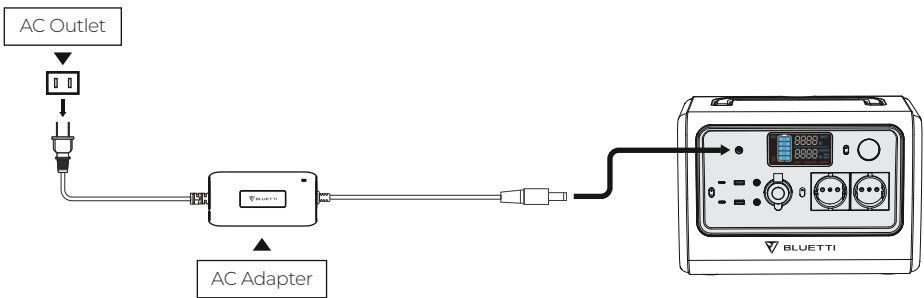
## Setting

**AC Frequency<sup>2</sup>:** Under 'Setting Mode', press the AC power button to switch.

## Charging

### AC Charging

Simply plug the EB70 into a standard wall outlet and start charging.



**⚠** Charger plug **MUST** be fully inserted into the charging port of the machine.

<sup>1</sup>When on this mode, the AC output will automatically turn off after 4-hour low ( $\leq 10W$ ) or no load to save power.

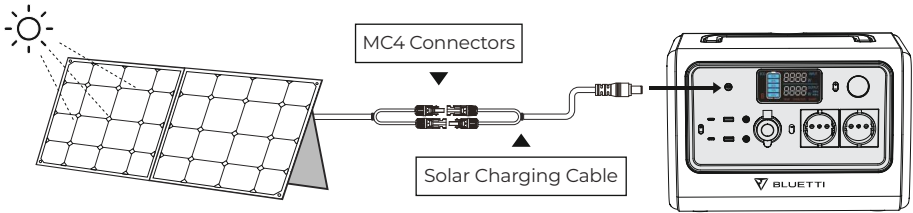
<sup>2</sup>AC Frequency: The number of alternating cycles per second in an AC sine wave. The utility frequency is usually 50/60Hz.

## PV Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to EB70 via the solar charging cable.

**Note:** Please make sure your solar panels comply with:

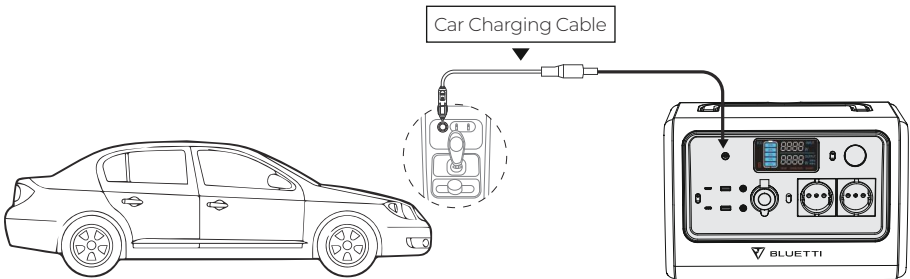
OCV<sup>3</sup>: 12-28V    Input Current: 8A Max.    Input Power: 200W Max.



**⚠** ONLY use solar panels with compatible voltage.

## Car Charging

Connect the EB70 directly to the vehicle plug-in cigarette lighter port via the car charging cable.

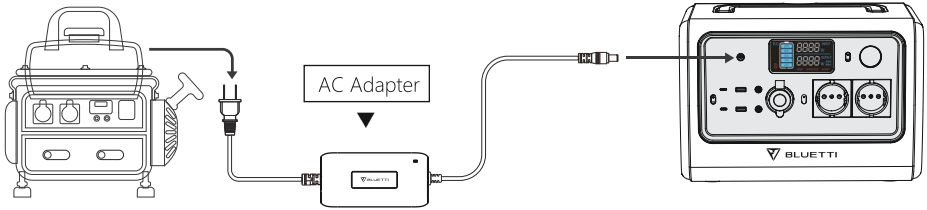


**⚠** Cigarette lighter **MUST** be fully inserted into the lighter port of the machine.

<sup>3</sup>OCV: Open circuit voltage. The maximum voltage that the solar panel can produce with no load on it.

## Generator Charging

Connect the AC adapter input plug to the generator while the output plug goes to the charging port of EB70.



## Discharging

Smart Phone Around 50-60 Times 10Wh	LED Light Bulb Around 20-30 Hrs 20W	Television Around 7-8 Hrs 75W
Electronic Tools Around 7-8 Hrs 80W	Refrigerator Around 6-7 Hrs 90W	Slow Cooker Around 2-3 Hrs 200W

$$716\text{Wh} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{load power}) = \text{charging time (estimated)}$$

**Note:** DoD refers to the Depth of Discharge,  $\eta$  is the local inverter efficiency. DoD=90%,  $\eta$ =90%.

Load power and charging time are measured in Watt and Hour.

# Appendix

## FAQs (Frequently Asked Questions)

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

A: Please evaluate the total constant load of your appliances. If it doesn't exceed the Max. output power of EB70, you can use this power station to charge.

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

A: Yes, you can. As long as the specs of solar panels you're using fall in below range:

OCV: 12-28V

Input Current: 8A Max.

Input Power: 200W Max.

With the same power connector (MC4 or Anderson)

**Q: Is there a button to turn on/off the wireless charging?**

A: Yes. Press the DC Power Button to enable the wireless charging.

**Q: Can it charge and discharge at the same time?**

A: Yes. It supports pass-through charging. EB70 comes with the premium LiFePO4 battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

**Q: How can I clean this EB70 power station?**

A: Using dry and non-abrasive cloths to wipe will be perfect.

## Technical Support

Should you require any further assistance, please do not hesitate to contact BLUETTI service team.

## BLUETTI POWER INC

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

Tel: 833-988-3663 / 702-463-4792

Mail: [service@bluettipower.com](mailto:service@bluettipower.com)

Add: 6185 S Valley View Blvd Ste D. Las Vegas, NV 89118.

**EU REP**

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany

Mail: [logi@bluetti.de](mailto:logi@bluetti.de)

**UK REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,

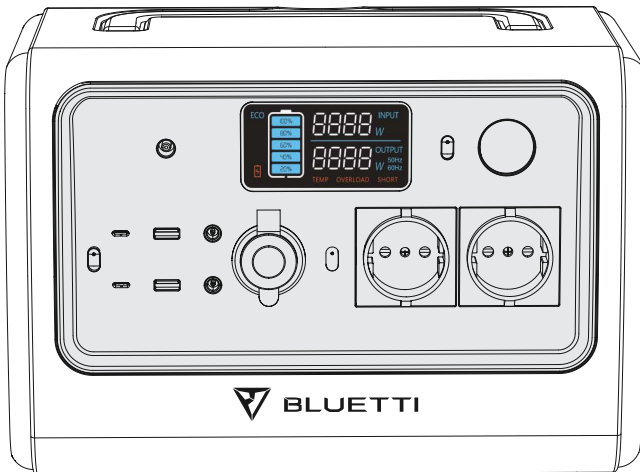
Bolsover, S44 6BD

Mail: [poweroak.eu@bluetti.com](mailto:poweroak.eu@bluetti.com)



# BLUETTI EB70

## Benutzerhandbuch



# Dankeschön

Vielen Dank und herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für ein BLUETTI Produkt entschieden haben.

BLUETTI hat von Anfang an versucht, einer nachhaltigen Zukunft durch grüne Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich treu zu bleiben und gleichzeitig ein außergewöhnliches und umweltfreundliches Erlebnis für Ihr Zuhause und unsere Welt zu bieten.

Aus diesem Grund ist BLUETTI in über 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen von Kunden auf der ganzen Welt.





# Inhalt

Bevor Sie beginnen	18
Sicherheitshinweise	19
Lieferumfang	20
Standard Set	20
Produktübersicht	21
Schaubild	21
Spezifikationen	22
Bedienung	23
LCD-Display	23
Ein-/Ausschalten	23
Modi	24
Einstellung	24
Laden	24
Entladen	26
Anhang	27
FAQs (Häufig gestellte Fragen)	27
Technischer Support	28

## Bevor Sie beginnen

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die neueste Version finden Sie unter <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>.

- Das Benutzerhandbuch enthält Anweisungen und Hinweise zur Bedienung und Verwendung dieses Geräts.
- BLUETTI empfiehlt die Verwendung von Originalzubehör von BLUETTI.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden oder Kosten, die sich aus der Verwendung von anderen Teilen als den Originalteilen von BLUETTI ergeben könnten.
- Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer eigenen Sicherheit vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

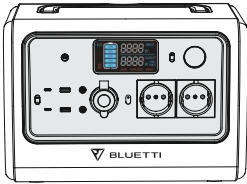
# Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu Schäden an Ihrem Gerät und Verletzungen bei Ihnen oder anderen führen.

- Halten Sie dieses Gerät von Feuer, Feuchtigkeit und Staub fern.
- Stellen Sie sicher, dass der Ort, an dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet und geräumig ist.
- Stellen Sie das Gerät NICHT auf eine instabile oder geneigte Oberfläche.
- Schalten Sie das Gerät im Falle einer Fehlfunktion SOFORT aus.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie das Netzteil von der Steckdose.
- Empfohlene Lagertemperatur: -10-45°C.
- Laden Sie das Gerät bei längerer Lagerung alle 3-6 Monate auf 80 % SOC auf.
- Lagern Sie das Gerät nicht zusammen mit gefährlichen Materialien, einschließlich brennbaren, explosiven, radioaktiven Materialien usw.
- Prüfen Sie vor Gebrauch, ob die Stecker aller Anschlusskabel verriegelt sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht während der Fahrt.

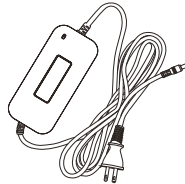
# Lieferumfang

## Standard Set



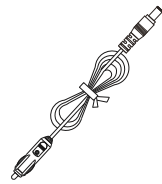
①

Powerstation



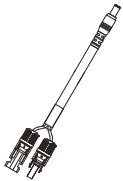
②

Netzteil



③

Kfz Kabel



④

Solar-Ladekabel



⑤

Bedienungsanleitung



⑥

Garantiekarte

\* **Netzteil:** 120cm.

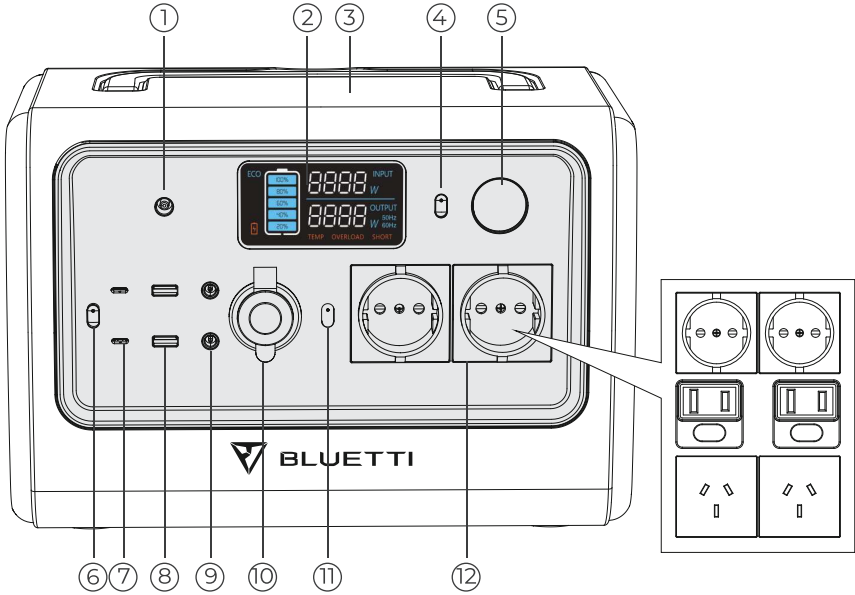
**Kfz Kabel:** 72cm Zigarettenanzünderanschluss auf DC7909.

**Solar-Ladekabel:** 150cm/59in. MC4 to DC7909.

**Hinweis:** Paketdetails können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Produktübersicht

## Schaubild



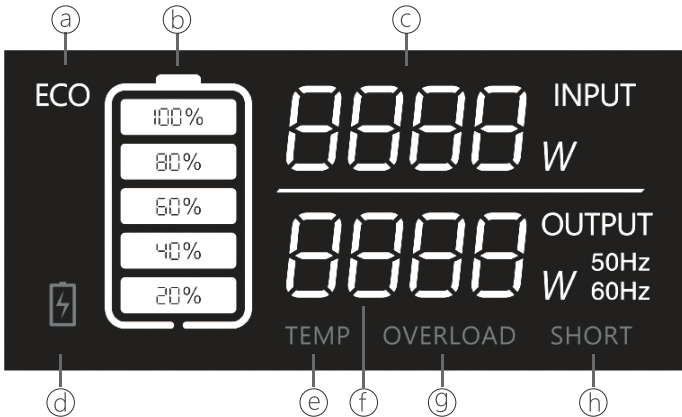
- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Ladeanschluss       | 7. USB-C Buchse                        |
| 2. LCD-Bildschirm      | 8. USB-A Buchse                        |
| 3. Schnurloses Laden   | 9. DC5521 (Hohlsteckerbuchse)          |
| 4. LED-Lampentaste     | 10. Zigarettenanzünderanschluss        |
| 5. LED-Lampe           | 11. Wechselspannung Ein/Aus            |
| 6. Gleichstrom-Ein/Aus | 12. Wechselspannung (Schuko) Anschluss |

## Technische Spezifikation

EB70		
<b>Allgemein</b>		
Akku Kapazität	716Wh	
Zellentyp	LiFePO4	
Abmessungen (L*B*H)	12.6*8.5*8.7IN/320*216*221MM	
Gewicht	21.4LB/9.7KG	
Entladetemperatur	-4-104°F/-20-40°C	
Ladetemperatur	32-104°F/0-40°C	
Arbeitsfeuchtigkeit	10-90%	
<b>Wechselspannung-Ausgang</b>		
Leistung	120V	800W
	220-240V	1000W
Spitzenleistung	1400W	
Frequenz	50-60Hz	
<b>Gleichspannung-Ausgang</b>		
Zigarettenanzünder-Anschluss *1	Spannung	12V Gleichspannung
	Strom	10A
DC6621 (Hohlstecker)*2	Spannung	12V Gleichspannung
	Strom	10A
USB-A *2	Spannung	5V Gleichspannung
	Strom	3A
USB-C PD3.0 *2	Leistung	100W Max. (5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A)
Schnurloses Laden *1	Leistung	15W Max.
<b>Wechselspannung-Eingangsleistung</b>		
Leistung	200W max.	
Spannung	12-28V Wechselspannung	
Strom	8A max.	
<b>PV-Eingangsleistung</b>		
Leistung	200W max.	
Leerlaufspannung(OCV)	12-28V Gleichspannung	
Strom	8A max.	
<b>Kfz-Laden</b>		
Spannung	12-24V Gleichspannung	
Strom	8A max.	

# Betrieb

## LCD-Display



a: ECO-Modus

b: Batteriekapazität

c: Eingangsleistung

d: Warnung bei schwacher Batterie

e: Warnung bei Temperaturanomalie

f: Ausgangsleistung

g: Überlastungswarnung

h: Kurzschlusswarnung

## Ein-/Ausschalten

**Einschalten:** Drücken Sie die Wechselstrom-/Gleichstrom-Taste, um den entsprechenden Ausgang zu starten.

Grünes Licht (auf der Taste)	EIN
LCD-Display	EIN*

\*Der LCD-Bildschirm ist etwa 30-60 Sekunden lang eingeschaltet. Aktivieren Sie mindestens einen Port (Wechsel- oder Gleichspannung), wenn Sie möchten, dass das Display länger eingeschaltet bleibt.

**Hinweis:** Bitte schalten Sie den Gleichstrom ein, um das kabellose Laden zu ermöglichen.

**Ausschalten:** Halten Sie die Ein/Aus-Tasten gedrückt, um den entsprechenden Ausgang auszuschalten.

Grünes Licht (auf der Taste)	AUS
LCD-Display	AUS

## Modus

**Einstellungsmodus:** Wenn der AC-Ausgang ausgeschaltet ist, drücken Sie gleichzeitig die AC- und DC-Ein/Aus-Tasten und die Frequenzanzeige blinkt.

**ECO Mode<sup>1</sup>:** Drücken Sie im „Einstellungsmodus“ die DC-Netztaste, um ihn ein-/auszuschalten.

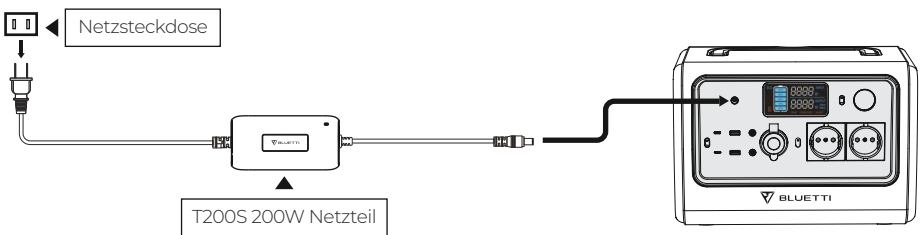
## Einstellungen

**AC Frequency<sup>2</sup>:** Drücken Sie im „Einstellungsmodus“ die AC-Netztaste, um umzuschalten.

## Aufladen

### Wechselstrom

Schließen Sie das EB70 einfach an eine normale Wandsteckdose an und beginnen Sie mit dem Aufladen.



<sup>1</sup>In diesem Modus schaltet sich der AC-Ausgang automatisch nach 4 Stunden niedriger Leistung ( $\leq 10$  W) oder ohne Last aus, um Energie zu sparen.

<sup>2</sup> AC-Frequenz: Die Anzahl der Wechselzyklen pro Sekunde in einer AC-Sinuswelle. Die Netzfrequenz beträgt normalerweise 50/60 Hz.

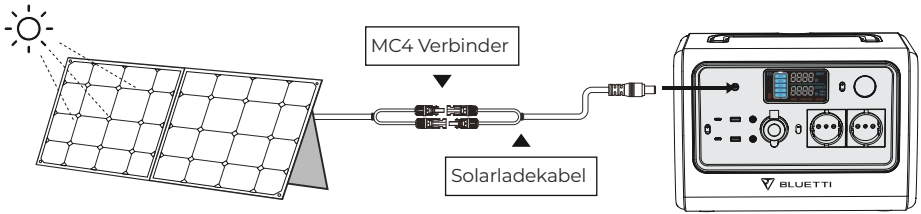


## PV-Laden

Schließen Sie die Solarmodule (in Reihe oder parallel) über das Solarladekabel an EB70 an.

**Hinweis:** Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Solarmodule folgende Anforderungen erfüllen:

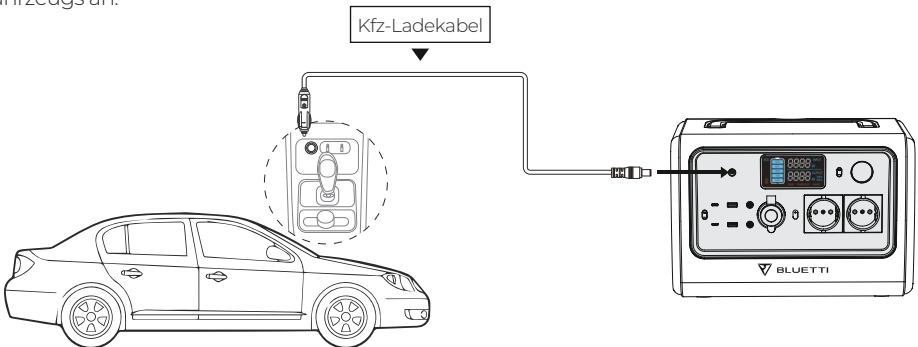
OCV<sup>3</sup>: 12-28V      Eingangsstrom: 8 A max.      Eingangsleistung: 200 W max.



- ⚠** Die Verwendung von Solarmodulen mit einer höheren Spannung als der für das Gerät angegebenen. Leerlaufspannung kann zu Schäden am Gerät führen.

## Aufladen im Auto

Schließen Sie die EB70 über das Kfz-Ladekabel direkt an den Zigarettenanzünderanschluss des Fahrzeugs an.

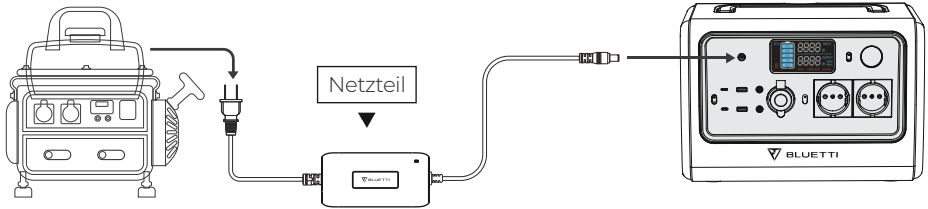


- ⚠** Wenn der Stecker des Zigarettenanzünder nicht vollständig in die Zigarettenanzünderbuchse eingesteckt ist, kann dies zu Sicherheitsproblemen führen.

<sup>3</sup>OCV: Leerlaufspannung. Die maximale Spannung, die das Solarmodul ohne Last erzeugen kann.

## Laden mittels Generator

Verbinden Sie den Eingangsstecker des Netzteils mit dem Generator, während der Ausgangsstecker mit dem Ladeanschluss des EB70 verbunden ist.



## Entladen

Smartphone 50-60 mal 10Wh	LED-Glühbirne Etwa 20-30 Std. 20W	Fernseher Etwa 7-8 Std. 75W
Elektrowerkzeuge Etwa 7-8 Std. 80W	Kühlschrank Etwa 6-7 Std. 90W	Kochgerät Etwa 2-3 Std 200W

$\text{Wh} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Lastleistung}) = \text{Ladezeit (geschätzt)}$

**Hinweis:** DoD bezieht sich auf die Entladetiefe,  $\eta$  ist der lokale Wechselrichterwirkungsgrad.

DoD = 90 %,  $\eta$  = 90 %.

Und die Einheiten für Ladeleistung und Ladezeit sind normalerweise Watt bzw. Stunde.

# Anhang

## FAQs (Häufig gestellte Fragen)

### **F: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt funktionieren?**

A: Bitte berechnen Sie die Gesamtdauerlast Ihrer Geräte. Wenn diese Summe nicht die Maximalleistung unseres Gerätes überschreitet, dann können Sie die EB70 bedenkenlos verwenden.

### **F: Kann ich Solarmodule von Drittanbietern verwenden um dieses Produkt aufzuladen?**

A: Ja, das können Sie. Solange die Spezifikationen der von Ihnen verwendeten Solarmodule folgende Angaben erfüllen:

OCV: 12-28 V

Eingangsstrom: 8 A max.

Eingangsleistung: 200 W max.

Strom Kabelanschluss (MC4 oder Anderson)

### **F: Gibt es eine Taste zum Ein-/Ausschalten des kabellosen Ladens?**

A: Ja. Klicken Sie auf die DC-Einschalttaste, um das kabellose Laden zu aktivieren.

### **F: Kann es gleichzeitig laden und entladen?**

A: Ja, das „Pass-Through-Laden“ wird von dem Gerät unterstützt. Die EB70 wird mit einem hochwertigen LiFePO4-Akku und einem ausgereiften Batteriemanagementsystem ausgeliefert, um sicherzustellen, dass sie gleichzeitig geladen und entladen werden kann.

### **F: Wie kann ich dieses EB70-Kraftwerk reinigen?**

A: Verwenden Sie zum Abwischen trockene und nicht scheuernde Tücher.

## Technischer Support

Sollten Sie weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an das BLUETTI-Serviceteam.

## BLUETTI POWER INC

Internet: <https://www.bluettipower.eu>

E-Mail: [sale-eu@bluetti.com](mailto:sale-eu@bluetti.com)

Lindwurmstraße 114, 80337 München, Germany.

EU REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany

Mail: [logi@bluetti.de](mailto:logi@bluetti.de)

UK REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,

Bolsover, S44 6BD

Mail: [poweroak.eu@bluetti.com](mailto:poweroak.eu@bluetti.com)

