



**BLUETTI**

200Wh Portable Power Generator  
User Manual



---

# Contents

English.....01-10

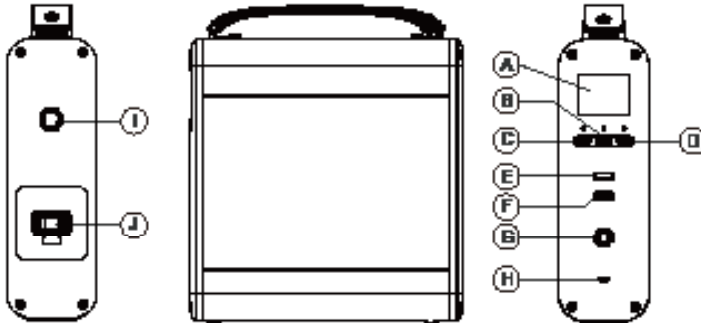
Deutsch.....11-20

Français.....21-30

日本語 .....31-39

Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.

## Product Overview



- |               |                |           |                 |
|---------------|----------------|-----------|-----------------|
| A. LCD        | B. DC ON       | C. POWER  | D. AC ON        |
| E. USB-A      | F. USB-A QC3.0 | G. DC 12V | H. Type-C PD2.0 |
| I. PV/ADAPTER | J. AC 120W     |           |                 |

## Warnings

1. Please read the warning section carefully before use.
2. Avoid using this product when it is exposed to direct sunlight, rain or wet environment.
3. This product cannot be installed near radiator, oven or any other heat source.
4. Place the product in a stable and secured area.
5. Please use dry cloth to clean this product.
6. Please do not alter or disassemble this product.
7. Keep away from fire. If a fire hazard occurs, use dry powder fire extinguisher on this product. Using water fire extinguisher on this product may lead to electric shock.
8. Operating temperature: 0°C-40°C; Operating humidity: 10%-90%

## Storage and Maintenance

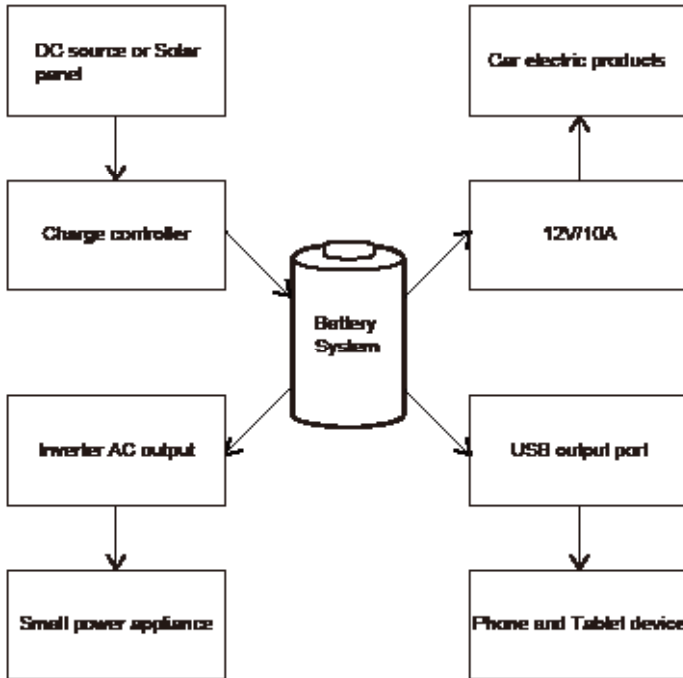
1. Please fully charge the product before storage and charge it at least once every 3 months.
2. Store this product in a cool, dry, well-ventilate and well-spaced area. Keep the product

---

away from water, flammable gas, corrosive material, metal dust and salt. Storage temperature:0°C-40°C.

3. Failure to use, store and maintain the product according to the instruction would void the warranty.

## Photovoltaic Power Storage System



## Unboxing

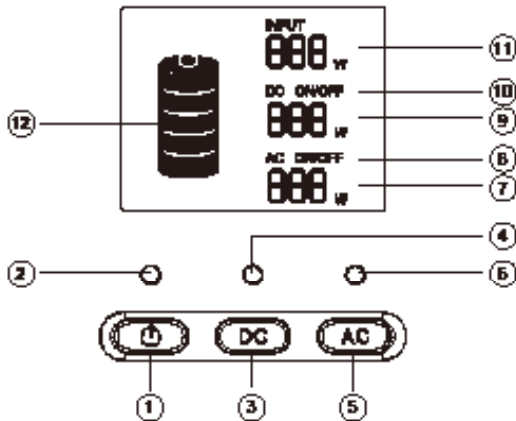
Before opening the parcel, please check whether if the parcel is damaged or not. If the product is damaged during delivery or if any items went missing upon arrival, please contact Seller customer service(**service@kayomaxtar.com**) to get it solved. You should receive the following items:

Item	Number of item
Portable Power Generator	1

AC adapter (with AC charging cable)	1
Cigarette lighter adapter (6530 to cigarette lighter)	1
Type-C cable	1
DC7909 to Car Charger(male)	1
DC6530 to DC5521 Cable	1
DC7909 to MC4 Cable-Optional(not included,buy it separately)	0
User manual	1
Thank you card	1

## Product Overview

### LCD Display



- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Power button              | 7. AC output power           |
| 2. Power indicator light     | 8. AC ON/OFF                 |
| 3. DC button                 | 9. DC output power           |
| 4. DC output indicator light | 10. DC ON/OFF                |
| 5. AC button                 | 11. Charging power           |
| 6. AC output indicator light | 12. Battery status indicator |

#### Note:

- If the product malfunctions, error codes would be displayed on screen.
- Backlight would be turned off by itself when the product remains idle for a certain period of time. Click on a button to turn on the backlight.

---

## Buttons explained

### ● Power Button

(1) **Power on:** Long press the power button for over 2 seconds to turn on the product.

The corresponding indicator light would be on and the LCD screen would light up.

(2) **Power off:** Long press the power button for over 2 seconds to turn off the product and the LCD screen. The corresponding indicator light would be off.

### ● DC Button

(1) **Turn on DC output:** Long press DC button for over 2 seconds to turn on DC output.

The corresponding indicator light would be on and 'DC ON' would be displayed at the LCD screen.

(2) **Turn off DC output:** Long press DC button for over 2 seconds to turn off DC output.

The corresponding indicator light would be off and 'DC OFF' would be displayed at the LCD screen.

### ● AC Button

(1) **Turn on AC output:** Long press AC button for over 2 seconds to turn on AC output.

The corresponding indicator light would be on and 'AC ON' would be displayed at the LCD screen.

(2) **Turn off AC output:** Long press AC button for over 2 seconds to turn off AC output.

The corresponding indicator light would be off and 'AC OFF' would be displayed at the LCD screen.

**Note:** When the product is not turned on, DC/AC output would be disabled. When the product is turned on, DC/AC output is turned off by default. You need to long press POWER button to turn on the product and then long press the DC/AC button to turn on output.

## Operation Guidance

**Attention:** The operating environment should meet our requirement.

### ● How to charge the product

**Note:** Please fully charge the product before use.

There are 3 ways to charge the product, using AC adapter, solar charging cable or car charger. First, you need to determine the input source and select a charger accordingly. Then, connect the charger to the input port of the product to start charging. When the product is being charged, the battery icon would flash on the LCD screen. When it is

---

fully charged, the battery icon would stop flashing.

## **A. Charge with Solar Charging Cable**

1. Place your solar panel somewhere that it can receive direct sunlight and abundant sunshine.
2. Make sure that the open-circuit voltage of the solar panel falls within 14-40V. The maximum input power of this product is 60W(Max).
3. Connect the solar panel and the product using solar charging cable. Make sure that the solar charging cable is correctly connected, forming a solid contact with the input port of the product.
4. The product comes with a built-in advanced control circuit. When the battery is fully charged, it will stop charging itself automatically.

**Note:** DC7909 to MC4 Cable is not included,you need to purchase it separately.

## **B. Charge with AC Adapter**

To charge the product with our attached AC adapter( please do not use the third-party AC adapter to charge our power station, or use our AC adapter to charge other product), insert one end of the adapter into wall outlet and insert the other end to the input port of the product.

When the product is being charged, you can monitor the battery status by checking the battery icon on the LCD screen. The product comes with a built-in advanced control circuit. When the battery is fully charged, it will stop charging itself automatically.

## **C. Charge with Car Charger**

Please use the original car charger. Insert one end of the car charger to the car cigarette lighter receptacle and insert the other end to the input port of the product. The battery icon will blink to indicate that the product is being charged normally.

### **Note:**

- You cannot fully charge the product when the car charger is connected to a 12V car battery, but you can fully charge it when the car charger is connected to a 24V car battery.
- It is best to charge while your car engine is started.

### **● Q&A**

#### **Q1: How to check charging status?**

The battery icon indicates the battery level of this product. The battery level is displayed



---

in 5 segments. Each segment indicates 20% of the battery capacity. When battery is being charged, the icon would flash. When the battery is fully charged, the icon would stop flashing and all 5 segments will be filled.

## **Q2: How to charge other electronic devices?**

1. You need to know the working efficiency of your electronic devices. You can check the user manual of your electronic device or search online for such information.
2. You need to check the power at each output port. For example, the power at AC output port is provided by the built-in inverter of the product, whose maximum rated output power is 120W(Max). This means that if the power of connected electronic device is over 120W for a long period, the inverter will shut down output.

## **Q3: What is Depth of Discharge (DOD)?**

To prolong battery life, we set the DOD of this portable power generator to 90%, which means only 90% of the battery capacity (200Wh) can be discharged. 10% of the energy is reserved so that the battery will not be damaged due to over-discharge.

## **Q4: Did it Support Charge and Discharge Simultaneously?**

Yes, this power station can be discharged while charging. But for better protect the life-span of the battery, we do not suggest you use this pass-through function long term.

## **Q5: Can I Charge the Power Station with Two Solar Panel in Series?**

Yes, you can. But make sure the total open circuit voltage (OCV) is no more than 40V. otherwise it may power off automatically or cause damage.

## **Q6: How to Extend the Charge Time for CPAP?**

We suggest turn off the humidifier/heater and set a lower pressure to get a longer charge time for CPAP.

## **● 50Hz/60Hz Frequency Selection**

**Step 1:** Press the power button, DC button and AC button at the same time. The LCD screen would light up and display the current frequency (50Hz or 60Hz). Release the buttons and move on to the next step.

**Step 2:** Long press DC button or AC button to select between 50Hz and 60Hz. The frequency displayed on LCD would change accordingly.

**Step 3:** Once the desired frequency is selected, press AC and DC power button at the same time to confirm the choice. When the setting is done, repeat Step 1 to check the current frequency.

---

**Note:** If DC 12V output port is overloaded or short-circuited, BMS protection may be triggered. As a result, the product will shut down and cannot be turned on. In this case, you need to charge the product to activate it.

## Trouble-shooting

<b>Error codes</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
E01	Over-temperature protection (System)	Check whether the ambient temperature is higher than 40°C. When the temperature cools down, the output will be turned on again.
E02	Over-voltage protection (Battery)	Disconnect the product from power source to stop charging and restart it.
E03	Battery damage protection	Contact seller customer service.
E10	SOC (state of charge) protection	Charge the product in time and restart it after fully charged.
E11	Battery low-voltage protection	Charge the product in time and restart it after fully charged.
E12	Inverter over-current protection	Check whether the AC output port get overloaded or short-circuited.
E13	Inverter over-load protection	Check whether the AC output get overloaded, please refer to the 'Product Specifications' section for overload capacity.
E14	Inverter short-circuit protection	Check whether the AC output port get overloaded or short circuited.
E16	Invert over-voltage protection	Check whether the input voltage exceeds the maximum input voltage.
E17	Charging low-temperature protection	The temperature of the battery is too low. Restore the battery by increasing its temperature.
E21	12V10A output over-current protection	Check whether the output port get overloaded or short-circuited.
E22	12V10A output over-load protection	Check whether the output port get overloaded or short-circuited.
E27	Total output power over-load protection	Reduce the load power.

E28	Charging over-temperature protection	The unit is too hot. Cool down the product before charging the product.
E29	Discharging over-temperature protection	The unit is too hot. Cool down the product before discharging the product.

## Product Specifications

Model		AC20	
Battery Capacity		200Wh	200Wh
<b>Output Specifications</b>			
AC Output	Rated Output Power	120 W	120 W
	Peak Output Power	200 W (1s)	200 W (1s)
	Rated Output Voltage	110Vac	220-240Vac
	Rated Frequency	50/60Hz	50Hz
	Power Factor	1	1
	THDV	<3%	<3%
	Overload capacity	125W≤Load<150W@10S; 150W≤Load<180W@5s; 180W≤Load<200W@1s;	125W≤Load<150W@10S; 150W≤Load<180W@5s; 180W≤Load<200W@1s;
	No-load Power Consumption	<8W	<10W
	Max Efficiency (>70% load power)	90%	90%
DC12V output	Output Voltage Range	10~12.6V	10~12.6V
	Rated Output Power	120W	120W
	Overload Power/ Current	The power is larger than 125W or the current is larger than 11A	The power is larger than 125W or the current is larger than 11A
USB-A1 Output	Fast Charge Supported Device	BC1.2, Apple, Samsung	BC1.2, Apple, Samsung
	Output Voltage Range	5V±0.25V	5V±0.25V
	Rated Output Current	2.4A	2.4A
	Overload Current	2.8-3.8A	2.8-3.8A

USB-A2 output	Communication Protocol (fast charge)	QC3.0	QC3.0
	Output Voltage Range	5~12V (5V by default)	5~12V (5V by default)
	Rated Output Current	5V2.5A、 9V2A、 12V1.5A	5V2.5A、 9V2A、 12V1.5A
	Overload Current	2.8-3.8A	2.8-3.8A
Type-C Output	Communication Protocol (fast charge)	PD protocol (Max output: 45W)	PD protocol (Max output: 45W)
	Output Voltage Range	5~20V (5V by default)	5~20V (5V by default)
	Rated Output Current	(5~20)V/2.25A	(5~20)V/2.25A
	Overload Current	2.3-3A	2.3-3A
<b>PV Input</b>			
PV Input	Max Input Power	60 W	60 W
	Input Voltage Range	14~40 Vdc	14~40 Vdc
	MTTP Voltage Range	15-40 Vdc	15-40 Vdc
	Max. Input Voltage	40 Vdc	40 Vdc
	MPPT Efficiency	99.50%	99.50%
	Max Efficiency	>90%	>90%
	Solar Charging Mode	MPPT	MPPT
<b>Battery</b>			
Rated Voltage		11.1 V	11.1 V
Rated Power (Wh)		200Wh	200Wh
Rated Capacity		18000mAh	18000mAh
Cell Type		Li-ion	Li-ion
Battery Model		INR18650P	INR18650P
Configuration		3S8P	3S8P
Working Temperature		0°C-40°C	0°C-40°C
<b>General</b>			
IP Rating		IP 21	
Working Condition		Relative Humidity: 10%-90%	
		Temperature: 0-40°C	
Dimensions		202*67*207mm	
Net Weight		3 kg	

---

## Warranty

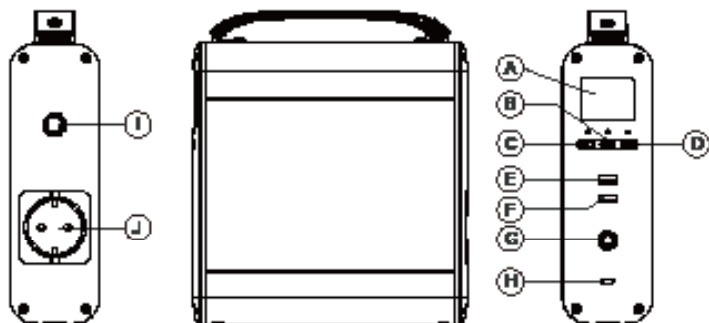
Our company provides customers with warranty of 12 months from the date of purchase.

## Contact us

For any inquiries or comments concerning our products, please contact seller(**bluttipower@hotmail.com**) and we will respond as soon as possible.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung und befolgen Sie den Anweisungen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf Zukunftsbezug.

## Produktsübersicht



- A. LCD Bildschirm      B. DC Taste      C. Ein- / Ausschalter      D. AC Taste  
E. USB Ausgangsport      F. QC3.0 Ausgangsport      G. DC 12V Ausgangsport  
H. Typ-C&PD2.0 Ausgangsport      I. PV/ADAPTER Eingabeport      J. AC 120W

## Warnungen

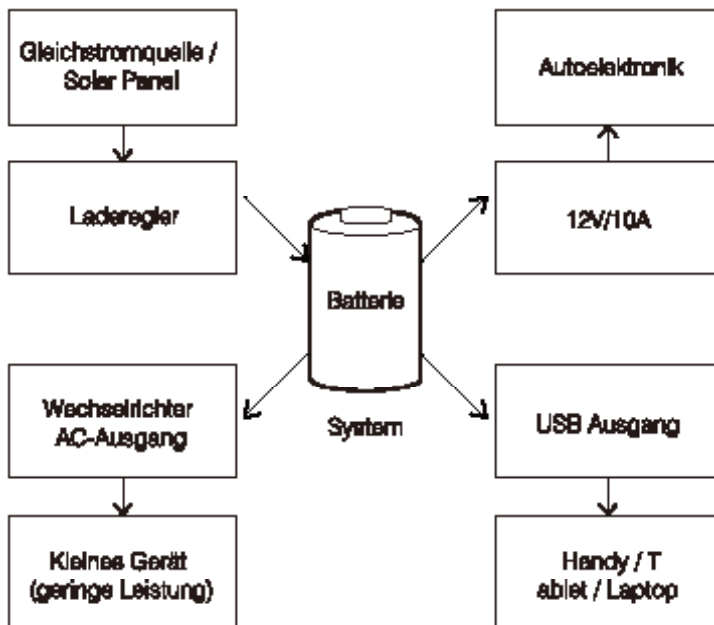
1. Bitte lesen Sie den Warnhinweis sorgfältig vor dem Gebrauch. Folgen Sie den Anweisungen und bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.
2. Vermeiden Sie die Verwendung dieses Produkts, wenn es direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder feuchter Umgebung ausgesetzt ist.
3. Dieses Produkt kann nicht in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder anderen Wärmequellen installiert werden.
4. Stellen Sie das Produkt in einen stabilen und gesicherten Bereich.
5. Bitte verwenden Sie ein trockenes Tuch, um dieses Produkt zu reinigen.
6. Bitte ändern oder zerlegen Sie dieses Produkt nicht.
7. Von Feuer fernhalten. Wenn eine Brandgefahr besteht, verwenden Sie einen Trockenpulver-Feuerlöscher an diesem Produkt. Die Verwendung von Wasserfeuerlöschern an diesem Produkt kann zu Stromschlägen führen.
8. Betriebstemperatur: 0°C-40°C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10% -90%.

---

## Lagerung und Wartung

1. Bitte laden Sie das Produkt vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie es mindestens einmal alle 3 Monate auf.
2. Bewahren Sie dieses Produkt an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten und gut zugänglichen Ort auf. Halten Sie das Produkt von Wasser, brennbaren Gasen, ätzenden Stoffen, Metallstaub und Salz fern. Lagertemperatur: 0°C-40°C.
3. Wenn Sie das Produkt nicht gemäß den Anweisungen verwenden, lagern und warten, erlischt die Garantie.

## Photovoltaik-Energiespeichersystem



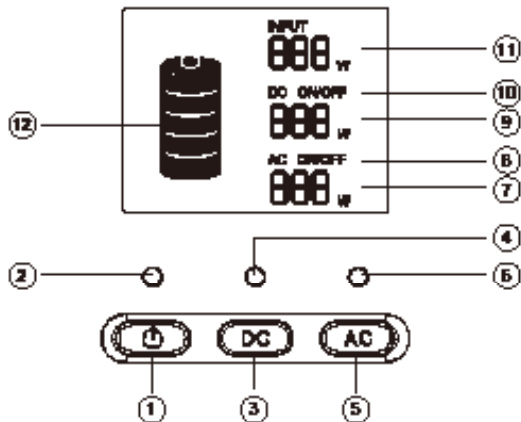
## Unboxing

Bevor Sie das Paket öffnen, überprüfen Sie bitte, ob das Paket beschädigt ist oder nicht. Wenn das Produkt während der Lieferung beschädigt wird oder wenn Gegenstände bei der Ankunft verloren gehen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von verkäufer, indem Sie eine E-Mail an **service@kayomaxtar.com** senden. Sie sollten die folgenden Elemente erhalten:

Artikel	Anzahl der Artikel
Tragbarer Stromgenerator	1
Netzteil (mit AC-Ladekabel)	1
Zigarettenanzünder-Adapter (6530 zum Zigarettenanzünder)	1
Tye-C Kabel	1
DC7909 zu Autolade- gerät (männlich)	1
DC6530 zu DC5521 Kabel	1
DC7909 zu MC4 Kable-wahlfrei(nicht im Lieferumfang enthalten, separat kaufen)	0
Bedienungsanleitung	1
Thank-you-Karte	1

## Produktübersicht

### LCD Bildschirm



- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Ein / Ausschalter          | 7. AC Ausgangsleistung    |
| 2. Kontrollleuchte            | 8. AC ON/OFF              |
| 3. DC Taste                   | 9. DC Ausgangsleistung    |
| 4. DC Ausgangskontrollleuchte | 10. DC ON/OFF             |
| 5. AC Taste                   | 11. Ladeleistung          |
| 6. AC Ausgangskontrollleuchte | 12. Batteriestatusanzeige |



---

### **Hinweis:**

1. Wenn das Produkt nicht funktioniert, werden Fehlercodes auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Hintergrundbeleuchtung würde von selbst ausgeschaltet werden, wenn das Produkt für eine bestimmte Zeit im Leerlauf bleibt. Klicken Sie auf eine Schaltfläche, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.

## **Erklärung der Taste**

### **● Ein- / Ausschalter**

- (1) **Einschalter:** Halten Sie den Netzschalter länger als 2 Sekunden gedrückt, um das Produkt einzuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte würde leuchten und der LCD-Bildschirm würde aufleuchten.
- (2) **Ausschalter:** Halten Sie die Einschalttaste länger als 2 Sekunden gedrückt, um das Produkt und den LCD-Bildschirm auszuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte wäre ausgeschaltet.

### **● DC Taste**

- (1) **DC-Ausgang einschalten:** Halten Sie die DC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den DC-Ausgang einzuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte würde leuchten und "DC ON" würde auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.
- (2) **DC-Ausgang ausschalten:** Halten Sie die DC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den DC-Ausgang auszuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte würde ausgeschaltet sein und "DC OFF" würde auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

### **● AC Taste**

- (1) **AC-Ausgang einschalten:** Halten Sie die AC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den AC-Ausgang einzuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte würde leuchten und "AC ON" würde auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.
- (2) **AC-Ausgang ausschalten:** Halten Sie die AC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den AC-Ausgang auszuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte würde ausgeschaltet sein und "AC OFF" würde auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

**Hinweis:** Wenn das Produkt nicht eingeschaltet ist, ist die DC / AC-Ausgabe deaktiviert. Wenn das Produkt eingeschaltet ist, ist der DC / AC-Ausgang standardmäßig ausgeschaltet. Sie müssen lange auf die POWER-Taste drücken, um das Gerät

---

einzuschalten, und dann lange auf die DC / AC-Taste drücken, um den Ausgang einzuschalten.

## Bedienungshinweise

**Achtung:**Die Betriebsumgebung sollte unsere Anforderung erfüllen.

### ● Wie kann man das Produkt aufladen?

**Hinweis:** Bitte laden Sie das Produkt vor der Verwendung vollständig auf.

Es gibt 3 Möglichkeiten, das Produkt zu laden, mit AC-Adapter, Solarladekabel oder Autolade-gerät. Zuerst müssen Sie die Eingangsquelle bestimmen und entsprechend ein Ladegerät auswählen. Schließen Sie dann das Ladegerät an den Eingangsanschluss des Geräts an, um den Ladevorgang zu starten. Wenn das Produkt geladen wird, blinkt das Batteriesymbol auf dem LCD-Bildschirm. Wenn es vollständig geladen ist, hört das Batteriesymbol auf zu blinken.

### A. Laden Sie mit Solarladekabel

1. Platzieren Sie Ihr Solarpanel so, dass es direktes Sonnenlicht und reichlich Sonnenschein erhalten kann.
2. Stellen Sie sicher, dass die Leerlaufspannung des Solarpanels innerhalb von 14-40 V liegt. Die maximale Eingangsleistung dieses Produkts beträgt 60W.
3. Verbinden Sie das Solarpanel und das Produkt mit einem Solarladekabel. Stellen Sie sicher, dass das Solarladekabel richtig angeschlossen ist und einen festen Kontakt zum Eingang des Produkts herstellt.
4. Das Produkt wird mit einer integrierten erweiterten Steuerschaltung geliefert. Wenn der Akku vollständig geladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet.

**Hinweis:** DC7909 zu MC4 Kable ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie müssen es separat kaufen.

### B. Laden Sie mit Netzteil

Um das Produkt mit einem Netzadapter zu laden(bitte benutzen sie die beigefügten ac adapter ladegerät für dieses produkt nicht mit anderen externen adapter für das produkt, nicht das ac adapter charger für andere erzeugnisse), stecken Sie ein Ende des Adapters in die Steckdose und das andere Ende in den Eingangsanschluss des Produkts. Wenn das Produkt geladen wird, können Sie den Batteriestatus überwachen, indem Sie das Batteriesymbol auf dem LCD-Bildschirm überprüfen. Das Produkt wird mit einer integrierten erweiterten Steuerschaltung geliefert. Wenn der Akku vollständig geladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet.

---

## C. Laden Sie mit dem Autoladegerät

Bitte benutzen Sie das originale Autoladegerät. Stecken Sie ein Ende des Autoladegeräts in den Zigarettenanzünder des Fahrzeugs und das andere Ende in den Eingangsanschluss des Produkts. Das Batteriesymbol blinkt, um anzuzeigen, dass das Produkt normal geladen wird.

### Hinweis:

- Sie können das Produkt nicht vollständig aufladen, wenn das Autoladegerät an eine 12-V-Auto-batterie angeschlossen ist. Sie können es jedoch vollständig aufladen, wenn das Autolade-gerät an eine 24-V-Autobatterie angeschlossen ist.
- Es ist am besten zu laden, während der Motor gestartet wird.

## ● F&A

### F1: Wie überprüft man den Ladezustand?

Das Batteriesymbol zeigt den Akkuladestand dieses Produkts an. Der Akkustand wird in 5 Segmenten angezeigt. Jedes Segment zeigt 20% der Batteriekapazität an. Wenn die Batterie geladen wird, blinkt das Symbol. Wenn der Akku vollständig geladen ist, hört das Symbol auf zu blinken und alle 5 Segmente werden gefüllt.

### F2: Wie kann man andere elektronische Geräte aufladen?

1. Sie müssen die Arbeitseffizienz Ihrer elektronischen Geräte kennen. Sie können die Bedienungsanleitung Ihres elektronischen Geräts einsehen oder online nach solchen Informationen suchen.
2. Sie müssen die Stromversorgung an jedem Ausgang prüfen. Zum Beispiel wird die Leistung am AC-Ausgangsanschluss durch den eingebauten Wechselrichter des Produkts bereitgestellt, dessen maximale Nennausgangsleistung 120 W beträgt. Dies bedeutet, dass, wenn die Leistung des angeschlossenen elektronischen Geräts für längere Zeit über 120 W beträgt, der Wechselrichter die Ausgabe herunterfährt.

### F3: Was ist die tiefe Entladung (DOD)?

Um die Batterielebensdauer zu verlängern, stellen wir den DOD dieses tragbaren Stromgenerators auf 90% ein, was bedeutet, dass nur 90% der Batteriekapazität (200 Wh) entladen werden können. 10% der Energie ist reserviert, damit die Batterie nicht durch Überladung beschädigt wird.

### F4: Wurde das Laden und Entladen gleichzeitig unterstützt?

Ja, dieses Kraftwerk kann während des Ladens entladen werden. Um die Lebensdauer der Batterie besser zu schützen, empfehlen wir jedoch nicht, diese Durchgangsfunktion langfristig zu verwenden.

---

## F5: Kann ich die Power Station mit zwei Solarpanels in Reihe laden?

Ja, du kannst. Stellen Sie jedoch sicher, dass die gesamte Leerlaufspannung (OCV) nicht mehr als 40 V beträgt. Andernfalls kann es automatisch ausgeschaltet oder beschädigt werden.

## F6: Wie kann ich die Ladezeit für CPAP verlängern?

Wir empfehlen, den Luftbefeuchter / Heizgerät auszuschalten und einen niedrigeren Druck einzustellen, um die Ladezeit für CPAP zu verlängern.

## Fehlerbehebung

Fehlercodes	Ursache	Lösung
E01	Übertemperaturschutz (System)	Überprüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur höher als 40°C ist. Wenn die Temperatur abkühlt, wird der Ausgang wieder eingeschaltet.
E02	Überspannungsschutz (Batterie)	Trennen Sie das Produkt von der Stromquelle, um den Ladevorgang zu beenden und neu zu starten.
E03	Schutz vor Batterieschaden	Kontaktieren Sie den Verkäufer Kundendienst.
E10	SOC (Ladezustand) Schutz	Laden Sie das Produkt rechtzeitig auf und starten Sie es nach dem vollständigen Laden neu.
E11	Batterie-Niederspannungsschutz	Laden Sie das Produkt rechtzeitig auf und starten Sie es nach dem vollständigen Laden neu.
E12	Wechselrichter Überstromschutz	Überprüfen Sie, ob der AC-Ausgang überlastet oder kurzgeschlossen ist.
E13	Überlastschutz des Umrichters	Überprüfen Sie, ob der AC-Ausgang überlastet wird. Informationen zur Überlastfähigkeit finden Sie im Abschnitt "Produktspezifikationen".
E14	Kurzschlusschutz des Wechselrichters	Überprüfen Sie, ob der AC-Ausgang überlastet oder kurzgeschlossen ist.
E16	Überspannungsschutz von der Ladung	Überprüfen Sie, ob die Eingangsspannung die maximale Eingangsspannung überschreitet.

E17	Aufladen des Niedertemperaturschutzes	Die Temperatur der Batterie ist zu niedrig. Stellen Sie die Batterie wieder her, indem Sie die Temperatur erhöhen.
E21	12V10A Ausgang Überstromschutz	Überprüfen Sie, ob der Ausgangsport überlastet oder kurzgeschlossen ist.
E22	12V10A Ausgang Überlastschutz	Überprüfen Sie, ob der Ausgangsport überlastet oder kurzgeschlossen ist.
E27	Überlastschutz für die gesamte Ausgangsleistung	Reduzieren Sie die Lastleistung.
E28	Übertemperaturschutz von der Ladung	Das Gerät ist zu heiß. Abkühlen Sie das Produkt vor dem Laden des Produkts.
E29	Übertemperaturschutz entladen	Das Gerät ist zu heiß. Abkühlen Sie das Produkt vor dem Entladen des Produkts.

## Produktspezifikationen

Model		AC20	
Batteriekapazität		200Wh	200Wh
<b>Ausgabespezifikationen</b>			
AC Ausgang	Nennleistung	120 W	120 W
	Spitzenleistung	200 W (1s)	200 W (1s)
	Nennausgangsspannung	110Vac	220-240Vac
	Nennfrequenz	50/60Hz	50Hz
	Leistungsfaktor	1	1
	THDV	<3%	<3%
	Überlastbarkeit	125W≤Load<150W@10S; 150W≤Load<180W@5s; 180W≤Load<200W@1s;	125W≤Load<150W@10S; 150W≤Load<180W@5s; 180W≤Load<200W@1s;
	Leerlauf-Stromverbrauch	<8W	<10W
	Maximale Effizienz (> 70% Lastkraft)	90%	90%

DC12V Ausgang	Ausgangsspannungsbereich	10~12.6V	10~12.6V
	Nennleistung	120W	120W
	Überlastleistung / Stromstärke	Die Leistung ist größer als 125W oder der Strom ist größer als 11A	Die Leistung ist größer als 125W oder der Strom ist größer als 11A
USB-A1 Ausgang	Schnellladegerät unterstützt	BC1.2, Apple, Samsung	BC1.2, Apple, Samsung
	Ausgangsspannungsbereich	5V±0.25V	5V±0.25V
	Nennausgangsstrom	2.4A	2.4A
	Überlastungsstrom	2.8-3.8A	2.8-3.8A
USB-A2 Ausgang	Kommunikationsprotokoll (Schnellladung)	QC3.0	QC3.0
	Ausgangsspannungsbereich	5~12V (5V by default)	5~12V (5V by default)
	Nennausgangsstrom	5V2.5A, 9V2A, 12V1.5A	5V2.5A, 9V2A, 12V1.5A
	Überlastungsstrom	2.8-3.8A	2.8-3.8A
Typ-C Ausgang	Kommunikationsprotokoll (Schnellladung)	PD Protokoll (Max Ausgang: 45W)	PD Protokoll (Max Ausgang: 45W)
	Ausgangsspannungsbereich	5~20V (standardmäßig 5V)	5~20V (standardmäßig 5V)
	Nennausgangsstrom	(5~20)V/2.25A	(5~20)V/2.25A
	Überlastungsstrom	2.3-3A	2.3-3A
<b>PV Eingang</b>			
PV Eingang	Max. Eingangsleistung	60 W	60 W
	Eingangsspannungsbereich	14~40 Vdc	14~40 Vdc
	MTTP-Spannungsbereich	15-40 Vdc	15-40 Vdc
	Max. Eingangsspannung	40 Vdc	40 Vdc
	MPPT-Effizienz	99.50%	99.50%
	Maximale Effizienz	>90%	>90%
	Solarlademodus	MPPT	MPPT
<b>Batterie</b>			
Nennspannung		11.1 V	11.1 V

Nennleistung (Wh)	200Wh	200Wh
Nennkapazität	18000mAh	18000mAh
Zelltyp	Li-ion	Li-ion
Batteriemodell	INR18650P	INR18650P
Aufbau	3S8P	3S8P
Arbeitstemperatur	0°C-40°C	0°C-40°C
<b>Allgemeines</b>		
IP-Bewertung	IP 21	
Arbeitsbedingung	Relative Luftfeuchtigkeit: 10%-90%	
	Temperatur: 0-40°C	
Maße	202*67*207mm	
Nettogewicht	3 kg	

## Garantie

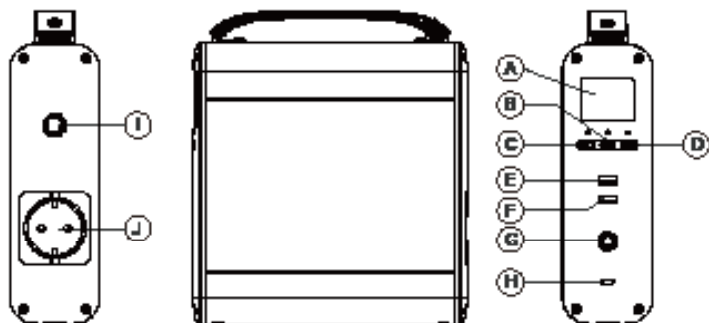
Wir bieten den Kunden eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum.

## Kontaktieren Sie uns

Für Anfragen oder Kommentare zu unseren Produkten senden Sie bitte eine E-Mail an **bluttipower@hotmail.com**, und wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten.

Veillez lire ce manuel avant utilisation et suivez ses instructions. Gardez ce manuel pour référence future.

## Présentation du produit



- A. Écran LCD      B. Bouton DC      C. Bouton d'alimentation      D. Bouton AC  
E. Port de sortie USB      F. Port de sortie QC3.0      G. Port de sortie DC 12V  
H. Port de sortie Type-C et PD2.0      I. Port d'entrée PV / ADAPTATEUR  
J. Port de sortie AC 120W

## Avertissements

1. Veuillez lire attentivement la section d'avertissement conservez ce manuel pour référence ultérieure.
2. Évitez d'utiliser ce produit lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil, à la pluie ou à un environnement humide.
3. Ce produit ne peut pas être installé près du radiateur, du four ou de toute autre source de chaleur.
4. Placez le produit dans un endroit stable et sécurisé.
5. Veuillez utiliser un chiffon sec pour nettoyer ce produit.
6. Veuillez ne pas modifier ou démonter ce produit.
7. Gardez loin du feu. En cas de risque d'incendie, utilisez un extincteur à poudre sèche sur ce produit. L'utilisation d'un extincteur à l'eau sur ce produit peut entraîner un choc électrique.
8. Température de fonctionnement: 0°C à 40°C; Humidité de fonctionnement: 10% -90%.

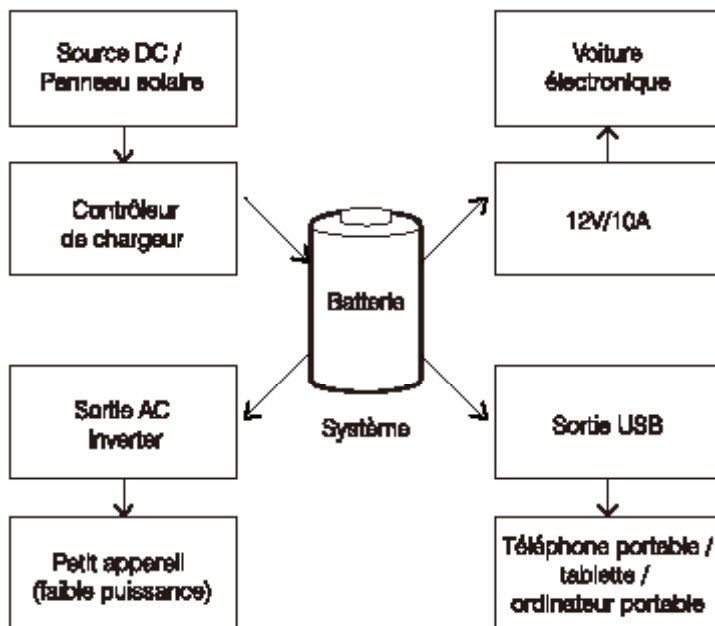


---

## Stockage et maintenance

1. S'il vous plaît charger complètement le produit avant le stockage et le charger au moins une fois tous les 3 mois.
2. Stockez ce produit dans un endroit frais, sec, bien ventilé et bien espacé. Tenir le produit à l'écart de l'eau, des gaz inflammables, des matières corrosives, de la poussière de métal et du sel. Température de stockage: 0°C à 40°C.
3. Ne pas utiliser, stocker et entretenir le produit conformément aux instructions annulerait la garantie.

## Système de stockage d'énergie photovoltaïque



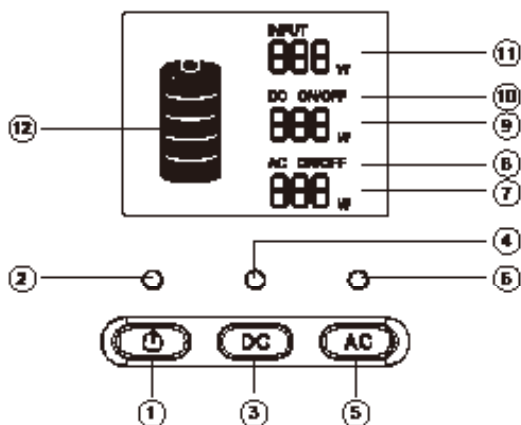
## Déballage

Avant d'ouvrir le colis, veuillez vérifier si le colis est endommagé ou non. Si le produit est endommagé lors de la livraison ou si des articles ont disparu à votre arrivée, veuillez contacter le service clientèle de le vendeur en envoyant un courrier électronique à l'adresse **bluttipower@hotmail.com**. Vous devriez recevoir les éléments suivants:

Article	Nombre d'articles
groupe électrogène portable	1
AC Adaptateur (avec câble de charge AC)	1
Adaptateur allume-cigare (6530 allume-cigare)	1
Câble de type-C	1
DC7909 à chargeur de voiture (mâle)	1
DC6530 à DC5521 Cable	1
DC7909 à MC4 Cable-optionnel(Non inclus, achetez-le séparément)	0
Manuel de l'utilisateur	1
Merci carte	1

## Présentation du produit

### Affichage LCD



1. Bouton d'alimentation
2. Voyant d'alimentation
3. Bouton DC
4. Voyant de sortie DC
5. Bouton AC
6. Voyant de sortie AC
7. Puissance de sortie AC
8. AC ON / OFF
9. Puissance de sortie DC
10. DC ON / OFF
11. puissance de charge
12. Indicateur d'état de la

---

### Remarque:

1. Si le produit ne fonctionne pas correctement, les codes d'erreur sont affichés à l'écran.
2. Le rétro-éclairage est désactivé par lui-même lorsque le produit reste inactif pendant un certain temps. Cliquez sur un bouton pour activer le rétro-éclairage.

## Boutons expliqués

### ● Bouton d'alimentation

- (1) **Mise sous tension:** appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant plus de 2 secondes pour allumer le produit. Le voyant correspondant serait allumé et l'écran LCD s'allumerait.
- (2) **Mise hors tension:** appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant plus de 2 secondes pour éteindre le produit et l'écran LCD. Le voyant correspondant serait éteint.

### ● DC Bouton

- (1) **Activez la sortie DC:** appuyez longuement sur le bouton DC pendant plus de 2 secondes pour activer la sortie DC. Le voyant correspondant serait allumé et «DC ON» serait affiché sur l'écran LCD.
- (2) **Désactivez la sortie DC:** appuyez longuement sur le bouton DC pendant plus de 2 secondes pour désactiver la sortie DC. Le voyant correspondant serait éteint et «DC OFF» serait affiché sur l'écran LCD.

### ● AC Bouton

- (1) **Activez la sortie AC:** appuyez longuement sur le bouton AC pendant plus de 2 secondes pour activer la sortie AC. Le voyant correspondant serait allumé et «AC ON» serait affiché sur l'écran LCD.
- (2) **Désactivez la sortie AC:** appuyez longuement sur le bouton AC pendant plus de 2 secondes pour désactiver la sortie AC. Le voyant correspondant serait éteint et «AC OFF» serait affiché sur l'écran LCD.

**Remarque:** Lorsque le produit n'est pas allumé, la sortie DC / AC est désactivée.

Lorsque le produit est allumé, la sortie DC / AC est désactivée par défaut. Vous devez appuyer longuement sur le bouton POWER pour allumer le produit, puis appuyer longuement sur le bouton DC / AC pour activer la sortie.

---

# Guide d'opération

**Attention:** L'environnement d'exploitation doit répondre à nos exigences.

## ● Comment charger le produit

**Remarque:** Veuillez charger complètement le produit avant utilisation.

Il existe trois façons de charger le produit, à l'aide d'un adaptateur secteur, d'un câble de recharge solaire ou d'un chargeur de voiture. Tout d'abord, vous devez déterminer la source d'entrée et sélectionner un chargeur en conséquence. Ensuite, connectez le chargeur au port d'entrée du produit pour commencer à charger. Lorsque le produit est en cours de chargement, l'icône de la batterie clignote sur l'écran LCD. Lorsqu'il est complètement chargé, l'icône de la batterie arrête de clignoter.

## A. Charge avec câble de charge solaire

1. Placez votre panneau solaire quelque part où il peut recevoir la lumière directe du soleil et un ensoleillement abondant.
2. Assurez-vous que la tension à vide du panneau solaire se situe entre 14 et 40V. La puissance d'entrée maximale de ce produit est de 60W.
3. Connectez le panneau solaire et le produit à l'aide d'un câble de charge solaire. Assurez-vous que le câble de charge solaire est correctement connecté, en formant un contact solide avec le port d'entrée du produit.
4. Le produit est livré avec un circuit de contrôle avancé intégré. Lorsque la batterie est complètement chargée, elle ne se recharge plus automatiquement.

**Remarque:** DC7909 à MC4 Cable n'est pas inclus, achetez-le séparément.

## B. Charge avec AC adaptateur

Pour charger le produit avec l'adaptateur secteur(veuillez ne pas utiliser l'adaptateur secteur tiers pour charger notre centrale, ni utiliser notre adaptateur secteur pour charger un autre produit). insérez l'une des extrémités de l'adaptateur dans la prise murale et insérez l'autre extrémité dans le port d'entrée du produit. Lorsque le produit est en cours de chargement, vous pouvez surveiller l'état de la batterie en cochant l'icône de la batterie sur l'écran LCD. Le produit est livré avec un circuit de contrôle avancé intégré. Lorsque la batterie est complètement chargée, elle ne se recharge plus automatiquement.

## C. Charge avec chargeur de voiture

Veuillez utiliser le chargeur de voiture d'origine. Insérez une extrémité du chargeur de voiture dans la prise allume-cigare de la voiture et insérez l'autre extrémité dans le port

---

d'entrée du produit. L'icône de la batterie clignote pour indiquer que le produit est chargé normalement.

**Remarque:**

- Vous ne pouvez pas charger complètement le produit lorsque le chargeur de voiture est connecté à une batterie de voiture 12V, mais vous pouvez le charger complètement lorsque le chargeur de voiture est connecté à une batterie de voiture 24V.
- Il est préférable de charger pendant que le moteur de votre voiture est démarré.

● **Q&A**

**Q1: Comment vérifier l'état de charge?**

L'icône de la batterie indique le niveau de batterie de ce produit. Le niveau de la batterie est affiché en 5 segments. Chaque segment indique 20% de la capacité de la batterie. Lorsque la batterie est en cours de chargement, l'icône clignote. Lorsque la batterie est complètement chargée, l'icône cesse de clignoter et les 5 segments sont remplis.

**Q2: Comment charger d'autres appareils électroniques?**

1. Vous devez connaître l'efficacité de fonctionnement de vos appareils électroniques. Vous pouvez consulter le manuel d'utilisation de votre appareil électronique ou rechercher en ligne de telles informations.
2. Vous devez vérifier l'alimentation de chaque port de sortie. Par exemple, l'alimentation au port de sortie AC est fournie par l'onduleur intégré du produit, dont la puissance de sortie nominale maximale est de 120 W. Cela signifie que si l'alimentation du dispositif électronique connecté dépasse 120 W pendant une longue période, l'onduleur arrête la sortie.

**Q3: Qu'est-ce que la profondeur de décharge (DOD)?**

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, nous définissons le DOD de ce générateur portable à 90%, ce qui signifie que seuls 90% de la capacité de la batterie (200Wh) peuvent être déchargés. 10% de l'énergie est réservée afin que la batterie ne soit pas endommagée par une décharge excessive.

**Q4: c'est l'appui de charge et décharge simultanément?**

oui, cette centrale de tarification peuvent être déchargés.mais pour mieux protéger la longévité de la batterie, on vous suggère de ne pas utiliser ce passer par fonctionner à long terme.

**Q5: je peux facturer la centrale avec deux panneaux solaires dans la série?**

oui, tu peux.mais assurez - vous que la tension de circuit ouvert totale (ocv) n'est plus que 40v. sinon il peut éteindre automatiquement ou de causer des dommages.

## Q6: comment élargir l'accusation de vppc?

nous suggérons d'éteindre l'humidificateur / chauffage et mis une pression inférieure à un temps plus frais papp.

## Dépannage

Codes d'erreur	Cause	Solution
E01	Protection contre les températures excessives (système)	Vérifiez si la température ambiante est supérieure à 40°C. Lorsque la température refroidit, la sortie est réactivée.
E02	Protection contre les surtensions (batterie)	Débranchez le produit de la source d'alimentation pour arrêter le chargement et le redémarrer.
E03	Protection contre les dommages à la batterie	Contactez le service clientèle de le vendeur.
E10	Protection SOC (état de charge)	Chargez le produit à temps et redémarrez-le complètement chargé.
E11	Protection basse tension batterie	Chargez le produit à temps et redémarrez-le complètement chargé.
E12	Protection contre les surintensités de l'onduleur	Vérifiez si le port de sortie AC est surchargé ou court-circuité.
E13	Protection contre les surcharges de l'onduleur	Vérifiez si la sortie AC est surchargée, reportez-vous à la section «Spécifications du produit» pour connaître la capacité de surcharge.
E14	Protection contre les courts-circuits de l'onduleur	Vérifiez si le port de sortie AC est surchargé ou court-circuité.
E16	Protection contre les surtensions	Vérifiez si la tension d'entrée dépasse la tension d'entrée maximale.
E17	Protection à basse température	La température de la batterie est trop basse. Restaurer la batterie en augmentant sa température.
E21	Protection contre les surintensités de sortie 12V10A	Vérifiez si le port de sortie est surchargé ou court-circuité.

E22	Protection de surcharge de sortie 12V10A	Vérifiez si le port de sortie est surchargé ou court-circuité.
E27	Protection totale contre la surcharge de puissance	Réduisez la puissance de charge.
E28	Protection contre la surchauffe	L'appareil est trop chaud. Refroidissez le produit avant de charger le produit.
E29	Protection contre la surchauffe	L'appareil est trop chaud. Refroidissez le produit avant de décharger le produit.

## Spécifications du produit

Modèle		AC20	
Capacité de la batterie		200Wh	200Wh
<b>Output Specifications</b>			
Sortie AC	Puissance de sortie nominale	120 W	120 W
	Puissance de sortie maximale	200 W (1s)	200 W (1s)
	Tension de sortie nominale	110Vac	220-240Vac
	Fréquence nominale	50/60Hz	50Hz
	Facteur de puissance	1	1
	THDV	<3%	<3%
	Capacité de surcharge	125W≤Load<150W@10S; 150W≤Load<180W@5s; 180W≤Load<200W@1s;	125W≤Load<150W@10S; 150W≤Load<180W@5s; 180W≤Load<200W@1s;
	Consommation électrique sans charge	<8W	<10W
	Efficacité maximale (puissance de charge > 70%)	90%	90%

Sortie DC12V	Gamme de tension de sortie	10~12.6V	10~12.6V
	Puissance de sortie nominale	120W	120W
	Surcharge / courant	La puissance est supérieure à 125W ou le courant est supérieur à 11A	La puissance est supérieure à 125W ou le courant est supérieur à 11A
USB-A1 tSortie	Dispositif à charge rapide pris en charge	BC1.2, Apple, Samsung	BC1.2, Apple, Samsung
	Gamme de tension de sortie	5V±0.25V	5V±0.25V
	Courant de sortie nominal	2.4A	2.4A
	Courant de surcharge	2.8-3.8A	2.8-3.8A
USB-A2 Sortie	Protocole de communication (charge rapide)	QC3.0	QC3.0
	Gamme de tension de sortie	5~12V (5V by default)	5~12V (5V by default)
	Courant de sortie nominal	5V2.5A、9V2A、12V1.5A	5V2.5A、9V2A、12V1.5A
	Courant de surcharge	2.8-3.8A	2.8-3.8A
Type-C Sortie	Protocole de communication (charge rapide)	Protocole PD (sortie maximale: 45W)	Protocole PD (sortie maximale: 45W)
	Gamme de tension de sortie	5~20V (5V par défaut)	5~20V (5V par défaut)
	Courant de sortie nominal	(5~20)V/2.25A	(5~20)V/2.25A
	Courant de surcharge	2.3-3A	2.3-3A
<b>PV Input</b>			
Entrée PV	Puissance d'en- trée maximale	60 W	60 W
	Plage de tension d'entrée	14~40 Vdc	14~40 Vdc
	Gamme de tension MTTP	15-40 Vdc	15-40 Vdc
	Max. Tension d'entrée	40 Vdc	40 Vdc
	Efficacité MPPT	99.50%	99.50%
	Max Efficiency	>90%	>90%
	Mode de recharge solaire	MPPT	MPPT



<b>Batterie</b>		
Tension nominale	11.1 V	11.1 V
Puissance nominale (Wh)	200Wh	200Wh
Capacité nominale	18000mAh	18000mAh
Type de cellule	Li-ion	Li-ion
Modèle de batterie	INR18650P	INR18650P
Configuration	3S8P	3S8P
Température de fonctionnement	0°C-40°C	0°C-40°C
<b>General</b>		
Classification IP	IP 21	
Condition de travail	Humidité relative: 10% -90%	
	Température: 0-40°C	
Dimensions	202*67*207mm	
Poids net	3 kg	

## Garantie

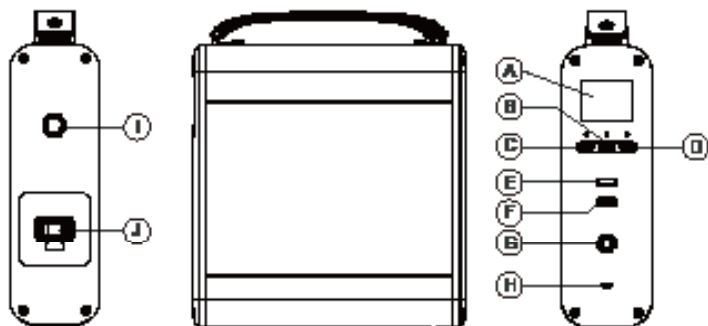
Notre société offre aux clients une garantie de 12 mois à compter de la date d'achat.

## Contactez nous

Pour toute question ou commentaire concernant nos produits, veuillez envoyer un email à **bluttipower@hotmail.com**, et nous vous répondrons dans les plus brefs délais.

ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

## 各部の名称



- A. LCD ディスプレイ      B. DC ボタン      C. 電源ボタン      D. AC ボタン  
E. USB 出力ポート      F. QC3.0 出力ポート      G. DC 12V 出力ポート  
H. Type-C & PD2.0 出力ポート      I. PV/ADAPTER 入力ポート  
J. AC 120W 出力ポート

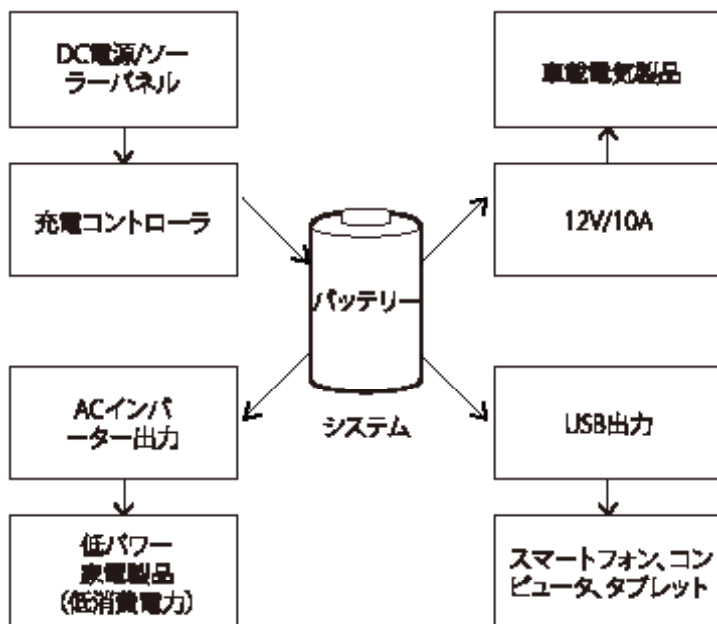
## 警告

1. ご使用前に必ず警告内容をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。
2. 直射日光の当たる場所や雨や湿気の多い場所での使用は避けてください。
3. ラジエーター、オープン、その他の熱源の近くには設置しないでください。
4. 本製品を平らで安定した場所に置きます。
5. 本製品が汚れた場合、乾いた布で拭いてください。
6. 本製品を分解、または改造しないでください。
7. 火から遠ざけてください。万が一火災が発生したら、本製品に粉末消火剤で消火してください。水系消火器を使用した場合は感電の恐れがあります。
8. 動作温度 :0° C~40° C; 動作湿度 :10%~90%。

## 保管及びメンテナンス

1. 保管する前にフル充電し、3ヶ月に1回充電してください。
2. 乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、保管すること。水、可燃性ガス、腐食性物質、金属粉塵、塩 から離して保管してください。保存温度:0° C~40° C。
3. 指示に従って製品を使用、保管、および保守しないと、保証が無効になります。

## 太陽光発電システム



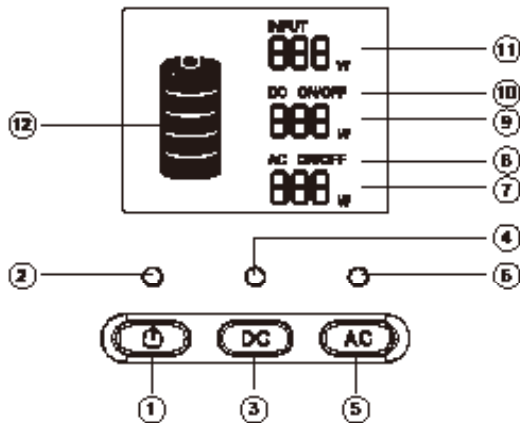
## 荷物の開封について

荷物を開封する前に、荷物が破損しているかどうかを確認してください。配送中に商品が破損した場合や到着時に商品が紛失した場合は、販売者までご連絡ください。(メールアドレス :bluttipower@hotmail.com にご連絡ください。)  
パッケージ内容は下記とあります。

内容	数量
ポータブル電源	1
ACアダプター	1
シガーライターアダプター (シガーライター 6530)	1
Type-C ケーブル	1
車載用充電器	1
DC 充電用ケーブル (6530 to 5521)	1
ソーラーパネル充電用ケーブル (ご別途購入)	0
ユーザーマニュアル	1
ありがとうカード	1

## 製品概要

### LCDディスプレイ



- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. 電源ボタン       | 7. AC 出力電力     |
| 2. 電源インジケータライト | 8. AC オン / オフ  |
| 3. DC ボタン      | 9. DC 出力電力     |
| 4. DC 出力表示ランプ  | 10. DC オン / オフ |
| 5. AC ボタン      | 11. 入力電力       |
| 6. AC 出力表示ランプ  | 12. バッテリー容量    |

---

ご注意：

1. 製品が誤動作すると、画面にエラーコードが表示されます。
2. 製品が一定時間休眠状態になったら、バックライトは自動的にオフになります。ボタンをクリックするとバックライトはオンにします。

## ボタンの使い方

### ●電源スイッチ

- (1) 電源スイッチをオンにする:電源ボタンを2秒以上長押しすると、電源が入り、対応する表示ランプが点灯し、LCD画面が点灯します。
- (2) 電源スイッチをオフにする:電源ボタンを2秒以上長押しすると、製品とLCD画面の電源が切れます。対応する表示ランプが消灯します。

### ●DC ボタン

- (1) DC ボタンをオンにする:DC ボタンを2秒以上長押しすると、DC出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD画面に「DC ON」と表示されます。
- (2) DC ボタンをオフにする:DC ボタンを2秒以上長押しすると、DC出力がオフになります。対応する表示ランプが消灯し、LCD画面に「DC OFF」が表示されます。

### ●AC ボタン

- (1) AC出力をオンにする:AC ボタンを2秒以上長押しすると、AC出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD画面に「AC ON」と表示されます。
- (2) AC ボタンをオンにする:2秒以上AC ボタンを長押しすると、AC出力がオフになります。対応する表示ランプが消灯し、LCD画面に「AC OFF」が表示されます。

## 使い方

ご注意:動作環境は当社の要件を満たす必要があります。

---

# 充電のしかた

ご注意：

使用前にフル充電してください。製品の充電方法はACアダプター、ソーラーパネルまたはカーチャージャー三つあります。まず、入力ソースとを決定し、それに応じて充電器を選択する必要があります。次に、充電器を製品の入力おポートに接続して充電を開始します。製品が充電されると、バッテリーアイコンがLCD画面上で点滅します。完全に充電されると、バッテリーアイコンの点滅が停止します。

## A. ソーラーパネルで充電する

- 1.お使いのソーラーパネルを直射日光と豊かになに最も多く当たる所に太陽電池パネルを置いてください。
- 2.ソーラーパネルの電圧が14~40Vの範囲内にあることを確認お願いします。本製品の最大入力電力は60Wです。
- 3.ソーラー充電ケーブルを使用してソーラーパネルと製品を接続します。ソーラー充電ケーブルが正しく接続されていることを確認して、製品の入力ポートにしっかりと接続してください。
- 4.製品には高度な制御回路が内蔵されています。バッテリーが完全に充電されると、自動的に充電が停止します。

ご注意：ソーラーパネル充電用ケーブルが別途で購入するのは必要です、ご了承ください。

## B. AC アダプターで充電する

製品をACアダプターで充電するには、アダプターの一端を壁のコンセントに差し込み、もう一端を製品の入力ポートに差し込みます。専用充電器(充電器+ACコード)は、本製品専用であり、他の機器では使用できません。製品が充電されているときは、LCD画面のバッテリーアイコンを確認してバッテリーの状態を見えます。本製品には、高度な制御回路が内蔵されています。バッテリーが完全に充電されると、自動的に充電が停止します。

## C. カーチャージャーで充電する

オリジナルの車載充電器を使用してください。車の充電器の一端を車のシガーレットライターのコンセントに差し込み、もう一端を製品の入力ポートに差し込みます。バッテリーのアイコンが点滅すると、製品が正常に充電されていることを示します。

ご注意：

- 12V自動車のカーシガーソケットだと、ポータブルパワーサプライをフル充電できませんが、24自動車だったらできます。
- 車のエンジンが始動している間は充電するのが一番良いです。

## ● Q & A

Q1: 充電状況を確認するには？

---

バッテリーアイコンはこの製品のバッテリー残量を示します。バッテリーレベルは5つのセグメントで表示されます。各セグメントは、バッテリー容量の20%を示します。バッテリーが充電されると、アイコンが点滅します。バッテリーが完全に充電されると、アイコンの点滅が止まり、5つのセグメント全てが充電されます。

## Q2: 他の電子機器を充電する仕方

1. 電子機器の作業効率を知る必要があります。電子機器のユーザーマニュアルを確認したり、オンラインでそのような情報を検索することができます。
2. 各出力ポートの電源を確認する必要があります。例えば、AC出力ポートの電源は、最大定格出力が120Wの内蔵インバータによって供給されます。つまり、接続された電子機器の電源が長時間120Wを超えると、インバータは出力をシャットダウンします。

## Q3: 放電深度 (DOD) とは何ですか？

バッテリー寿命を延ばすために、このポータブル電源のDODを90%に設定しました。これは、バッテリー容量(200Wh)の90%しか放電できないことを意味します。バッテリーが過放電によって損傷ないように、エネルギーの10%を保持します。

## Q4: このバッテリーを充電しながら、他のデバイスを充電することはできますか？

このバッテリーは充電しながら放電する機能を搭載しております。しかし、充電しながら放電するやり方はバッテリーの耐久性に影響がありますから、長い期間の使用がおすすめしません、ご了承ください。

## 50Hz / 60Hz 周波数選択

ステップ1: 電源ボタン、DCボタン、ACボタンを同時に押します。LCD画面が点灯し、現在の周波数(50Hzまたは60Hz)が表示されます。ボタンを放して次のステップに進みます。

ステップ2: DCボタンまたはACボタンを長押しして、50Hzと60Hzの間で選択します。LCDに表示される周波数はそれに応じて変化します。

ステップ3: 希望の周波数が選択されたら、ACとDC電源ボタンを同時に押して選択を確定します。設定が完了したら、手順1を繰り返して現在の周波数を確認します。

注: DC 12V出力ポート過負荷または短絡すると、BMS保護が起動されることがあります。その結果、製品はシャットダウンされ、オンにすることはできません。この場合、製品を充電して再起動する必要があります。

## 故障かな?と思ったら

エラーコード	症状	考えられる原因
E01	過熱保護(システム)	周囲温度が40℃以上であることを確認してください。温度が下がると、出力が再びオンになります。
E02	過電圧保護(バッテリー)	製品を電源から切り離して充電を停止し、再起動してください。
E03	バッテリーの損傷保護	カスタマーサービスにお問い合わせください。
E10	SOC(充電状態)保護	製品を所定の時間内に充電し、完全に充電した後に再起動してください。
E11	バッテリー低電圧保護	製品を一定の時間内に充電し、完全に充電した後に再起動してください。
E12	インバータの過電流保護	AC出力ポートが過負荷または短絡していないかどうかを確認してください。
E13	インバータ過負荷保護	AC出力が過負荷になるかどうかを確認してください。過負荷容量については「製品仕様」を参照してください。
E14	インバータの短絡保護	AC出力ポートに過負荷または短絡が発生していないかどうかを確認してください。
E16	充電過電圧保護	入力電圧が最大入力電圧を超えていないか確認してください。
E17	低温保護の充電	バッテリーの温度が低すぎます。バッテリーの温度を上げて元に戻します。
E21	12V10A 出力過電流保護	出力ポートに過負荷または短絡が発生していないかどうかを確認します。
E22	12V10A 出力過負荷保護	出力ポートに過負荷または短絡が発生していないかどうかを確認します。
E27	総出力電力過負荷保護	負荷電力を減らしてください。
E28	過充電保護機能	内部パーツが熱すぎます。製品を充電する前に冷却してください。
E29	放電過熱保護	内部パーツが熱すぎます。製品を放電する前に製品を冷却してください。



# 製品仕様

モデル		AC20	
バッテリー容量		200Wh	200Wh
出力仕様			
AC 出力	定格出力電力	120 W	120 W
	ピーク出力電力	200 W (1s)	200 W (1s)
	定格出力電圧	110Vac	220-240Vac
	定格周波数	50/60Hz	50Hz
	力率	1	1
	THDV	<3%	<3%
	過負荷容量	125W ≤負荷 <150W@10s; 150W ≤ 負荷 <180W@5s; 180W ≤負荷 <200W@1s;	125W ≤負荷 <150W@10s; 150W ≤ 負荷 <180W@5s; 180W ≤負荷 <200W@1s;
	無負荷消費 電力	<8W	<10W
	最大効率 (> 70 % 負 荷電力)	90%	90%
DC12V 出力	出力電圧範囲	10~12.6V	10~12.6V
	定格出力電力	120W	120W
	過負荷電力 / 電流	電力が125Wより大きいか、 または電流が11Aより大きい	電力が125Wより大きいか、 または電流が11Aより大き い
USB-A1 出力	高速充電対応 デバイス	アップル、サムスン	アップル、サムスン
	出力電圧範囲	5V ± 0.25V	5V ± 0.25V
	定格出力電流	2.4A	2.4A
	過負荷電流	2.8-3.8A	2.8-3.8A
USB-A2 出力	出力電圧範囲	QC3.0	QC3.0
	出力電圧	5~12V (既定値 5V)	5~12V (既定値 5V)
	定格出力電流	5V2.5A、9V2A、12V1.5A	5V2.5A、9V2A、12V1.5A
	過負荷電流	2.8-3.8A	2.8-3.8A
Type-C 出力	通信プロトコル(高速充 電)	PD プロトコル (最大出 力:45W)	PD プロトコル (最大出 力:45W)
	出力電圧範囲	5~20V(既定値 5V)	5~20V(既定値 5V)
	定格出力電流	(5~20)V/2.25A	(5~20)V/2.25A
	過負荷電流	2.3-3A	2.3-3A

PV 入力			
PV 入力	最大入力電力	60 W	60 W
	入力電圧範囲	14~40 Vdc	14~40 Vdc
	MTPP 電圧範囲	15-40 Vdc	15-40 Vdc
	最大入力電圧	40 Vdc	40 Vdc
	MPPT の効率	99.50%	99.50%
	最大効率	>90%	>90%
	ソーラー充電モード	MPPT	MPPT
バッテリー			
	定格電圧	11.1 V	11.1 V
	定格電力 (Wh)	200Wh	200Wh
	定格出力	18000mAh	18000mAh
	セルタイプ	リチウムイオン	リチウムイオン
	バッテリーモデル	INR18650P	INR18650P
	構成	3S8P	3S8P
	作業温度	0° C-40° C	0° C-40° C
ユニバーサル			
	IP 格付け	IP 21	
	作業条件	相対湿度: 10%-90%	
		温度: 0-40° C	
	寸法	202*67*207mm	
	正味重量	3 kg	

## 保証

当社は、購入日から 12 ヶ月の保証をお客様に提供します。

## お問い合わせ

当社の製品に関するお問い合わせやご意見は、[service@kayomaxtar.com](mailto:service@kayomaxtar.com) まで電子メールでお送りください。できるだけ早く対応いたします。



