AC70P
Portable Power Station

User Manual

Please Read This Manual Before Use And Follow Its Guidance.
Keep This Manual For Future Reference.

BLUETTI

⚠ Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 58V. Solar input voltage range for the unit is 12V-58VDC.
3. Charge the unit immediately when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. The unit is for off-grid use only. Do not connect its AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

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 while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world.
That's why BLUETTI makes its presence in 100+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.

Copyright © 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, services, and features are subject to the agreed-upon terms and conditions during purchase. Please note that some products, services, or features described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no representations or warranties of any kind, express or implied, with respect to the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: https://www.bluettipower.com/pages/user-guides

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

Contents

1 Safety Instructions 05

2 Packing List 09

3 Product Overview 11

4 Power ON/OFF 12

5 LCD Screen 12

6 Charging 14

7 Discharging 16

8 Settings 16

9 BLUETTI App 18

10 Specifications 18

11 Troubleshooting 20

Appx. 1 Estimating Operation Time 21

Appx. 2 FAQs 22

Appx. 3 FCC Statement 23

Appx. 4 IC Caution 24

Appx. 5 Consignes de sécurité 25

1. Safety Instructions

Read this manual for instructions on the proper use and safety information for the product. The safety instructions provided herein are for illustrative purposes that include but are not limited to those listed in this manual. Actual operation shall comply with all applicable safety standards. If you have any questions, feel free to contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.

1.1 Statement

To ensure a safe operation, it's crucial to observe and adhere to the following conditions:

- Always operate or store the product in the conditions specified in this manual.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

⚠ *BLUETTI shall not be liable for damages resulting from the following circumstances:*

- Force majeure events such as earthquakes, fires, storms, floods, or mudslides.
- Damage caused by the customer's own transportation.
- Damage resulting from inadequate storage conditions as specified in the manual.
- Damage caused by customer negligence, improper operation, or intentional actions.
- System or hardware damage caused by third parties or customers, including but not limited to improper handling and installation not in accordance with the instructions in this manual.
- Usage of the product with devices that require a high-performance Uninterruptible Power Supply (UPS), including but not limited to data servers, workstations, medical equipment, and other similar devices.

1.2 General Requirements

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

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

a. Read all the instructions before using the product.

b. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.

c. Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any ports of the product.

d. Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

e. To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than

the cord when disconnecting the product.
f. Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified, as they may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or personal injury.
g. Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
h. DO NOT attempt to replace the internal battery or any other component of the product by anyone other than authorized personnel. There are no end-user serviceable components. Do not disassemble the product, take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
i. To reduce the risk of electric shock, unplug the product from the outlet before attempting any instructed servicing.
j. WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES. To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and engines.
k. PERSONAL PRECAUTIONS
1) Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near the battery.
2) NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.
3) Be extra cautious to reduce the risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or other electrical parts which may cause an explosion.
l. When charging the internal battery, work in a well ventilated area and do not restrict ventilation in any way.
m. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
n. Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause an explosion.
o. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that safety is maintained.
p. DO NOT operate in wet conditions. If the product becomes wet, please thoroughly dry it before using.
q. Please ensure proper ventilation while in use and do not obstruct fan openings. Inadequate ventilation may cause permanent damage to the product.
r. DO NOT stack anything on top of the product while in storage or use. DO NOT move the product while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.

s. In case of fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
t. WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK. Never use the product to supply power tools to cut or access live parts or live wirings, or materials that may contain live parts or live wirings inside, such as building walls, etc.
u. To avoid contact with any liquids, do not use this product in the rain or high humidity.

1.3 Grounding Instructions

This product must be grounded. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This product is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ *WARNING*

Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - if it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

1.4 Storage Instructions

a. When the SoC drops to 5%, please charge the product immediately.
b. Before storing the product, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition. In addition, power off the unit and disconnect all electrical connections from it.
c. Store the product in a cool and dry place, keeping it away from flammable or combustible materials and gases.
d. The product can be safely stored within a temperature range of -20℃ to 40℃ (-4℉ to 104℉). However, if the storage duration exceeds one month, it's recommended to maintain an ideal storage temperature of around 30℃ (86℉).
e. Fully cycle the product every 3 months to maintain the battery's health. It's NOT recommended to store the unit for extended periods of time, as it may affect its performance and overall lifespan.

If the SoC drops to 0 (during storage or upon startup), take the following actions to safely restart the product:

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at an ambient temperature of 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 24 hours before charging. It's recommended to charge the product via an AC source. If charging via solar energy, ensure that your solar system provides an output of more than 100W.

⚠ *BLUETTI shall not be liable for any equipment damage caused by the violation of the above instructions.*

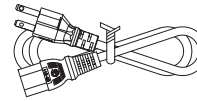
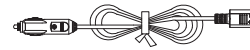
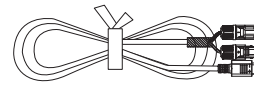
SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ 📖 The symbol displayed is intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.

- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- NEVER dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing or cutting it, as these may cause it to explode.
- Avoid leaving batteries in extremely high-temperature environments, as this can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- The battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.
- Please refer to the information on the exterior enclosure for electrical and safety information before installing or operating the apparatus.

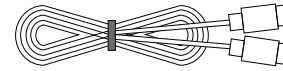
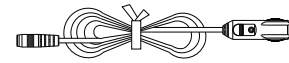
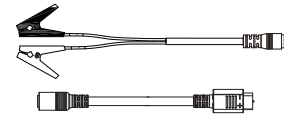
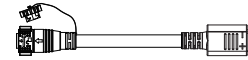
2. Packing List

Standard Packaging

Item	Picture	Qty.
Portable Power Station		1
AC Charging Cable		1
Car Charging Cable		1
Solar Charging Cable		1
Grounding Screw (M5×10)		1
User Manual		1
Warranty Card		1

Optional Accessories

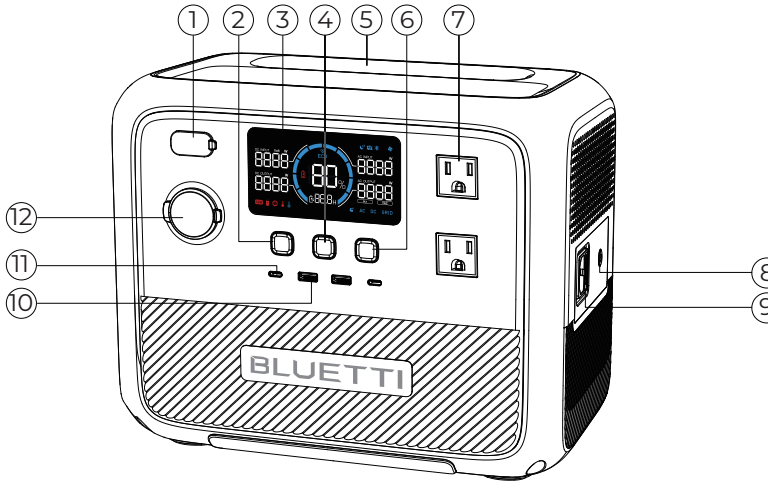
(Available on official BLUETTI website)

Item	Picture
USB-C to USB-C Cable (Output)	
Cigarette Lighter to DC5521 Cable (For 12V devices with DC5521 port, such as routers, cameras, etc.)	
Lead-acid Battery Charger (Charge a 12V/10A lead-acid battery via AC70P. For gasoline vehicle batteries only.)	
Lead-acid Battery Charging Cable Kit (Charge the AC70P via a lead-acid battery.)	
Battery Connection Cable (Charge the AC70P via an expansion battery in Power Bank mode.)	

3. Product Overview

Meet the AC70P portable power station - the ultimate companion for your travel and adventure needs. With a 1000W pure sine wave inverter and 864Wh $LiFePO_4$ battery, it offers ample power for all your outing gadgets like phones, laptops, car refrigerators, and air conditioners. When you require even more power, it boasts the innovative Power Lifting mode to tackle higher resistive demands of up to 2000W, perfect for hairdryers, kettles, and other heating appliances. Thanks to Turbo Charging technology, you can enjoy the convenience of an 80% charge in just 45 minutes, and a full charge in 1.5 hours.

Whether you're embarking on outdoor adventures, road trips, or camping trips with friends, the AC70P is built to accompany you every step of the way. So, go ahead and embrace your travel plans with confidence, knowing that the AC70P will provide reliable power whenever you need it.



① DC Input

② DC Power Button

③ LCD Screen

④ Power Button

⑤ Wireless Charging Pad

⑥ AC Power Button

⑦ AC Output

⑧ Grounding Pole

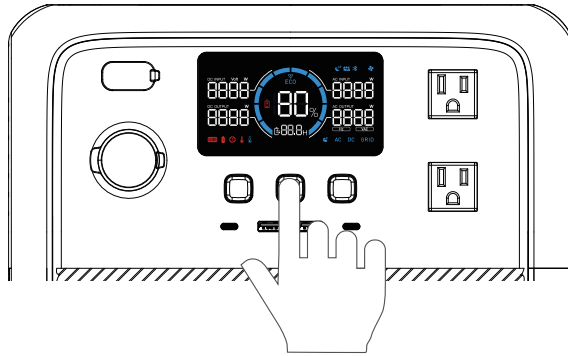
⑨ AC Input

⑩ USB-A Port

⑪ USB-C Port

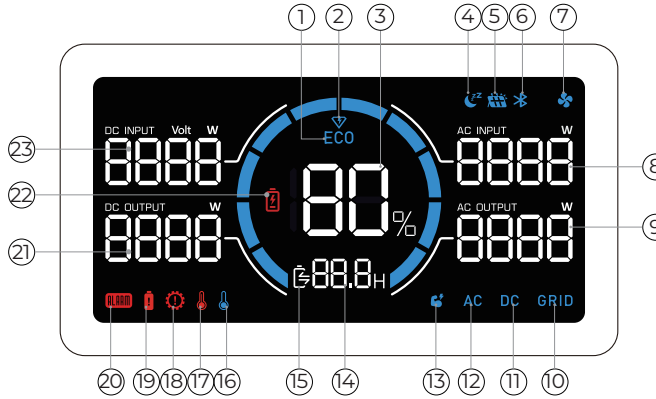
⑫ Cigarette Lighter Port

4. Power ON/OFF



- Power ON: Press and hold the ⏻ for about 2 seconds to turn AC70P on. When the AC70P is on, press the ⏻ again to turn on / off the LCD screen.
- Power OFF: Press and hold the ⏻ for 2 seconds to turn off the unit.
- AC ON / OFF: When the AC70P is on, press the AC power button to turn it on / off.
- DC ON / OFF: When the AC70P is on, press the DC power button to turn it on / off.

5. LCD Screen



① ECO Mode
② Turbo Charging
③ Battery Capacity (SoC)
④ Silent Charging
⑤ DC Input
⑥ Bluetooth Connection
⑦ Fan
⑧ AC Input Power
⑨ AC Output Power
⑩ Grid Connection
⑪ DC Output
⑫ AC Output
⑬ Power Lifting Mode
⑭ Charge / Discharge Remaining Time
⑮ Charge / Discharge Status
⑯ Low Temperature Alert
⑰ High Temperature Alert
⑱ Overload Alert
⑲ Overcurrent Alert
⑳ Fault Alert
㉑ DC Output Power
㉒ Low Voltage Alert
㉓ DC Input Power

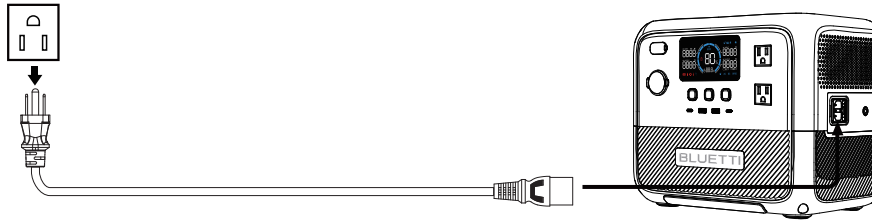
LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
ECO Mode enabled	ECO displays
Turbo Charging enabled	displays
State of Charge	188%
Silent Charging enabled	displays
DC input	displays
Bluetooth connected	displays
Fan on or abnormal	displays or flashes
AC input power	AC INPUT W 8888
AC output power	AC OUTPUT W 8888
AC input	GRID displays
DC output enabled	DC displays
AC output enabled	AC displays
Power Lifting Mode enabled	displays
Remaining charge / discharge time (hour)	88.8H displays
Charging or discharging	displays
Abnormal temperature	displays
Connected device(s) overheating	displays
Overload	displays
Overcurrent	displays
Error code report	ALARM displays
DC output power	DC OUTPUT W 8888
Battery low (below 5%)	displays
DC input power	DC INPUT VAR W 8888 displays

6. Charging

AC70P supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

6.1 AC Charging

Plug the AC70P into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC70P automatically stops charging to prevent overcharging. For a fast charge, you can enable Turbo Charging in the BLUETTI App, which allows for an 80% capacity in just 45 minutes at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

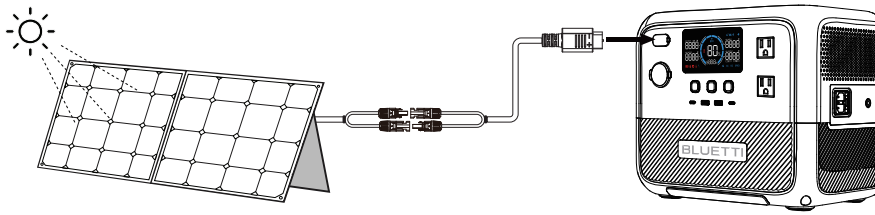


6.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC70P via the solar charging cable. When receiving a continuous input of 500W, the AC70P will automatically stop charging within 2 hours. However, please be aware that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

Note: Make sure your solar panels meet the following requirements:

Voc: 12V-58V Current: 10A Max. Power: 500W Max.

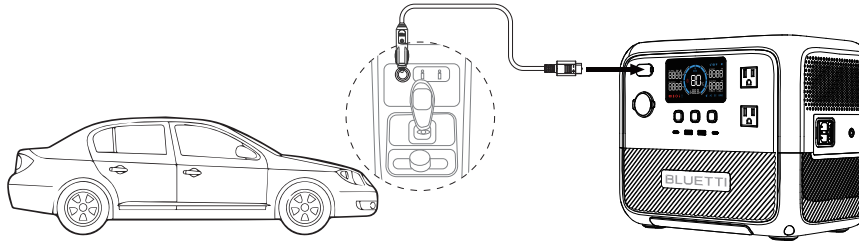


6.3 Car Charging

Connect the AC70P to the vehicle's 12V / 24V cigarette lighter port via the car charging cable. The AC70P also automatically stops charging when it's fully charged. On average, it takes about 7-9 hours to refill the AC70P using a 12V port and 4-5 hours with a 24V port at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

Note: Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

- The vehicle is capable of supplying power.
- The vehicle's engine is running during the charging process.

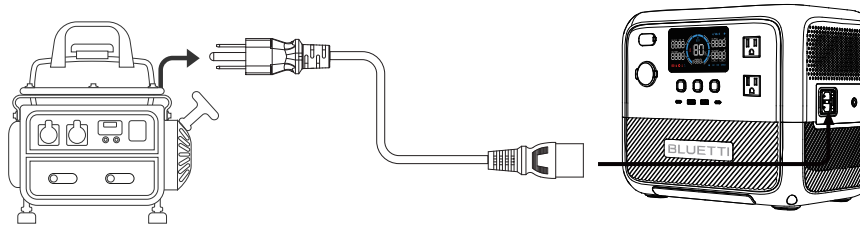


6.4 Generator Charging

Connect the AC70P to a generator via the AC charging cable. Under optimal conditions, it takes approximately 2 hours to reach a full charge at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

Note: Make sure your generator meets the following conditions for charging:

- The generator boasts a stable power output that exceeds the charging requirement of the AC70P.
- The generator delivers a pure sine wave AC output with voltage and frequency that meet AC70P's specifications.



⚠ For stable and efficient charging, avoid using unreliable power sources like wind turbines. Also, it's not recommended to run your devices with AC70P while it's charging with a generator.

7. Discharging

7.1 AC Discharging

Item	Specifications	Compatible Loads
2 × AC Outlet	120V 50Hz / 60Hz	Appliances up to 1000W power. e.g., air conditioners, refrigerators

Note: Do not apply AC70P to loads higher than 1000W, as this may cause damage to AC70P and your devices.

7.2 DC Discharging

Item	Specifications	Compatible Loads
Cigarette Lighter Port	12V / 10A	12V DC appliances up to 120W power. e.g., car refrigerator, air conditioner
2 × USB-A Port	5V / 2.4A	Mobile phones and other small loads.
2 × USB-C Port	5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 3A; 20V, 5A	Mobile phones, laptops, etc.

Note: To ensure optimal performance, avoid short-circuiting the ports and keep them dry during use or storage. Additionally, do not block or cover the ports while ensuring proper ventilation.

8. Settings

The AC70P offers the convenience of adjusting its settings either via physical buttons or BLUETTI App. With the buttons located on the device itself, you have direct control over various settings such as ECO Mode, output frequency, charging modes, and other functionalities. Additionally, by using the BLUETTI App, you can access a user-friendly interface on your phone to conveniently monitor and control the AC70P.

8.1 Setting Mode

When the AC70P is powered on, press and hold the AC and DC power buttons for about 2 seconds till the frequency indicator flashes to enter Setting Mode.

Press and hold the AC and DC power buttons at the same time to exit Setting Mode.

Note: If you do not perform any operation in 1 minute, the AC70P will automatically exit Setting Mode and no changes will be saved.

8.2 ECO Mode

ECO Mode is a power-saving mode that is enabled by default. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC70P is bearing low (less than 40W or the set power) or no load for a while.

Note: When connecting a small power device, disable the ECO Mode for a successful and uninterrupted charge experience.
In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the **ECO** icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

8.3 Frequency Switching

The current output frequency (50Hz / 60Hz) is displayed in the lower right corner of the screen. To change the frequency, access the Setting Mode, press the DC power button and the frequency starts flashing. Then, press the AC power button to switch between the available frequency options.

8.4 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode allows AC70P to handle high-power resistive loads up to 2000W, which is disabled by default. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

This mode is particularly useful when using the AC70P with demanding heating devices such as kettles, electric blankets, and hairdryers. If the screen reads "OVERLOAD" while operating such devices, activating Power Lifting mode allows the AC70P to tackle these tasks effectively.

Note: The resistive loads should have a power rating between 1000W and 2000W. Although the AC70P can handle higher power demands, its actual operating power remains at 1000W.

8.5 Bluetooth On/Off

In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to turn the Bluetooth on or off.

8.6 AC Charging Mode

The AC70P supports three AC charging modes - Standard, Turbo, and Silent to fit your specific needs. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the or icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable these two modes.

AC Charging Instructions

Icon	Mode	Recharging Time	Note
None	Standard	2 hours	Reduces battery wear and tear for long battery life.
	Turbo	1.5 hours 0-80% in 45 mins	Convenient when recharging time is a priority.
	Silent	4 hours	Offers a quiet, low-power operation.

9. BLUETTI App

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

For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

10. Specifications

Model	AC70P			
Country / Region	JP	US	CN	EU / UK / AU
Battery Capacity	864Wh			
Cell Type	$LiFePO_4$			
AC + DC Input	1000W Max.			
Net Weight	10.2kg / 22.5lbs			
Dimensions (L*W*H)	314mm × 209.5mm × 255.8mm / 12.4in × 8.2in × 10.1in			
Charging Temperature	0°C-40°C / 32°F-104°F			
Discharging Temperature	-20°C-40°C / -4°F-104°F			
Storage Temperature	-20°C-40°C /-4°F-104°F			
Working Humidity	10%-90%			

Country / Region	JP	US	CN	EU / UK / AU
AC Output				
Power	1000W in total			
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Current	10A	8.3A	4.5A	4.3A
Frequency	50Hz / 60Hz			
DC Output				
Cigarette Lighter Port	12VDC / 10A			
USB-A *2	5VDC / 2.4A each port			
USB-C *2	5 / 9 / 12 / 15 / 20VDC, 3A; 20VDC, 5A each port			
Wireless Charging	5W/7.5W/10W/15W			
AC Input				
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Max. Current	9A	9A	6A	6A
Frequency	50Hz / 60Hz			
UPS	Switching time ≤20ms			
Power	900W Max.	950W Max.	950W Max.	950W Max.
	(0%-80% in 45 minutes @ 25°C / 77°F)			
DC Input				
Interface	XT60PM-M			
Power	500W Max.			
Current	10A Max.			
Voltage	12V-58VDC			
Bluetooth 5.0 / 5.1				
Max. Transmission Frequency	125kbps			
Max. RF Transmission Power	+12dBm			
Receiver Sensitivity	-99dBm / 1Mbps			
Wireless Charging				
Transmission Frequency Range	110k-205kHz			
Max. RF Transmission Power	15W			

11. Troubleshooting

In the Setting Mode, press and hold the DC power button until an error code appears on the screen. Please refer to the table below for helpful guidance.

Error Code	Error Description	Troubleshooting
E001	Inverter overload	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E002	Temperature protection	Check if any of your devices are overheating. Allow them to cool down before use.
E003	Inverter short circuit	Check if any of your electrical devices are causing a short circuit. Disconnect and resolve the issue.
E004	Output failure	The output voltage is abnormal. Inspect the machine for any malfunctions or irregularities.
E016	Fan failure	Check if the fan is blocked, unplugged, or not functioning properly. Ensure proper ventilation.
E033	PV overvoltage	Make sure the PV input voltage is within the range of 12V-58VDC.
E065	Cigarette lighter output short circuit	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E068	Cigarette lighter output overtemperature	Wait for the device connected to the cigarette lighter port to cool down.
E085	Charging temperature too high	Wait for the unit to cool down before charging.
E086	Charging temperature too low	Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0℃-40℃ (32°F-104°F).
E087	Discharging temperature too high	Wait for the unit to cool down before discharging.
E088	Discharging temperature too low	Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0℃-40℃ (32°F-104°F).
E113	Grid overvoltage	Check if the grid voltage is too high. Contact your local power provider if necessary.
E114	Grid undervoltage	Check if the grid voltage is too low. Contact your local power provider if necessary.
E115	Grid overfrequency	Check if the grid frequency is too high. Contact your local power provider if necessary.
E116	Grid underfrequency	Check if the grid frequency is too low. Contact your local power provider if necessary.
E117	Grid oscillation	Disconnect the grid input and contact BLUETTI support for further assistance.
Others	/	Please contact BLUETTI support for assistance.

Appx. 1 Estimating Operation Time

To estimate the operation time of the AC70P, consider the load you're applying:

- For high-power loads (above 300W):
  Operation time = Battery Capacity (Wh) x DoD x η ÷ Load Power
- For small-power loads (below 300W):
  Operation time = Battery Capacity (Wh) x DoD x η ÷ (Load Power + Self-consumption of AC70P)

Note: DoD refers to depth of discharge. AC70P works at 90% DoD for longer battery life.
η is the conversion efficiency of the inverter, typically over 85% for AC70P.
The self-consumption of AC70P is approximately 15W.

E.g. If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 12 hours.
Operation time = 864Wh × 90% × 85% ÷ (40W + 15W) ≈ 12 hours.

Please keep in mind that the estimated operation time provided is for only purposes and may vary based on actual usage conditions. Factors such as low temperature and excessive loads can significantly affect the battery capacity, leading to a reduction in the average operation time.

Appx. 2 FAQs

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

A: Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC70P (1000W), you can use this power station to run your devices. Note: Some devices with built-in motor or compressor may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC70P.

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

A: Yes, you can. However, make sure your solar panels have an open circuit voltage of 12V-58V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

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

A: Yes. It supports pass-through charging. The AC70P comes with the premium $LiFePO_4$ battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

Q4: What is ECO Mode and can I turn it off?

A: ECO Mode helps save power, and you can turn it on or off on the screen. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC70P is bearing low or no load for a while. You can set the power threshold of AC output and DC output to 10W-30W / 5W-10W, respectively, for 1, 2, 3, or 4 hours.

Q5: Why is the charging power often too low?

A: AC70P has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

Appx. 3 FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference.
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IMPORTANT NOTE: FCC Radiation Exposure Statement
This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body.

Appx. 4 IC Caution

This device contains licence-exempt transmitter(s) / receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference.
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF exposure statement: The equipment complies with IC Radiation exposure limits set forth for uncontrolled environments. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada)
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

AC70P
Station d’énergie portable

Manuel d’utilisation

Veuillez lire ce manuel avant d’utiliser l’équipement et suivre les instructions qu’il contient.
Conservez-le pour vous y référer ultérieurement.

BLUETTI

⚠ Avertissement

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires dont la tension de circuit ouvert est supérieure à 58 V. La plage de tension d'entrée solaire pour l'appareil est comprise entre 12 V et 58 V CC.
3. Chargez l'appareil immédiatement lorsque le SoC est inférieur à 5 %. Si le SoC chute à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. L'appareil est destiné à une utilisation hors réseau uniquement. Ne connectez pas sa sortie CA au réseau.
5. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant plus de 3 mois, chargez-le à 40 %~60 % de sa capacité et rangez-le en veillant à ce qu'il ne soit pas sous tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et rechargez l'appareil tous les 3 mois.

Merci

Merci d'avoir choisi BLUETTI.
Dès les premières heures, BLUETTI s'est efforcé de promouvoir la durabilité pour un avenir meilleur, en proposant des solutions de stockage d'énergie vertes. Les produits BLUETTI vous proposent une expérience écologique exceptionnelle, pour le respect de nos maisons et de notre monde.
C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 100 pays et a obtenu la confiance de millions de clients à travers le monde.

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.
Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'accord écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Avis

Les produits, services et fonctionnalités de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Veuillez noter que certains produits, services ou fonctionnalités décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fournit aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis. Veuillez consulter la dernière version du manuel à l'adresse suivante :
https://www.bluettipower.com/pages/user-guides

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Table des matières

1 Consignes de sécurité 29

2 Liste d'emballage 33

3 Présentation du produit 35

4 Mise sous tension/hors tension 36

5 Écran LCD 37

6 Charge 39

7 Décharge 41

8 Settings (Paramètres) 41

9 Application BLUETTI 43

10 Spécifications 43

11 Dépannage 45

Annexe 1 Estimation du temps de fonctionnement 46

Annexe 2 FAQ 47

1. Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour savoir comment utiliser correctement le produit et connaître les consignes de sécurité correspondantes. Les consignes de sécurité sont fournies à titre d'exemple et comprennent, sans s'y limiter, les exigences énumérées dans le présent manuel. Le fonctionnement réel doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local.

1.1 Déclaration

Pour garantir un fonctionnement sûr, il est essentiel de respecter les conditions suivantes :

- Utilisez ou stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Évitez tout démontage, tout remplacement des composants ou toute modification des codes logiciels non autorisés.

⚠ *BLUETTI n'est pas responsable des dommages résultant des circonstances suivantes :*

- Les cas de force majeure tels que les tremblements de terre, les incendies, les tempêtes, les inondations ou les coulées de boue.
- Les dommages causés par le transport du client.
- Les dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.
- Les dommages causés par la négligence du client, une mauvaise utilisation ou des actions intentionnelles.
- Les dommages occasionnés au système ou au matériel par des tiers ou des clients, y compris, mais sans s'y limiter, une manipulation ou une installation non conforme aux consignes du présent manuel.
- L'utilisation du produit avec des appareils nécessitant une alimentation sans interruption (ASI) de haute performance, y compris, mais sans s'y limiter, les serveurs de données, les stations de travail, les équipements médicaux et d'autres appareils similaires.

1.2 Exigences générales

CONSIGNES RELATIVES AU RISQUE D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURE
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT – Les précautions de base suivantes doivent toujours être prises lorsque vous utilisez ce produit :
a. Lisez l'ensemble des consignes avant toute utilisation du produit.
b. Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque vous utilisez le produit à proximité d'enfants.
c. Ne placez pas vos doigts ou vos mains à l'intérieur du produit. N'insérez pas de corps étrangers dans les ports du produit.
d. L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
e. Pour réduire le risque d'endommagement de la fiche et du câble électriques, tirez au niveau de la fiche plutôt que sur le cordon lors du débranchement.

f. N’utilisez pas un bloc-batterie ou un appareil endommagé ou modifié, car ils peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un risque d’incendie, d’explosion ou de blessure.
g. N’utilisez pas le produit avec un câble ou une fiche endommagés, ou un câble de sortie endommagé.
h. SEUL du personnel autorisé peut remplacer la batterie interne ou tout autre composant du produit. Aucun composant ne peut être réparé par l’utilisateur final. Ne démontez pas le produit par vous-même, adressez-vous à un technicien qualifié pour tout service de réparation ou d’entretien. Un réassemblage incorrect peut entraîner un risque d’incendie ou d’électrocution.
i. Pour réduire le risque d’électrocution, débranchez le produit de la prise avant de procéder à toute opération d’entretien prévue dans les consignes.
j. AVERTISSEMENT – RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS. Pour réduire le risque d’explosion de la batterie, suivez ces consignes ainsi que les consignes du fabricant de la batterie et du fabricant de tout équipement que vous avez l’intention d’utiliser à proximité de la batterie. Examinez les mises en garde apposées sur ces produits et sur les moteurs.
k. PRÉCAUTIONS PERSONNELLES
1) Protégez-vous complètement et portez des vêtements et des lunettes de protection. Évitez tout contact avec les yeux lorsque vous travaillez à proximité de la batterie.
2) Ne fumez JAMAIS et ne produisez JAMAIS d’étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
3) Travaillez avec une extrême prudence et évitez toute chute d’outil métallique sur la batterie. Cela pourrait provoquer une étincelle ou un court-circuit de la batterie ou d’autres pièces électriques, entraînant par conséquent un risque d’explosion.
l. Lorsque vous chargez la batterie interne, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en rien la ventilation.
m. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie, évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l’eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
n. N’exposez pas le produit au feu ou à une température excessive. L’exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut entraîner un risque d’explosion.
o. Confiez l’entretien du produit à un réparateur qualifié qui utilisera uniquement des pièces de rechange identiques, de manière à assurer une sécurité continue.
p. N’utilisez PAS l’équipement dans des conditions humides. Si le produit est mouillé, veuillez le sécher soigneusement avant de l’utiliser.
q. Veuillez assurer une ventilation adéquate pendant l’utilisation et ne pas obstruer les ouvertures du ventilateur. Une ventilation inadéquate peut causer des dommages permanents sur le produit.
r. NE placez RIEN sur la surface supérieure du produit lors de l’utilisation ou du stockage. NE déplacez PAS le produit pendant son fonctionnement, car les vibrations et les chocs soudains peuvent conduire à de mauvaises connexions avec le matériel à l’intérieur.

s. En cas d'incendie, seul un extincteur à base de poudre sèche est adapté au produit.
t. AVERTISSEMENT – RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. N'utilisez jamais le produit pour alimenter des outils électriques dans le but de couper ou d'accéder à des pièces ou des câbles sous tension, ou à des matériaux pouvant contenir des pièces ou des câbles sous tension, tels que les murs d'un bâtiment, etc.
u. Pour éviter tout contact avec des liquides, n'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans des conditions d'humidité élevée.

1.3 Consignes de mise à la terre

Ce produit doit être mis à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance pour le courant électrique afin de réduire le risque d'électrocution. Ce produit est équipé d'un câble muni d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et règlements locaux.

⚠ *AVERTISSEMENT*

Une mauvaise connexion du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut entraîner un risque d'électrocution. Vérifiez auprès d'un électricien qualifié en cas de doutes quant à la mise à la terre de l'appareil. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit. Si elle n'est pas adaptée à la prise, faites installer une prise adéquate par un électricien qualifié.

1.4 Consignes de stockage

a. Lorsque le SoC atteint 5 %, veuillez charger le produit immédiatement.
b. Avant de stocker le produit, veuillez le charger de manière à ce que le SoC soit compris entre 40 % et 60 % afin de préserver l'état optimal du produit. De plus, éteignez le produit et débranchez toutes les raccordements électriques de celui-ci.
c. Stockez le produit dans un endroit frais et sec, à l'écart des matériaux et des gaz inflammables ou combustibles.
d. Le produit peut être stocké en toute sécurité à une température comprise entre -20 °C et 40 °C (entre -4 °F et 104 °F). Toutefois, si la durée de stockage dépasse un mois, il est recommandé de maintenir une température de stockage idéale d'environ 30 °C (86 °F).
e. Afin de maintenir le produit en bon état, veuillez décharger et charger complètement l'appareil au moins une fois tous les 3 mois. I n'est PAS recommandé de stocker l'appareil pendant des périodes prolongées, car cela peut altérer les performances et la durée de vie générale du produit.

Si le SoC chute à 0 (pendant le stockage ou au démarrage), prenez les mesures suivantes pour redémarrer le produit en toute sécurité :

- Mettez-le immédiatement hors tension.
- Chargez-le dans les 48 heures.
- Placez-le à une température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C (entre 41 °F et 95 °F) pendant 24 heures avant de le charger. Il est recommandé de charger le produit via une source CA. Si vous le chargez à l'aide de l'énergie solaire, assurez-vous que votre système solaire fournit une puissance supérieure à 100 W.

⚠ *BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison du non-respect des consignes ci-dessus.*

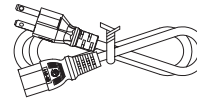
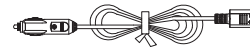
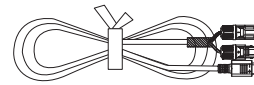
CONSERVEZ CES CONSIGNES

⚠ 📖 Le symbole représenté vous rappelle de lire les consignes figurant dans la documentation accompagnant le produit avant toute utilisation ou tout entretien.

- Branchez le produit sur une prise de courant avec mise à la terre à l'aide du câble d'alimentation fourni.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- Concernant l'élimination, ne JAMAIS procéder aux actions suivantes pour cause de risque d'explosion : ne jamais placer une batterie au feu ou dans un four chaud et ne jamais écraser ou couper mécaniquement une batterie.
- Évitez de placer les batteries dans des environnements à très haute température, car cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Les batteries soumises à une pression d'air extrêmement basse peuvent entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Il convient d'attirer l'attention sur les critères environnementaux quant à l'élimination des batteries.
- Avant toute installation ou utilisation de l'appareil, veuillez vous référer aux informations figurant sur le extérieur de l'appareil pour obtenir des informations sur les caractéristiques électriques et la sécurité.

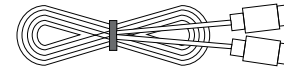
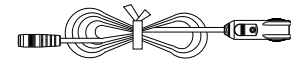
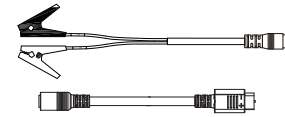
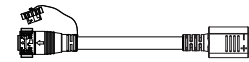
2. Liste d’emballage

Emballage standard

Article	Image	Qté.
Station d’énergie portable		1
Câble de charge CA		1
Câble de charge pour voiture		1
Câble de recharge solaire		1
Vis de mise à la terre (M5×10)		1
Manuel d’utilisation		1
Carte de garantie		1

Accessoires en option

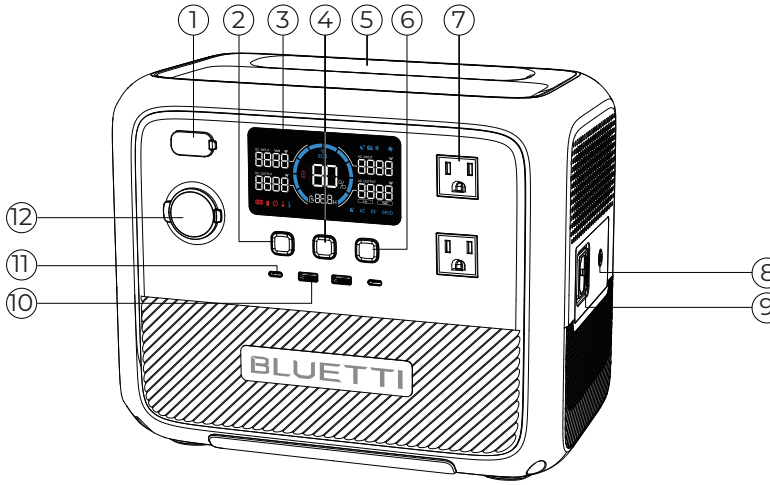
(Disponible sur le site officiel de BLUETTI)

Article	Image
Câble USB-C vers USB-C (Sortie)	
Allume-cigare vers câble DC5521 (Pour les appareils 12 V avec un port DC5521 comme les routeurs, les appareils photo, etc.)	
Chargeur par batterie au plomb (Charge d'une batterie au plomb 12 V/10 A via l'AC70P. Pour les batteries de véhicules à essence uniquement.)	
Kit de câble de charge pour batterie au plomb (Charge de l'AC70P par batterie au plomb.)	
câble de connexion de batterie (Charge de l'AC70P via une batterie d'extension en mode Batterie externe.)	

3. Présentation du produit

Découvrez la station d'énergie portable AC70P, le compagnon idéal pour vos besoins de voyage et d'aventure. Avec son convertisseur à onde sinusoïdale de 1 000 W et sa batterie $LiFePO_4$ de 864 Wh, elle offre une puissance suffisante pour tous vos gadgets de sortie comme les téléphones portables, les ordinateurs portables, les réfrigérateurs de voiture et les climatiseurs. Lorsque vous avez besoin d'encore plus de puissance, il dispose du Mode Augmentation de la puissance pour répondre aux demandes résistives plus élevées jusqu'à 2 000 W, parfait pour les sèche-cheveux, les bouilloires et autres appareils de chauffage. Grâce à la technologie de charge turbo, vous pouvez profiter de la commodité d'une recharge à 80 % en seulement 45 minutes et d'une recharge complète en 1 h 30.

Que vous vous lanciez dans des aventures en plein air, dans des voyages en voiture ou des voyages en camping avec des amis, l'AC70P est conçu pour vous accompagner à chaque étape. Alors, n'hésitez plus et concrétisez vos projets de voyage en toute confiance, avec l'assurance que l'AC70P vous fournira une alimentation fiable chaque fois que vous en aurez besoin.



① Entrée CC

② Bouton d'alimentation CC

③ Écran LCD

④ Bouton d'alimentation

⑤ Chargeur sans fil

⑥ Bouton d'alimentation CA

⑦ Sortie CA

⑧ Pôle de mise à la terre

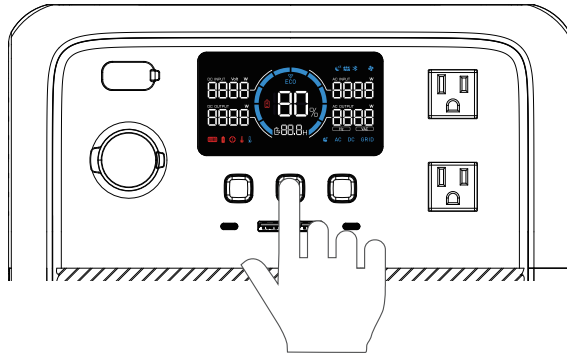
⑨ Entrée CA

⑩ Port USB-A

⑪ Port USB-C

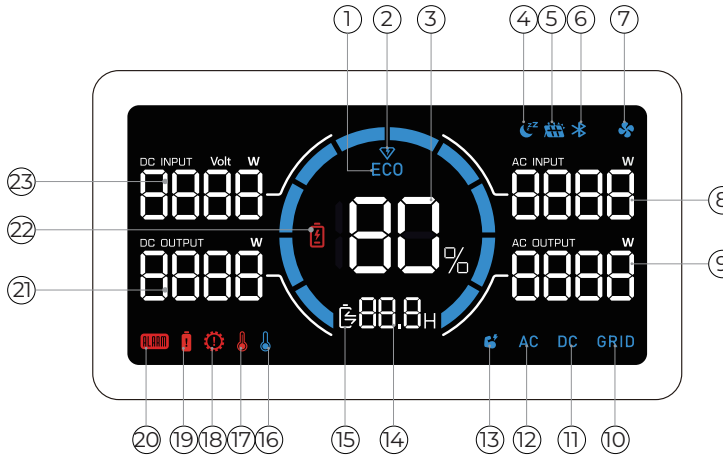
⑫ Port allume-cigare

4. Mise sous tension/hors tension



- Mise en marche : Appuyez sur la touche ⏻ et maintenez-la enfoncée pendant environ 2 secondes pour allumer l'AC70P.
  Lorsque l'AC70P est sous tension, appuyez à nouveau sur ce bouton ⏻ pour allumer/éteindre l'écran LCD.
- Arrêt : Appuyez sur le bouton ⏻ et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour arrêter l'appareil.
- Marche/Arrêt CA : Lorsque l'AC70P est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour l'allumer/l'éteindre.
- Marche/Arrêt CC : Lorsque l'AC70P est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour l'allumer/l'éteindre.

5. Écran LCD



① Mode ÉCO

② Charge turbo

③ Capacité de la batterie (SoC)

④ Charge silencieuse

⑤ Entrée CC

⑥ Connexion Bluetooth

⑦ Ventilateur

⑧ Puissance d'entrée CA

⑨ Puissance de sortie CA

⑩ Connexion au réseau

⑪ Sortie CC

⑫ Sortie CA

⑬ Mode Augmentation de la puissance

⑭ Temps de charge/décharge restant

⑮ État de charge/décharge

⑯ Alerte de température basse

⑰ Alerte de température élevée

⑱ Alerte de surcharge

⑲ Alerte de surintensité

⑳ Alerte de défaillance

㉑ Puissance de sortie CC

㉒ Alerte de basse tension

㉓ Puissance d'entrée CC

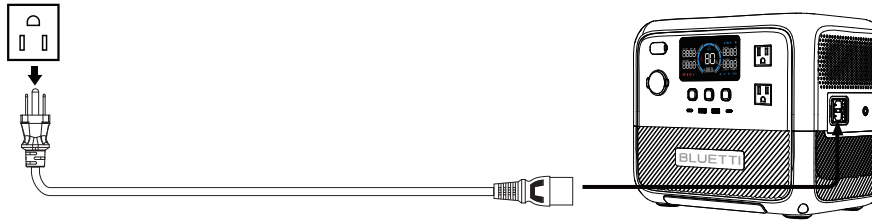
Indications sur l'écran LCD	
Mise en marche	L'écran LCD s'allume
Arrêt	L'écran LCD s'éteint
Mode ÉCO activé	ECO s'affiche
Charge Turbo activée	s'affiche
État de charge	188%
Charge silencieuse activée	s'affiche
Entrée CC	s'affiche
Bluetooth connecté	s'affiche
Ventilateur allumé ou anormal	s'affiche ou clignote
Puissance d'entrée CA	AC INPUT W 8888
Puissance de sortie CA	AC OUTPUT W 8888
Entrée CA	GRID s'affiche
Sortie CC activée	DC s'affiche
Sortie CA activée	AC s'affiche
Mode Augmentation de la puissance activé	s'affiche
Temps de charge/décharge restant (heure)	88.8H s'affiche
Charge ou décharge	s'affiche
Température anormale	s'affiche
Surchauffe des appareils connectés	s'affiche
Surcharge	s'affiche
Surintensité	s'affiche
Rapport de code d'erreur	ALARM s'affiche
Puissance de sortie CC	DC OUTPUT W 8888
Batterie faible (moins de 5 %)	s'affiche
Puissance d'entrée CC	DC INPUT VOL W 8888 s'affiche

6. Charge

L'AC70P prend en charge quatre méthodes de charge : CA, solaire, voiture et générateur.

6.1 Charge en CA

Branchez l'AC70P sur une prise murale standard et lancez la recharge. Une fois complètement rechargé, l'AC70P arrête automatiquement la recharge pour éviter toute surcharge. Pour une recharge rapide, vous pouvez activer la charge Turbo dans l'application BLUETTI, qui offre 80 % de recharge en seulement 45 minutes à une température ambiante de 25 °C (77 °F).

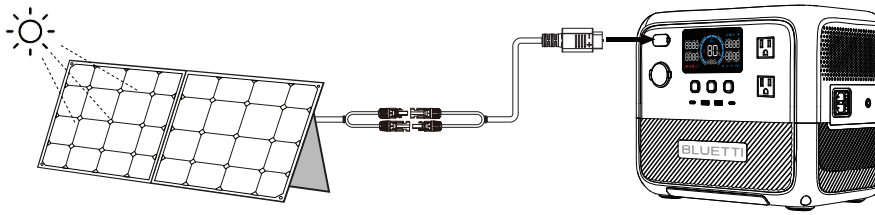


6.2 Recharge solaire

Raccordez les panneaux solaires (en série ou en parallèle) à l'AC70P à l'aide du câble de recharge solaire. Lors de la réception d'une entrée continue de 500 W, l'AC70P arrête automatiquement la recharge dans les 2 heures. Cependant, sachez que le temps de recharge peut varier en fonction des conditions météorologiques, de l'intensité de la lumière du soleil, de l'orientation du panneau et d'autres variables.

Remarque : Assurez-vous que vos panneaux solaires sont conformes aux exigences suivantes :

Voc : 12-58 V Intensité : 10 A max. Puissance : 500 W max.

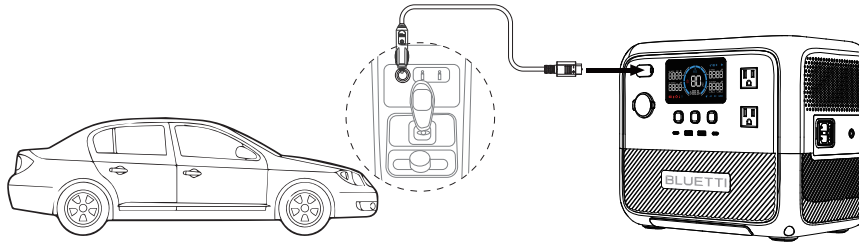


6.3 Recharge en voiture

Raccordez l'AC70P au port allume-cigare 12 V/24 V du véhicule à l'aide du câble de recharge pour voiture. L'AC70P arrête également automatiquement la recharge lorsqu'il est complètement rechargé. En moyenne, il faut environ 7 à 9 heures pour recharger l'AC70P à l'aide d'un port 12 V et 4 à 5 heures avec un port 24 V à une température ambiante de 25 °C (77 °F).

Remarque : Assurez-vous que votre véhicule respecte les conditions suivantes pour la recharge :

- Le véhicule est capable de fournir de l'énergie.
- Le moteur du véhicule est en marche pendant le processus de recharge.

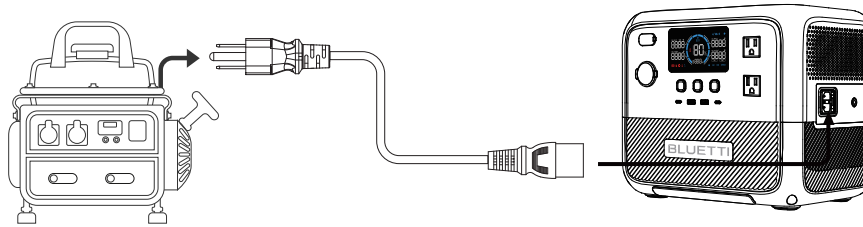


6.4 Recharge de générateur

Connectez l'AC70P à un générateur à l'aide du câble de charge CA. Dans des conditions optimales, il faut environ 2 heures pour obtenir une recharge complète à une température ambiante de 25 °C (77 °F).

Remarque : Assurez-vous que votre générateur respecte les conditions suivantes pour la recharge :

- Le générateur dispose d'une puissance de sortie stable supérieure aux exigences de recharge de l'AC70P.
- Le générateur fournit une sortie CA à forme d'onde sinusoïdale avec une tension et une fréquence conformes aux spécifications de l'AC70P.



⚠ Pour une recharge stable et efficace, évitez d'utiliser des sources d'alimentation peu fiables, comme les éoliennes. De plus, il n'est pas recommandé de faire fonctionner vos appareils avec l'AC70P lors de leur recharge avec un générateur.

7. Décharge

7.1 Décharge CA

Article	Spécifications	Charges compatibles
2 prises CA	120 V 50 Hz/60 Hz	Appareils jusqu'à 1 000 W de puissance. par ex., climatiseurs, réfrigérateurs

Remarque : N'appliquez pas de charges supérieures à 1 000 W à l'AC70P, car cela pourrait l'endommager, ainsi que vos appareils.

7.2 Décharge CC

Article	Spécifications	Charges compatibles
Port allume-cigare	12 V / 10 A	Appareils 12 V CC jusqu'à 120 W de puissance. par ex., réfrigérateur de voiture, climatiseur
2 ports USB-A	5 V / 2,4 A	Téléphones portables et autres petites charges.
2 ports USB-C	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A ; 20 V, 5 A	Téléphones portables, ordinateurs portables, etc.

Remarque : Pour garantir des performances optimales, évitez de court-circuiter les ports et maintenez-les au sec pendant leur utilisation ou leur stockage. De plus, ne bloquez ni ne couvrez les ports tout en leur assurant une ventilation adéquate.

8. Settings (Paramètres)

L'AC70P offre la possibilité de régler ses paramètres par l'intermédiaire de boutons physiques ou de l'application BLUETTI. Avec les boutons situés sur l'appareil lui-même, vous avez un contrôle direct sur divers paramètres comme le mode ÉCO, la fréquence de sortie, les modes de recharge et d'autres fonctionnalités. De plus, en utilisant l'application BLUETTI, vous pouvez accéder à une interface conviviale sur votre téléphone portable pour surveiller et contrôler facilement l'AC70P.

8.1 Mode Réglage

Lorsque l'AC70P est allumé, appuyez sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que le voyant de fréquence clignote pour accéder au Mode Réglage.

Appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pour quitter le Mode Réglage.

Remarque : si vous n'effectuez aucune action dans un délai d'une minute, l'AC70P quittera automatiquement le Mode Réglage et aucun changement ne sera enregistré.

8.2 Mode ÉCO

Le mode ÉCO est un mode d'économie d'énergie activé par défaut. Dans le mode ÉCO, la sortie CA/CC se désactive automatiquement si l'AC70P supporte une charge faible (moins de 40 W ou la puissance établie) ou nulle pendant un certain temps.

Remarque : lors de la connexion d'un petit appareil électrique, désactivez le mode ÉCO pour une expérience de recharge réussie et ininterrompue.

En Mode Réglage, utilisez le bouton d'alimentation CC pour naviguer jusqu'à ce que l'icône **ÉCO** commence à clignoter sur l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour activer ou désactiver le mode.

8.3 Commutation de fréquence

La fréquence de sortie actuelle (50 Hz/60 Hz) est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran. Pour changer la fréquence, accédez au Mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC et le voyant de fréquence commence à clignoter. Ensuite, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour naviguer entre les options de fréquence disponibles.

8.4 Mode Augmentation de la puissance

Le mode Augmentation de la puissance permet à l'AC70P de gérer des charges résistives de forte puissance jusqu'à 2 000 W, ce qui est désactivé par défaut. En Mode Réglage, utilisez le bouton d'alimentation CC pour naviguer jusqu'à ce que l'icône commence à clignoter sur l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour activer ou désactiver le mode.

Ce mode est particulièrement utile lorsque vous utilisez l'AC70P avec des appareils de chauffage exigeants comme des bouilloires, des couvertures chauffantes et des sèche-cheveux. Si l'écran affiche « SURCHARGE » lors de l'utilisation de tels appareils, l'activation du mode Augmentation de la puissance permet à l'AC70P de fonctionner efficacement dans ce genre de situation.

Remarque : Les charges résistives doivent avoir une puissance nominale comprise entre 1 000 W et 2 000 W. Bien que l'AC70P puisse gérer des demandes de puissance plus élevées, sa puissance de fonctionnement réelle est de 1 000 W.

8.5 Activation/Désactivation du Bluetooth

En Mode Réglage, utilisez le bouton d'alimentation CC pour naviguer jusqu'à ce que l'icône commence à clignoter sur l'écran. Ensuite, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer/désactiver le Bluetooth.

8.6 Mode de recharge CA

L'AC70P prend en charge trois modes de charge CA : Standard, Turbo et Silence pour répondre à vos besoins spécifiques. En Mode Réglage, utilisez le bouton d'alimentation CC pour naviguer jusqu'à ce que l'icône commence à clignoter sur l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour activer ou désactiver ces deux modes.

Consignes de recharge CA

Icône	Mode	Temps de recharge	Remarque
Aucune	Standard	2 h	Réduit l'usure de la batterie pour une durée de vie prolongée de la batterie.
	Turbo	1 h 30 De 0 à 80 % en 45 minutes	Pratique lorsque le temps de recharge est une priorité.
	Silencieux	4 h	Offre un fonctionnement silencieux et économe en énergie.

9. Application BLUETTI

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

Pour plus de détails, veuillez consulter les CONSIGNES RELATIVES À L'APPLICATION BLUETTI.

10. Spécifications

Modèle	AC70P			
Pays/Région	JP	US	CN	EU / UK / AU
Capacité de la batterie	864 Wh			
Type de batterie	$LiFePO_4$			
Entrée CA + CC	1 000 W max.			
Poids net	10,2 kg / 22,5 lb			
Dimensions (L×l×H)	314 mm × 209,5 mm × 255,8 mm / 12,4 in × 8,2 in × 10,1 in			
Température de charge	De 0 °C à 40 °C / De 32 °F à 104 °F			
Température de décharge	De -20 °C à 40 °C / De -4 °F à 104 °F			
Température de stockage	De -20°C à 40°C / De -4 °F à 104 °F			
Humidité de fonctionnement	10 à 90 %			

Pays/Région	JP	US	CN	EU / UK / AU
Sortie CA				
Alimentation	1 000 W au total			
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA
Intensité	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Fréquence	50 Hz/60 Hz			
Sortie CC				
Port allume-cigare	12 V CC/10 A			
2× USB-A	5 V CC/2,4 A chaque port			
2× USB-C	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V CC, 3 A ; 20 V CC, 5 A chaque port			
Charge sans fil	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrée CA				
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA
Intensité max	9 A	9 A	6 A	6 A
Fréquence	50 Hz/60 Hz			
ASI	Délai de commutation ≤ 20 ms			
Alimentation	900 W max.	950 W max.	950 W max.	950 W max.
	(De 0 % à 80 % en 45 minutes entre 25 °C/ 77°F)			
Entrée CC				
Interface	XT60PM-M			
Alimentation	500 W max.			
Intensité	10 A max.			
Tension	12 V-58 V CC			
Bluetooth 5.0/5.1				
Fréquence max. de transmission	125 kbps			
Puissance max. de transmission RF	+12 dBm			
Sensibilité du récepteur	-99 dBm / 1 Mbps			
	Charge sans fil			
Plage de fréquence de transmission	110 k-205 kHz			
Puissance max. de transmission RF	15 W			

11. Dépannage

En Mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'un code d'erreur apparaisse à l'écran. Veuillez consulter tableau ci-dessous pour obtenir des conseils utiles.

Code d'erreur	Description de l'erreur	Dépannage
E001	Surcharge du convertisseur	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E002	Protection contre les températures	Vérifiez si l'un de vos appareils est en surchauffe. Laissez-le refroidir avant de l'utiliser.
E003	Court-circuit du convertisseur	Vérifiez si l'un de vos appareils électriques provoque un court-circuit. Déconnectez-le et résolvez le problème.
E004	Défaillance de sortie	La tension de sortie est anormale. Inspectez l'appareil à la recherche d'un dysfonctionnement ou d'une irrégularité.
E016	Défaillance du ventilateur	Vérifiez si le ventilateur est bloqué, débranché ou s'il ne fonctionne pas correctement. Assurez-vous que la ventilation est adéquate.
E033	Surtension PV	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 58 V CC.
E065	Court-circuit de la sortie de l'allume-cigare	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E068	Surchauffe de la sortie de l'allume-cigare	Attendez que l'appareil connecté au port allume-cigare refroidisse.
E085	Température de charge trop élevée	Attendez que l'appareil refroidisse avant de le recharger.
E086	Température de charge trop basse	Assurez-vous que l'appareil est exposé à une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C (32 °F-104 °F).
E087	Température de décharge trop élevée	Attendez que l'appareil refroidisse avant de le décharger.
E088	Température de décharge trop basse	Assurez-vous que l'appareil est exposé à une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C (32 °F-104 °F).
E113	Surtension du réseau	Vérifiez que la tension du réseau n'est pas trop élevée. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E114	Sous-tension du réseau	Vérifiez que la tension du réseau n'est pas trop faible. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E115	Surfréquence du réseau	Vérifiez que la fréquence du réseau n'est pas trop élevée. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E116	Sous-fréquence du réseau	Vérifiez que la fréquence du réseau n'est pas trop faible. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E117	Oscillation du réseau	Déconnectez l'entrée du réseau et contactez l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.
Autres	/	Veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Annexe 1 Estimation du temps de fonctionnement

Pour estimer le temps de fonctionnement de l'AC70P, tenez compte de la charge que vous appliquez :

- Pour les charges de forte puissance (supérieures à 300 W) :
  Temps de fonctionnement = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × η ÷ Puissance de charge
- Pour les charges de faible puissance (inférieures à 300 W) :
  Temps de fonctionnement = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × η ÷ (Puissance de charge + autoconsommation de l'AC70P)

Remarque : « DoD » correspond à la profondeur de décharge. L'AC70P fonctionne à 90 % de DoD pour une durée de vie prolongée de la batterie.
η est l'efficacité de conversion du convertisseur, soit 85 % pour l'AC70P.
L'autoconsommation de l'AC70P est d'environ 15 W.

Par exemple, vous pouvez alimenter un réfrigérateur de 40 W pendant environ 12 heures.
Temps de fonctionnement = 864 Wh × 90 % × 85 % ÷ (40 W + 15 W) ≈ 12 heures.

Veuillez garder à l'esprit que le temps de fonctionnement estimé est fourni à titre d'exemple uniquement et peut varier en fonction des conditions d'utilisation réelles. Certains facteurs, comme une température basse et des charges excessives peuvent avoir un impact considérable sur la capacité de la batterie et réduire sa durée de fonctionnement normale.

Annexe 2 FAQ

Q1 : Comment savoir si mes appareils fonctionneront bien avec ce produit ?

R : Commencez par évaluer la charge constante totale de vos appareils. Si elle ne dépasse pas la puissance de sortie maximale de l'AC70P (1 000 W), vous pouvez utiliser cette station d'énergie pour faire fonctionner vos appareils.
Remarque : pour certains appareils avec moteur ou compresseur intégré, la puissance de démarrage requise est 2 à 4 fois supérieure à la puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'AC70P.

Q2 : Est-il possible d'utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui. Néanmoins, assurez-vous que vos panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert comprise entre 12 V et 58 V et qu'ils sont équipés de connecteurs MC4. Il est également important de ne pas mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : L'appareil peut-il charger et décharger en même temps ?

R : Oui. L'appareil dispose de la technologie de charge « passthrough ». L'AC70P est équipée d'une batterie $LiFePO_4$ haute-qualité et d'un système exclusif de gestion de batterie, qui lui permettent de charger et de décharger en même temps.

Q4 : Qu'est-ce que le Mode ÉCO et puis-je le désactiver ?

R : Le Mode ÉCO permet d'économiser de l'énergie. Vous pouvez l'activer ou le désactiver sur l'écran. Dans ce Mode, la sortie CA/CC se désactive automatiquement si l'AC70P supporte une charge faible ou nulle pendant un certain temps. Vous pouvez régler le seuil de puissance de la sortie CA et de la sortie CC à 10 W-30 W/ 5 W-10 W, respectivement, pour 1, 2, 3 ou 4 heures.

Q5 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

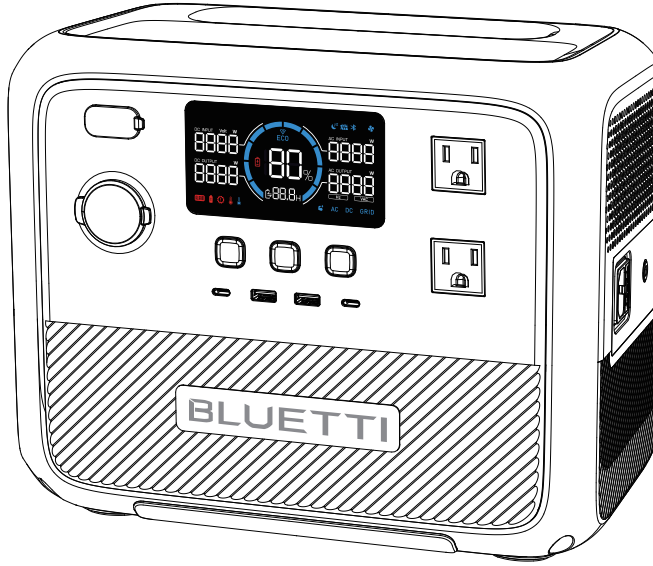
R : L'AC70P dispose d'un BMS intelligent intégré qui adapte automatiquement la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et du SoC. Cela permet de protéger la batterie et de prolonger sa durée de vie.

AC70P
Estación de energía portátil

Manual de instrucciones

Lea este manual antes de usar el equipo y siga sus instrucciones.
Guarde este manual para futuras consultas.

BLUETTI



⚠ Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 58 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 a 58 V de CC.
3. Cargue la unidad de inmediato cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40 % y un 60 % de su capacidad y guárdela con la alimentación apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y recargue la unidad cada 3 meses.

Agradecimientos

Gracias por confiar en los productos BLUETTI.
Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.
De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.
Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual.

El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso. Puede obtener la versión más reciente en:
https://www.bluettipower.com/pages/user-guides.

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

Índice

1 Instrucciones de seguridad 53
2 Contenido del paquete 57
3 Descripción del producto 59
4 Encendido y apagado 60
5 Pantalla LCD 60
6 Carga 62
7 Descarga 64
8 Configuración 64
9 Aplicación BLUETTI 66
10 Especificaciones 66
11 Resolución de problemas 68
Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento 69
Apéndice 2 - Preguntas frecuentes 70

1. Instrucciones de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso correcto del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad se proporcionan a modo de ejemplo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real debe cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.

1.1 Declaración

Para garantizar un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:

- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.
- Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

⚠ *BLUETTI no se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:*

- Acontecimientos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierras.
- Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.
- Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.
- Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.
- Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA: Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

a. Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.

b. Para reducir el riesgo de lesiones, será necesaria una estrecha supervisión cuando el producto se utilice cerca de niños.

c. No introduzca los dedos ni las manos en el producto. Y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.

d. El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.

e. Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.

f. No use un conjunto de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.
g. No use el producto con un cable o enchufe dañados, ni un cable de salida dañado.
h. NADIE, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
i. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento indicada.
j. ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.
k. PRECAUCIONES PERSONALES
1) Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
2) NUNCA fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
3) Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
l. Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
m. En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también asistencia médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
n. No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C podría provocar una explosión.
o. Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.
p. NO manipule el equipo si hay humedad en el ambiente. Si el producto se moja, séquelo a conciencia antes de usarlo.
q. Asegúrese de que el equipo recibe la ventilación adecuada mientras se usa y no obstruya la rejilla del ventilador. Una ventilación inadecuada podría ocasionar daños permanentes en el producto.
r. NO coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. NO mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.

s. En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
t. ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables con corriente, ni a materiales que puedan contener piezas o cables con energía en su interior, como paredes de edificios, etc.
u. Para evitar el contacto con cualquier líquido, no utilice este producto bajo la lluvia ni en condiciones de humedad.

1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto debe estar conectado a tierra. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

⚠ *ADVERTENCIA*

La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista cualificado. No modifique el enchufe provisto con el producto; si no encaja en la toma de corriente, haga que un electricista cualificado instale una toma de corriente adecuada.

1.4 Instrucciones de almacenamiento

a. Cuando el estado de carga baje al 5 %, cargue el producto de inmediato.
b. Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague la unidad y desconecte de ella todos los dispositivos conectados.
c. Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
d. El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). No obstante, si va a almacenarlo durante más de un mes, es recomendable que mantenga una temperatura de almacenamiento idónea de aproximadamente 30 °C (86 °F).
e. Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar la unidad durante periodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar el producto de forma segura:

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (41 °F y 95 °F) durante 24 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

⚠ *BLUETTI no se hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.*

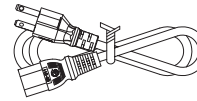
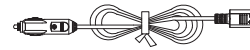
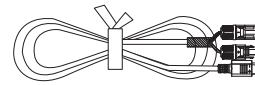
CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ 📖 El símbolo que se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.

- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- NUNCA deseche una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.
- Consulte la información que figura en la carcasa exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

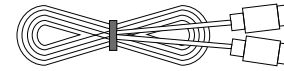
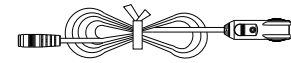
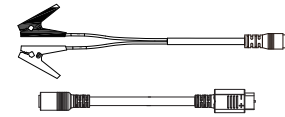
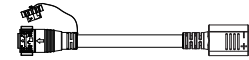
2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador de coche		1
Cable de cargador solar		1
Tornillo de puesta a tierra (M5 × 10)		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

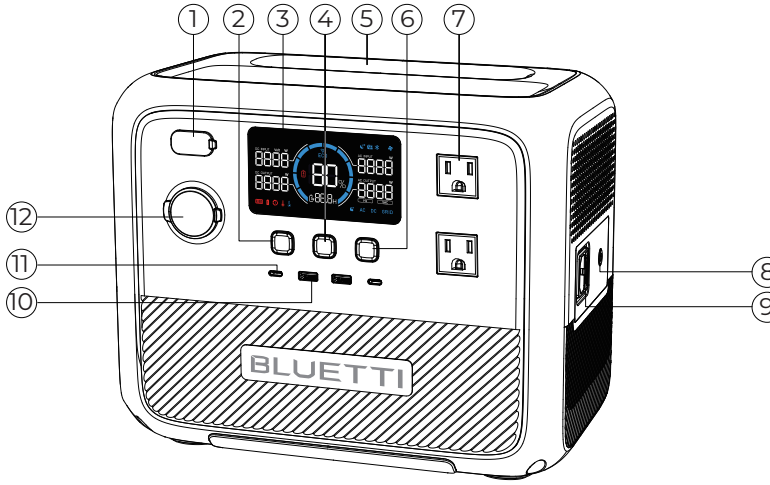
(Disponibles en el sitio web oficial de BLUETTI)

Artículo	Imagen
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Cable de mechero a puerto DC5521 (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	
Cargador de batería de plomo-ácido (carga de una batería de plomo-ácido de 12 V/10 A con la AC70P; solo para baterías de vehículos de gasolina)	
Kit de cables de carga para batería de plomo-ácido (carga de la AC70P con una batería de plomo-ácido)	
Cables de conexión de batería (carga de la AC70P utilizando una batería de expansión en modo de batería externa)	

3. Descripción del producto

Le presentamos la estación de energía portátil AC70P: el mejor aliado para sus necesidades de viaje y aventura. Con un inversor de onda sinusoidal pura de 1000 W y una batería $LiFePO_4$ de 864 Wh, ofrece una amplia potencia para todos sus dispositivos portátiles, como teléfonos, ordenadores portátiles, frigoríficos para automóviles y aires acondicionados. Para las situaciones en las que se precise aún más potencia, la estación cuenta con un modo elevador de potencia innovador que permite hacer frente a demandas resistivas de hasta 2000 W, perfecto para secadores de pelo, hervidores eléctricos y otros aparatos de calor. Gracias a la tecnología de carga rápida, puede disfrutar de la comodidad de una carga al 80 % en solo 45 minutos, y de una carga completa en 1,5 horas.

Tanto si tiene intención de hacer una salida al aire libre como un viaje por carretera o una acampada con amigos, la estación AC70P está diseñada para acompañarle en cada paso del camino. Planifique sus viajes con total confianza, sabiendo que la AC70P le proporcionará energía fiable siempre que la necesite.



① Entrada de CC

② Botón de CC

③ Pantalla LCD

④ Botón de encendido

⑤ Cargador inalámbrico

⑥ Botón de CA

⑦ Salida de CA

⑧ Polo de puesta a tierra

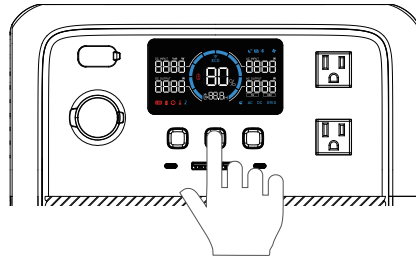
⑨ Entrada de CA

⑩ Puerto USB-A

⑪ Puerto USB-C

⑫ Toma de mechero

4. Encendido y apagado



- **Encendido:** mantenga pulsado ⏻ durante aproximadamente 2 segundos para encender la estación AC70P.
  Cuando la AC70P esté encendida, vuelva a pulsar ⏻ para apagar o encender la pantalla LCD.
- **Apagado:** mantenga pulsado ⏻ durante 2 segundos para apagar la unidad.
- **CA ENCENDIDA/APAGADA:** cuando la AC70P esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- **CC ENCENDIDA/APAGADA:** cuando la AC70P esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.

5. LCD Screen

① Modo ECO
② Carga rápida
③ Capacidad de la batería
④ Carga silenciosa
⑤ Entrada de CC
⑥ Conexión Bluetooth
⑦ Ventilador
⑧ Potencia de entrada de CA
⑨ Potencia de salida de CA
⑩ Conexión a la red eléctrica
⑪ Salida de CC
⑫ Salida de CA
⑬ Modo elevador de potencia
⑭ Tiempo restante de carga/descarga
⑮ Estado de carga/descarga
⑯ Alerta de baja temperatura
⑰ Alerta de alta temperatura
⑱ Alerta de sobrecarga
⑲ Alerta de sobrecorriente
⑳ Alerta de fallo
㉑ Potencia de salida de CC
㉒ Alerta de bajo voltaje
㉓ Potencia de entrada de CC

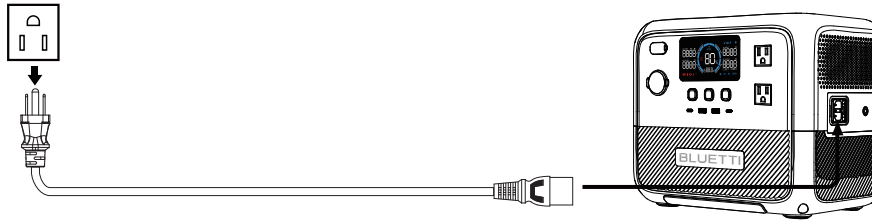
Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Modo ECO habilitado	ECO en pantalla
Carga rápida habilitada	en pantalla
Estado de carga	188 %
Carga silenciosa habilitada	en pantalla
Entrada de CC	en pantalla
Bluetooth conectado	en pantalla
Ventilador encendido o con anomalía	fijo o parpadea
Potencia de entrada de CA	AC INPUT W 8888
Potencia de salida de CA	AC OUTPUT W 8888
Entrada de CA	GRID en pantalla
Salida de CC habilitada	DC en pantalla
Salida de CA habilitada	AC en pantalla
Modo elevador de potencia habilitado	en pantalla
Tiempo restante de carga/descarga (hora)	88.8 H en pantalla
Carga o descarga en curso	en pantalla
Temperatura anómala	en pantalla
Sobrecalentamiento de los dispositivos conectados	en pantalla
Sobrecarga	en pantalla
Sobrecorriente	en pantalla
Informe con código de error	ALARM en pantalla
Potencia de salida de CC	DC OUTPUT W 8888
Batería baja (por debajo del 5 %)	en pantalla
Potencia de entrada de CC	DC INPUT MPPT W 8888 en pantalla

6. Carga

La estación AC70P admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

6.1 Carga de CA

Enchufe la estación AC70P en una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se ha cargado por completo, la estación AC70P detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de capacidad en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

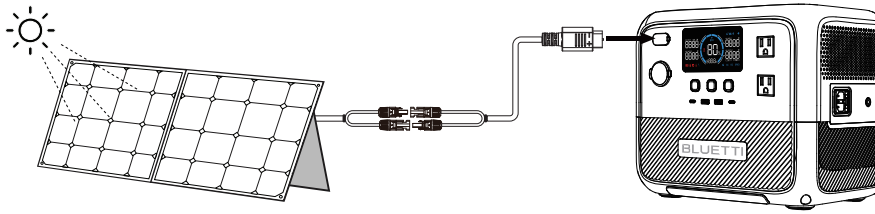


6.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC70P mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 500 W, la estación AC70P dejará de cargarse automáticamente en cuestión de 2 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación de los paneles y otras variables.

Nota: Asegúrese de que sus paneles solares cumplen con los siguientes requisitos:

Voc: de 12 a 58 V Corriente: máx. 10 A Potencia: máx. 500 W

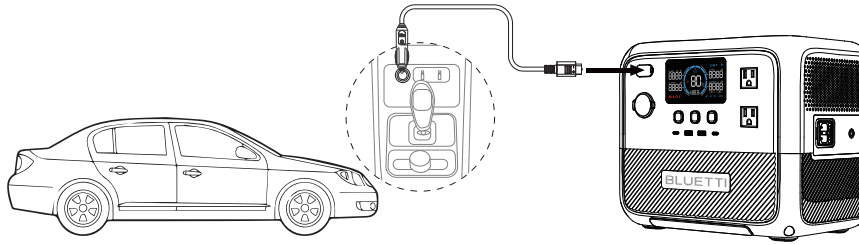


6.3 Carga en automóvil

Conecte la estación AC70P a la toma de mechero de 12/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La estación AC70P también detiene la carga automáticamente cuando está a plena carga. De media, se tarda entre 7 y 9 horas en recargar la estación AC70P utilizando un puerto de 12 V, y entre 4 y 5 horas con un puerto de 24 V a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

Nota: Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.

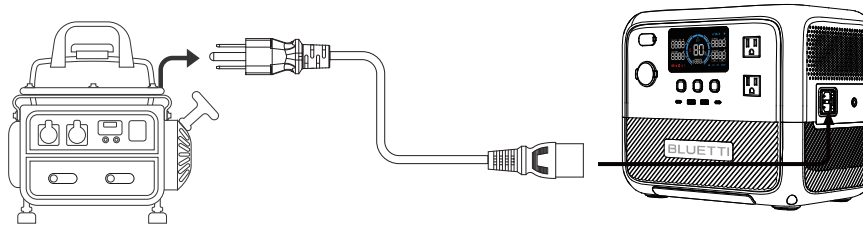


6.4 Carga con generador

Conecte la estación AC70P a un generador con el cable de carga de CA. En condiciones óptimas, se tarda aproximadamente 2 horas en lograr una carga completa a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

Nota: Asegúrese de que su generador reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El generador proporciona una salida de energía estable que supera el requisito de carga de la estación AC70P.
- El generador proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura, con un voltaje y una frecuencia acordes a las especificaciones de la AC70P.



⚠ Para garantizar una carga estable y eficiente, evite usar fuentes de energía poco fiables, como aerogeneradores. Además, no se recomienda hacer funcionar los dispositivos con la AC70P durante la carga con un generador.

7. Descarga

7.1 Descarga de CA

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Salida de CA x 2	230 V 50 Hz o 60 Hz	Electrodomésticos de hasta 1000 W de potencia; p. ej., aires acondicionados, frigoríficos

Nota: No aplique la AC70P a cargas superiores a 1000 W, ya que podría dañar la AC70P y sus dispositivos.

7.2 Descarga de CC

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero	12 V/10 A	Electrodomésticos a 12 V de CC de hasta 120 W de potencia; p. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
Puerto USB-A x 2	5 V/2,4 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas.
Puerto USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V, 5 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

Nota: Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

8. Configuración

La estación AC70P ofrece la comodidad de poder ajustar la configuración con los botones físicos o desde la aplicación BLUETTI. Con los botones situados en el propio dispositivo, tiene el control directo de diversos ajustes de configuración, como el modo ECO, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funciones. Además, al usar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz intuitiva en su teléfono para supervisar y controlar cómodamente la AC70P.

8.1 Modo de configuración

Con la AC70P encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos, hasta que el indicador de frecuencia parpadee, para acceder al modo de configuración.

Mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC simultáneamente para salir del modo de configuración.

Nota: Si no realiza ninguna operación en cuestión de un minuto, la estación AC70P saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

8.2 Modo ECO

El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado por defecto. Durante el funcionamiento en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si la AC70P tiene poca o ninguna carga (menos de 40 W o de la potencia especificada) durante cierto tiempo.

Nota: Cuando vaya a conectar un dispositivo eléctrico pequeño, deshabilite el modo ECO para lograr una carga satisfactoria e ininterrumpida.
En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono **ECO** comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

8.3 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Para cambiar la frecuencia, acceda al modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC y el indicador de frecuencia comenzará a parpadear. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para cambiar entre las opciones de frecuencia disponibles.

8.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia permite a la estación AC70P cargas resistivas de alta potencia de hasta 2000 W; esta capacidad está deshabilitada por defecto. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

Este modo resulta especialmente útil cuando se utiliza la AC70P con dispositivos de calefacción de alta demanda, como hervidores eléctricos, mantas eléctricas y secadores de pelo. Si la pantalla indica "OVERLOAD" (SOBRECARGA) mientras utiliza tales dispositivos, activar el modo elevador de potencia permite a la AC70P acometer estas tareas eficazmente.
Nota: Las cargas resistivas deben tener una potencia nominal de entre 1000 y 2000 W. Aunque la AC70P puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 1000 W.

8.5 Activación/desactivación del Bluetooth

En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para activar o desactivar el Bluetooth.

8.6 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC70P admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse, hasta que el icono o comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar estos dos modos.

Instrucciones para la carga de CA

Icono	Modo de operación	Tiempo de recarga	Notas
Ninguno	Estándar	2 horas	Reduce el desgaste de la batería para prolongar su vida útil.
	Rápida	1,5 horas Del 0 al 80 % en 45 min	Práctico cuando prima la rapidez de la recarga.
	Silenciosa	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo.

9. Aplicación BLUETTI

Para descargar la aplicación BLUETTI, escanee el código QR que aparece a continuación o busque «BLUETTI» en la App Store o Google Play.

Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

10. Especificaciones

Modelo	AC70P			
País/región	JP	US	CN	UE/Reino Unido/AU
Capacidad de la batería	864 Wh			
Tipo de celda	$LiFePO_4$			
Entrada de CA + CC	Máx. 1000 W			
Peso neto	10,2 kg (22,5 lb)			
Dimensiones (L. x An. x Al.)	314 × 209,5 × 255,8 mm (12,4 × 8,2 × 10,1 pulg.)			
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	Entre el 10 % y el 90 %			

País/región	JP	US	CN	UE/Reino Unido/AU
Salida de CA				
Potencia	1000 W en total			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Salida de CC				
Toma de mechero	12 V de CC/10 A			
USB-A x 2	5 V de CC/2,4 A por puerto			
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A por puerto			
Carga inalámbrica	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrada de CA				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	9 A	9 A	6 A	6 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms			
Potencia	Máx. 900 W	Máx. 950 W	Máx. 950 W	Máx. 950 W
	(de 0 % a 80 % en 45 minutos a entre 25 °C [77 °F])			
Entrada de CC				
Interfaz	XT60PM-M			
Potencia	Máx. 500 W			
Corriente	Máx. 10 A.			
Tensión	De 12 a 58 V de CC			
Bluetooth 5.0/5.1				
Frecuencia máxima de transmisión	125 kbps			
Potencia máxima de transmisión de RF	+12 dBm			
Sensibilidad del receptor	-99 dBm/1 Mbps			
Carga inalámbrica				
Rango de frecuencia de transmisión	De 110 a 205 kHz			
Potencia máxima de transmisión de RF	15 W			

11. Resolución de problemas

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC hasta que aparezca un código de error en pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Descripción del error	Resolución del problema
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002	Protección térmica	Compruebe si alguno de los dispositivos se está sobrecalentando. Deje que se enfríen antes de usarlos.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito. Desconéctelo y resuelva el problema.
E004	Fallo de salida	El voltaje de salida es anómalo. Inspeccione la máquina en busca de fallos de funcionamiento o irregularidades.
E016	Fallo del ventilador	Compruebe si el ventilador está bloqueado, desenchufado o no funciona correctamente. Asegure una ventilación adecuada.
E033	Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 12 a 58 V de CC.
E065	Cortocircuito en la salida del mechero	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068	Sobrecalentamiento de la salida del mechero	Espere a que el dispositivo conectado al puerto de la toma de mechero se enfríe.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
E113	Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E114	Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E115	Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116	Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E117	Oscilación de la red eléctrica	Desconecte la entrada de la red eléctrica y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.
Otros	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento

Para tener una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC70P, tenga en cuenta la carga que está aplicando:

- Para cargas de alta potencia (superiores a 300 W):
  Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ Potencia de carga
- Para cargas de baja potencia (inferiores a 300 W):
  Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC70P)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación AC70P funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.
η es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC70P, suele ser superior al 85 %).
El autoconsumo de la AC70P es de aproximadamente 15 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 12 horas.
Tiempo de funcionamiento = 864 Wh × 90 % × 85 % ÷ (40 W + 15 W) ≈ 12 horas.

Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado es meramente orientativo y que puede variar en función de las condiciones de uso reales. Ciertos factores, como las bajas temperaturas y las cargas excesivas, pueden afectar significativamente a la capacidad de la batería y disminuir el tiempo de funcionamiento medio.

Apéndice 2 - Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo sé si los dispositivos que quiero conectar van a funcionar bien con este producto?

R: Calcule la carga constante total de los dispositivos que quiera conectar. Si no supera la potencia de salida máxima de la AC70P (1000 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.
Nota: Algunos dispositivos con motor o compresor integrado pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación AC70P.

P2: ¿Puedo utilizar paneles solares de otras marcas para cargar este producto?

R: Sí, puede hacerlo. En todo caso, asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 12 y 58 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?

R: Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La estación AC70P se entrega con una batería $LiFePO_4$ de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.

P4: ¿Qué es el modo ECO? ¿Puedo desactivarlo?

R: El modo ECO ayuda a ahorrar energía y puede activarse o desactivarse desde la pantalla. Al utilizar la estación en modo ECO, la salida de CA o CC se apagará automáticamente si la AC70P tiene poca o ninguna carga durante un tiempo. Puede ajustar el umbral de potencia de las salidas de CA y de CC en 10-30 W y 5-10 W, respectivamente, durante 1, 2, 3 o 4 horas.

P5: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: La estación AC70P cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y del estado de carga, protegiendo así la batería y prolongando su vida útil.

For more information, please visit:

Web: https//www.bluettipower.com

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

@ bluetti_inc

@bluetti.inc

@bluetti_official

service@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.
Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd
No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

USA Agent
Company name: BLUETTI POWEROAK INC
Address: 6185 S VALLEY VIEW BLVD STE D LAS VEGAS
NEVADA 89118 United States

Customer Service
Tel: 800-200-2980 (Monday to Sunday 9:00-17:00)
Mail: sale@bluettipower.com (Pre-sales),
service@bluettipower.com (After-sales)

BLUETTI

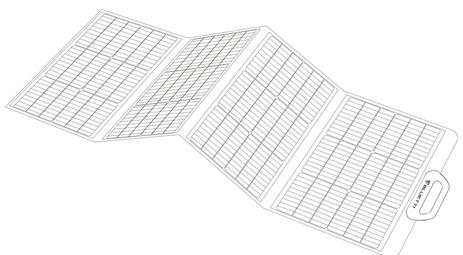
Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N:17.0303.0651-01A1



Model: PV120

User Guide

Technical Details:

Model:	PV120
Peak Power(Pm):	120W
Solar Cell Lamination:	ETFE
Cell Efficiency:	Up to 23.4%
Voltage at Max Power(Vmp):	19.6V
Current at Max Power(Imp):	6.1A
Open Circuit Voltage(voc):	24.4V
Short Circuit Current(Isc):	6.43A
Operating Temperature:	-10℃～+65℃
Best Working Temperature:	+25℃
Folding Number:	4
Dimension(unfolded):	533*1652mm/21*65inch
Dimension(folded):	533*470mm/21*18.5inch
Weight:	5.7kg/12.57lbs
Warranty:	24 months

Safety Tips:

- Do not bend the solar panel.
- Do not soak the solar panel into water or any other liquid.
- Do not use or store this solar panel near fire or heater.
- Do not scratch the solar panel with sharp objects.
- Do not dissemble the solar panel by yourself.
- Do not put corrosive substance on this solar panel.
- Ensure shade from trees, buildings, and any other obstructions do not block sunlight while using the panels.
- Do not use this product as a children's toy.
- Please note that the solar panel may be damaged by falling or impact.
- During recharging, keep your portable power station away from heat and direct sunlight to extend its life span.

Warranty:

24 months warranty and lifetime technical support.

FAQ(Frequently Asked Questions)
Q: The compatibility of the solar panel.

Currently compatible with below models but not limit to:

- AC30S(300Wh)
- AC50S(500Wh)
- EB55(537Wh)
- EB70(716Wh)
- EB150(1500Wh)
- EB240(2400Wh)
- AC200/AC200P/AC200Max/AC300

☼ Tips: To confirm the solar panel's compatibility with 3rd-party devices, please consult the seller.

Q: What factors may affect the solar conversion rate?

1. The weather condition.
2. Working environment temperature.
3. The length of solar panels.
4. The angle from the panels to sunlight.

How to decide the number of panels required to recharge?

1. The output power of solar panels should fit the recommended voltage.
2. The max open circuit voltage is not able to exceed in the max input voltage of power station.
3. The gross output current of solar panels should be between the recommended working voltage.

☼ When using multiple solar panels in series or parallel, please make sure that the accumulated maximum voltage and current of the solar panels does not exceed in the maximum voltage and current of the power station.

Q: Is it waterproof?

In order to maximize the lifespan of the solar panel, please try not to get it wet or soak the solar panel into water.

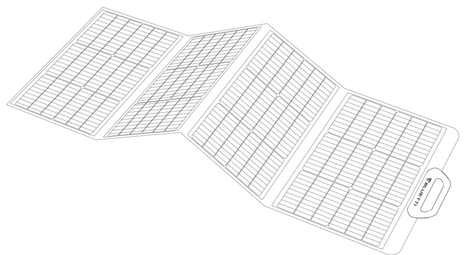
Contact us

If you have any questions, request a replacement or refund for defective product, please email us. We will get you back as soon as possible.

For more information, please visit our website or E-mail:

www.bluettipower.com
service@bluettipower.com

BLUETTI



型番：PV120

取扱説明書

仕様：

型番:	PV120
最大出力(Pm):	120W
太陽電池積層方式:	ETFE
セール変換効率:	Up to 23.4%
出力電圧(Max.):	19.6V
出力電流(Max.):	6.1A
開路電圧(Voc):	24.4V
短絡電流(Isc):	6.43A
作業環境温度 :	-10℃～+65℃
ベストワーキング温度:	+25℃
折り畳み枚数:	4枚
サイズ(展開時):	533*1652mm/21*65inch
サイズ(収納時):	533*470mm/21*18.5inch
重さ:	5.7kg/12.57lbs
保証期間:	24ヶ月

使用上のご注意：

- 本体を折らないでください。
- 本体の内部に水が入らないようにしてください。
- ヒーターや火などの熱源の近くに本製品を設置しないでください。
- 本体に鋭いもので触らないでください。
- 分解や改造は行わないでください。
- 清掃には洗剤･薬品類を使用しないでください。
- ソーラーパネルを日陰にならない場所に設置してください。
- 幼児、子供の手の届く範囲に放置しないでください。
- 落下や衝突などの衝撃などにより、けが・故障の原因になるおそれがあります。
- ポータブル電源に充電する場合、ポータブル電源に日射が直接あたらないように設置してください。また、ポータブル電源を火気の近くや高温になる場所に設置しないでください。

保証規定:

当社は、購入日から24ヶ月の保証をお客様に提供します。

FAQ（よくあるご質問）
Q：本製品に使えるBLUETTIのポータブル電源を教えてください。

A：下記BLUETTIポータブル電源が含まれますが、これらに限定されません。

- EB55
- EB70
- EB150
- EB240
- AC200/AC200P/AC200MAX/AC300

☼ ご注意：他社製品のポータブル電源に充電したい場合、該当ポータブル電源の販売先へお問い合わせください。

Q:ソーラーパネルの転換率に影響がある要因は何ですか?

1.太陽光の強さ
2.設置環境の温度
3.ソーラーパネルの設置角度
4.ソーラーパネル電線の長さ

Q:ポータブル電源に何枚のソーラーパネルを並列で使えますか？

1.ポータブル電源の最大入力電力を確認
2.ポータブル電源の最大入力電流を確認
3.ソーラーパネルの最大出力を確認

☼ 複数のソーラーパネルを直列接続あるいは並列接続する時に、最大値は上記の仕様基準値を超えないでください。

Q:本製品は防水ですか?

ソーラーパネルの寿命長持ちするため、使用時湿気及び水を避けて、濡れないようにご注意ください。

お問い合わせ:

本製品に関するお問い合わせ、ご質問などがありましたら、当社のサイトまでにご連絡ください。万一不具合のあった場合、大変申し訳ございませんが、(返品か、交換か)迅速に対応させていただきます。

製品についてもっと詳しい情報を知りたい方は
当社オフィシャルサイトをご利用ください：
www.bluetti.jp
お問い合わせ先：
bluetti.jp@bluetti.com