



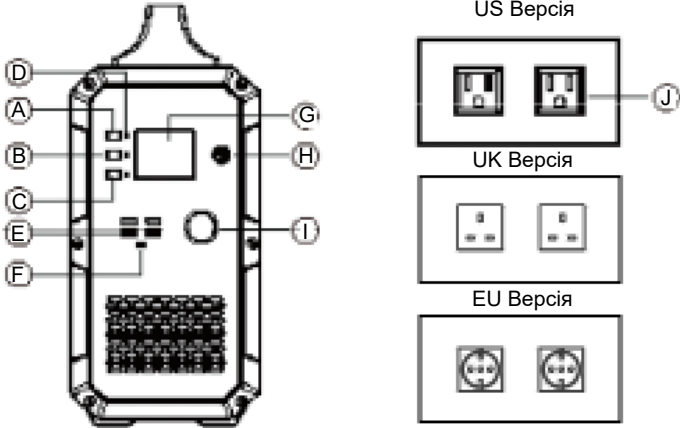
BLUETTI

Портативна Система Живлення
Посібник Користувача

Модель: EB120 EB150 EB180 EB240

Будь ласка, прочитайте даний посібник перед використанням та дотримуйтесь рекомендацій вказаних у ньому. Зберігайте даний посібник для майбутнього використання.

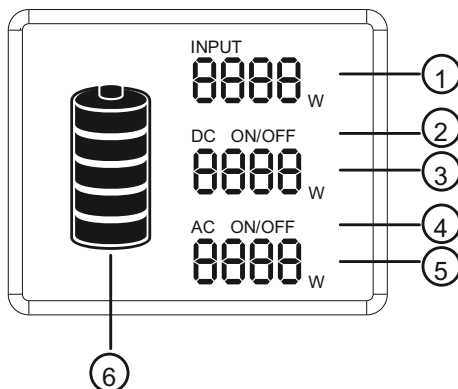
Product Overview



- A. Головна кнопка живлення
- C. Кнопка живлення змінного струму
- E. Вихід портів 5В - USB
- G. Дисплей
- I. Вихід 12В під автомобільний прикурювач

- B. Кнопка живлення постійного струму
- D. LED індикатори
- F. Вихід Type-C
- H. Зарядка від змінного струму/ фотоелектричних модулів
- J. Розетки змінного струму 230В

Дисплей



1. Потужність зарядки
2. ON/OFF статус виходу постійного струму
3. Потужність виходу постійного струму
4. ON/OFF статус виходу змінного струму
5. Потужність виходу змінного струму
6. Статус батареї

Замітка:

1. Якщо пристрій не працює, на екрані відобразяться коди помилок
2. Коли пристрій увімкнений, але не використовується, він вимкнеться сам через 60 секунд бездіяльності.
3. Коли пристрій та AC/DC виходи увімкнено, підсвічування екрану вимкнеться самостійно після певного періоду бездіяльності. Щоб знову увімкнути підсвічування, натисніть будь яку кнопку.

Попередження про безпеку

1. Будь ласка, прочитайте всі застереження щодо безпеки перед використанням. Пошкодження не покриваються гарантією, спричинені недотриманням інструкції.
2. Будь ласка, зверніть увагу на попереджувальні етикетки та працюйте відповідно.
3. Уникайте впливу дощу або використання виробу у вологому середовищі
4. Не встановлюйте пристрій поблизу джерел тепла, таких як обігрівачі і т.д.
5. Зберігайте пристрій у добре провітряному місці.
6. Протирайте пристрій сухою ганчіркою.
7. У разі пожежі використовуйте сухі порошкові вогнегасники. НЕ використовуйте воду для гасіння пожежі, це може призвести до ураження електричним струмом
8. Будь ласка, не розкручуйте та не ремонтуйте самостійно даний пристрій.

9. Якщо пристрій потребує технічного обслуговування, будь ласка, зв'яжіться з місцевим персоналом із встановлення та обслуговування або до Вашого продавця.

Зберігання та обслуговування

1. Середовище та зберігання може вплинути на термін служби виробу та його продуктивність. Таким чином, пам'ятайте:

(1) помістіть пристрій у сухе та добре провітрюване приміщення з помірною температурою (Температура: 0°C -40°C , Волога: 10% ~ 90%) (2) помістіть пристрій у безпечному місці, де він уникне механічних ушкоджень.

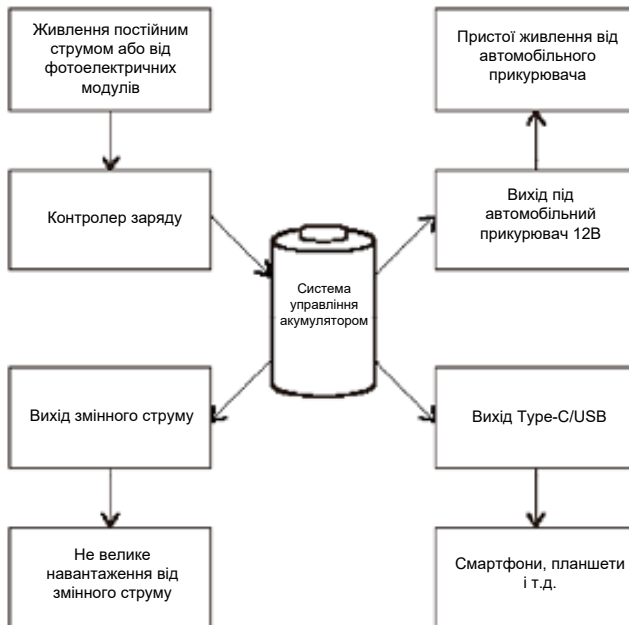
(3) Тримайте пристрій подалі від корозійних та горючих матеріалів.

2. Пристрій вимикається самостійно, коли напруга акумулятора занадто низька, щоб цього запобігти Вам потрібно заряджати акумулятор кожні 2-3 місяця.

3. Якщо ви не збираєтеся використовувати його протягом тривалого часу, будь ласка перевіряйте стан заряду кожного місяці та зберігайте у сухому місці.

4. Будь ласка, повністю зарядіть виріб перед зберіганням і зберігайте його принаймні раз на 3 місяці.

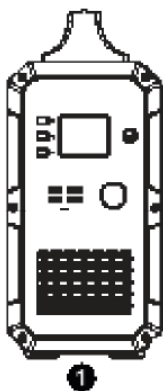
Off-grid система зберігання електроенергії



Пакування

Перш ніж відкривати посилку, перевірте, чи не пошкоджено посилку. Якщо продукт був пошкоджений під час доставки або будь-які предмети пропали безвісти після прибуття, будь ласка, зв'яжіться зі службою підтримки продавця (service@kayomaxtar.com) щоб вирішити цю проблему. Ви повинні отримати такі предмети:

	Предмет	Кількість
1	Портативна система живлення	1
2	Настінний зарядний пристрій AC (Включаючи вхідний зарядний кабель AC)	1
3	Кабель сонячної зарядки PV(від 7909 до MC4)	1
4	Посібник користувача	1
5	Гарантійний талон	1
6	Сертифікат кваліфікації	1



Керівництво по експлуатації

УВАГА:

1. Робоче середовище має відповідати вимогам.
2. Переконайтесь, що вентиляційні отвори не заблоковано.
3. Будь-ласка, вимкніть пристрій, якщо ви не збираєтесь його використовувати.
4. Будь-ласка, повністю зарядіть пристрій, якщо ви не збираєтесь використовувати пристрій протягом тривалого часу.

Як використовувати пристрій

Увімкнення / вимкнення пристрою

1. Увімкнення приладу: натисніть і утримуйте основну кнопку живлення приблизно 2 сек., щоб увімкнути. Світлодіодний індикатор і екран дисплея загоряться.
2. Вимкнення приладу: натисніть і утримуйте кнопку живлення приблизно 2 сек., щоб вимкнути. Екран дисплея та світлодіодний індикатор згаснуть.

AC/DC вихід

Примітка: переконайтеся, що виріб увімкнено. Інакше ви не зможете ввімкнути вихід AC/DC.

1. Увімкніть вихід AC/DC: натисніть і утримуйте кнопку живлення AC/DC, щоб увімкнути. Засвітиться відповідний світлодіодний індикатор, а на екрані відобразиться "AC ON/DC ON"
2. Вимкнути вихід AC/DC: натисніть і утримуйте кнопку живлення AC/DC, щоб вимкнути. Світлодіодний індикатор вимкнеться, а на екрані відобразиться "AC OFF/DC OFF".

Активація PV заряду

Вимкніть генератор, підключіть PV (або зарядний пристрій) для зарядки, активуйте функцію зарядки PV, перший стовпець на екрані засвітиться і покаже вхідну потужність, у цей час генератор знаходиться в стані зарядки, не може підтримувати функцію одночасної зарядки від змінного та постійного струму. Якщо ви хочете відкрити функції змінного та постійного струму, потрібно натиснути головну кнопку живлення більше 1 секунди, щоб увімкнути генератор, екран засвітиться після увімкнення генератора. Після запуску підключіть PV (або зарядний пристрій), щоб почати зарядку, екран показує вхідну потужність, у цей час можна відкрити функції змінного та постійного струму.

Примітка:

1. Якщо основна кнопка живлення не увімкнена, кнопки AC та кнопки DC знаходяться у вимкненому стані, немає живлення виходу AC та виходу DC.
2. Якщо основна кнопка живлення увімкнена, кнопки AC та кнопки DC все ще знаходяться у вимкненому стані, немає живлення виходу AC та виходу DC. Необхідно включити кнопку живлення AC та DC окремо.

Як заряджати виріб

Зарядка від сонячної енергії

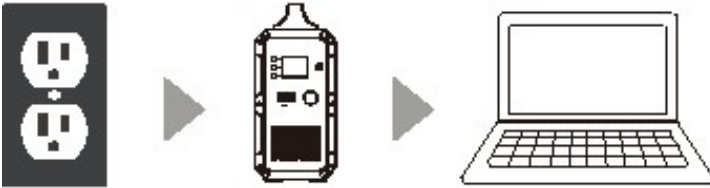
Щоб зарядити виріб, вставте кабель заряджання від сонячної батареї або адаптер змінного струму у вхідний порт виробу. Екран дисплея загориться, і буде відображатися потужність заряджання. Але не звертайте на це уваги. Виріб не включається сам по собі під час заряджання.

Якщо продукт був вимкнений раніше, він залишиться вимкненим, доки ви не увімкнете його вручну.



Зарядження від мережі AC

Вставте один кінець адаптера в настінну розетку, а інший кінець вставте у вхідний порт пристрою. Потім продукт буде заряджено, і ви зможете контролювати стан батареї, перевіряючи значок батареї на LCD-екрані. Продукт поставляється із вбудованою вдосконаленою схемою керування. Коли батарея буде повністю заряджена, вона автоматично перестане заряджатися.



Холодна погода

Холодна погода може вплинути на ємність акумулятора. При мінусовій температурі (<math><0^{\circ}\text{C}</math>) ви можете розрядити виріб, але не заряджайте його. Інакше акумулятор виробу буде сильно пошкоджено, а ємність може навіть не відновитися. Захист від низької температури зарядження: коли виріб заряджається при температурі нижче

FAQ

Q1: Як перевірити стан зарядження?

Значок батареї вказує рівень заряду батареї цього продукту. Рівень батареї відображається 5 сегментами. Коли акумулятор заряджається, значок блиматиме. Коли акумулятор повністю зарядиться, значок перестане блимати, і всі 5 сегментів будуть заповнені.

Q2: Чи можна використовувати цей продукт для зарядки моїх електронних пристроїв?

Вам потрібно перевірити живлення на кожному вихідному порті. Наприклад, живлення на вихідному порті змінного струму забезпечується вбудованим інвертором продукту, максимальна безперервна вихідна потужність якого становить 1000 Вт. Це означає, що він підходить лише для електронних пристроїв, необхідна потужність яких не перевищує 1000 Вт.

Інтелектуальне управління охолодженням

Вентилятор охолодження почне працювати автоматично, якщо будуть дотримані наступні умови :

1. Навантаження інвертора перевищує 400 Вт.
2. Навантаження розетки прикурювача на 12 В перевищує 80 Вт.
3. Потужність зарядки підключених електроприладів перевищує 100 Вт.

Крім того, інтелектуальна система генератора регулюватиме вхідну PV або вихідну потужність АС в залежності від температури зовнішнього корпусу, щоб підтримувати температуру зовнішнього корпусу на прийнятному для дотику рівні.

Примітка: Не використовуйте пристрій, якщо вентилятор охолодження зламаний.

Налаштування частоти

Коли виріб увімкнено, увімкніть вихід DC та вимкнувши вихід AC. Натисніть і утримуйте кнопки DC та AC, щоб увійти в режим налаштування. Натисніть кнопку живлення AC, щоб вибрати вихідну частоту інвертора AC. Натисніть і утримуйте кнопку живлення DC і AC, щоб вийти з режиму налаштування частоти. Перезапустіть пристрій.

Усунення несправностей і технічні характеристики

Помилка	Проблема	Рішення
E001	Захист від перенапруги (акумуляторна батарея)	Зупинити зарядку та розпочати розрядку.
E002	Захист від зниженої напруги (акумуляторна батарея)	Заряджайте продукт вчасно. Перезапустіть пристрій, як тільки він буде повністю заряджений.
E003	Несправність акумулятора	Перезапустіть пристрій та зарядіть його.
E004	Захист від перегріву під час розрядки акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки він охолоне, а потім перезапустіть пристрій.

E005	Захист від низької температури під час розрядки акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки він нагріється, а потім перезапустіть пристрій.
E006	Захист від перегріву під час зарядки акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки він охолоне, а потім перезапустіть пристрій.
E007	Захист від низької температури під час заряджання акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки він нагріється, а потім перезапустіть пристрій.
E008	Захист від низької напруги для 1-го елемента.	Будь ласка, вчасно зарядіть виріб і перезапустіть його після повної зарядки.
E009	Захист від низької напруги для 2-го елемента.	Будь ласка, вчасно зарядіть виріб і перезапустіть його після повної зарядки.
E010	Захист від низької напруги для 3-го елемента.	Будь ласка, вчасно зарядіть виріб і перезапустіть його після повної зарядки.
E011	Захист від низької напруги для 4-го елемента.	Будь ласка, вчасно зарядіть виріб і перезапустіть його після повної зарядки.
E012	Помилка низької напруги на збірній шині інвертора.	Вимкніть і ввімкніть пристрій.
E013	Захист інвертора від перевантаження.	Перевірте, чи не перевантажений вихідний порт інвертора. Вимкніть і ввімкніть вихід АС для відновлення.
E014	Вихідний порт інвертора замикається.	Перевірте, чи не замикається вихідний порт інвертора. Вимкніть і ввімкніть вихід АС, щоб відновити роботу.
E015	Радіатор пристрою перегрівся.	Зачекайте, поки він охолоне, а потім перезапустіть пристрій.
E016	Температура радіатора не визначається.	Вставте NTC і перезапустіть пристрій.
E017	Захист від перенапруги (вхід PV).	Від'єднайте кабель зарядки від сонячної батареї, а потім перезапустіть пристрій.

E018	Захист від перенапруги (вихід PV)	Від'єднайте кабель зарядки від сонячної батареї, перезапустіть пристрій, а потім знову вставте кабель зарядки від сонячної батареї.
E019	Захист радіатора від перегріву для PV модуля	Радіатор для PV модуля перегрівається. Зачекайте, поки він охолоне, а потім зарядіть його.

E020	Температура радіатора для PV модуля не визначається.	Перезапустіть пристрій.
E021	Захист зарядки плати захисту акумулятора	Зачекайте, поки температура відновиться до прийнятної температури, а потім почніть заряджати.
E022	Захист акумулятора	Від'єднайте кабель зарядки від сонячної батареї та перезапустіть пристрій.
E023	Захист від перенапруги (система)	Перевірте, чи не перевантажена загальна вихідна потужність. Перезапустіть пристрій.
Якщо ви спробували методи, згадані вище, але проблема ще не може бути вирішена. Зверніться до служби підтримки продавця.		

УВАГА!

Якщо ви не можете знайти рішення для своєї проблеми в таблиці вище, надайте таку інформацію нашій команді обслуговування клієнтів:

1. Про товар

- (1) Серійний номер
- (2) Модель
- (3) Інформація, що відображається на екрані
- (4) Опис вашої проблеми
- (5) Чи траплялося це раніше?
- (6) За яких обставин виникає проблема?

2. Про сонячну панель (не входить в комплект)

- (1) Виробник і модель сонячної панелі
- (2) Вихідна напруга сонячної панелі
- (3) Вихідна потужність сонячної панелі
- (4) МРРТ вихідна напруга сонячної панелі
- (5) МРРТ вихідний струм сонячної панелі
- (6) Кількість сонячних панелей і спосіб їх підключення

Технічні характеристики

Модель		ЕВ120	ЕВ150	ЕВ180	ЕВ240
Вихідні характеристики					
Вихід інвертора	Безперервна вихідна напруга	100-120В AC, 220-240В AC			
	Номінальна частота	50/60Гц			
	Безперервна вихідна потужність	1000Вт			
	Коефіцієнт потужності	1			
	ТНДV@0,7R (нижче номінальної напруги)	<5%			
	Захист від перевантаження	1000 Вт ≤Навантаження<1200 Вт при 2 хв; 1200 Вт≤Навантаження @1s;			
	Втрата живлення (без навантаження та вимкнення)	<20Вт			
	Максимальна ефективність (>70% навантаження)	88% (100-120 В AC), 90% (220-240 В AC)			
12В/9А Вихід прикурювача	Безперервна вихідна напруга	12,2 В (±1 В)			
	Безперервний вихідний струм	9А			
5В USB Вихід	Діапазон вихідної напруги	5В±0,3В			
	Максимальний вихідний струм	3А			
	Примітка: максимальний вихідний струм одного порту USB становить 3 А. Максимальний вихідний струм 2 портів USB становить 3 А (зверху і знизу).				
Вихід PD Type-C	Підтримується швидка зарядка	Протокол PD			
	Діапазон вихідної напруги	5-20 В (±5%) (5 В за замовчуванням)			
	Безперервна вихідна напруга/струм	(5 В/9 В/12 В/15 В) 3 А (±0,3 А), 20 В/2,25 А (±0,2 А)			
Специфікація введення					
Зарядний пристрій від адаптера AC		42 В/200 Вт			
PV Максимальна вхідна потужність		500 Вт			

Діапазон вхідної напруги PV	16-60 В DC (OVP 73 В±2 В)
Максимальний вхідний струм PV	10А
Ефективність MPPT	99.5%
Максимальна ефективність	>88%
Режим сонячної зарядки	MPPT

Батарея				
Номінальна напруга	14.8В DC			
Номінальна потужність	1200Вт-год	1500Вт-год	1800Вт-год	2400Вт-год
Тип акумулятора	літій-іон	літій-іон	літій-іон	літій-іон
Комплектація акумулятора	4S30P	4S3P	4S45P	4S60P
Загальні данні				
Ступінь захисту IP	IP 21			
Робоче середовище	Відносна вологість: 10%-90%			
	Робоча температура: 0-40°C			
Розміри	293.5*165.4* 364.7мм	371.5*165.4* 364.7мм	393.5*165.4* 364.7мм	493.5*165.4* 364.7мм
Вага нетто	12.6 кг	17.2 кг	17 кг	22 кг
Примітка: коли загальна вихідна потужність перевищує 1000 Вт, вихід DC буде безпосередньо відключений. Якщо навантаження менше 30 Вт, вихідна потужність не відобразатиметься. Коли до виробу підключено потужний прилад, відображена вихідна потужність і фактична вихідна потужність можуть відрізнитися до 30 Вт.				

Гарантія

Наша компанія надає клієнтам гарантію 12 місяців з моменту покупки.

Зв'яжіться з нами

Для будь-яких запитів або коментарів щодо нашої продукції, будь ласка, зв'яжіться з продавцем

(sale-eu@bluetti.com або sale-uk@bluetti.com) і ми відповімо якнайшвидше.