



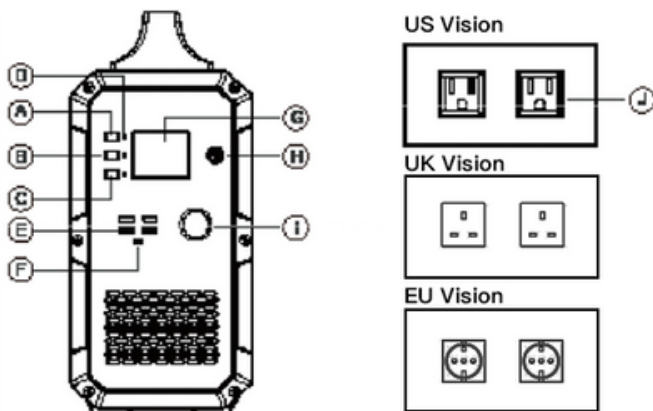
Портативна електростанція

Керівництво користувача

Модель: " EB120 " EB150 " EB180 "EB240

Прочитайте це керівництво перед використанням і дотримуйтесь його вказівок. Зберігайте це керівництво для подальшого використання.

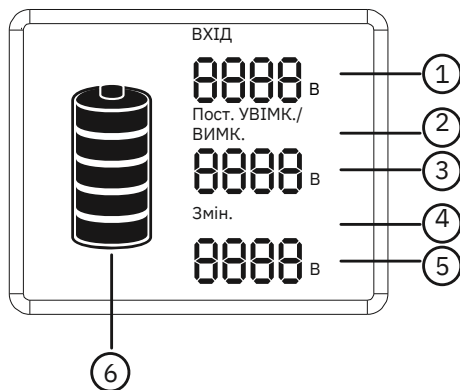
Огляд виробу



A. Головна кнопка «живлення»
C. Кнопка живлення змінного струму
E. Вихідні порти USB 5 V
G. Екран дисплея
I. Порт прикурювача 12 V

B. Кнопка живлення постійного струму
D. Світлодіодні індикатори
F. Вихідний PD-порт Type-C
H. Зарядний пристрій змінного струму/
вхідний порт для фотоелектричної
(сонячної) енергії
J. Розетка змінного струму 100-120 В
американського стандарту

РК-дисплей



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Потужність заряджання | 2. Стан УВІМК./ВІМК. пост. струму |
| 3. Вихідна потужність пост. струму | 4. Стан УВІМК./ВІМК. змін. струму |
| 5. Вихідна потужність змін. струму | 6. Індикатор стану акумулятора |

Примітка:

1. У разі несправності виробу на екрані відображатимуться коди помилок.
2. Якщо пристрій увімкнено, але він не використовується, він вимкнеться самостійно через 60 секунд бездіяльності.
3. Коли пристрій увімкнено, і вихід змінного/постійного струму увімкнено, підсвічування вимикається самостійно після певного періоду бездіяльності. Щоб знову увімкнути підсвічування, натисніть будь-яку кнопку.

Інструкції з техніки безпеки

1. Прочитайте всі застереження з техніки безпеки перед використанням і зберігайте інструкцію. Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені недотриманням інструкцій.
2. Звертайте увагу на попереджувальні написи і дійте відповідно до них.
3. Не допускайте потрапляння виробу під дощ і не використовуйте його в умовах підвищеної вологості.
4. Не встановлюйте пристрій поблизу джерел тепла, таких як електричні печі та обігрівачі.
5. Розміщуйте та зберігайте пристрій у добре провітрюваному місці.
6. Протирайте пристрій сухою ганчіркою.
7. У разі пожежі використовуйте сухі порошкові вогнегасники для цього виробу. Не використовуйте рідинні вогнегасники, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом.
8. Не вносьте змін до цього виробу та не розбирайте його.

9. Якщо генератор потребує технічного обслуговування, зверніться до місцевого спеціаліста з технічного обслуговування та встановлення системи або до продавця.

Зберігання та обслуговування

1. Умови експлуатації та зберігання можуть вплинути на термін служби виробу та надійність його роботи. Тому не забувайте про наступне:

(1) розмістіть пристрій у сухому та добре провітрюваному приміщенні з помірною температурою (допустима температура від 0 °С до -40 °С, допустима відносна вологість повітря 10% ~ 90%) (2) розмістіть пристрій у безпечному місці, де він не буде піддаватися ударам або струсам.

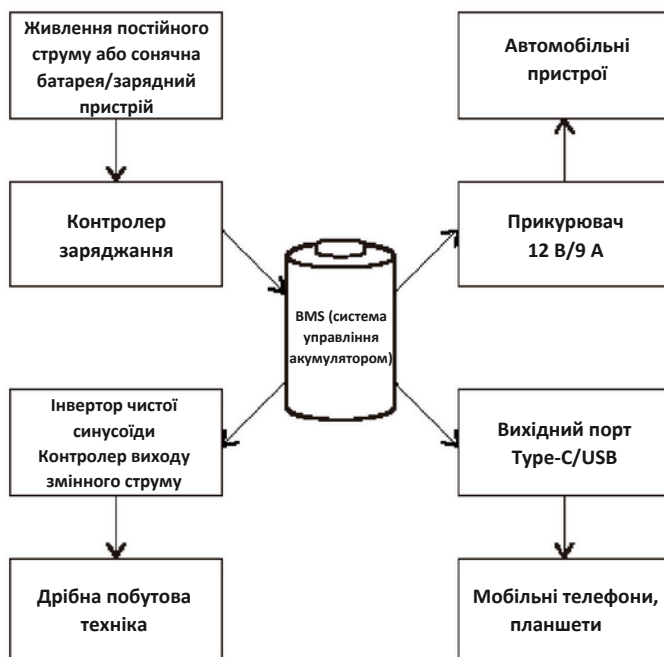
(3) Тримайте виріб подалі від корозійних та горючих матеріалів.

2. Виріб сам вимкнеться, коли напруга акумулятора буде занадто низькою; якщо це станеться, вам потрібно буде заряджати акумулятор протягом 2-3 місяців

3. Якщо ви не збираєтеся використовувати пристрій протягом тривалого часу, повністю зарядіть його перед зберіганням, а потім заряджайте принаймні раз на місяць; зберігайте виріб у сухому приміщенні.

4. Повністю заряджайте пристрій перед зберіганням і заряджайте його щонайменше раз на 3 місяці.

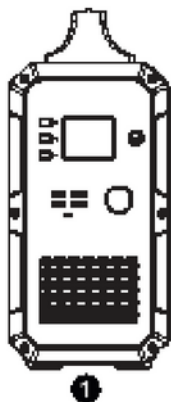
Позамережева система накопичення енергії



Розпакування

Перед відкриттям упаковки, переконайтеся, що вона не пошкоджена. Якщо товар було пошкоджено під час доставки або якщо якісь елементи відсутні після отримання, зверніться до служби підтримки клієнтів Продавця (service@kayomaxtar.com), щоб вирішити цю проблему. Ви маєте отримати наступне:

	Позиція	Кількість
1	Портативний сонячний електрогенератор	1
2	Настінний зарядний пристрій змінного струму (включаючи вхідний зарядний кабель змінного струму)	1
3	Кабель для зарядки від сонячних панелей (7909-МС4)	1
4	Керівництво користувача	1
5	Гарантійний талон	1
6	Свідоцтва про придатність до експлуатації	1



Посібник з експлуатації

Увага!

1. Робоче середовище має відповідати нашим вимогам.
2. Переконайтеся, що вхідний і вихідний вентиляційні отвори не заблоковані.
3. Вимикайте виріб, якщо не збираєтеся ним користуватися.
4. Повністю заряджайте пристрій, якщо ви не збираєтеся використовувати його протягом тривалого періоду часу.

Як використовувати пристрій

Увімкнути/вимкнути пристрій

1. Увімкнути пристрій: натисніть і утримуйте головну кнопку живлення близько 2 секунд, щоб увімкнути пристрій. Загориться світлодіодний індикатор і екран дисплея.
2. Вимкнути пристрій: натисніть і утримуйте головну кнопку живлення близько 2 секунд, щоб вимкнути пристрій. Світлодіодний індикатор і екран дисплея згаснуть.

Вихід змінного/постійного струму

Примітка: переконайтеся, що пристрій увімкнено. У протилежному випадку ви не зможете увімкнути вихід змінного/постійного струму.

1. Увімкнути вихід змінного/постійного струму: натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного/постійного струму, щоб увімкнути. Загориться відповідний світлодіодний індикатор, а на екрані дисплея з'явиться повідомлення «AC ON/DC ON» (змінний струм увімкнено/постійний струм увімкнено).
2. Вимкнути вихід змінного/постійного струму: натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного/постійного струму, щоб вимкнути. Світлодіодний індикатор згасне, а на екрані дисплея з'явиться повідомлення «AC OFF/DC OFF» (змінний струм вимкнено/постійний струм вимкнено).

Активация фотоелектричної (сонячної) зарядки

Вимкніть генератор, підключіть фотоелектричну батарею (або зарядний пристрій) для заряджання, активуйте функцію заряджання фотоелектричної батареї, перший стовпчик на екрані засвітиться і покаже вхідну потужність, в цей час генератор знаходиться в стані заряджання, він не може підтримувати режими роботи змінного і постійного струму. Якщо ви хочете скористатися функціями змінного і постійного струму, натисніть і утримуйте головну кнопку живлення більше 1 секунди, щоб увімкнути генератор, після увімкнення генератора екран засвітиться. Після запуску підключіть фотоелектричну систему (або зарядний пристрій), щоб почати заряджання, на екрані відобразиться вхідна потужність, в цей час можна використовувати функції змінного і постійного струму.

Примітка:

1. Якщо головна кнопка живлення не увімкнена, кнопка змінного струму і кнопка постійного струму перебувають у вимкненому стані, немає виходу змінного струму і виходу постійного струму.
2. Якщо головна кнопка живлення увімкнена, кнопка змінного струму і кнопка постійного струму залишаються у вимкненому стані, немає виходу змінного струму і виходу постійного струму. Потрібно вмикати кнопку живлення змінного струму та кнопку живлення постійного струму окремо.

Як заряджати пристрій

Заряджання від сонячної енергії

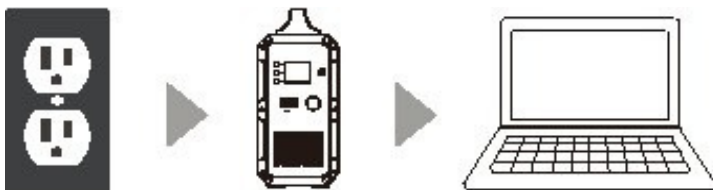
Щоб зарядити пристрій, вставте сонячний зарядний кабель або адаптер змінного струму у вхідний порт пристрою. Екран дисплея загориться, і на ньому відобразиться рівень заряду. Але не варто думати, що це неправильно.

Пристрій не вмикається самостійно під час заряджання. Якщо пристрій було раніше вимкнено, він залишиться вимкненим, доки ви не увімкнете його вручну.



Заряджання від мережі змінного струму

Вставте один кінець адаптера у розетку, а другий — у вхідний порт пристрою. Після цього виріб буде заряджатися, і ви зможете контролювати стан батареї, перевіряючи піктограму батареї на РК-екрані. Виріб має вбудовану вдосконалену схему управління процесом заряджання. Коли акумулятор буде повністю заряджений, він автоматично припинить заряджатися.



Холодна погода

Холодна погода може негативно впливати на ємність акумулятора. При мінусовій температурі ($<0^{\circ}\text{C}$) ви можете розряджати виріб, але заряджати його забороняється. Це пов'язано з тим, що акумулятор виробу буде сильно пошкоджений, і його ємність може навіть не відновитися.

Захист від низькотемпературного заряджання: Коли пристрій починає заряджатися при температурі нижче 0°C , він автоматично вимикається і припиняє заряджання. Пристрій перезавантажиться і почне заряджатися самостійно, коли температура підніметься вище 10°C .

Захист від низькотемпературного розряджання: Коли пристрій починає розряджатися при температурі

-20°C , він автоматично вимикається. Пристрій перезавантажиться і увімкне вихід, коли температура підніметься вище -10°C .

FAQ (Часті запитання)

Запитання 1: Як перевірити стан заряджання?

Піктограма акумулятора вказує на рівень заряду батареї цього пристрою. Рівень заряду батареї відображається у 5 сегментах. Під час заряджання акумулятора піктограма блиматиме. Коли акумулятор буде повністю заряджений, піктограма перестане блимати, а всі 5 сегментів будуть заповнені.

Запитання 2: Чи можна використовувати цей виріб для заряджання моїх електронних пристроїв?

Вам необхідно перевірити живлення на кожному вихідному порту. Наприклад, живлення вихідного порту змінного струму забезпечується вбудованим інвертором пристрою, максимальна безперервна вихідна потужність якого становить 1000 Вт. Це означає, що він підходить тільки для електронних пристроїв, чия необхідна потужність не перевищує 1000 Вт.

Інтелектуальне керування системою охолодження

Охолоджуючий вентилятор почне працювати автоматично при виконанні наступних умов:

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

Крім того, інтелектуальна система генератора буде регулювати вхідну потужність фотоелектричних перетворювачів або вихідну потужність змінного струму на основі температури зовнішнього корпусу, щоб підтримувати температуру зовнішнього корпусу в межах температури, при якій до нього можна доторкнутися.

Примітка: Не використовуйте пристрій, якщо охолоджуючий вентилятор зламався.

Налаштування частоти

Коли пристрій увімкнено, увімкніть вихід постійного струму, а вихід змінного струму залиште вимкненим. Натисніть і утримуйте одночасно кнопку постійного струму та кнопку змінного струму, щоб увійти в режим налаштування. Натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб вибрати вихідну частоту змінного струму інвертора. Натисніть і утримуйте одночасно кнопки живлення постійного та змінного струму, щоб вийти з режиму налаштування частоти. Перезапустіть пристрій.

Усунення несправностей та технічні характеристики

Помилка	Проблема	Вирішення
E001	Спрацювання захисту від перенапруги (акумуляторний блок)	Зупиніть заряджання і почніть розряджання.
E002	Спрацювання захисту від низької напруги (акумуляторний блок)	Заряджайте пристрій вчасно. Перезапустіть пристрій після повної зарядки.
E003	Несправність акумулятора	Перезапустіть пристрій і зарядіть його.
E004	Спрацювання захисту від перегріву під час розряджання акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки пристрій охолоне, а потім перезапустіть його.

E005	Спрацювання захисту від пониженої температури під час розрядження акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки пристрій прогріється, а потім перезапустіть його.
E006	Спрацювання захисту від перегріву під час заряджання акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки пристрій охолоне, а потім перезапустіть його.
E007	Спрацювання захисту від пониженої температури під час заряджання акумулятора.	Зачекайте деякий час, поки пристрій прогріється, а потім перезапустіть його.
E008	Спрацювання захисту від зниженої напруги для 1-го акумуляторного блоку.	Заряджайте пристрій вчасно і знову вмикайте його, коли він повністю зарядиться.
E009	Спрацювання захисту від зниженої напруги для 2-го акумуляторного блоку.	Заряджайте пристрій вчасно і знову вмикайте його, коли він повністю зарядиться.
E010	Спрацювання захисту від зниженої напруги для 3-го акумуляторного блоку.	Заряджайте пристрій вчасно і знову вмикайте його, коли він повністю зарядиться.
E011	Спрацювання захисту від зниженої напруги для 4-го акумуляторного блоку.	Заряджайте пристрій вчасно і знову вмикайте його, коли він повністю зарядиться.
E012	Відмова шини інвертора через знижену напругу.	Вимкніть та увімкніть пристрій.
E013	Спрацювання захисту інвертора від перевантаження.	Перевірте, чи не перевантажений вихідний порт інвертора. Вимкніть та увімкніть вихід змінного струму для усунення проблеми.
E014	Вихідний порт інвертора закорочений.	Перевірте, чи не закорочено вихідний порт інвертора. Вимкніть та увімкніть вихід змінного струму для усунення проблеми.
E015	Радіатор інвертора перегрівається.	Зачекайте, поки пристрій охолоне, а потім перезапустіть його.
E016	Не визначається температура радіатора.	Вставте термістор та перезапустіть пристрій.
E017	Спрацювання захисту від перенапруги (фотоелектричний вхід).	Від'єднайте кабель сонячної зарядки, а потім перезапустіть пристрій.

E018	Спрацювання захисту від перенапруги (фотоелектричний вихід).	Від'єднайте кабель сонячної зарядки, перезапустіть пристрій, а потім знову під'єднайте кабель сонячної зарядки.
E019	Спрацювання захисту від перегріву радіатора фотоелектричного модуля	Радіатор фотоелектричного модуля перегрівається. Зачекайте, поки пристрій охолоне, а потім зарядіть його.

E020	Не визначається температура радіатора фотоелектричного модуля.	Перезапустіть пристрій.
E021	Спрацювання захисту від заряджання плати захисту акумулятора	Зачекайте, поки температура повернеться до прийнятного рівня, а потім починайте заряджання.
E022	Спрацювання захисту акумулятора	Від'єднайте кабель сонячної зарядки, а потім перезапустіть пристрій.
E023	Спрацювання захисту від перенапруги (системи)	Перевірте, чи не перевантажена загальна вихідна потужність. Перезапустіть пристрій.
Якщо ви спробували вищезгадані методи, але проблему все одно не вдалося вирішити, зверніться до служби технічної підтримки продавця.		

УВАГА!

Якщо ви не можете знайти рішення для своєї проблеми в таблиці вище, будь ласка, надайте наступну інформацію нашій службі підтримки клієнтів:

1. Про продукт

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

2. Про сонячну панель (не входить до комплекту)

- (1) Виробник та модель сонячної панелі
- (2) Вихідна напруга сонячної панелі
- (3) Вихідна потужність сонячної панелі
- (4) Вихідна напруга MPPT (пристрій стеження за точкою максимальної потужності) сонячної панелі
- (5) Вихідний струм MPPT сонячної панелі
- (6) Кількість сонячних панелей і спосіб їх підключення

Характеристики

Модель		EB120	EB150	EB180	EB240
Вихідні характеристики					
Вихід інвертора	Постійна вихідна напруга	100-120 В змін. струму, 220-240 В змін. струму			
	Номінальна частота	50/60 Гц			
	Постійна вихідна потужність	1000 Вт			
	Коефіцієнт потужності	1			
	THDV@0.7R (при номінальній напрузі)	<5%			
	Захист від перевантаження	1000 Вт ≤Навантаження<1200 Вт за 2 хв.; 1200 Вт≤Навантаження за 1 сек.;			
	Втрата потужності (без навантаження та вимкнений)	<20 Вт			
	Макс. ККД (>70% навантаження)	88% (100-120 В змін. струму), 90% (220-240 В змін. струму)			
12 В/9 А Вихід прикурю вача	Постійна вихідна напруга	12,2 В (±1 В)			
	Постійний вихідний струм	9 А			
Вихід USB 5 В	Діапазон вихідної напруги	5 В ±0,3 В			
	Максимальний вихідний струм	3 А			
	Примітка: Максимальний вихід одного USB-порту становить 3 А. Максимальний вихід 2 USB-портів становить 3 А (зверху і знизу).				
Вихід PD-порту Type-C	Підтримка швидкої зарядки	PD-протокол			
	Діапазон вихідної напруги	5-20 В (±5%) (5 В за замовчуванням)			
	Постійна вихідна напруга/струм	(5 В/9 В/12 В/15 В)/3 А (±0,3 А), 20 В/2,25 А (±0,2 А)			
Вхідні характеристики					
Зарядний пристрій для адаптера змінного струму		42 В/200 Вт			
Максимальна вхідна потужність фотоелектричної системи		500 Вт			

Діапазон вхідної напруги фотоелектричної системи	16-60 В постійного струму (захист від перенапруги 73 В $\pm$ 2 В)
Максимальний вхідний струм фотоелектричної системи	10 А
Ефективність МРРТ (трекеру максимальної точки живлення)	99,5%
Максимальний ККД	>88%
Режим зарядки від сонячної батареї	МРРТ

Акумуляторна батарея				
Номінальна напруга	14,8 В пост. струму			
Номінальна ємність	1200 Вт-год	1500 Вт-год	1800 Вт-год	2400 Вт-год
Вбудований акумуляторний елемент	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Комплект акумуляторів	4S30P	4S3P	4S45P	4S60P
Мін. одиниця виміру				
Ступінь захисту	IP 21			
Робоче середовище	Відносна вологість: 10%–90%			
	Робоча температура: 0-40 °C			
Розміри	293,5 * 165,4 * 364,7 мм	371,5 * 165,4 * 364,7 мм	393,5 * 165,4 * 364,7 мм	493,5 * 165,4 * 364,7 мм
Вага нетто	12,6 кг	17,2 кг	17 кг	22 кг
Примітка: Коли загальна вихідна потужність перевищує 1000 Вт, вихід постійного струму буде автоматично вимкнено. Якщо навантаження менше 30 Вт, вихідна потужність не відображатиметься. Якщо до виробу підключено потужний прилад, відображується вихідна потужність і фактична вихідна потужність можуть відрізнятись в межах до 30 Вт.				

Гарантійні зобов'язання

Наша компанія надає клієнтам гарантію 12 місяців з моменту покупки.

Зв'язатися з нами

Для будь-яких довідок або коментарів щодо нашої продукції, будь ласка, зв'яжіться з продавцем (sale-eu@bluetti.com або sale-uk@bluetti.com), і ми дамо відповідь в найкоротші терміни.