

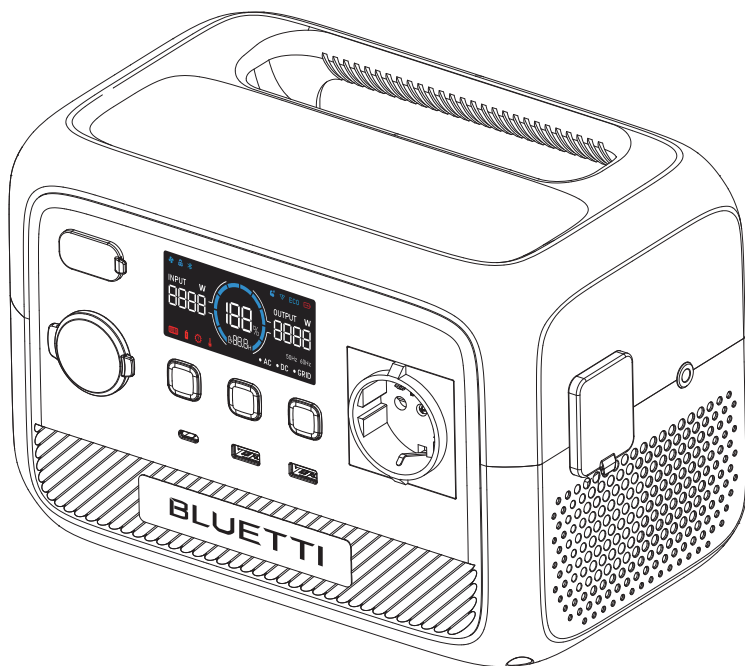
AC2P

Портативна електростанція

Посібник користувача (версія 1.0)

Перед початком експлуатації уважно прочитайте цей посібник і збережіть його на майбутнє.





Попередження

1. Перед першим використанням зарядіть пристрій.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою відкритого контуру вище 28 В. Діапазон вхідної напруги для сонячної батареї становить 12-28 В постійного струму.
3. Негайно заряджайте пристрій, коли рівень заряду SoC опускається нижче 5 %. Якщо рівень заряду впав до 0, вимкніть пристрій і заряджайте його принаймні 30 хвилин, перш ніж перезапустити.
4. Пристрій призначений лише для автономного використання. Не підключайте його вихід змінного струму до мережі.
5. Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до 40–60 % SoC і зберігайте з вимкненим живленням. Для оптимального терміну служби акумулятора розряджайте та заряджайте пристрій кожні 3 місяці.

Подяка

Дякуємо, що зробили BLUETTI частиною своєї родини.

З самого початку компанія BLUETTI намагалася залишатися вірною принципам сталого майбутнього за допомогою екологічних рішень для зберігання енергії, забезпечуючи при цьому виняткову екологічність для наших осель і нашого світу. Саме тому BLUETTI присутня у понад 100 країнах світу, і їй довіряють мільйони клієнтів по всьому світу.



© Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Усі права захищені.

Жодну частину цього документа не можна відтворювати або передавати в будь-якій формі або будь-якими засобами без попередньої письмової згоди компанії Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Застереження

Продукти, послуги та функції BLUETTI підпадають під дію погоджених умов та положень під час придбання. Зверніть увагу, що деякі продукти, послуги або функції, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступні за вашим договором купівлі-продажу. Якщо інше не зазначено в договорі, BLUETTI не надає жодних запевнень або гарантій, явних або неявних, щодо змісту цього посібника. Зміст цього посібника може бути змінений без попереднього повідомлення. Будь ласка, завантажуйте останню версію за адресою:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Якщо у вас виникли запитання або сумніви щодо цього посібника, зверніться до служби підтримки BLUETTI для отримання подальшої допомоги.

Зміст

1	Інструкції з техніки безпеки	05
2	Комплектація	09
3	Ознайомлення з продуктом	10
4	Огляд продукту	11
5	Увімкнення/вимкнення живлення	12
6	РК-дисплей	13
7	Заряджання	15
8	Розряджання	17
9	Налаштування	18
10	Додаток BLUETTI	20
11	Технічні характеристики	21
12	Інструкції з використання кнопок	22
13	Виправлення неполадок	23
	Додаток 1. Визначення орієнтовного часу роботи	25
	Додаток 2. Запитання й відповіді	26

1. Інструкції з техніки безпеки

Прочитайте цей посібник, щоб отримати вказівки щодо правильного використання та інформацію про безпеку продукту. Інструкції з техніки безпеки, надані в цьому документі, призначені для ілюстрації та включають, але не обмежуються, ті, що перелічені в цьому посібнику. Фактична робота повинна відповідати всім діючим стандартам безпеки. Якщо у вас виникли запитання, зверніться до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

1.1 Заява

Щоб забезпечити безпечну роботу, важливо дотримуватися та дотримуватися наступних умов:

- Завжди використовуйте або зберігайте виріб в умовах, зазначених у цій інструкції.
- Уникайте несанкціонованого розбирання, заміни компонентів або модифікації кодів програмного забезпечення.

 BLUETTI не несе відповідальності за збитки, спричинені такими обставинами:

- Форс-мажорні обставини, такі як землетруси, пожежі, шторми, повені або зсуви.
- Пошкодження, спричинені власним транспортом замовника.
- Пошкодження внаслідок невідповідних умов зберігання, як зазначено в посібнику.
- Пошкодження, спричинені недбалістю клієнта, неправильною експлуатацією або навмисними діями.
- Пошкодження системи або апаратного забезпечення, спричинене третіми особами або клієнтами, включаючи, але не обмежуючись, неправильне поводження та встановлення не відповідно до інструкцій у цьому посібнику.
- Використання продукту з пристроями, які вимагають високопродуктивного джерела безперебійного живлення (UPS), включаючи, але не обмежуючись серверами даних, робочими станціями, медичним обладнанням та іншими подібними пристроями.

1.2 Загальні вимоги

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ, УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ
СТРУМОМ АБО ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ
ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Під час використання цього продукту завжди слід дотримуватися основних запобіжних заходів, зокрема таких:

- Перед використанням продукту прочитайте всі інструкції.
- Щоб зменшити ризик отримання травм, необхідний ретельний нагляд, коли виріб використовується поблизу дітей.
- Не вставляйте пальці чи руки у виріб. Не вставляйте сторонні предмети в отвори виробу.
- Використання додаткового обладнання, яке не рекомендовано або не продається виробником, може призвести до ризику пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.

- Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, від'єднуючи виріб, тягніть за вилку, а не за шнур.
- Не використовуйте пошкоджену або модифіковану акумуляторну батарею або прилад, оскільки вони можуть проявляти непередбачувану поведінку, що призведе до пожежі, вибуху або травм.
- Не використовуйте виріб із пошкодженим шнуром або вилкою або вихідним кабелем.
- Не намагайтеся замінити внутрішню батарею або будь-який інший компонент виробу будь-ким, крім авторизованого персоналу. Немає компонентів, які можна обслуговувати кінцевим користувачем. Не розбирайте виріб, віддайте його кваліфікованому спеціалісту, якщо потрібне обслуговування або ремонт. Неправильна повторна збірка може призвести до ризику пожежі або ураження електричним струмом.
- Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, вийміть вилку виробу з розетки, перш ніж виконувати будь-яке обслуговування згідно з інструкцією.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ - РИЗИК ВИБУХОВИХ ГАЗІВ.** Щоб зменшити ризик вибуху батареї, дотримуйтеся цих інструкцій, а також інструкцій, опублікованих виробником батареї та виробником будь-якого обладнання, яке ви збираєтеся використовувати поблизу батареї. Перегляньте попереджувальні позначки на цих продуктах і двигунах.
- **ОСОБИСТІ ЗАХОДИ**
 - а. Одягайте повний захист очей і одяг. Не торкайтеся очей під час роботи поблизу акумулятора.
 - б. Ніколи не паліть і не допускайте іскор або полум'я поблизу акумулятора чи двигуна.
 - с. Будьте особливо обережні, щоб зменшити ризик падіння металевого інструменту на акумулятор. Це може призвести до іскри або короткого замикання батареї чи інших електричних частин, що може спричинити вибух.
- Під час заряджання внутрішньої батареї працюйте в добре провітрюваному часі та жодним чином не обмежуйте вентиляцію.
- За неправильних умов з акумулятора може витікати рідина; уникати контакту. У разі випадкового контакту промийте водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться за медичною допомогою. Рідина, що витікає з акумулятора, може викликати подразнення або опіки.
- Не піддавайте виріб дії вогню або надмірної температури. Вплив вогню або температури вище 130 °C (266 °F) може спричинити вибух.
- Звертайтеся до кваліфікованого спеціаліста з ремонту, використовуючи лише ідентичні запасні частини. Це забезпечить збереження безпеки.
- Не кладіть нічого на виріб під час зберігання або використання. Не пересувайте виріб під час роботи, оскільки вібрація та раптові удари можуть призвести до поганого з'єднання з внутрішнім обладнанням.

- У разі пожежі використовуйте лише вогнегасник із сухим порошком, який підходить для продукту.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ - РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.** Ніколи не використовуйте виріб як електроінструмент для різання або доступу до струмоведучих частин або проводів під напругою, а також до матеріалів, які можуть містити струмоведучі частини або проводки під напругою, наприклад, стіни будівель тощо.

1.3 Інструкції щодо заземлення

Продукт призначений для портативного використання і зазвичай не потребує заземлення. Однак, якщо ви підключаєте його до електромережі, важливо забезпечити належне заземлення для безпеки. У разі несправності або поломки заземлення забезпечує шлях найменшого опору для електричного струму, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом. Цей виріб оснащено шнуром живлення змінного струму, який має провід заземлення обладнання та вилку заземлення. Вилка повинна бути вставлена в розетку, яка встановлена належним чином і заземлена відповідно до всіх місцевих норм і розпоряджень.

УВАГА:

Неправильне підключення провідника заземлення обладнання може призвести до ризику ураження електричним струмом. Зверніться до кваліфікованого електрика, якщо ви сумніваєтеся щодо належного заземлення виробу. Не модифікуйте штепсельну вилку, що постачається разом із виробом. Якщо вона не підходить до розетки, доручіть кваліфікованому електрику встановити відповідну розетку.

1.4 Вимоги до поводження

Під час транспортування або зберігання уникайте падіння, сильного удару або нахилу продукту, оскільки це може призвести до внутрішнього пошкодження. Якщо необхідно, використовуйте механічну допомогу, таку як візки або робочі столи з регульованою висотою, щоб забезпечити безпечне поводження.

Рекомендована кількість осіб на основі ваги продукту

Вага	Кількість осіб
<18 кг (39,7 фунта)	1
18–32 кг (39,7–70,5 фунта)	2
32–55 кг (70,5–121,3 фунта)	3
>55 кг (121,3 фунта)	4 або вантажний візок

1.5 Інструкції щодо зберігання

- Коли SoC падає до 5 %, негайно зарядіть виріб.
- Перш ніж зберігати виріб, зарядіть його до 40–60 % SoC, щоб підтримувати його в оптимальному стані. Крім того, вимкніть виріб і від'єднайте від нього всі електричні з'єднання.
- Зберігайте виріб у прохолодному та сухому місці, тримаючи його подалі від легкозаймистих або горючих матеріалів і газів.

- Продукт можна безпечно зберігати при температурі від -20 °C до 40 °C (від -4 °F до 104 °F). Однак, якщо тривалість зберігання перевищує один місяць, рекомендовано підтримувати ідеальну температуру зберігання близько 30 °C (86 °F).
- Виконуйте повний цикл виробу кожні 3 місяці, щоб підтримувати працездатність акумулятора. НЕ рекомендується зберігати виріб протягом тривалого часу, оскільки це може вплинути на його продуктивність і загальний термін служби.

Якщо SoC падає до 0 (під час зберігання або під час запуску), виконайте такі дії, щоб безпечно перезапустити продукт:

- Негайно вимкніть.
- Заряджайте протягом 48 годин.
- Перед заряджанням тримайте його при температурі навколишнього середовища від 5 °C до 35 °C (41 °F до 95 °F) протягом 6 годин. Рекомендовано заряджати виріб через джерело змінного струму. Якщо заряджаєте за допомогою сонячної енергії, переконайтеся, що ваша сонячна система забезпечує вихідну потужність понад 100 Вт.

  Символ, що відображається, призначений для нагадування вам прочитати інструкції в літературі, що супроводжує виріб, перед використанням і обслуговуванням.

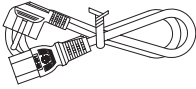
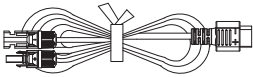
- Підключіть виріб до розетки із заземленням за допомогою шнура живлення, що входить до комплекту.
- Розетка повинна бути встановлена поблизу виробу та легко доступна з міркувань безпеки.
- Ніколи не утилізуйте батарею, кидаючи її у вогонь чи гарячу піч, або механічно розчавлюючи чи розрізаючи, оскільки це може призвести до вибуху.
- Не залишайте батареї в середовищах з дуже високою температурою, оскільки це може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини чи газу.
- Батарея, що знаходиться під надзвичайно низьким тиском повітря, може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини чи газу.
- Слід звернути увагу на екологічні аспекти утилізації батарей.
- Будь ласка, зверніться до інформації на зовнішній нижній частині корпусу, щоб отримати відомості про електрику та техніку безпеки перед встановленням або експлуатацією пристрою.

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

 **BLUETTI не несе відповідальності за будь-які пошкодження обладнання, що виникли через порушення вищенаведених інструкцій.**

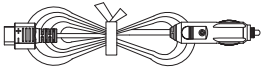
2. Комплектація

Стандартна комплектація

Найменування	Зображення	Кількість
Портативна електростанція AC2P		1
Зарядний кабель змінного струму		1
Зарядний кабель для сонячної панелі		1
Гвинти заземлення		1
Посібник користувача		1
Гарантійний талон		1

Додатковий аксесуар

(доступно на офіційному сайті BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Найменування	Зображення
Зарядний кабель для автомобіля	

3. Ознайомлення з продуктом

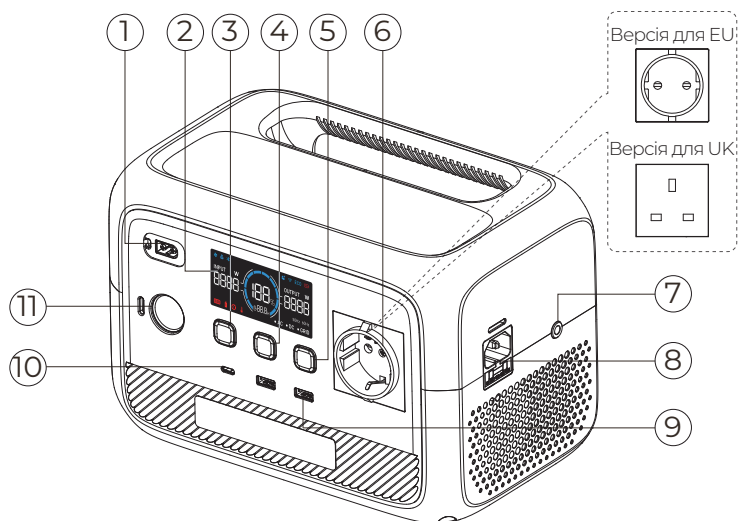
Представляємо BLUEETTI AC2P, вашого ідеального партнера для легких і мінімалістичних подорожей. Завдяки ємності 230,4 Вт-год і вихідній потужності 300 Вт він легко заряджає смартфони, камери, освітлення, ноутбуки, дрони тощо. Поєднайте його з сонячними батареями, щоб продовжити час використання, щоб ви залишалися зарядженими протягом усієї подорожі.

Але це не лише для подорожей – воно також ідеально підходить для зустрічей вдома. Увімкніть свої улюблені пристрої, будь то музичні колонки, навколишнє освітлення чи інші розважальні гаджети, щоб створити незабутню чудову атмосферу. Будьте готові відчувати справжній потенціал портативного живлення з AC2P!

Небезпека!

Не підключайте вихід змінного струму AC2P до мережі.

4. Огляд продукту

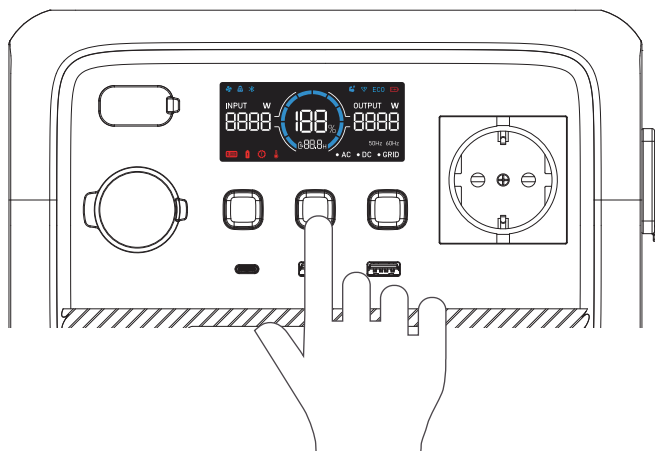


- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| ① Вхід пост. струму | ⑦ Полюс заземлення |
| ② РК-дисплей | ⑧ Вхід змін. струму |
| ③ Кнопка живлення постійного струму | ⑨ Роз'єм USB-A |
| ④ Кнопка УВІМК/ВИМК | ⑩ Роз'єм USB-C |
| ⑤ Кнопка живлення змінного струму | ⑪ Роз'єм прикурювача |
| ⑥ Розетка змінного струму | |

5. Увімкнення/вимкнення живлення

Увага!

Поставте пристрій так, щоб він стійко й надійно стояв на поверхні.



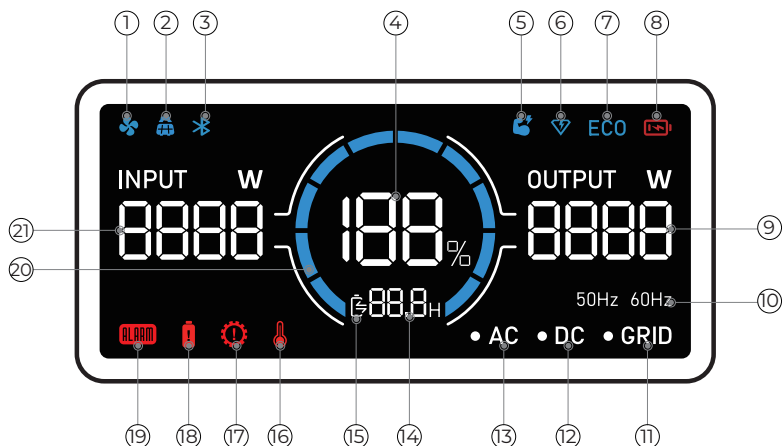
- **УВІМКНЕННЯ:** натисніть і утримуйте кнопку ЖИВЛЕННЯ приблизно 2 секунди, кнопка засвітиться, вказуючи, що AC2P зараз у режимі очікування.
- **ВИМКНЕННЯ:** натисніть і утримуйте кнопку ЖИВЛЕННЯ приблизно 2 секунди, щоб вимкнути пристрій.
- **Увімкнення/вимкнення змінного струму:** коли AC2P увімкнено, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути його.
- **Увімкнення/вимкнення постійного струму:** коли AC2P увімкнено, натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб увімкнути або вимкнути його.
- **Перезапуск:** спочатку вимкніть AC2P, а потім натисніть кнопку ЖИВЛЕННЯ, щоб перезапустити.

Примітка. Коли AC2P увімкнено, ви можете активувати РК-дисплей, натиснувши будь-яку кнопку.

Якщо змінний і постійний струм вимкнено більше ніж на 1 хвилину, AC2P вимкнеться автоматично.

6. РК-дисплей

AC2P оснащений інформативним РК-дисплеєм, який забезпечує легкий доступ до всієї важливої інформації про стан і продуктивність пристрою. Коли ви вмикаєте пристрій, РК-дисплей світиться, а коли ви вимикаєте пристрій, дисплей також вимикається.



- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| ① Стан вентилятора | ⑧ Попередження про низький заряд акумулятора | ⑮ Стан заряджання/розряджання |
| ② Вхід фотоелектричної системи | ⑨ Вихідна потужність | ⑯ Попередження про високу температуру |
| ③ З'єднання Bluetooth | ⑩ Вихідна частота змінного струму | ⑰ Попередження про перенавантаження по струму |
| ④ Ємність акумулятора (рівень заряду) | ⑪ Підключення до мережі | ⑱ Попередження про перенавантаження |
| ⑤ Режим Power Lifting | ⑫ Вихід постійного струму | ⑲ Попередження про несправність |
| ⑥ Режим заряджання "Турбо" | ⑬ Вихід змінного струму | ⑳ Перебіг заряджання/розряджання |
| ⑦ Режим ECO | ⑭ Залишковий час заряджання/розряджання | ㉑ Вхідна потужність |

Інструкції для РК-дисплея

Запуск.	РК-дисплей світиться
Вимкнення.	РК-дисплей не світиться
Якщо цей значок світиться, вентилятор активований і працює належним чином.	
Якщо значок блимає, можливо, з вентилятором виникла проблема.	
AC2P заряджається від сонячних панелей.	
AC2P підключається до додатку BLUETTI через Bluetooth.	
Залишкова ємність акумулятора.	
AC2P працює в режимі Power Lifting.	
AC2P заряджається в режимі "Турбо".	
Для економії енергії ввімкнено режим ECO.	
Рівень заряду опускається нижче 5 %.	
Загальна вихідна потужність у реальному часі.	
Вихідна частота змінного струму в реальному часі.	
AC2P заряджається від домашньої електромережі.	
Вихід постійного струму ввімкнено.	
Вихід змінного струму ввімкнено.	
Залишковий час заряджання або розряджання.	
 — заряджання  — розряджання	
Температура всередині пристрою перевищує 70 °C (158 °F).	
AC2P споживає забагато струму, що може призвести до пошкодження пристрою або підключених приладів.	
Пристрій AC2P перенавантажений.	
З AC2P виникла проблема, яка може потребувати ремонту або виправлення неполадок.	
Під час заряджання смужка збільшується, а під час розряджання — зменшується.	
Загальна вхідна потужність.	

7. Зарядження

AC2P можна заряджати чотирма способами: від мережі змінного струму, сонячної енергії, автомобіля й генератора.

Увага!

- Переконайтеся, що всі кабелі вставлено належним чином.
- Не допускайте потрапляння води на штепсельну вилку й розетку, щоб запобігти їхньому пошкодженню.

7.1 Зарядження змінним струмом

Підключіть AC2P до стандартної розетки й почніть зарядження. Коли AC2P повністю зарядиться, то автоматично припинить зарядження, щоб уникнути перезарядки. Для швидкого зарядження в додатку BLUETTI можна увімкнути режим “Турбо”. Акумулятор зарядиться на 80 % всього за 45 хвилин за температури навколишнього середовища 25 °C (77 °F).

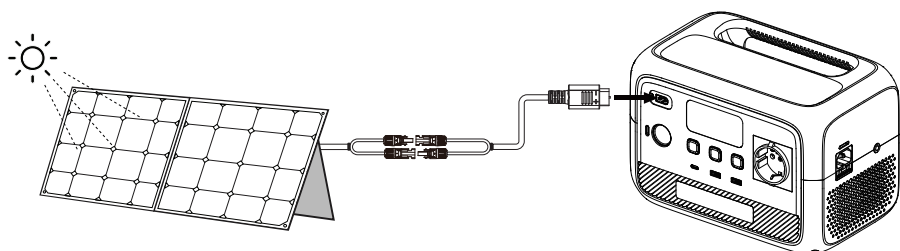


7.2 Зарядження від сонячної енергії

Підключіть сонячні батареї (поспідовно або паралельно) до AC2P за допомогою зарядного кабелю від сонячних батарей. При постійному споживанні 200 Вт AC2P автоматично припинить зарядку протягом 1,5 годин. Однак майте на увазі, що час зарядження може відрізнятися залежно від погодних умов, інтенсивності сонячного світла, орієнтації панелі та інших змінних.

Примітка. Переконайтеся, що ваша сонячна панель(и) відповідає таким вимогам:

Voc: 12 В-28 В Струм: 8,2 А (макс.) Потужність: 200 Вт (макс.)

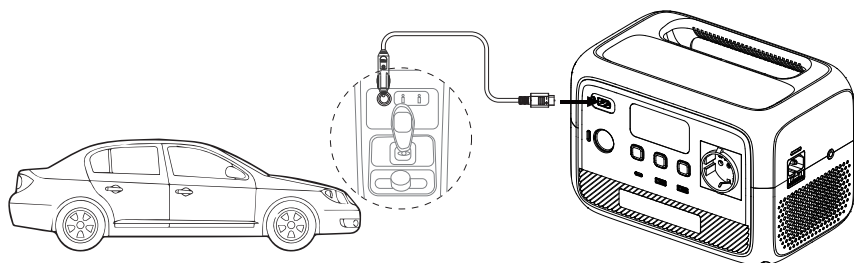


7.3 Заряджання від автомобіля

Підключіть AC2P до роз'єму прикурювача 12 В за допомогою зарядного кабелю. AC2P може заряджатися за максимальної потужності 96 Вт. Коли пристрій повністю зарядиться, то автоматично припинить заряджання.

Примітка. Переконайтеся, що ваш автомобіль відповідає таким вимогам:

- Автомобіль здатний постачати енергію.
- Під час заряджання двигун автомобіля працює.

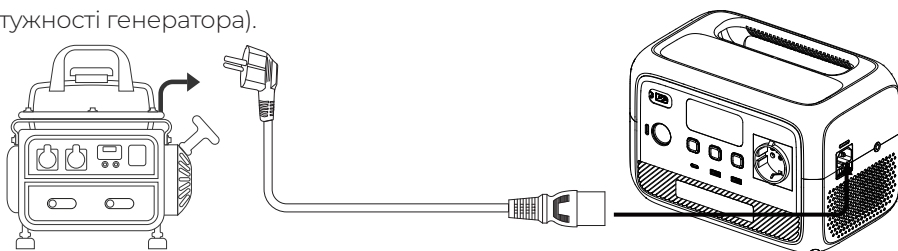


Увага!

AC2P оснащено функцією відключення за низької напруги, яка захищає акумулятор автомобіля під час заряджання. Якщо вхідна напруга впаде нижче 10,5 В, пристрій автоматично припинить заряджання, щоб уникнути надмірного розрядження й можливого пошкодження акумулятора.

7.4 Заряджання від генератора

Підключіть AC2P до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму. AC2P автоматично припинить заряджання, коли повністю зарядиться (як правило, це відбувається через 1,4 години за умови стабільної вихідної потужності генератора).



Примітка. Переконайтеся, що ваш генератор забезпечує вихід змінного струму з напругою в режимі автоматичної адаптації до параметрів мережі, напругою заряджання й частотою, які відповідають технічним характеристикам AC2P.

Якщо загальне навантаження підключених приладів перевищує вихідну потужність генератора, увімкніть режим автоматичної адаптації до параметрів мережі, щоб забезпечити безперебійне заряджання.

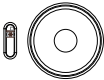
8. Розряджання

8.1 Розряджання змінним струмом

Роз'єм	Технічні характеристики	Сумісні навантаження
Розетка змінного струму, 1 шт.	230 В 50/60 Гц	Прилади потужністю до 300 Вт.

Примітка. Не використовуйте AC2P з навантаженнями понад 300 Вт, оскільки це може призвести до пошкодження AC2P й ваших приладів.

8.2 Розряджання постійним струмом

Роз'єм	Зображення	Технічні характеристики	Сумісні навантаження
Роз'єм прикурювача, 1 шт.		12 В/10 А	Прилади 12 В пост. струму потужністю до 120 Вт (наприклад, автомобільний холодильник, кондиціонер).
USB-A, 2 шт.		5 В/2,4 А	Мобільні телефони й інші прилади з низьким навантаженням.
USB-C, 1 шт.		5/9/12/15/20 В, 3 А; 20 В/5 А	Мобільні телефони, ноутбуки тощо.

Примітка. Щоб забезпечити оптимальну продуктивність, уникайте короткого замикання портів і тримайте їх сухими під час використання або зберігання. Крім того, не блокуйте та не накривайте порти, забезпечуючи належну вентиляцію.

9. Налаштування

AC2P пропонує зручність налаштування своїх налаштувань за допомогою фізичних кнопок або програми BLUETTI. За допомогою кнопок, розташованих на самому пристрої, ви можете безпосередньо керувати різними налаштуваннями, такими як режим ECO, режим Power Lifting, вихідна частота, режими заряджання та інші функції. Крім того, за допомогою програми BLUETTI ви можете отримати доступ до зручного інтерфейсу на своєму телефоні для зручного моніторингу та керування AC2P.

9.1 Режим налаштування

Коли дисплей увімкнено, натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного та постійного струму протягом приблизно 2 секунд, доки вихідна частота не почне блимати, щоб увійти в режим налаштування.

9.2 Режим ECO

AC2P має два режими ECO, які допомагають економити енергію та продовжити термін служби акумулятора:

- Режим ECO для змінного струму

У цьому режимі, якщо вихідна потужність змінного струму падає нижче або залишається на певному рівні протягом встановленого періоду часу, живлення змінного струму автоматично вимикається.

- Режим ECO для постійного струму

У цьому режимі, якщо вихідна потужність постійного струму падає нижче або залишається на певному рівні протягом встановленого періоду часу, живлення постійного струму автоматично вимикається.

Увага!

- Для економії енергії режими ECO для змінного й постійного струму ввімкнено за замовчуванням. Рекомендуємо ніколи їх не вимикати.
- Увімкнути або вимкнути режими ECO для змінного й постійного струму окремо можна в додатку BLUETTI. Якщо зробити це на РК-дисплеї, режими вмикатимуться й вимикатимуться разом.
- Щоб уникнути будь-яких перерв у заряджанні, вимкніть ECO Mode під час заряджання невеликого пристрою, який споживає менше 15 Вт енергії.

У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення постійного струму, щоб переходити між елементами налаштувань. Коли на дисплеї блимає значок **ECO**, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути режим ECO.

9.3 Перемикання частоти

Поточна вихідна частота (50/60 Гц) відображається в нижньому правому куті дисплея. Щоб змінити частоту відповідно до своїх потреб, вимкніть вихід змінного струму,

перейдіть у режим налаштування й натисніть кнопку живлення змінного струму.

9.4 Режим Power Lifting

Режим Power Lifting розроблений спеціально для роботи з резистивними навантаженнями до 600 Вт, зокрема електричними ковдрами, чайниками, фенами й іншими нагрівальними приладами. Щоб увімкнути режим Power Lifting, перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки не з'явиться значок . Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму.

Примітка. Режим Power Lifting за замовчуванням вимкнено. Його слід використовувати лише для резистивних навантажень потужністю 300–600 Вт. Хоча AC2P може витримувати більші навантаження, його фактична робоча потужність залишається на рівні 300 Вт.

9.5 Режим заряджання від мережі змінного струму

AC2P підтримує три режими заряджання від мережі змінного струму — “Стандартний”, “Турбо” та “Тихий”. Ви можете обирати режим відповідно до конкретних потреб. Перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не почне блимати значок  (P03). Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб вибрати режим “Турбо”.

Режим	Час підзарядки	Примітка	Значок
Стандартний	2 години	Має найменший негативний вплив на акумулятор AC2P. Цей режим можна налаштувати лише за допомогою додатку BLUETTI.	Немає
Турбо	80 % заряду за 45 хвилин; повне заряджання за 80 хвилин	Стає в пригоді, коли потрібно швидко підзарядити пристрій.	
Тихий	4 години	Забезпечує безшумну роботу з низьким енергоспоживанням і тривалий термін служби акумулятора. Цей режим можна налаштувати лише за допомогою додатку BLUETTI.	Немає

9.6 Режим автоматичної адаптації до параметрів мережі

Якщо ви не можете належним чином зарядити AC2P за допомогою генератора або якщо напруга в мережі нестабільна, увімкніть у додатку BLUETTI режим автоматичної адаптації до параметрів мережі. Він гарантує стабільне й безпечне заряджання AC2P й ваших приладів.

9.7 Вихід із режиму налаштування

Щоб зберегти налаштування AC2P й вийти з режиму налаштування, одночасно натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного й постійного струму.

Примітка. Якщо не виконати жодної операції протягом 1 хвилини, AC2P автоматично вийде з режиму налаштування, а всі внесені зміни буде втрачено.

10. Додаток BLUETTI

Щоб установити додаток BLUETTI, знайдіть його в App Store чи Google Play або відскануйте наведений нижче QR-код.



Додаткові відомості див. в ІНСТРУКЦІЯХ ДО ДОДАТКУ BLUETTI.

11. Технічні характеристики

Модель	AC2P		
Ємність акумулятора	230,4 Вт-год/9 А-год		
Тип елемента живлення	Літієвий залізофосфатний акумулятор (LiFePO ₄ , LFP)		
Потужність заряджання від мережі змінного й постійного струму	270 Вт (макс.)		
Вага	3,6 кг/7,9 фунта		
Габарити (Д × Ш × В)	250 × 156,5 × 174,5 мм/9,8 × 6,1 × 6,8 дюйма		
Температура заряджання	0–40 °C		
Температура розряджання	-20–40 °C		
Температура зберігання	-20–40 °C		
Робоча вологість	10–90 %		
Вихід змінного струму			
Потужність	Загалом 300 Вт		
Напруга	230 В змін. струму		
Струм	1,3 А		
Частота	50/60 Гц		
Вихід постійного струму			
Роз'єм прикурювача, 1 шт.	12 В пост. струму/10 А		
USB-A, 2 шт.	5 В/2,4 А		
USB-C, 1 шт.	5/9/12/15/20 В пост. струму, 3 А; 20 В пост. струму/5 А		
Вхід змінного струму			
Напруга	230 В змін. струму		
Макс. струм	2,5 А		
Частота	50/60 Гц		
ДБЖ	Час перемикання ≤20 мс		
Потужність заряджання	270 Вт (макс.) (0–80 % за 45 хвилин за температури 10–30 °C/50–86 °F)		
Вхідна потужність	570 Вт (макс.) (наскрізне заряджання, потужність заряджання 270 Вт + потужність навантаження 300 Вт)		
Вхід постійного струму			
Інтерфейс	XT60PM-M		
Потужність	200 Вт (макс.)		
Струм	8,2 А (макс.)		
Напруга	12–28 В пост. струму		
Радіочастота			
	Робоча частота	Максимальна потужність передачі	Режим модуляції
BLE5.0	2402–2480 МГц	-2,26 дБм	GFSK

12. Інструкції з використання кнопок

Дія	Результат	Опис
Натисніть кнопку живлення змінного струму	Увімкнення або вимкнення виходу змінного струму	/
Натисніть кнопку живлення постійного струму	Увімкнення або вимкнення виходу постійного струму, USB-A, USB-C	/
Одночасно натисніть кнопки живлення змінного й постійного струму та утримуйте їх більше 2 секунд, поки значок вихідної частоти не почне блимати	Вхід у режим налаштування або вихід з нього	У режимі налаштування значки увімкнених функцій продовжують світитися (крім значка вихідної частоти, що блимає). Якщо не виконати жодної операції протягом 1 хвилини, AC2P автоматично вийде з режиму налаштування, а всі внесені зміни буде втрачено.
Натисніть кнопку живлення постійного струму в режимі налаштування	Навігація між елементами налаштування	Ви вибрали елемент налаштування, що блимає, і можете його змінити. У режимі налаштування ліворуч відображатимуться відповідні коди: P01 — вихідна частота P03 — режим заряджання P04 — режим Power Lifting P05 — режим ECO P06 — Bluetooth
Натисніть кнопку живлення змінного струму, коли блимає елемент налаштування	Увімкнення або вимкнення вибраної функції	/
Натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму в режимі налаштування	Перехід на екран стану	На сторінці стану можна переглянути актуальну інформацію.  — серійний номер  — код помилки  — минулі несправності  — версія

13. Виправлення неполадок

У режимі налаштування натисніть кнопку живлення постійного струму й утримуйте її більше 2 секунд, поки на дисплеї не з'явиться код помилки. У таблиці нижче наведено вказівки.

Код помилки	Значок помилки	Опис	Виправлення неполадок
E001		Перенавантаження інвертора	Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. За потреби зменште навантаження.
E002		Захист інвертора від перегріву, вихід змінного струму вимкнено	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім знову увімкніть вихід змінного струму.
E003		Коротке замикання інвертора	1. Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. 2. Перевірте, чи не спричиняє будь-який із ваших електричних приладів коротке замикання.
E033		Перенапруга сонячної панелі	Переконайтеся, що вхідна напруга сонячної панелі перебуває в діапазоні 12–28 В пост. струму.
E039		Перегрів сонячної панелі	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім знову увімкніть вхід сонячної панелі.
E065		Коротке замикання на виході постійного струму	1. Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. 2. Перевірте, чи не спричиняє будь-який із ваших електричних приладів коротке замикання.
E067		Перенавантаження по струму на виході постійного струму	Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. За потреби зменште навантаження.
E068		Перегрів на виході постійного струму	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім перезавантажте прилади.
E085		Зависока температура заряджання	Перш ніж розпочати заряджання, дочекайтеся, поки пристрій охолоне.
E086		Занизька температура заряджання	Переконайтеся, що пристрій використовується за температури навколишнього середовища 0–40 °C (32–104 °F).
E087		Зависока температура розряджання	Перш ніж розпочати розряджання, дочекайтеся, поки пристрій охолоне.

E088		Занизька температура розряджання	Переконайтеся, що пристрій використовується за температури навколишнього середовища -20-40 °C (-4-104 °F).
E113		Перенапруга в мережі	Перевірте, чи не зависока напруга в мережі. За потреби змініть джерело живлення.
E114		Недостатня напруга в мережі	Перевірте, чи не занизька напруга в мережі. За потреби змініть джерело живлення.
E115		Підвищена частота мережі	Перевірте, чи не зависока частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E116		Недостатня частота мережі	Перевірте, чи не занизька частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
Інші	/	/	Зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.

Додаток 1. Визначення орієнтовного часу роботи

Щоб визначити орієнтовний час роботи AC2P, врахуйте використовуване навантаження:

Час роботи = ємність акумулятора (Вт-год) $\times$ ГР $\times \eta \div$ (потужність навантаження + власне споживання AC2P)

Примітка. ГР — це глибина розряду. AC2P працює за глибини розряду 90 %, щоб збільшити термін служби акумулятора.

η — це ефективність перетворення інвертора, що для AC2P зазвичай становить понад 85 %.

Власне споживання AC2P дорівнює приблизно 12 Вт.

Наприклад, якщо ваш холодильник споживає 40 Вт, його роботу можна підтримувати приблизно протягом 3,4 години.

Час роботи = 230,4 Вт-год $\times$ 90 % $\times$ 85 % $\div$ (40 Вт + 12 Вт) $\approx$ 3,4 години.

Майте на увазі, що приблизний час роботи наведено для довідкових цілей і може відрізнятися залежно від фактичних умов використання. Такі фактори, як низька температура і надмірні навантаження, можуть істотно вплинути на ємність акумулятора, що призведе до скорочення середнього часу роботи.

Додаток 2. Запитання й відповіді

Запитання 1. Як дізнатися, чи добре мої пристрої працюватимуть із цим продуктом?

Відповідь. Будь ласка, оцініть загальне постійне навантаження ваших пристроїв. Якщо він не перевищує Макс. вихідна потужність AC2P (300 Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для роботи своїх пристроїв.

Примітка. Деякі пристрої з вбудованими двигунами або компресорами можуть запускатися з потужністю, що в 2-4 рази перевищує номінальну, що може легко перевантажити AC2P.

Запитання 2. Чи можу я використовувати сонячні батареї сторонніх виробників для зарядки цього виробу?

Відповідь. Так. Однак переконайтеся, що ваші сонячні панелі мають напругу холостого ходу 12-28 В і оснащені роз'ємами MC4. Також важливо не змішувати різні типи сонячних панелей.

Запитання 3. Чи можна заряджати і розряджати одночасно?

Відповідь. Так. Він підтримує наскрізну зарядку. AC2P постачається з високоякісною LiFePO₄ батареєю та фірмовою системою керування батареєю, яка забезпечує одночасне заряджання та розряджання.

Запитання 4. Чому потужність зарядки часто буває занадто низькою?

Відповідь. AC2P має вбудовану інтелектуальну систему BMS, яка автоматично регулює потужність заряджання відповідно до температури батареї та SoC, таким чином захищаючи батарею та подовжуючи термін її служби.