

AC70

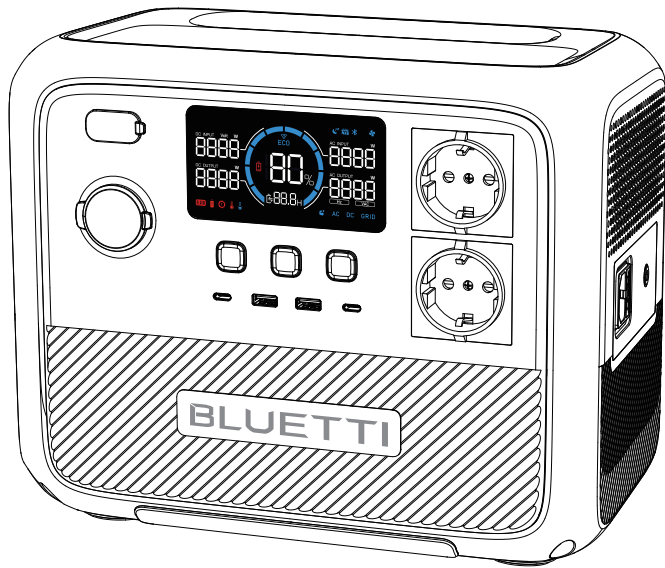
Портативна електростанція

Посібник користувача

Перед початком експлуатації ознайомтесь із цим посібником і дотримуйтеся вказівок у ньому.

Збережіть посібник для використання в майбутньому.





Попередження

1. Перед першим використанням зарядіть пристрій.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою холостого ходу вище 58 В. Діапазон сонячної вхідної напруги для блоку становить 12–58 В постійного струму.
3. негайно зарядіть пристрій, коли SoC падає нижче 5%. Якщо SoC падає до 0, вимкніть пристрій і заряджайте його принаймні 30 хвилин перед повторним запуском.
4. Пристрій призначений лише для використання поза мережу. Не підключайте його вихід змінного струму до мережі.
5. Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до рівня 40–60% і зберігайте з вимкненим живленням. Для оптимального терміну служби батареї розряджайте та заряджайте пристрій кожні 3 місяці.

Подяка

Дякуємо за те, що BLUETTI став частиною вашої родини.

З самого початку компанія BLUETTI намагалася залишатися вірною сталому майбутньому за допомогою екологічних рішень для накопичення енергії, одночасно забезпечуючи виняткову екологічність для наших домівок і нашого світу.

Ось чому компанія BLUETTI представлена в понад 100 країнах, 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.

Повідомлення

Продукти, послуги та функції BLUETTI регулюються умовами, узгодженими під час покупки. Будь ласка, 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 контракті, BLUETTI не робить жодних заяв або гарантій будь-якого роду, явних чи неявних, щодо змісту цього посібника.

Зміст цього посібника може бути змінено без попередження. Будь ласка, отримайте останню версію з: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

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

Зміст

1	Інструкції з техніки безпеки	05
2	Комплектація	09
3	Огляд продукту	11
4	Увімкнення/вимкнення живлення	12
5	РК-екран	13
6	Заряджання	15
7	Розряджання	17
8	Налаштування	17
9	Додаток BLUEETTI	19
10	Технічні характеристики	19
11	Виправлення неполадок	21
	Додаток 1. Визначення орієнтовного часу роботи	22
	Додаток 2. Запитання й відповіді	23

1. Інструкції з техніки безпеки

Прочитайте цей посібник, щоб отримати вказівки щодо правильного використання та інформації про безпеку продукту. Інструкції з 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 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 наступними обставинами:

- Форс-мажорні обставини, такі як землетруси, пожежі, шторми, повені або зсуви.
- Пошкодження, спричинені власним транспортом замовника.
- Пошкодження внаслідок неналежних 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

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

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

- е. Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, від'єднуючи виріб, тягніть за вилку, а не за шнур.
- ф. Не використовуйте пошкоджену або модифіковану акумуляторну батарею або прилад, оскільки вони можуть проявляти непередбачувану поведінку, що призведе до пожежі, вибуху або травм.
- г. Не використовуйте виріб із пошкодженим шнуром чи вилкою або вихідним кабелем.
- h. 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.
- і. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, вийміть вилку виробу з розетки перед спробою будь-якого обслуговування згідно з інструкцією.
- j. **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 плануєте використовувати поблизу батареї. Перегляньте попереджувальні позначки на цих продуктах і двигунах.
- к. **ОСОБИСТІ ЗАБЕЗПЕЧНІ ЗАХОДИ**
- 1) Одягайте повний захист очей і одяг. Не торкайтеся очей під час роботи поблизу акумулятора.
- 2) **НИКОЛИ** не паліть і не допускайте іскри або полум'я поблизу акумулятора чи двигуна.
- 3) 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.
- l. Під час заряджання внутрішньої батареї працюйте в добре провітрюваному приміщенні та жодним чином не обмежуйте вентиляцію.
- m. За неправильних умов з батареї 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.
- n. Не піддавайте виріб впливу вогню або надмірної температури. Вплив вогню або температури вище 130 °C може призвести до вибуху.
- o. Доручайте технічне обслуговування кваліфікованому спеціалісту з ремонту, використовуючи лише ідентичні запасні частини. Це забезпечить збереження безпеки.
- p. НЕ працюйте у вологих умовах. Якщо виріб намокне, будь ласка, ретельно висушіть його перед використанням.
- q. Забезпечте належну вентиляцію під час використання та не закривайте отвори вентилятора. Недостатня вентиляція може призвести до незворотного пошкодження продукту.

r. 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 обладнанням усередині.

s. У разі пожежі використовуйте лише вогнегасник із сухим порошком, який підходить для продукту.

t. **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 всередині, наприклад, стіни будівель тощо.

u. Щоб уникнути контакту з будь-якими рідинами, не використовуйте цей виріб під дощем або під час високої вологості.

1.3 Інструкції щодо заземлення

Цей виріб необхідно заземлити. У разі несправності або поломки заземлення забезпечує шлях найменшого опору для електричного струму, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом. Цей виріб оснащено шнуром із заземлюючим провідником обладнання та заземлюючою вилкою. 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 вилку, що постачається разом із виробом. Якщо вона не підходить до розетки, доручіть кваліфікованому електрику встановити відповідну розетку.

1.4 Інструкції зі зберігання

a. Якщо рівень заряду падає до 5 %, негайно зарядіть виріб.

b. Перед тим, як покласти пристрій на зберігання, зарядіть його до рівня 40–60 %, щоб підтримувати його в оптимальному стані. Крім того, вимкніть пристрій і від'єднайте від нього всі електричні з'єднання.

c. Зберігайте виріб у прохолодному та сухому місці, подалі від легкозаймистих або горючих матеріалів і газів.

d. Виріб можна безпечно зберігати в діапазоні температур від -20 до 40 °C (від -4 до 104 °F). Однак, якщо тривалість зберігання перевищує один місяць, рекомендується підтримувати ідеальну температуру зберігання близько 30 °C (86 °F).

e. Повністю розряджайте виріб кожні 3 місяці, щоб підтримувати працездатність акумулятора. НЕ рекомендується зберігати пристрій протягом тривалих періодів 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 пристрій.
- Заряджайте його протягом 48 годин.
- Перед заряджанням тримайте пристрій за температури навколишнього середовища 5–35 °C (41–95 °F) протягом 24 годин. Рекомендовано заряджати продукт від джерела змінного струму. Якщо ви обираєте заряджання від сонячної енергії, переконайтеся, що сонячні панелі забезпечують вихідну потужність понад 100 Вт.

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

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

⚠ **📖** Цей символ означає, що перед експлуатацією та обслуговуванням продукту слід прочитати інструкції, наведені в супровідній документації.

- 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.
- Акумулятор, який піддається дії надзвичайно низького тиску 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.

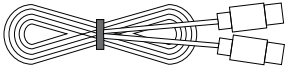


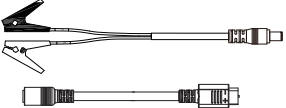
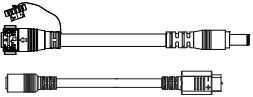
2. Комплектація

Стандартна комплектація

Найменування	Зображення	Кількість
Портативна електростанція		1
Зарядний кабель змінного струму		1
Зарядний кабель для автомобіля		1
Зарядний кабель для сонячної панелі		1
Гвинт заземлення (M5×10)		1
Посібник користувача		1
Гарантійний талон		1

Додаткові аксесуари

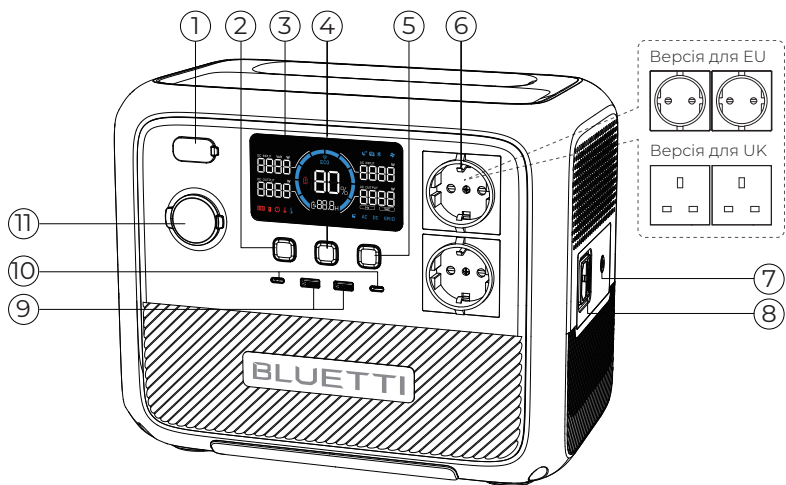
(доступно на офіційному сайті BLUETTI)

Найменування	Зображення
Кабель USB-C — USB-C (вихід)	
Кабель від прикурювача до DC5521 (для приладів 12 В із роз'ємом DC5521, як-от маршрутизатори, камери тощо)	
Зарядний пристрій для свинцево-кислотного акумулятора (для заряджання свинцево-кислотного акумулятора 12 В/10 А через AC70; тільки для акумуляторів автомобілів з бензиновим двигуном)	
Комплект зарядних кабелів для свинцево-кислотного акумулятора (для заряджання AC70 через свинцево-кислотний акумулятор)	
Комплект кабелів для підключення акумуляторів (для заряджання AC70 через додатковий акумулятор в режимі портативного зарядного пристрою)	

3. Огляд продукту

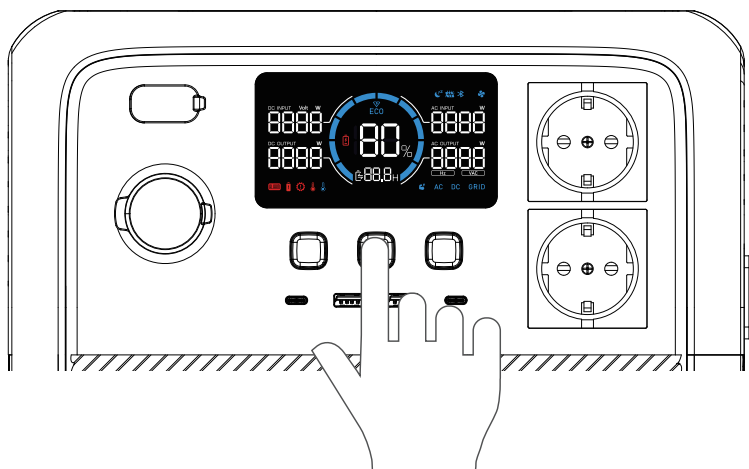
Зустрічайте портативну електростанцію AC70 — ідеального супутника для ваших подорожей і пригод. Завдяки синусоїдальному інвертору потужністю 1000 Вт і акумулятору LiFePO₄ ємністю 768 Вт-год він забезпечує достатню потужність для всіх ваших гаджетів, таких як телефони, ноутбуки, автомобільні холодильники та кондиціонери. Коли вам потрібна ще більша потужність, він може похвалитися інноваційним режимом Power Lifting для вирішення вищих резистивних вимог до 2000 Вт, що ідеально підходить для фенів, чайників та інших нагрівальних приладів. Завдяки технології Turbo Charging ви можете насолоджуватися зручністю заряду на 80 % всього за 45 хвилин і повної зарядки за 1,5 години.




Незалежно від того, чи вирушаєте ви у пригоди на природі, у подорожі або в кемпінг із друзями, AC70 створений, щоб супроводжувати вас на кожному кроці. Отже, продовжуйте та впевнено плануйте свої подорожі, знаючи, що AC70 забезпечить надійне живлення, коли вам це потрібно.



- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| ① Вхід постійного струму | ⑦ Полюс заземлення |
| ② Кнопка живлення постійного струму | ⑧ Вхід змінного струму |
| ③ РК-екран | ⑨ Роз'єм USB-A |
| ④ Кнопка УВИМК/ВИМК | ⑩ Роз'єм USB-C |
| ⑤ Кнопка живлення змінного струму | ⑪ Роз'єм прикурювача |
| ⑥ Вихід змінного струму | |

4. Увімкнення/вимкнення живлення


























- Увімкнення живлення. Щоб увімкнути AC70, натисніть кнопку  утримуйте її близько 2 секунд.
Коли пристрій увімкнеться, натисніть  ще раз, щоб увімкнути/вимкнути РК-екран.
- Вимкнення живлення. Щоб вимкнути AC70, натисніть кнопку  утримуйте її протягом 2 секунд.
- Увімкнення/вимкнення змінного струму. Увімкніть AC70 й натисніть кнопку живлення змінного струму.
- Увімкнення/вимкнення постійного струму. Увімкніть AC70 й натисніть кнопку живлення постійного струму.

5. РК-екран



- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① Режим ECO | ⑬ Режим Power Lifting |
| ② Режим заряджання "Турбо" | ⑭ Залишковий час заряджання/
розряджання |
| ③ Ємність акумулятора (рівень заряду) | ⑮ Стан заряджання/розряджання |
| ④ Режим заряджання "Тихий" | ⑯ Попередження про низьку температуру |
| ⑤ Вхід постійного струму | ⑰ Попередження про високу температуру |
| ⑥ З'єднання Bluetooth | ⑱ Попередження про перенавантаження |
| ⑦ Вентилятор | ⑲ Попередження про перенавантаження
по струму |
| ⑧ Вхідна потужність змінного струму | ⑳ Попередження про несправність |
| ⑨ Вихідна потужність змінного струму | ㉑ Вихідна потужність постійного струму |
| ⑩ Підключення до мережі | ㉒ Попередження про низьку напругу |
| ⑪ Вихід постійного струму | ㉓ Вхідна потужність постійного струму |
| ⑫ Вихід змінного струму | |

Інструкції для РК-дисплея

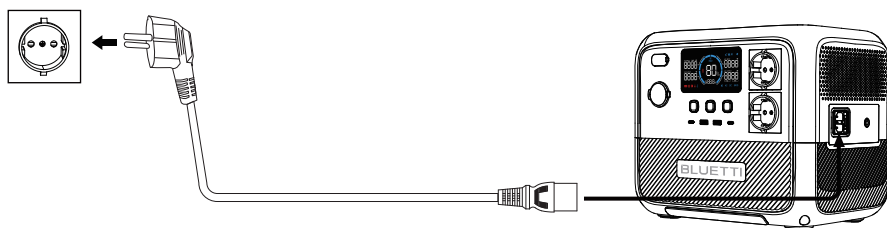
Запуск	ПК-дисплей світиться
Вимкнення	ПК-дисплей не світиться
Увімкнено режим ECO	 світиться
Увімкнено режим заряджання "Турбо"	 світиться
Рівень заряду	
Увімкнено режим заряджання "Тихий"	 світиться
Вхід постійного струму	 світиться
Підключено Bluetooth	 світиться
Вентилятор увімкнений або несправний	 світиться або блимає
Вхідна потужність змінного струму	
Вихідна потужність змінного струму	
Вхід змінного струму	 світиться
Увімкнено вихід постійного струму	 світиться
Увімкнено вихід змінного струму	 світиться
Увімкнено режим Power Lifting	 світиться
Залишковий час заряджання/розряджання (у годинах)	
Заряджання або розряджання	 світиться
Аномальна температура	 світиться
Перегрів підключених приладів	 світиться
Перенавантаження	 світиться
Перевантаження по струму	 світиться
Звіт про код помилки	 світиться
Вихідна потужність постійного струму	
Низький заряд акумулятора (менше 5 %)	 світиться
Вхідна потужність постійного струму	 світиться

6. Зарядження

AC70 можна заряджати чотирма способами: від мережі змінного струму, сонячної енергії, автомобіля й генератора.

6.1 Зарядження змінним струмом

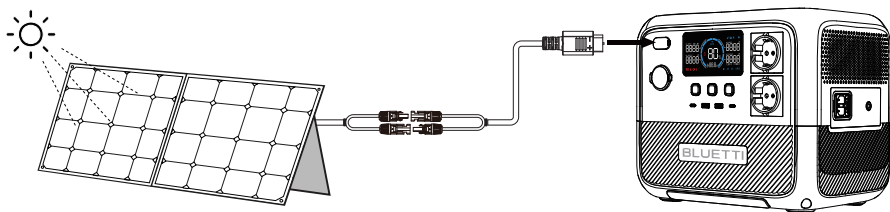
Підключіть AC70 до стандартної розетки й почніть зарядження. Коли AC70 повністю зарядиться, то автоматично припинить зарядження, щоб уникнути перезарядки. Для швидкого зарядження в додатку BLUETTI можна ввімкнути режим "Турбо". Акумулятор зарядиться на 80 % всього за 45 хвилин за температури навколишнього середовища 25 °C (77 °F).



6.2 Зарядження від сонячної енергії

Підключіть до AC70 сонячні панелі (послідовно або паралельно) за допомогою зарядного кабелю для сонячних панелей. Якщо станція AC70 отримуватиме стабільну вхідну потужність 500 Вт, вона автоматично припинить зарядження через 2 години. Однак зауважте, що час зарядження може відрізнитися залежно від погодних умов, інтенсивності сонячного світла, орієнтації панелі й інших змінних.

Примітка. Переконайтеся, що сонячні панелі відповідають наведеним нижче вимогам.
Напруга холостого ходу: 12–58 В Струм: 10 А (макс.) Потужність: 500 Вт (макс.)

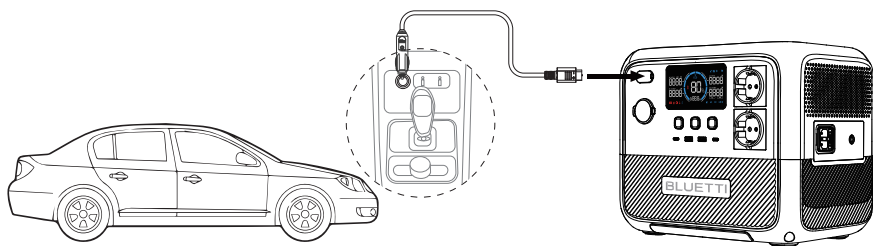


6.3 Зарядження від автомобіля

Підключіть AC70 до роз'єму прикурювача 12/24 В за допомогою зарядного кабелю. AC70 автоматично припинить зарядження, коли повністю зарядиться. У середньому підзарядка AC70 займає близько 7–9 годин (від роз'єму 12 В) і 4–5 годин (від роз'єму 24 В) за умови, що температура навколишнього середовища дорівнює 25 °С (77 °F).

Примітка. Переконайтеся, що ваш автомобіль відповідає таким вимогам:

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

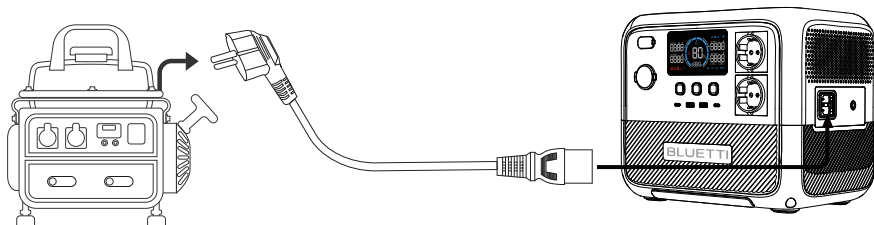


6.4 Зарядження від генератора

Підключіть AC70 до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму. За оптимальних умов і температури навколишнього середовища 25 °С (77 °F) пристрій повністю зарядиться приблизно 2 години.

Примітка. Переконайтеся, що ваш генератор відповідає таким вимогам:

- Генератор має стабільну вихідну потужність, яка перевищує вимоги до зарядження AC70.
- Генератор забезпечує чисту синусоїду змінного струму з напругою та частотою, які відповідають технічним характеристикам AC70.



⚠ Щоб гарантувати стабільне й ефективне зарядження, не використовуйте ненадійні джерела живлення, як-от вітрові турбіни. Крім того, не рекомендується запускати прилади за допомогою AC70, коли пристрій заряджається від генератора.

7. Розрядження

7.1 Розрядження змінним струмом

Найменування	Технічні характеристики	Сумісні навантаження
Розетка змінного струму, 2 шт.	230 В 50/60 Гц	Прилади потужністю до 1000 Вт (наприклад, кондиціонери, холодильники).

Примітка. Не використовуйте AC70 з навантаженнями понад 1000 Вт, оскільки це може призвести до пошкодження AC70 й ваших приладів.

7.2 Розрядження постійним струмом

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

Примітка. Щоб забезпечити оптимальну продуктивність, не допускайте короткого замикання роз'євів і тримайте їх сухими під час експлуатації та зберігання. Крім того, не блокуйте й не накривайте роз'єми, щоб забезпечити належну вентиляцію.

8. Налаштування

Портативну електростанцію AC70 можна зручно налаштувати за допомогою фізичних кнопок або додатку BLUETTI. За допомогою кнопок можна керувати різними налаштуваннями, як-от режимом ECO, вихідною частотою, режимами зарядження й іншими функціями. Додаток BLUETTI пропонує зручний інтерфейс для легкого моніторингу й контролю AC70 на телефоні.

8.1 Режим налаштування

Увімкніть AC70, натисніть кнопки живлення змінного й постійного струму та утримуйте їх близько 2 секунд, поки індикатор частоти не почне блимати. Ви ввійшли в режим налаштування.

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

Примітка. Якщо не виконати жодної операції протягом 1 хвилини, AC70 автоматично вийде з режиму налаштування, а всі внесені зміни буде втрачено.

8.2 Режим ECO

Режим ECO — це режим енергозбереження, який увімкнено за замовчуванням. Під час роботи в цьому режимі вихід змінного/постійного струму автоматично вимикається, якщо АС70 деякий час має низьке навантаження (менше 40 Вт або нижче встановленого значення потужності) чи не має його взагалі.


Примітка. Щоб уникнути перебоїв, вимикайте режим ECO на час заряджання невеликих приладів, які споживають мало енергії.

Перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не почне блимати значок **ECO**. Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути режим.

8.3 Перемикання частоти

Поточна вихідна частота (50/60 Гц) відображається в нижньому правому куті екрана. Щоб змінити частоту, перейдіть у режим налаштування й натисніть кнопку живлення постійного струму. Індикатор частоти почне блимати. Після цього натискайте кнопку живлення змінного струму, щоб переключатися між доступними варіантами частоти.


8.4 Режим Power Lifting

У цьому режимі АС70 може витримувати високі резистивні навантаження потужністю до 2000 Вт (за замовчуванням вимкнено). Перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не почне блимати значок . Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути режим.

Цей режим стане в пригоді, якщо ви використовуєте АС70 з потужними нагрівальними приладами, як-от чайники, електричні коври та фени. Якщо під час роботи таких приладів на екрані відображається попередження про перенавантаження, ви можете активувати режим Power Lifting, щоб пристрій АС70 ефективно впорався з цими навантаженнями.



Примітка. Номінальна потужність резистивних навантажень має бути в діапазоні 1000–2000 Вт. Хоча пристрій АС70 може витримувати більші навантаження, його фактична робоча потужність залишається на рівні 1000 Вт.

8.5 Увімкнення/вимкнення Bluetooth



Перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не почне блимати значок . Натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути Bluetooth.

8.6 Режим заряджання від мережі змінного струму

АС70 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  або . Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути ці два режими.

Інструкції щодо заряджання змінним струмом

Значок	Режим	Час підзарядки	Примітка
Немає	Стандартний	2 години	Зменшує зношування акумулятора й подовжує термін його служби.
	Турбо	1,5 години 0–80 % за 45 хвилин	Стає в пригоді, коли потрібно швидко підзарядити пристрій.
	Тихий	4 години	Забезпечує безшумну роботу з низьким енергоспоживанням.

9. 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.

10. Технічні характеристики

Модель	AC70			
	JP	US	CN	EU/UK/AU
Ємність акумулятора	768 Вт·год			
Тип елемента живлення	LiFePO ₄			
Вхід змінного й постійного струму	1000 Вт (макс.)			
Вага нетто	10,2 кг/22,5 фунта			
Габарити (Д × Ш × В)	314 × 209,5 × 255,8 мм/12,4 × 8,2 × 10,1 дюйма			
Температура заряджання	0–40 °C/32–104 °F			
Температура розряджання	-20–40 °C/-4–104 °F			
Температура зберігання	-20–40 °C/-4–104 °F			
Робоча вологість	10–90 %			

Країна/регіон	JP	US	CN	EU/UK/AU
Вихід змінного струму				
Потужність	Загалом 1000 Вт			
Напруга	100 В змін. струму	120 В змін. струму	220 В змін. струму	230 В змін. струму
Струм	10 А	8,3 А	4,5 А	4,3 А
Частота	50/60 Гц			
Вихід постійного струму				
Роз'єм прикурювача	12 В пост. струму/10 А			
USB-A, 2 шт.	5 В пост. струму/2,4 А на кожен роз'єм			
USB-C, 2 шт.	5/9/12/15/20 В пост. струму, 3 А; 20 В пост. струму, 5 А на кожен роз'єм			
Бездротове заряджання	5/7,5/10/15 Вт			
Вхід змін. струму				
Напруга	100 В змін. струму	120 В змін. струму	220 В змін. струму	230 В змін. струму
Макс. струм	9 А	9 А	6 А	6 А
Частота	50/60 Гц			
ДБЖ	Час перемикання ≤20 мс			
Потужність	950 Вт (макс.) (0–80 % за 45 хвилин за температури 10–40 °C/50–104 °F)			
Вхід пост. струму				
Інтерфейс	XT60PM-M			
Потужність	500 Вт (макс.)			
Струм	10 А (макс.)			
Напруга	12–58 В пост. струму			
Bluetooth 5.0/5.1				
Макс. частота передачі	125 Кбіт/с			
Макс. потужність радіочастотної передачі	+12 дБм			
Чутливість приймача	-99 дБм/1 Мбіт/с			
Бездротове заряджання				
Діапазон частот передачі	110–205 кГц			
Макс. потужність радіочастотної передачі	15 Вт			

11. Виправлення неполадок

У режимі налаштування натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не з'явиться код помилки. У таблиці нижче наведено вказівки.

Код помилки	Опис помилки	Виправлення неполадок
E001	Перенавантаження інвертора	Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. За потреби зменште навантаження.
E002	Температурний захист	Перевірте, чи не перегрівається будь-який із ваших пристроїв. Перед використанням дайте їм охолонути.
E003	Коротке замикання інвертора	Перевірте, чи не спричиняє будь-який із ваших електричних приладів коротке замикання. Відключіть прилади й вирішіть проблему.
E004	Несправність виходу	Аномальна вихідна напруга. Перевірте, чи немає на пристрої несправностей або відхилень від норми.
E016	Несправність вентилятора	Переконайтеся, що вентилятор не заблоковано, не відключено від мережі й він працює належним чином. Забезпечте належну вентиляцію.
E033	Перенапруга сонячної панелі	Переконайтеся, що вхідна напруга сонячної панелі перебуває в діапазоні 12–58 В пост. струму.
E065	Коротке замикання на виході прикурювача	Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. За потреби зменште навантаження.
E068	Перегрів виходу прикурювача	Зачекайте, поки підключений до роз'єму прикурювача пристрій охолоне.
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 0–40 °C (32–104 °F).
E113	Перенапруга в мережі	Перевірте, чи не зависока напруга в мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E114	Недостатня напруга в мережі	Перевірте, чи не занизька напруга в мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
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.
E117	Коливання напруги в мережі	Від'єднайте вхід мережі та зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.
Інші	/	Зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.

Додаток 1. Визначення орієнтовного часу роботи

Щоб визначити орієнтовний час роботи АС70, врахуйте використовуване навантаження.

- Для високих навантажень (понад 300 Вт):
Час роботи = ємність акумулятора (Вт·год) × ГР × η ÷ потужність навантаження
- Для низьких навантажень (менше 300 Вт):
Час роботи = ємність акумулятора (Вт·год) × ГР × η ÷ (потужність навантаження + власне споживання АС70)

Примітка. ГР — це глибина розряду. АС70 працює за глибини розряду 90 %, щоб збільшити термін служби акумулятора.

η — це ефективність перетворення інвертора, що для АС70 зазвичай становить понад 85 %.

Власне споживання АС70 дорівнює приблизно 15 Вт.

Наприклад, якщо ваш холодильник споживає 40 Вт, його роботу можна підтримувати приблизно протягом 10,7 годин.

Час роботи = 768 Вт·год × 90 % × 85 % ÷ (40 Вт + 15 Вт) ≈ 10,7 годин.

Зауважте, що орієнтовний час роботи наведено лише для довідки. Він може змінюватися залежно від фактичних умов використання. Такі фактори, як низька температура й надмірні навантаження, можуть суттєво 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 AC70 (1000 Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для роботи своїх пристроїв. Примітка. Деякі пристрої з вбудованим двигуном або компресором можуть запускатися з потужністю, що в 2–4 рази перевищує номінальну, що може легко перевантажити AC70.

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 12–58 В і оснащені роз'ємами MC4. Також важливо не змішувати різні типи сонячних панелей.

Запитання 3. Чи можна заряджати і розряджати пристрій одночасно?

Відповідь. Так. Він підтримує наскрізну зарядку. AC70 постачається з високоякісною батареєю LiFePO₄ і фірмовою системою керування батареєю, яка забезпечує одночасне зарядження та розрядження.

Запитання 4. Що таке режим ECO і чи можна його вимкнути?

Відповідь. Режим ECO допомагає економити енергію, і ви можете вмикати або вимикати його на екрані. У цьому режимі вихід змінного/постійного струму автоматично вимикається, якщо AC70 деякий час має низьке навантаження або не працює. Ви можете встановити порогове значення вихідної потужності змінного струму та вихідного постійного струму на 10–30 Вт/5–10 Вт відповідно на 1, 2, 3 або 4 години.

Запитання 5. Чому потужність зарядження часто надто низька?

Відповідь. AC70 має вбудовану інтелектуальну систему BMS, яка автоматично регулює потужність зарядження відповідно до температури батареї та SoC, таким чином захищаючи батарею та продовжуючи термін її служби.

