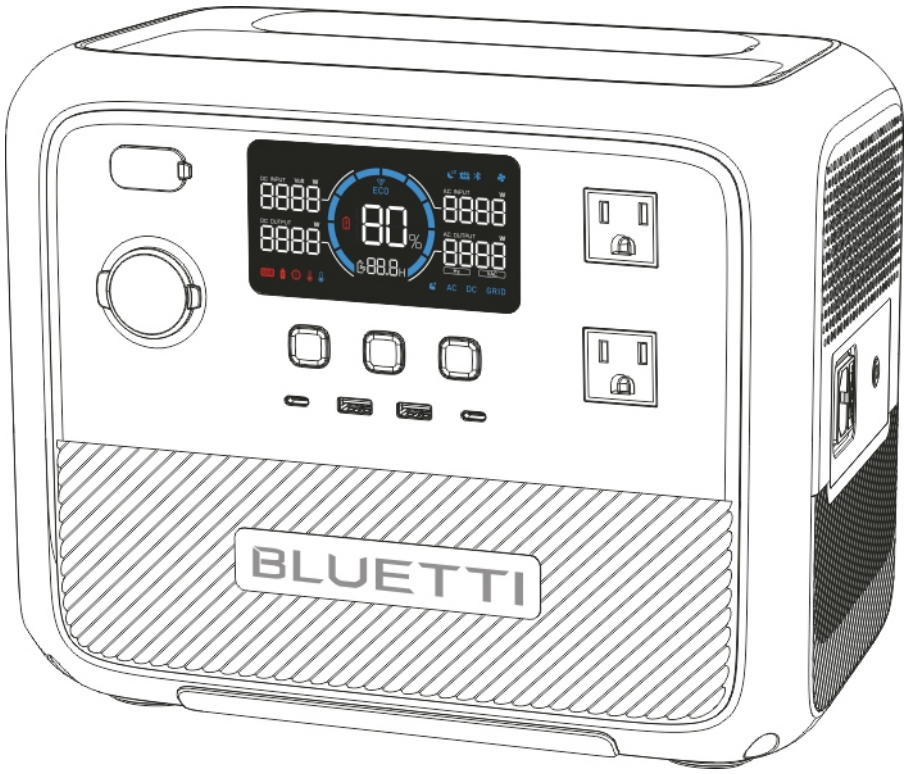
Портативна зарядна станція для автономного живлення електроприладів

BLUETTI модель AC70

1000 Вт, 768 Вт·год

Інструкція користувача



⚠ Увага!

1. Перед першим використанням зарядіть пристрій.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою холостого ходу вищою, ніж 58 В постійного струму. Діапазон вхідної напруги сонячної панелі для пристрою становить 12 В - 58 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 щонайменше 30 хвилин перед перезапуском.
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 вимкненим.
Для оптимального терміну служби акумулятора розряджайте та заряджайте пристрій кожні 3 місяці.

Подяка

Дякуємо, що обрали BLUETTI!

З самого початку компанія BLUETTI намагалася залишатися вірною принципам сталого майбутнього, пропонуючи екологічні рішення для зберігання енергії як для внутрішнього, так і для зовнішнього використання, забезпечуючи при цьому виняткову екологічність для наших будинків і нашого світу. Саме тому BLUETTI присутня у понад 100 країнах світу, і їй довіряють мільйони клієнтів по всьому світу.

Зміст

1 Правила та умови ефективного та беспечного використання 05
2 Комплектація 09
3 Представлення продукту 11
4 Увімкнення / Вимкнення 12
5 Світлодіодний дисплей 12
6 Заряджання 14
7 Розряджання 16
8 Налаштування 16
9 Застосунок BLUETTI 18
10 Технічні характеристики 18
11 Усунення несправностей 20
Додаток 1. Розрахунок часу роботи 21
Додаток 2. Поширені запитання 21

1. Правила та умови ефективного та беспечного використання

Прочитайте цей посібник для отримання інструкцій щодо правильного використання та інформації про безпеку пристрою.

Інструкції щодо безпеки, які наведені в цьому посібнику, мають ілюстративний характер. Перелік таких інструкцій, що наведений в цьому посібнику, не є вичерпним. Фактична експлуатація повинна відповідати всім застосовним стандартам безпеки.

Якщо у вас виникли запитання, звертайтеся до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

1.1. Відмова від відповідальності

Для забезпечення безпечної експлуатації важливо дотримуватися наведених нижче умов:

• Завжди експлуатуйте або зберігайте виріб в умовах, зазначених у цьому посібнику.

• Уникайте несанкціонованого розбирання, заміни компонентів або модифікації програмного коду.

⚠ BLUETTI не несе відповідальності за наступних обставин:

• Пошкодження обладнання внаслідок форс-мажорних обставин, таких як землетрус, пожежа, шторм, повінь, зсув тощо.

• Пошкодження або втрата під час транспортування.

• Пошкодження, спричинені умовами зберігання, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.

• Пошкодження через недбалість клієнта, неправильну експлуатацію або навмисне пошкодження.

• Пошкодження обладнання або системного програмного забезпечення, спричинені третьою стороною або клієнтом, включаючи поводження та встановлення, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.

• Використання виробу з пристроями, які потребують потужного джерела безперебійного живлення (ДБЖ), зокрема з серверами даних, робочими станціями, медичним обладнанням та іншими подібними пристроями.

1.2. Загальні вимоги

ІНСТРУКЦІЇ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ РИЗИКУ ПОЖЕЖІ, УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ

ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Під час використання цього пристрою завжди слід дотримуватися основних запобіжних заходів, зокрема наведених нижче:

• Прочитайте всі інструкції перед використанням пристрою.

• Щоб зменшити ризик травмування, необхідний пильний нагляд, коли виріб використовується поблизу дітей.

• Не засовуйте пальці або руки у виріб. Не вставляйте сторонні предмети в будь-які отвори пристрою.

• Використання аксесуарів, не рекомендованих або не проданих виробником, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.

• Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, при відключенні пристрою тягніть за вилку, а не за шнур.

• Не використовуйте пошкоджені або модифіковані акумуляторні батареї або модулі, оскільки вони можуть поводитися непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або травмування людей.

• Не використовуйте пристрій з пошкодженим шнуром або вилкою, а також з пошкодженим вихідним кабелем.

• Заміну внутрішньої батареї або будь-якого іншого компоненту пристрою може здійснювати тільки уповноважений персонал. У пристрої немає компонентів, придатних для обслуговування кінцевим користувачем. Не розбирайте пристрій, за потреби обслуговування або ремонту віднесіть його до кваліфікованого спеціаліста. Неправильне збирання може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

• Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте пристрій від розетки, перш ніж намагатися виконати будь-яке передбачене інструкціями обслуговування.

• УВАГА! РИЗИК ВИБУХУ! Щоб зменшити ризик вибуху батареї, дотримуйтесь цих інструкцій, а також інструкцій, опублікованих виробником батареї та виробником будь-якого обладнання, яке ви маєте намір використовувати поблизу батареї. Ознайомтеся з попереджувальним маркуванням на цих пристроях.

• ОСОБИСТІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1. Використовуйте захист для очей та одягу. Уникайте торкання очей під час роботи біля батареї.

2. Ніколи не паліть і не допускайте іскри або полум'я поблизу батареї або пристроя.

3. Будьте особливо обережні, щоб зменшити ризик падіння металевих інструментів на батарею. Це може призвести до іскріння або короткого замикання батареї або інших електричних частин, що може спричинити вибух.

• Під час заряджання внутрішньої батареї працюйте в добре провітрюваному приміщенні та не обмежуйте вентиляцію жодним чином.

• У разі неправильного поводження з батареї може витікати рідина; уникайте контакту з нею. Якщо контакт випадково стався, промийте водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться за медичною допомогою. Рідина, що витікає з батареї, може викликати подразнення або опіки.

• Не піддавайте пристрій впливу вогню або надмірної температури. Вплив вогню або температури вище 130°C може призвести до вибуху.

• Доручайте технічне обслуговування кваліфікованому спеціалісту з ремонту, з використанням лише ідентичних запасних частин. Це гарантуватиме дотримання заходів безпеки.

• Не кладіть нічого на пристрій під час зберігання або використання. Не пересувайте виріб під час роботи, оскільки вібрації та раптові удари можуть призвести до порушення з'єднання з внутрішнім обладнанням.

• У разі загоряння використовуйте тільки сухий порошковий вогнегасник, сумісний з пристроєм.

• УВАГА! - РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. Ніколи не використовуйте пристрій для живлення електроінструментів для різання або доступу до струмоведучих частин або дротів під напругою, а також матеріалів, які можуть містити струмоведучі частини або дроти під напругою всередині, наприклад, стіни будівель тощо.

1.3. Інструкції з заземлення

Пристрій призначений для мобільного використання і зазвичай не потребує заземлення. Однак, якщо ви підключаєте його до електромережі, важливо забезпечити належне заземлення для безпеки. Якщо пристрій вийде з ладу або зламається, заземлення забезпечує найменший опір для електричного струму, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом. Цей виріб оснащено шнуром живлення змінного струму з провідником заземлення обладнання та заземлювальною вилкою. Вилку слід вставляти в розетку, яка належним чином встановлена і заземлена відповідно до всіх місцевих норм і правил.

УВАГА! Неправильне підключення провідника заземлення обладнання може призвести до ураження електричним струмом. Якщо у вас є сумніви щодо правильності заземлення виробу, зверніться до кваліфікованого електрика. Не змінюйте штепсельну вилку, що постачається з виробом, якщо вона не підходить до розетки, зверніться до кваліфікованого електрика, щоб він встановив відповідну розетку.

1.4. Інструкції зі зберігання

• Коли рівень заряду знизиться до 5%, негайно зарядіть пристрій.

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

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

• Продукт можна безпечно зберігати в діапазоні температур від -20°C до 45°C. Однак, якщо тривалість зберігання перевищує один місяць, рекомендується підтримувати ідеальну температуру зберігання близько 30°C.

• Для підтримання працездатності акумулятора кожні 3 місяці проводьте його повне розряджання. НЕ рекомендується зберігати пристрій протягом тривалого часу, оскільки це може вплинути на його продуктивність і загальний термін служби.

Якщо значення SoC впало до 0 (під час зберігання або під час запуску), виконайте наступні дії, щоб безпечно перезапустити виріб:

• Негайно вимкніть.

• Заряджайте протягом 48 годин.

• Перед заряджанням витримайте його за температури навколишнього середовища від 5°C до 35°C протягом 6 годин. Рекомендується заряджати пристрій від джерела змінного струму. У разі заряджання від джерела сонячної енергії переконайтеся, що воно забезпечує потужність понад 100 Вт.

⚠ **BLUETTI не несе відповідальності за будь-які пошкодження обладнання, спричинені порушенням вищезазначених інструкцій.**

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

⚠ 🕮 Цей символ попереджає про необхідність перед початком роботи та технічного обслуговування прочитати інструкцію в літературі, що додається до пристрою.

• Підключіть обладнання до розетки із заземленням за допомогою кабеля живлення.

• Розетка повинна бути встановлена поруч з обладнанням і бути легкодоступною.

• Ніколи не утилізуйте батарею, кидаючи її у вогонь або гарячу піч, а також механічно роздавлюючи або розрізаючи її, оскільки це може призвести до вибуху.

• Якщо залишити батарею в умовах надзвичайно високої температури навколишнього середовища, це може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини чи газу.

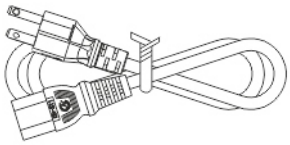
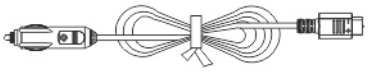
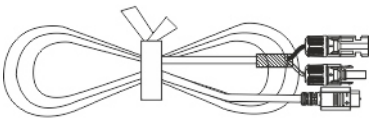
• Вплив надзвичайно низького тиску повітря на батарею може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини чи газу.

• Слід звернути увагу на екологічні аспекти утилізації батарей.

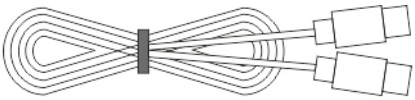
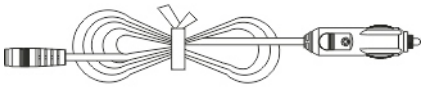
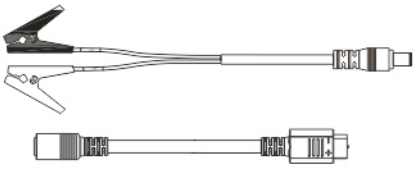
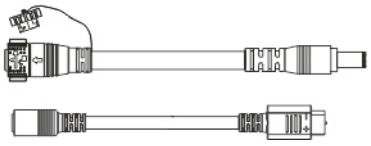
• Будь ласка, перед встановленням або роботою з пристроєм ознайомтесь з інформацією з електрики та техніки безпеки, яку розміщено на нижній стороні корпусу пристрою.

2. Комплектація

Стандартна комплектація

Найменування	Зображення	Кількість
AC70 Портативна станція живлення		1
Кабель для заряджання від мережі змінного струму		1
Кабель для заряджання від автомобільної електромережі		1
Кабель для заряджання від сонячної панелі		1
Гвинт заземлення (M5x10)		1
Посібник користувача		1

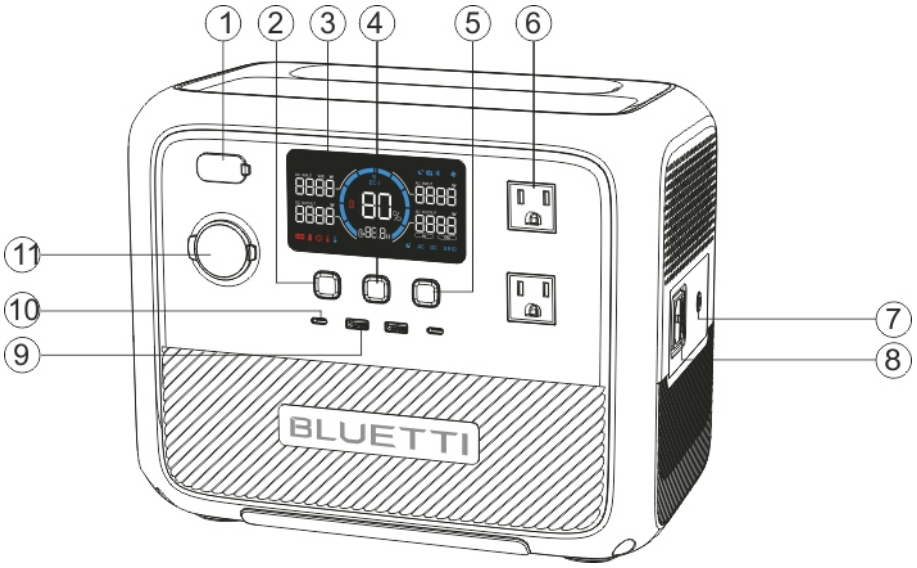
Додатково можна придбати

Найменування	Зображення
Кабель USB TYPE-C на USB TYPE-C (вихід)	
Кабель від порта прикурювача до порта DC5521 (для 12В пристроїв з портом DC5521, таких як роутери, камери тощо)	
Кабель для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів (Заряджає свинцево-кислотний акумулятор 12В/10А від Ac70. Тільки для акумуляторів бензинових автівок)	
Комплект кабелів для заряджання від свинцево-кислотних акумуляторів (Заряджає AC70 від свинцево-кислотних акумуляторів)	
Комплект кабелів для підключення акумуляторного модуля (Заряджає AC70 за допомогою акумуляторного модуля в режимі Power Bank).	

3. Представлення продукту

Представляємо вам портативну електростанцію AC70 - ідеального компаньйона для ваших подорожей та пригод. Завдяки інвертору на 1000 Вт вихідної потужності із чистою синусоїдальною формою напруги та літій-залізо-фосфатному акумулятору ($LiFePO_4$) ємністю 768 Вт·год, ця електростанція забезпечить енергією всі ваши гаджети, такі як телефони, ноутбуки, автомобільні холодильники та кондиціонери. Якщо вам потрібна ще більша потужність, вона може похвалитися інноваційним режимом Power Lifting, який забезпечує потужність до 2000 Вт, що ідеально підходить для фенів, чайників та інших нагрівальних приладів. Завдяки технології Turbo Charging ви можете зарядити її до 80% заряду всього за 45 хвилин, а до повного заряду - за 1,5 години.

Незалежно від того, чи вирушаєте ви на пригоди на природі, в дорогу або в похід з друзями, AC70 створений для того, щоб супроводжувати вас на кожному кроці. Тож сміливо втілюйте в життя свої плани, знаючи, що AC70 забезпечить вас надійною енергією, коли вона вам знадобиться.



① Вхід постійного струму

② Кнопка виходу постійного струму

③ Світлодіодний дисплей

④ Кнопка живлення

⑤ Кнопка виходу змінного струму

⑥ Вихід змінного струму

⑦ Полюс заземлення

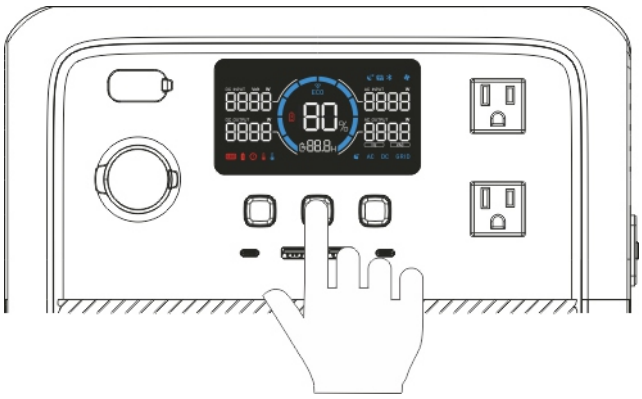
⑧ Вхід змінного струму

⑨ Порт USB-A

⑩ Порт USB-C

⑪ Порт прикурювача

4. Увімкнення / Вимкнення



- **Увімкнення:** Натисніть і утримуйте кнопку ⏻ близько 2 секунд, щоб увімкнути AC70. Коли AC70 увімкнено, натисніть кнопку ⏻ ще раз, щоб увімкнути/вимкнути світлодіодний дисплей.
- **Вимкнення:** Натисніть і утримуйте кнопку ⏻ близько 2 секунд, щоб вимкнути AC70.
- **Увімкнення / вимкнення виходу змінного струму:** Коли AC70 увімкнено, натисніть кнопку виходу змінного струму, щоб увімкнути / вимкнути його.
- **Увімкнення / вимкнення виходу постійного струму:** Коли AC70 увімкнено, натисніть кнопку виходу постійного струму, щоб увімкнути / вимкнути його.

5. Світлодіодний дисплей

① ЕКО-режим

② Турбо заряджання

③ Ємність акумулятора

④ Тихе заряджання

⑤ Вхід постіного струму

⑥ Bluetooth підключення

⑦ Вентилятор

⑧ Вхідна потужність постійного струму

⑨ Вхідна потужність змінного струму

⑩ Підключення до мережі

⑪ Вихід постійного струму

⑫ Вихід змінного струму

⑬ Режим Power Lifting

⑭ Час, що залишився до повного заряджання / розряджання

⑮ Стан заряджання / розряджання

⑯ Попередження про низьку температуру

⑰ Попередження про високу температуру

⑱ Попередження про перевантаження

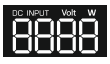
⑲ Попередження про перевантаження по струму

⑳ Попередження про несправність

㉑ Вихідна потужність постійного струму

㉒ Попередження про розряджену батарею

㉓ Вхідна потужність постійного струму

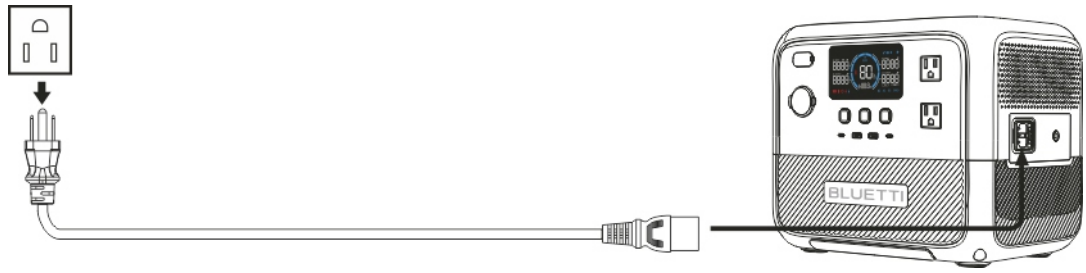
Інструкція до світлодіодного дисплея	
Увімкнення	Дисплей засвітлюється
Вимкнення	Дисплей гасне
Режим ЕКО увімкнено	ECO
Режим турбо-зарядки увімкнено	
Залишок заряду батареї	
Режим тихого заряджання увімкнено	
Вхід постійного струму	
Bluetooth підключено	
Коли індикатор світиться, вентилятор увімкнений і працює належним чином. Якщо індикатор блимає, можливо, виникла проблема з вентилятором.	
Потужність заряджання від змінного струму	
Загальна вихідна потужність змінного струму	
Вхід від електромережі змінного струму	GRID
Вихід постійного струму увімкнено	DC
Вихід змінного струму увімкнено	AC
Режим Power Lifting увімкнено	
Час, що залишився до завершення заряджання або розряджання (годин)	
Заряджання або розряджання	
Температура всередині пристрою нижче -20°C.	
Температура всередині пристрою перевищує 70°C.	
Перевантаження	
Перевантаження по струму	
Звіт з кодом помилки	
Вихідна потужність постійного струму	
Рівень заряду (SoC) нижче 5%.	
Вхідна потужність постійного струму	

6. Заряджання

AC70 підтримує чотири способи заряджання: від мережі змінного струму, сонячної батареї, автомобіля та генератора.

7.1. Заряджання від мережі змінного струму

Підключіть AC70 до стандартної розетки і почніть заряджати. Після повного заряджання AC70 автоматично припиняє заряджання, щоб запобігти перезарядці. Для швидкої зарядки ви можете увімкнути функцію турбо-заряджання в застосунку BLUETTI, яка дозволяє зарядити до 80% ємності всього за 45 хвилин при температурі навколишнього середовища 25°C.



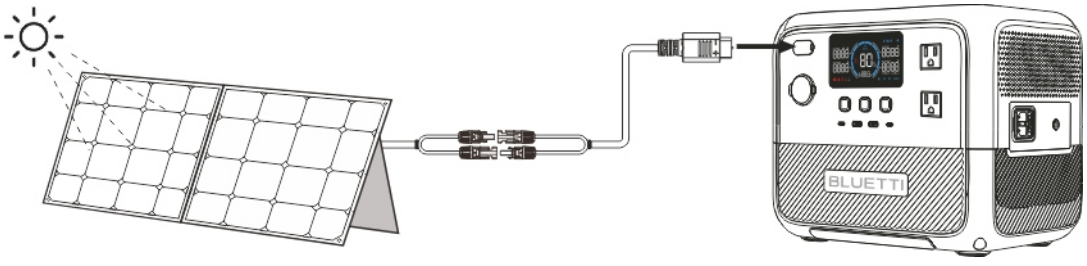
7.2. Заряджання від сонячної панелі

Підключіть сонячні панелі (послідовно) до AC70 за допомогою кабелю сонячної зарядки. Якщо сонячні панелі видають вихідну потужність 500 Вт, AC70 можна зарядити до 100% приблизно за 2 години. Однак майте на увазі, що час заряджання може змінюватися залежно від погодних умов, інтенсивності сонячного світла, орієнтації панелей та інших факторів.

Примітки:

• Будь ласка, переконайтеся, що ваші сонячні панелі відповідають вимогам:

Voc: 12 В - 58 В Струм: 10 А макс. Потужність: 500 Вт макс.



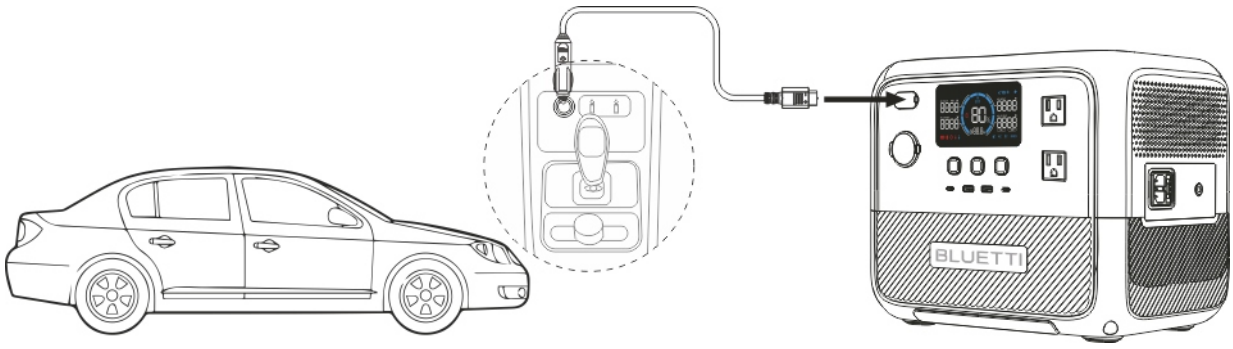
6.3. Заряджання від автомобільної мережі

Підключіть AC70 до гнізда прикурювача автомобіля на 12 В / 24 В за допомогою автомобільного зарядного кабелю. AC70 автоматично припинить заряджання, коли буде повністю заряджений. Всередньому це займає 7-9 годин при заряджанні від порту на12 В та 4-5 годин - від порта на 24 В, при температурі навколишнього середовища 25°C.

Примітка: Переконайтеся, що ваш автомобіль відповідає наступним умовам для заряджання:

• Автомобіль має можливість подавати живлення.

• Під час заряджання двигун автомобіля працює.



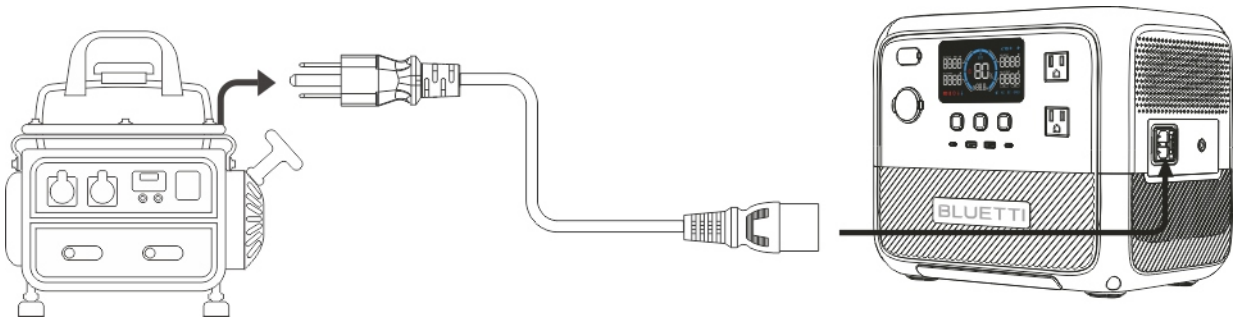
6.4. Заряджання від генератора

Підключіть AC70 до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму. При оптимальних умовах, він зарядиться за 2 години при температурі навколишнього середовища 25°C.

Примітка: Переконайтеся, що ваш генератор відповідає наступним умовам для заряджання:

• Генератор має стабільну вихідну потужність, яка перевищує вимоги до заряджання AC70.

• Генератор видає на виході чистий синусоїдальний змінний струм з напругою і частотою, які відповідають технічним характеристикам AC70.



⚠ Для стабільної та ефективної зарядки уникайте використання ненадійних джерел енергії, таких як вітряки. Також не рекомендується використовувати пристрої з AC70 під час заряджання від генератора.

7. Розряджання

7.1. Розряджання змінним струмом

Порт	Характеристика	Опис
Розетка змінного струму x 2	230 В 50 Гц / 60 Гц	Прилади потужністю до 1000 Вт. Наприклад кондиціонери, холодильники

Примітка: Не використовуйте AC70 для навантаження понад 1000 Вт, оскільки це може призвести до пошкодження AC70 і ваших пристроїв.

7.2. Розряджання постійним струмом

Порт	Характеристика	Опис
Порт прикурювача	12В / 10А	Пристрої 12 В постійного струму потужністю до 120 Вт. Наприклад автомобільний холодильник, кондиціонер
USB-A x 2	5 В / 2.4 А	Мобільні телефони та інші низькоенергоємні пристрої.
USB-C x 2	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.

8. Налаштування

AC70 пропонує зручність налаштування параметрів за допомогою фізичних кнопок або через застосунок BLUETTI. За допомогою кнопок, розташованих на самому пристрої, ви маєте прямий контроль над різними налаштуваннями, такими як ЕКО-режим, вихідна частота, режими зарядки та інші функціональні можливості. Крім того, використовуючи додаток BLUETTI, ви можете отримати доступ до зручного інтерфейсу на своєму телефоні для моніторингу та керування AC70.

8.1. 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.

Натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного та постійного струму одночасно, щоб вийти з режиму налаштування.

Примітка: Якщо ви не виконаєте жодної операції протягом 1 хвилини, AC70 автоматично вийде з режиму налаштування, і жодні зміни не будуть збережені.

8.2. ЕКО-режим

Режим ЕКО - це режим енергозбереження, який увімкнено за замовчуванням. Під час роботи в ЕКО-режимі вихід змінного/постійного струму автоматично вимикається, якщо зарядний пристрій AC70 має низьку потужність (менше 40 Вт або встановленої потужності) або протягом деякого часу не має навантаження.

Примітка: При підключенні малопотужного пристрою вимкніть режим ЕКО для успішного і безперебійного заряджання.

У режимі налаштувань натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб увімкнути або вимкнути режим ЕКО.

Якщо режим увімкнено, на екрані з'явиться відповідний значок.

8.3. Перемикання частоти

Поточна вихідна частота (50 Гц / 60 Гц) відображається в нижньому правому куті дисплея. У режимі налаштування натискайте кнопку живлення постійного струму для навігації, доки на екрані не з’явиться вихідна частота. Потім натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб змінити параметри частоти відповідно до ваших вимог.

Примітка: Перед налаштуванням частоти вимкніть кнопку живлення змінного струму.

8.4. Режим Power Lifting

Режим Power Lifting дозволяє AC70 працювати з потужними резистивними навантаженнями до 2000 Вт, який за замовчуванням вимкнено. У режимі налаштувань натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути його. Якщо режим увімкнено, на екрані з'явиться піктограма .

Цей режим особливо корисний при використанні AC70 з вимогливими до потужності нагрівальними приладами, такими як чайники, електричні ковдри та фени. Якщо під час роботи з такими пристроями на екрані з'являється повідомлення «OVERLOAD», увімкнення режиму Power Lifting дозволяє AC70 ефективно вирішувати ці завдання.

Примітка: Резистивні навантаження повинні мати номінальну потужність від 1000 Вт до 2000 Вт.

Хоча AC70 може впоратися з більш високими вимогами до потужності, його фактична вихідна потужність залишається на рівні 1000 Вт.

9.3 Режим заряджання змінним струмом

AC70 підтримує 3 режими заряджання від мережі змінного струму - стандартний, турбо та безшумний. У режимі налаштувань натисніть кнопку для перемикання параметрів. Будь ласка, зверніться до таблиці нижче щоб обрати потрібний режим.

Режим	Час заряджання	Примітка
Стандартний	2 години	Більш дружній до акумулятора AC70.
Турбо	80% заряду за 45 хвилин; повна зарядка за 1,5 години	Стає в нагоді, коли час підзарядки є пріоритетом.
Тихий	4 години	Забезпечує тиху роботу з низьким енергоспоживанням для тривалого терміну служби акумулятора.

9. Застосунок BLUETTI

Відскануйте QR-код нижче або знайдіть «BLUETTI» в App Store або Google Play, щоб завантажити застосунок BLUETTI.

Для отримання додаткової інформації зверніться до ІНСТРУКЦІЙ ДО ЗАСТОСУНКУ BLUETTI.

Примітка: Зауважте, що зараз деякі сервіси можуть бути тимчасово недоступними на території України або можуть не підтримувати українську мову.

10. Технічні характеристики

Модель	**AC70**
Ємність акумулятора	768 Вт·год (24 А·год)
Тип батареї	$LiFePO_4$
AC+DC Вхідна потужність	1000 Вт макс.
Вага	10.2 кг
Розміри (Д × Ш × В)	314 мм × 209.5 мм × 255.8 мм
Температура заряджання	від 0°C до 40°C
Температура розряджання	від -20°C до 40°C
Температура зберігання	від -20°C до 40°C
Робоча вологість	від 10% до 90%
Вихід змінного струму	
Потужність	1000 Вт загальна
Напруга	230 В змінного струму
Струм	4.3 А
Частота	50 Гц / 60 Гц
Вихід постійного струму	
Порт прикурювача	12 В / 10 А
USB-A × 2	5 В / 2.4А
USB-C × 2	5/9/12/15/20 В / 3А, 20 В / 5 А

Вхід змінного струму	
Напруга	230 В змінного струму
Макс. струм	6 А
Частота	50 Гц / 60 Гц
ДБЖ	Час перемикання ⩽ 20 мс
Потужність	850 Вт макс. (0%-80% за 45 хв. за температури від 10°C до 40°C)
Вхід постійного струму	
Інтерфейс	XT60PM-M
Потужність	500 Вт макс.
Струм	10 А макс.
Напруга	від 12 В до 58 В постійного струму
Параметри бездротового з'єднання	
Версія Bluetooth	5.0 / 5.1
Діапазон частот передавача Bluetooth	2,402 ГГц - 2,480 ГГц
Модуляція передавача Bluetooth	GFSK, 8DPSK, π/4 DQPSK
Максимальна потужність випромінювання	до 12 дБм
Швидкість передачі даних	125 кбіт/с макс.
Чутливість прийому	-99 дБм при 1 Мбіт/с

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Справжнім ШЕНЬЖЕНЬ ПАВЕРОАК НЕВЕНЕР КО., ЛТД заявляє, що тип радіообладнання портативна зарядна станція для автономного живлення електроприладів BLUETTI модель AC70 з обладнанням радіодоступу (інтерфейс передачі даних Bluetooth) відповідає Технічному регламенту радіообладнання; повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: **bit.ly/4hQvSmI**

11. Усунення несправностей

У режимі налаштування натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму, доки на екрані не з'явиться код помилки. Будь ласка, зверніться до таблиці нижче для отримання корисних вказівок.

Код помилки	Опис помилки	Усунення несправностей
E001	Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не занадто високе енергоспоживання ваших пристроїв. При необхідності зменшіть навантаження.
E002	Температурний захист	Перевірте, чи не перегріваються ваші пристрої. Дайте їм охолонути перед використанням.
E003	Коротке замикання інвертора	Перевірте, чи не викликає коротке замикання якийсь із ваших електричних пристроїв. Відключіть їх і вирішіть проблему.
E004	Несправність на виході	Вихідна напруга не відповідає нормі. Перевірте пристрій на наявність будь-яких несправностей або порушень.
E016	Несправність вентилятора	Перевірте, чи не заблокований вентилятор, чи не відключений він від мережі. Забезпечте належну вентиляцію.
E033	Перенапруга PV	Переконайтеся, що вхідна напруга PV знаходиться в діапазоні від 12 В до 58 В постійного струму.
E065	Коротке замикання на виході прикурювача	Перевірте, чи не занадто високе енергоспоживання ваших пристроїв. За потреби зменшіть навантаження.
E068	Перегрівання на виході прикурювача	Зачекайте, поки пристрій, підключений до порту прикурювача, охолоне.
E085	Занадто висока температура заряджання	Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж заряджати.
E086	Занадто низька температура заряджання	Переконайтеся, що пристрій розміщено при температурі навколишнього середовища від 0°C до 40°C.
E087	Занадто висока температура розряджання	Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж розряджати.
E088	Занадто низька температура розряджання	Переконайтеся, що пристрій розміщено при температурі навколишнього середовища від 0 °C до 40 °C.
E113	Перенапруга в електромережі	Перевірте, чи не занадто висока напруга в мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E114	Зниження напруги в електромережі	Перевірте, чи не занадто низька напруга в мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E115	Підвищена частоти електромережі	Перевірте, чи не зависока частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E116	Знижена частота елктромережі	Перевірте, чи не занадто низька частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E117	Коливання електромережі	Від'єднайте вхід від електромережі та зверніться до служби підтримки BLUETTI для отримання подальшої допомоги.
Інші	/	Щоб отримати допомогу, зверніться до служби підтримки BLUETTI.

Додаток 1. Розрахунок часу роботи

Щоб оцінити час роботи AC70, врахуйте навантаження, яке ви застосовуєте:

- Для потужних навантажень (понад 300 Вт):
  Час роботи = Ємність акумулятора (Вт·год) x DoD x n ÷ Потужність навантаження
- Для навантажень малої потужності (до 300 Вт):
  Час роботи = Ємність акумулятора (Вт·год) x DoD x n ÷ (Потужність навантаження +
  + Власне споживання AC70)

Примітка: DoD означає глибину розряду. AC70 працює при 90% DoD для збільшення терміну служби акумулятора.

n - коефіцієнт перетворення інвертора, зазвичай більше 85% для AC70.

Власне споживання AC70 становить приблизно 15 Вт.

Наприклад, якщо у вас є холодильник потужністю 40 Вт, він може працювати приблизно 10,7 годин.

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

Будь ласка, майте на увазі, що вказаний час роботи є орієнтовним і може змінюватися залежно від фактичних умов використання. Такі фактори, як низька температура та надмірне навантаження, можуть суттєво вплинути на ємність акумулятора, що призведе до скорочення середнього часу роботи.

Додаток 2. Поширені питання

П1: Як дізнатися, чи добре мої пристрої працюватимуть із цією електростанцією?

В1: Будь ласка, оцініть загальне постійне навантаження ваших пристроїв. Якщо воно не перевищує макс. потужність AC70 (1000 Вт), ви можете використовувати цю зарядну станцію 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 AC70.

П2: Чи можу я використовувати сонячні панелі сторонніх виробників для зарядки цього виробу?

В2: Так, можете. 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.

П3: Чи можна заряджати і розряджати одночасно?

В3: Так. Пристрій підтримує наскрізне заряджання. AC70 постачається з акумулятором преміум-класу $LiFePO_4$ та фірмовою системою керування батареями, щоб гарантувати, що він може заряджатися та розряджатися одночасно.

П4: Що таке ЕКО-режим і чи можна його вимкнути?

В4: ЕКО-режим допомагає заощаджувати енергію, і ви можете ввімкнути або вимкнути його на дисплеї. Під час роботи в ЕКО-режимі вихід змінного/постійного струму автоматично вимикається, якщо AC70 має низьке навантаження або деякий час не має навантаження. Ви можете встановити поріг потужності на виході змінного струму і виході постійного струму на 10 Вт-30 Вт / 5 Вт-10 Вт відповідно на 1, 2, 3 або 4 години.

П5: Чому зарядна потужність часто надто низька?

В5: AC70 має вбудовану інтелектуальну систему BMS, яка автоматично регулює потужність заряджання відповідно до температури батареї та SoC, таким чином захищаючи батарею та продовжуючи термін її служби.