Premium 30 V2

Портативна електростанція

Посібник користувача V1.0



Важливі інструкції

Для оптимальної роботи **перед першим використанням оновіть прошивку пристрою до останньої версії.**

Порядок оновлення наведено в додатку «Оновлення прошивки через застосунок BLUETTI».

Перед використанням уважно прочитайте цей посібник і зберігайте його для подальшого використання.

BLUETTI

Зміст

1. Важливі інструкції....3
2. Інструкції з техніки безпеки....4
2.1. Загальні вимоги безпеки....4
2.2. Заряд свинцево-кислотних акумуляторів....5
2.3. Утилізація та переробка....5
2.4. Інструкції із заземлення (лише для заряду від мережі змінного струму)....5
2.5. Зберігання....6
3. Комплект поставки....7
4. Огляд пристрою....8
4.1. Зовнішній вигляд....8
4.2. РК-дисплей....9
5. Експлуатація....10
5.1. Увімкнення та вимкнення....10
5.2. Способи заряду....10
5.3. Живлення навантаження....12
6. Налаштування....13
6.1. Режим налаштувань....13
6.2. Режим заряду змінним струмом....14
6.3. Режим Power Lifting....14
6.4. Режим ECO....14
6.5. Перегляд інформації про пристрій....14
7. Функція ДБЖ....16
7.1. Стандартний режим («Standard»)....16
7.2. Керування за часом («Time Control»)....16
7.3. Пріоритет сонячної енергії («PV Priority»)....17
7.4. Індивідуальний режим («Customized»)....17
7.5. Режим самоадаптації до мережі....17
8. Технічні характеристики....19
9. Усунення несправностей....21
10. Додаток....22
10.1. Оновлення прошивки через застосунок BLUETTI....22
10.2. Рекомендації щодо заземлення....24
11. Відповідність вимогам....25
11.1. Заява FCC....25
11.2. Відповідність вимогам ISED (Канада)....25
12. Юридична інформація....26

1. Важливі інструкції

Для оптимальної роботи перед першим використанням оновіть прошивку пристрою до останньої версії. Порядок оновлення наведено в розділі 10.1 «Оновлення прошивки через застосунок BLUETTI».

Перед використанням уважно прочитайте цей посібник і зберігайте його для подальшого використання.

WARNING / Увага

1. Перед першим використанням повністю зарядіть пристрій.
2. Не підключайте сонячні панелі з напругою холостого ходу (Voc) понад 28 В. Допустимий діапазон напруги сонячного входу: 12–28 В.
3. Якщо рівень заряду (SoC) знизився нижче 5 %, своєчасно зарядіть пристрій. Якщо рівень заряду знизився до 0 %, вимкніть пристрій і заряджайте його щонайменше 30 хвилин перед повторним увімкненням.
4. Не підключайте вихід змінного струму пристрою до електромережі.
5. Якщо пристрій не використовується понад 3 місяці, зарядіть його до 40–60 % SoC і зберігайте у вимкненому стані.
6. Для збереження ресурсу акумулятора кожні 3 місяці виконуйте повний цикл розряду та заряду.

2. Інструкції з техніки безпеки

ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ. Дотримання цих інструкцій знижує ризик пожежі, ураження електричним струмом і травмування людей.

2.1. Загальні вимоги безпеки

Під час використання виробу завжди дотримуйтеся основних запобіжних заходів:

- Перед використанням виробу прочитайте всі інструкції.
- Поводьтеся з виробом обережно. Не допускайте падінь, сильних ударів і перекидання.
- Під час використання виробу поблизу дітей забезпечте ретельний нагляд.
- Не вставляйте пальці або сторонні предмети в порти виробу.
- Не використовуйте додаткове обладнання, яке не рекомендоване або не продається виробником. Це може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або травмування.
- Не переміщуйте виріб під час роботи. Це може порушити надійність з'єднань.
- Не піддавайте акумулятор дії високих температур. Це може спричинити вибух або витік легкозаймистих рідин чи газів.
- Не використовуйте виріб під дощем або в умовах високої вологості.
- Не використовуйте пошкоджений або модифікований акумулятор чи виріб. Їхня поведінка непередбачувана і може призвести до пожежі, вибуху або травмування.
- В умовах низького атмосферного тиску поводьтеся з виробом особливо обережно, щоб запобігти вибуху або витоку.
- Заряджайте виріб у приміщенні з належною вентиляцією.
- За неправильної експлуатації з акумулятора може витікати рідина. Уникайте контакту з нею. У разі потрапляння на шкіру промийте уражене місце водою. У разі потрапляння в очі промийте їх водою та зверніться по медичну допомогу. Рідина з акумулятора може спричинити подразнення або опіки.
- У разі пожежі використовуйте порошковий вогнегасник.
- Не кидайте акумулятор у вогонь, не нагрівайте його в духовій шафі та не розрізайте.
- Не використовуйте виріб із пошкодженим кабелем, вилкою або вихідним кабелем.
- Від'єднуючи виріб, тягніть за вилку, а не за кабель. Це знижує ризик пошкодження вилки та кабелю.
- Не розбирайте виріб. Для обслуговування або ремонту зверніться до кваліфікованого сервісного фахівця. Неправильне складання може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
- Перед будь-яким обслуговуванням від'єднайте виріб від електромережі.
- Доручайте обслуговування лише кваліфікованим фахівцям із використанням оригінальних запасних частин. Це забезпечує безпечність виробу.
- З міркувань безпеки розетка електромережі має бути розташована поблизу виробу та бути легкодоступною.
- Не піддавайте виріб дії вогню або температур понад 130 °C. Це може спричинити вибух.
- Категорично заборонено підключати зовнішнє джерело живлення до виходу постійного струму. Це може пошкодити пристрій, а в окремих випадках — створити небезпеку.

WARNING / Увага

Ризик утворення вибухонебезпечних газів. Дотримуйтеся цих інструкцій, а також інструкцій виробника обладнання, яке використовується поблизу виробу, щоб знизити ризик вибуху акумулятора.

Ризик ураження електричним струмом. Не використовуйте виріб для живлення електроінструменту під час різання або роботи з елементами під напругою, проводкою, а також із матеріалами, що можуть містити струмовідні частини (наприклад, стіни будівель).

CAUTION / Обережно

Виходи USB-C, DC5521 та гніздо прикурювача класифіковано як PS3 згідно з IEC 62368-1. Для підключеного обладнання або аксесуарів передбачте протипожежні заходи, наприклад протипожежний кожух.

Таблиця 1 — Символи на виробі

Символ	Значення
	Перед експлуатацією та обслуговуванням ознайомтеся з інструкціями в документації, що додається до виробу.
	Перевезення на борту повітряного судна заборонено.

2.2. Заряд свинцево-кислотних акумуляторів

Під час заряду свинцево-кислотних акумуляторів або використання виробу для їх заряду дотримуйтеся таких запобіжних заходів:

- Використовуйте засоби захисту очей та захисний одяг. Не торкайтеся очей під час роботи поблизу акумулятора.
- Не паліть і не допускайте іскор або відкритого вогню поблизу акумулятора чи двигуна.
- Не допускайте падіння металевих інструментів на акумулятор. Це може спричинити іскріння або коротке замикання.

2.3. Утилізація та переробка

1. Утилізуйте акумулятори з дотриманням екологічних вимог. Здавайте відпрацьовані електронні компоненти та акумулятори до спеціалізованих пунктів переробки.
2. За можливості повністю розрядіть акумулятор і помістіть його в спеціальний контейнер для збору акумуляторів. Акумулятор містить небезпечні хімічні речовини. Не викидайте його разом із побутовими відходами. Дотримуйтеся місцевого законодавства щодо утилізації акумуляторів.
3. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність виробу, не поміщайте його в контейнер для збору акумуляторів. Зверніться до спеціалізованої організації з переробки акумуляторів.

Note / Примітка

RFID-мітка призначена лише для внутрішніх оновлень виробника.

2.4. Інструкції із заземлення (лише для заряду від мережі змінного струму)

- Під час підключення до електромережі виріб має бути заземлений. У разі несправності заземлення забезпечує шлях найменшого опору для електричного струму та знижує ризик ураження.
- Виріб комплектується кабелем заряду змінного струму із заземлювальним провідником і вилкою із заземлювальним контактом. Вилку слід підключати до розетки, встановленої та заземленої відповідно до місцевих норм і правил.

WARNING / Увага

Неправильне підключення заземлювального провідника може призвести до ураження електричним струмом. Якщо ви не впевнені в правильності заземлення, зверніться до кваліфікованого електрика. Не змінюйте вилку з комплекту поставки. Якщо вона не підходить до розетки, доручіть встановлення відповідної розетки кваліфікованому електрику.

2.5. Зберігання

- Якщо рівень заряду знизився до 5 %, своєчасно зарядіть пристрій.
- Перед зберіганням зарядіть пристрій до 40–60 % SoC, вимкніть його та від'єднайте всі кабелі.
- Зберігайте пристрій у прохолодному сухому місці, подалі від легкозаймистих матеріалів.
- Кожні 3 місяці виконуйте повний цикл розряду та заряду акумулятора.
- Уникайте тривалого зберігання без обслуговування. Це знижує продуктивність і скорочує термін служби акумулятора.
- Допустимий діапазон температур зберігання: від –20 °C до +40 °C. У разі зберігання понад один місяць рекомендована температура — близько +30 °C.

CAUTION / Обережно

Якщо рівень заряду знизився до 0 % під час зберігання або запуску, негайно вимкніть пристрій і виконайте такі дії:

1. Витримайте пристрій за температури від +5 °C до +35 °C протягом 6 годин.
2. Зарядіть пристрій не пізніше ніж через 48 годин.
3. Рекомендовано заряджати від мережі змінного струму. У разі заряду від сонячних панелей вхідна потужність має перевищувати 60 Вт.

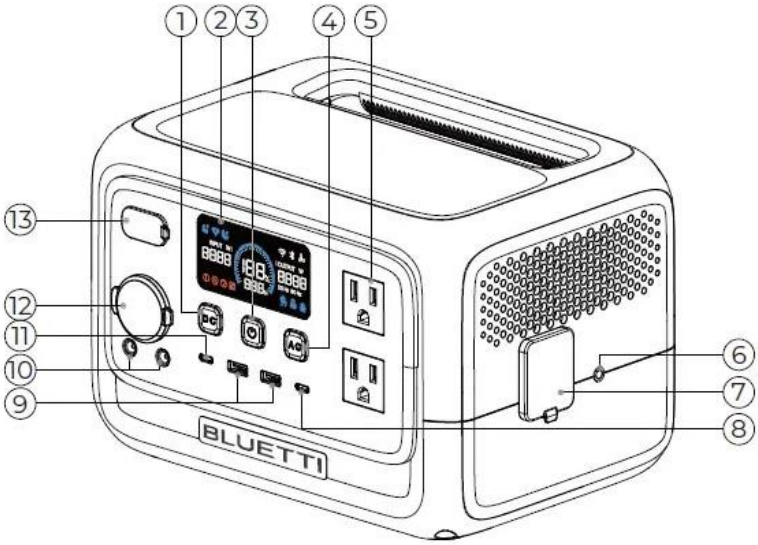
3. Комплект поставки

Таблиця 2 — Комплект поставки

№	Найменування	Кількість
1	Портативна електростанція Premium 30 V2	1 шт.
2	Кабель заряду змінного струму (1,5 м)	1 шт.
3	Кабель заряду від автомобіля	1 шт.
4	Гвинт заземлення M5×8	1 шт.
5	Документація	1 компл.

4. Огляд пристрою

4.1. Зовнішній вигляд



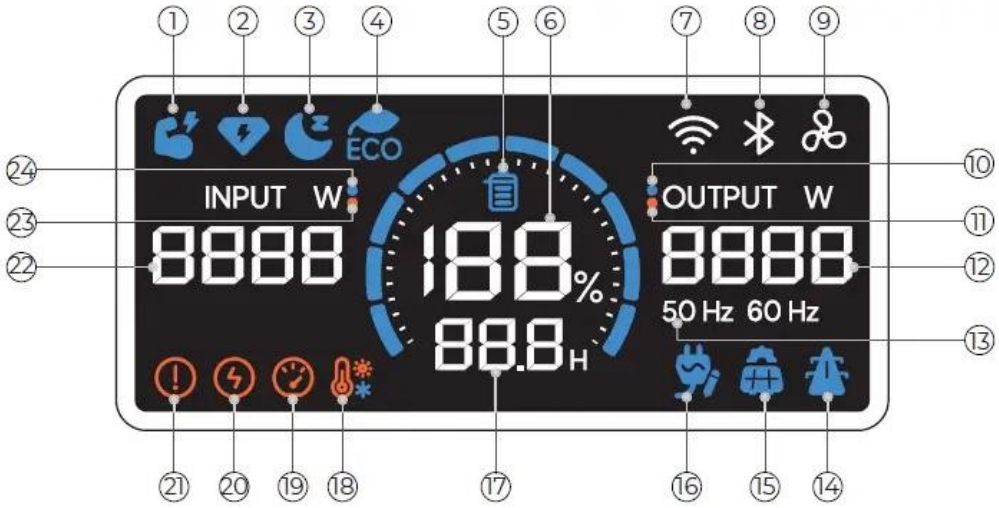
Малюнок 1 — Зовнішній вигляд Premium 30 V2

Таблиця 3 — Елементи пристрою (до малюнка 1)

№	Елемент	№	Елемент
1	Кнопка «DC» (виходи постійного струму)	8	Порт USB-C 100 Вт
2	РК-дисплей	9	Порти USB-A
3	Кнопка живлення	10	Порти DC5521
4	Кнопка «AC» (вихід змінного струму)	11	Порт USB-C 140 Вт
5	Розетка змінного струму	12	Гніздо прикурювача
6	Клема заземлення*	13	Вхід постійного струму
7	Вхід змінного струму		

* Використовується для заземлення під час живлення окремих видів обладнання. Порядок заземлення наведено в розділі 10.2 «Рекомендації щодо заземлення». За потреби зверніться до служби підтримки.

4.2. РК-дисплей



Малюнок 2 — Індикатори РК-дисплея

Таблиця 4 — Індикатори РК-дисплея (до малюнка 2)

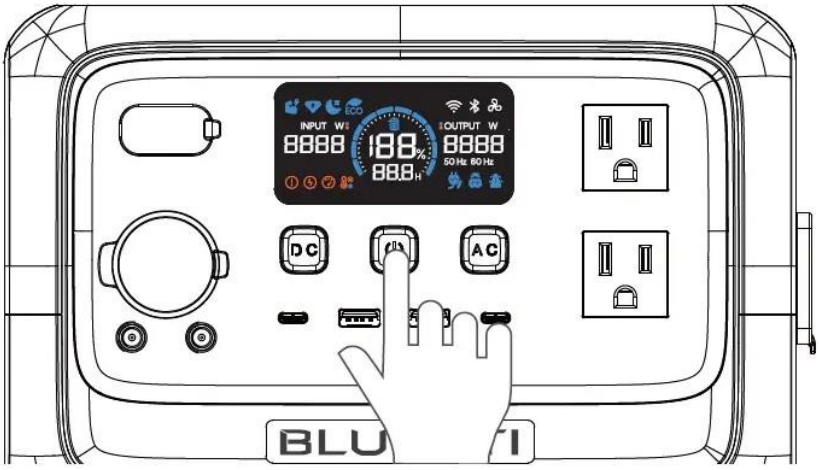
№	Індикатор	№	Індикатор
1	Режим Power Lifting	13	Частота вихідної напруги змінного струму
2	Турбозаряд	14	Вхід змінного струму*
3	Тихий заряд	15	Вхід постійного струму*
4	Режим ECO	16	Відновлення виходу змінного струму*
5	Ліміт заряду*	17	Залишок часу*
6	Рівень заряду (SoC)	18	Висока / низька температура
7	Підключення Wi-Fi	19	Перевантаження
8	Підключення Bluetooth	20	Коротке замикання
9	Вентилятор*	21	Системна помилка
10	Вихід активний	22	Вхідна потужність
11	Тривога виходу	23	Тривога входу
12	Вихідна потужність	24	Вхід активний

Таблиця 5 — Пояснення до індикаторів, позначених «*»

Індикатор	Значення
Ліміт заряду	Встановлюється в застосунку BLUETTI в налаштуваннях режиму роботи.
Вентилятор	Блимає в разі несправності вентилятора.
Вхід змінного струму	Заряд від електромережі або генератора.
Вхід постійного струму	Заряд від сонячних панелей або автомобіля.
Відновлення виходу змінного струму	Якщо пристрій вимкнувся через розряд акумулятора або низький рівень SoC, стан виходу змінного струму зберігається та автоматично відновлюється після підключення до мережі.
Залишок часу	Розрахунковий час розряду, що залишився.

5. Експлуатація

5.1. Увімкнення та вимкнення



Малюнок 3 — Кнопки керування

Таблиця 6 — Керування кнопками

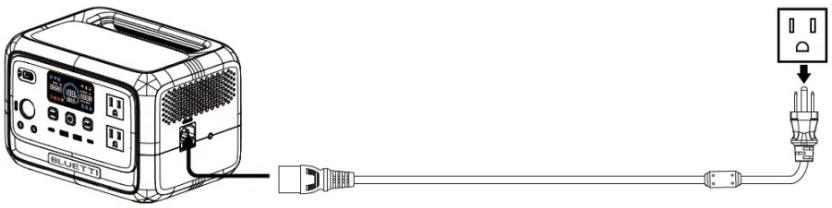
Дія	Порядок виконання
Увімкнення	Натисніть кнопку живлення. Підсвічування кнопки означає, що Premium 30 V2 перебуває в режимі очікування.
Вимкнення	Натисніть і утримуйте кнопку живлення прибл. 2 с.
Вмикання / вимикання виходу змінного струму	Натисніть кнопку «AC» на увімкненому пристрої.
Вмикання / вимикання виходів постійного струму	Натисніть кнопку «DC» на увімкненому пристрої.

> **Note / Примітка**
> Коли Premium 30 V2 увімкнено, натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати дисплей.

5.2. Способи заряду

Від електромережі

Підключіть Premium 30 V2 до стандартної розетки електромережі. Після повного заряду процес заряду припиняється автоматично.



Малюнок 4 — Заряд від електромережі

CAUTION / Обережно

Не підключайте кабель заряду змінного струму до власної розетки змінного струму пристрою. Це може пошкодити пристрій.

Від сонячних панелей

З'єднайте сонячні панелі послідовно або паралельно та підключіть їх до Premium 30 V2 за допомогою кабелю заряду від сонячних панелей.



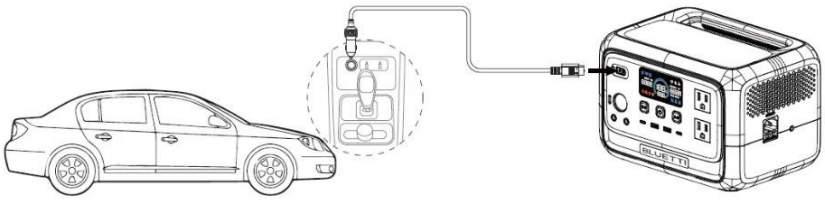
Малюнок 5 — Заряд від сонячних панелей

Таблиця 7 — Вимоги до сонячних панелей

Параметр	Значення
Напруга	12–28 В
Струм, макс.	10 А
Потужність, макс.	200 Вт

Від автомобіля (12 В / 24 В)

Підключіть Premium 30 V2 до гнізда прикурювача автомобіля 12 В або 24 В за допомогою кабелю заряду від автомобіля.



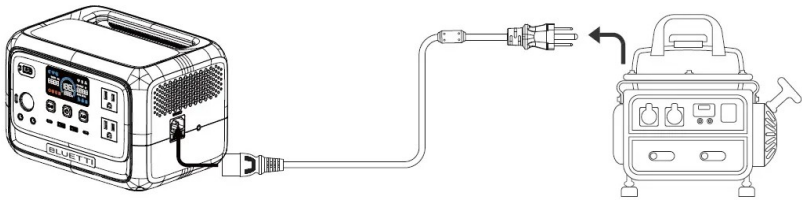
Малюнок 6 — Заряд від автомобіля

Note / Примітка

- Під час заряду бортова мережа автомобіля має бути під напругою, а двигун — працювати.
- Не допускайте глибокого розряду акумулятора автомобіля.

Від генератора

Підключіть Premium 30 V2 до генератора за допомогою кабелю заряду змінного струму. Після повного заряду процес заряду припиняється автоматично.



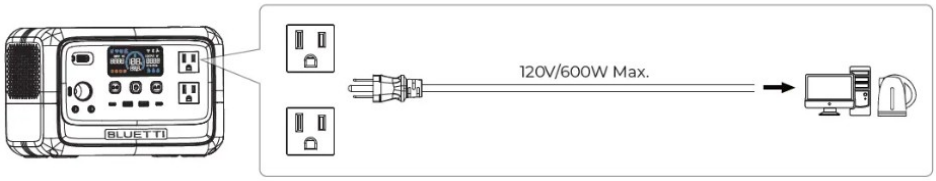
Малюнок 7 — Заряд від генератора

Note / Примітка

- Використовуйте генератор із чистою синусоїдою на виході. Його вихідна напруга та частота мають відповідати вимогам до входу змінного струму Premium 30 V2.
- Під час заряду від генератора рекомендовано увімкнути режим самоадаптації до мережі (див. розділ 7.5).
- Якщо вихідна потужність генератора недостатня, зменште максимальний струм заряду від мережі в застосунку BLUETTI.

5.3. Живлення навантаження

Розетка змінного струму

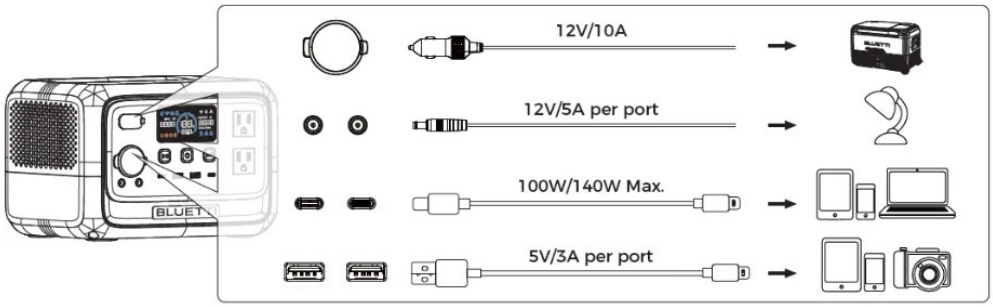


Малюнок 8 — Підключення навантаження до розетки змінного струму

WARNING / Увага

Під час обслуговування обладнання, підключеного до пристрою, від'єднайте його вилку від розетки. Вимкнення виходу змінного струму кнопкою «AC» не забезпечує повного знеструмлення — необхідне фізичне від'єднання.

Виходи постійного струму



Малюнок 9 — Підключення навантаження до виходів постійного струму

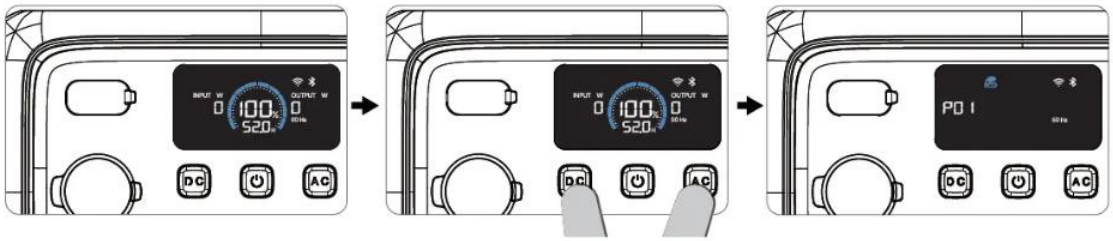
Note / Примітка

Гніздо прикурювача та порти DC5521 з'єднані паралельно. Сумарний максимальний вихідний струм — 10 А.

6. Налаштування

Premium 30 V2 налаштовується кнопками на пристрої або в застосунку BLUETTI. Розширені налаштування (максимальний вхідний струм від мережі, параметри режиму ECO тощо) доступні лише в застосунку BLUETTI. Детальну інформацію наведено в інструкції до застосунку.

6.1. Режим налаштувань

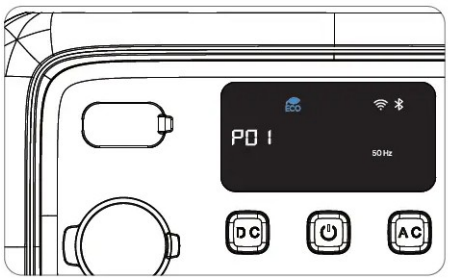


Малюнок 10 — Вхід у режим налаштувань

1. **Вхід у режим.** Одночасно натисніть і утримуйте кнопки «AC» і «DC» прибл. 2 с. Почне блимати індикатор частоти.
2. **Навігація.** Кнопкою «DC» переходьте між пунктами, кнопкою «AC» змінюйте значення параметра.
3. **Вихід із режиму.** Повторно натисніть і утримуйте кнопки «AC» і «DC».

Note / Примітка

- Якщо протягом 1 хвилини не виконується жодних дій, пристрій автоматично виходить із режиму налаштувань без збереження змін.
- Перед зміною частоти вимкніть вихід змінного струму.



Малюнок 11 — Сторінка налаштувань на дисплеї

Таблиця 8 — Сторінки режиму налаштувань

Код сторінки	Параметр
P01	Частота вихідної напруги
P03	Режим заряду змінним струмом
P04	Режим Power Lifting
P05	Режим ECO
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi

6.2. Режим заряду змінним струмом

Premium 30 V2 підтримує три режими заряду: «Стандартний», «Турбо» і «Тихий». За замовчуванням встановлено режим «Стандартний».

Таблиця 9 — Режими заряду

Режим	Вхід змінного струму	Сонячний вхід	Змінний струм + сонячні панелі	Час заряду від мережі (орієнтовно)
Стандартний	макс. 200 Вт	макс. 200 Вт	макс. 200 Вт	2 год
Турбо	макс. 380 Вт	макс. 200 Вт	макс. 380 Вт	до 80 % за 45 хв
Тихий	макс. 200 Вт	макс. 200 Вт	макс. 200 Вт	3 год

Note / Примітка

- Час заряду залежить від температури навколишнього середовища.
- Наведені дані є довідковими.

6.3. Режим Power Lifting

За замовчуванням режим Power Lifting вимкнено. Режим дозволяє живити від Premium 30 V2 чисто резистивні навантаження потужністю до 1500 Вт: електрочайники, електроковдри, фени та інші нагрівальні прилади.

CAUTION / Обережно

Режим призначений лише для чисто резистивних навантажень потужністю 600–1500 Вт. Фактична вихідна потужність Premium 30 V2 у цьому режимі залишається 600 Вт.

6.4. Режим ECO

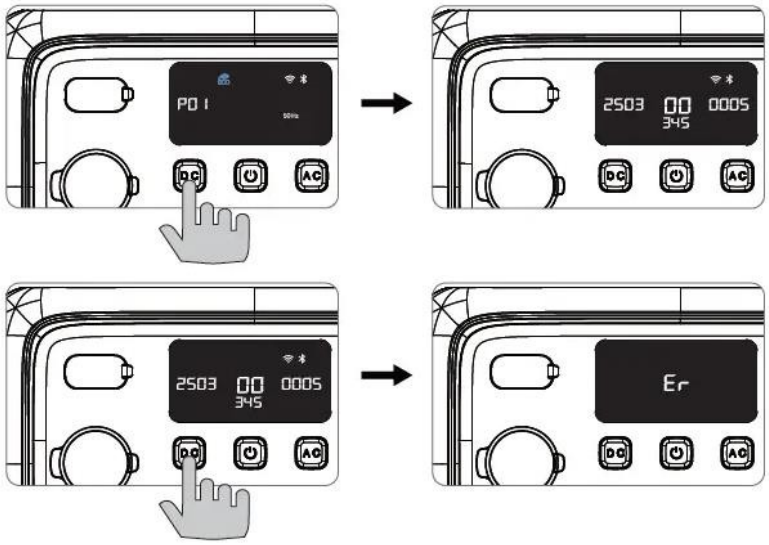
Режими AC-ECO і DC-ECO за замовчуванням увімкнено. У цих режимах Premium 30 V2 вимикає вихід змінного або постійного струму після певного періоду роботи з низьким навантаженням або без навантаження.

Note / Примітка

- Режим AC-ECO недоступний під час заряду від мережі змінного струму.
- Кнопкою «AC» режими AC-ECO і DC-ECO вмикаються та вимикаються одночасно. Для окремого керування використовуйте застосунок BLUETTI.
- Вимикайте режим ECO під час живлення малопотужних пристроїв (до 10 Вт) або критично важливого обладнання, наприклад освітлення.

6.5. Перегляд інформації про пристрій

Інформація про пристрій доступна в режимі налаштувань.



Малюнок 12 — Перегляд інформації про пристрій

1. У режимі налаштувань перейдіть на сторінку частоти P01.
2. Натисніть і утримуйте кнопку «DC» — на дисплеї відобразиться серійний номер пристрою.
3. Натискайте кнопку «DC» для перегляду іншої інформації.
4. Щоб очистити історію несправностей, на відповідній сторінці натисніть і утримуйте кнопку «AC» прибл. 2 с, потім відпустіть.

Таблиця 10 — Інформаційні сторінки

Індикація на дисплеї	Інформація
2503 00 0005 345	Серійний номер (SN)
Er	Код помилки
H1	Історія несправностей
UE	Версія прошивки

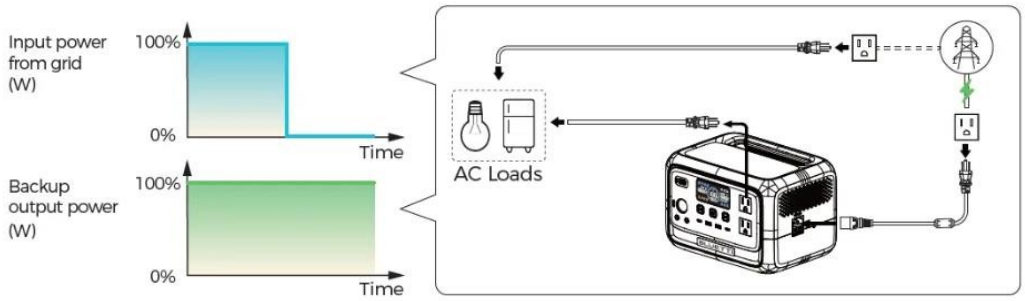
7. Функція ДБЖ

Коли Premium 30 V2 підключено до електромережі, підключене навантаження живиться безпосередньо від мережі. У разі відключення мережі пристрій перемикається на живлення від акумулятора не більше ніж за 10 мс. Режими роботи ДБЖ налаштовуються в застосунку BLUETTI.

> **CAUTION / Обережно**
>
> Функція ДБЖ не призначена для обладнання, яке потребує високопродуктивного джерела безперебійного живлення (сервери даних, робочі станції тощо). BLUETTI не несе відповідальності за наслідки порушення цього обмеження.

7.1. Стандартний режим («Standard»)

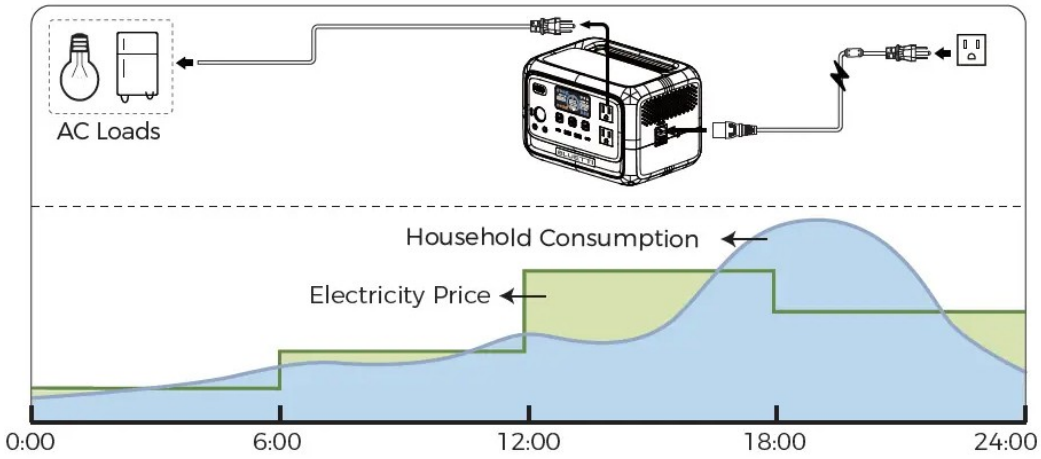
Premium 30 V2 заряджається до 100 % від сонячних панелей та електромережі з пріоритетом сонячної енергії. Поки мережа доступна, навантаження живиться від неї. У разі відключення мережі Premium 30 V2 безперервно перебирає живлення навантаження на себе.



Малюнок 13 — Стандартний режим ДБЖ

7.2. Керування за часом («Time Control»)

Режим дозволяє заощаджувати кошти: Premium 30 V2 заряджається в години низького тарифу та живить навантаження в години пікового тарифу.



Малюнок 14 — Режим керування за часом

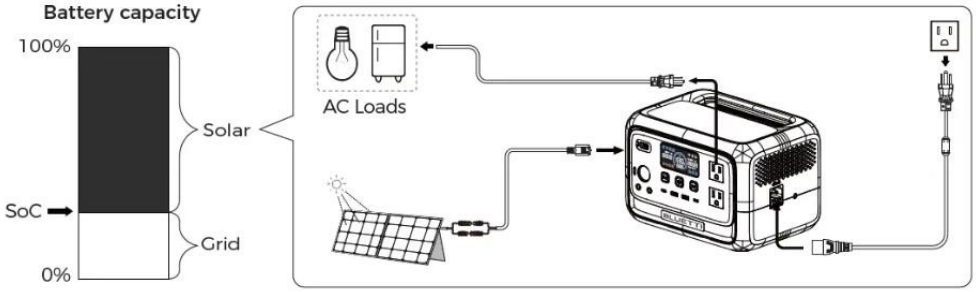
Таблиця 11 — Розподіл живлення в режимі «Time Control»

Етап	Заряд	Розряд	Розряд	Розряд

Джерело живлення навантаження	Мережа	Premium 30 V2 + сонячні панелі	Premium 30 V2 + сонячні панелі	Premium 30 V2

7.3. Пріоритет сонячної енергії («PV Priority»)

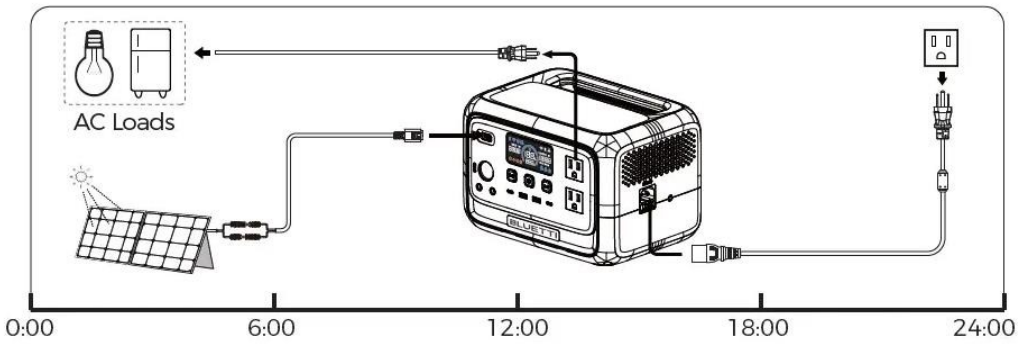
Режим забезпечує ефективне використання сонячної енергії. Premium 30 V2 заряджається від мережі до встановленого рівня SoC, після чого плавно переходить на заряд від сонячних панелей.



Малюнок 15 — Режим пріоритету сонячної енергії

7.4. Індивідуальний режим («Customized»)

Режим дозволяє налаштувати графік заряду та розряду, встановити межі SoC акумулятора, а також керувати розкладом і перемикачами входу від мережі.



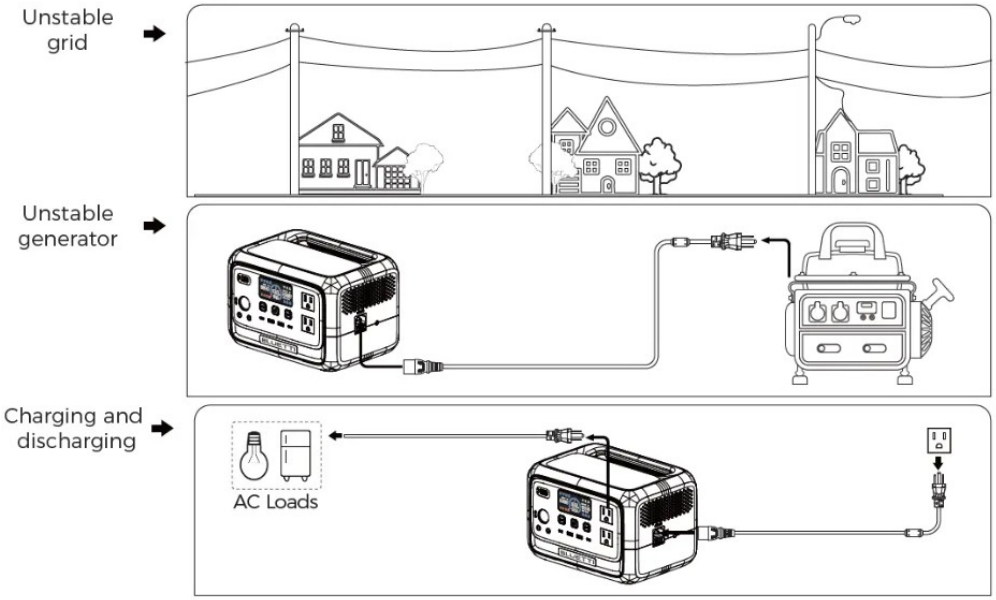
Малюнок 16 — Індивідуальний режим

Таблиця 12 — Розподіл живлення в режимі «Customized»

Етап	Заряд	Розряд	Розряд	Розряд
Джерело живлення навантаження	Мережа	Premium 30 V2	Premium 30 V2	Premium 30 V2

7.5. Режим самоадаптації до мережі

Увімкніть цей режим у застосунку BLUETTI, якщо заряд виконується від нестабільної мережі або генератора, а також якщо споживана потужність навантаження перевищує потужність заряду. Premium 30 V2 автоматично адаптується до коливань параметрів живлення та захищає себе і підключене обладнання від їхнього впливу.



Малюнок 17 — Режим самоадаптації до мережі

8. Технічні характеристики

Таблиця 13 — Акумулятор

Параметр	Значення
Ємність	320 Вт·год
Тип	$LiFePO_4$ (літій-залізо-фосфатний)
Ресурс	понад 3000 циклів до 80 % початкової ємності
Термін служби	до 10 років

Таблиця 14 — Вихід змінного струму

Параметр	Значення
Номінальна потужність	600 Вт
Вихідна напруга, частота	230 В, 50/60 Гц
Потужність у режимі Power Lifting	до 1500 Вт (резистивне навантаження)
Форма вихідної напруги	чиста синусоїда
Кількість розеток	1

Таблиця 15 — Виходи постійного струму

Порт	Параметри
USB-C × 1	до 140 Вт
USB-C × 1	до 100 Вт
USB-A × 2	5 В / 3 А (15 Вт) на порт, сумарно 30 Вт
DC5521 × 2	12 В / 5 А на порт
Гніздо прикурювача × 1	12 В / 10 А

> **Note / Примітка**
> Гніздо прикурювача та порти DC5521 з'єднані паралельно. Сумарний максимальний вихідний струм — 10 А.

Таблиця 16 — Входи

Параметр	Значення
Заряд від мережі змінного струму	до 380 Вт (режим «Турбо»)
Потужність байпасу (режим ДБЖ)	до 980 Вт
Сонячний вхід	12–28 В, 10 А, до 200 Вт
Комбінований заряд (змінний струм + сонячні панелі)	до 380 Вт
Час заряду від мережі до 80 %	прибл. 45–50 хв
Час заряду від мережі до 100 %	прибл. 80 хв

Таблиця 17 — ДБЖ

Параметр	Значення
Час перемикання	≤ 10 мс

Таблиця 18 — Загальні характеристики

Параметр	Значення
Габаритні розміри	250 × 178 × 167,5 мм
Маса	прибл. 4,3 кг
Температура заряду	від 0 °C до +40 °C
Температура розряду	від –20 °C до +40 °C
Температура зберігання	від –20 °C до +40 °C
Відносна вологість	10–90 %
Ступінь захисту	IP20
Бездротові інтерфейси	Wi-Fi, Bluetooth (керування через застосунок BLUETTI)
Рівень шуму	менше 30 дБ (за низького навантаження)
Індикація	РК-дисплей

9. Усунення несправностей

У разі виникнення несправності на дисплеї відображається сторінка коду помилки та відповідний код. Способи усунення наведено в таблиці нижче.

Таблиця 19 — Коди помилок

Код	Опис	Спосіб усунення
E001	Перевантаження інвертора	• Перевірте споживану потужність навантаження. • Зменште навантаження, якщо воно надто велике.
E002	Перегрів інвертора, вихід змінного струму вимкнено	• Зачекайте 10 хвилин, доки пристрій охолоне. • Знову увімкніть вихід змінного струму.
E003	Коротке замикання інвертора	• Перевірте споживану потужність навантаження. • Перевірте навантаження на наявність короткого замикання.
E033	Перенапруга сонячного входу	• Переконайтеся, що напруга сонячного входу перебуває в межах 12–28 В.
E039	Перегрів сонячного входу	• Зачекайте 10 хвилин, доки пристрій охолоне. • Знову увімкніть сонячний вхід.
E065	Коротке замикання виходу постійного струму	• Перевірте споживану потужність навантаження. • Перевірте навантаження на наявність короткого замикання.
E067	Перевищення струму виходу постійного струму	• Перевірте споживану потужність навантаження. • Зменште навантаження, якщо воно надто велике.
E068	Перегрів виходу постійного струму	• Зачекайте 10 хвилин, доки пристрій охолоне. • Перезапустіть пристрій.
E085	Надто висока температура заряду	• Зачекайте, доки пристрій охолоне, і повторіть заряд.
E086	Надто низька температура заряду	• Розмістіть пристрій у місці з температурою навколишнього середовища від 0 °C до +40 °C.
E087	Надто висока температура розряду	• Зачекайте, доки пристрій охолоне, і продовжте використання.
E088	Надто низька температура розряду	• Розмістіть пристрій у місці з температурою навколишнього середовища від –20 °C до +40 °C.
E115	Частота мережі вища за допустиму	• Перевірте частоту електромережі. • За потреби зверніться до енергопостачальної компанії.
E116	Частота мережі нижча за допустиму	• Перевірте частоту електромережі. • За потреби зверніться до енергопостачальної компанії.
Інші	—	• Зверніться до служби підтримки BLUETTI.

10. Додаток

10.1. Оновлення прошивки через застосунок BLUETTI

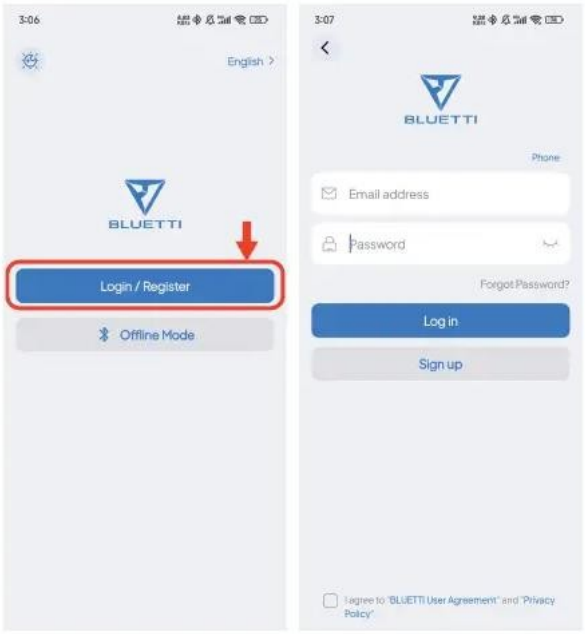
Оновлення прошивки **обов'язкове** для оптимальної роботи пристрою. Детальні інструкції наведено в посібнику користувача застосунку. Як приклад показано оновлення моделі Elite 200 V2.

Крок 1. Завантаження застосунку BLUETTI

Відскануйте QR-код або знайдіть застосунок «BLUETTI» в App Store чи Google Play.

Крок 2. Вхід або реєстрація

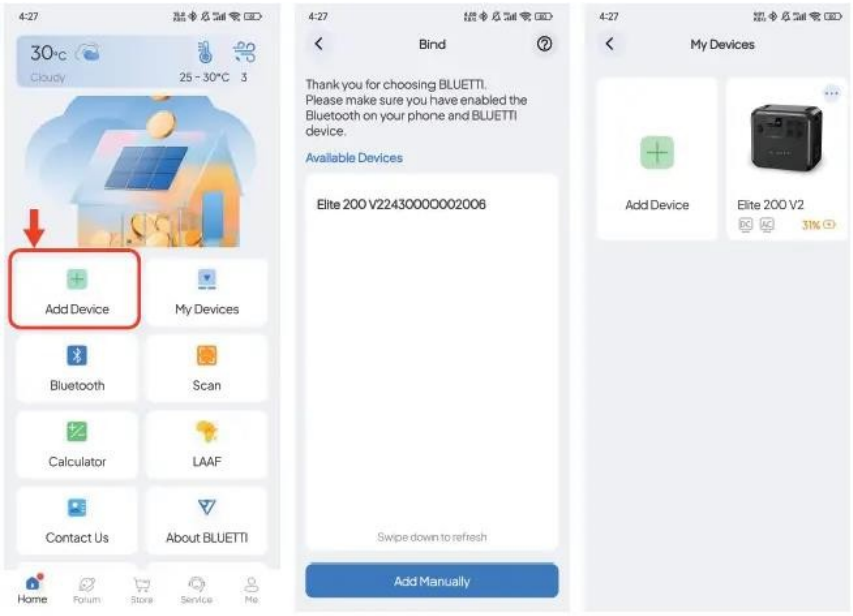
Увійдіть в обліковий запис BLUETTI («Login / Register»). Якщо облікового запису немає, створіть його, дотримуючись інструкцій на екрані.



Малюнок 18 — Вхід до застосунку

Крок 3. Прив'язка пристрою

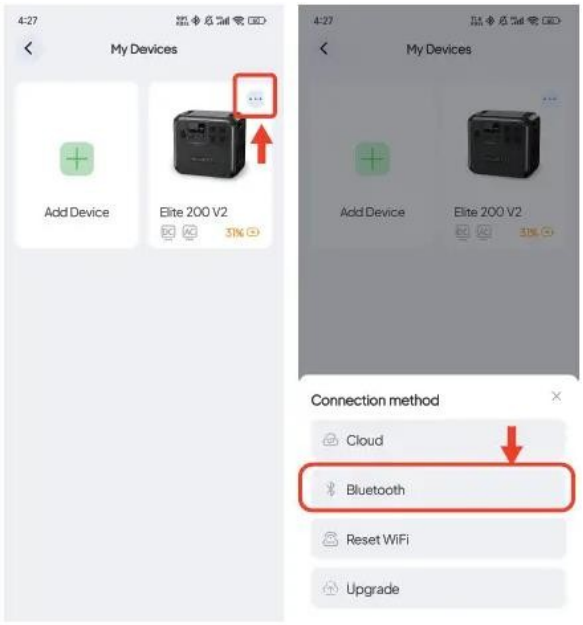
- Натисніть «Add Device» або перейдіть до розділу «My Devices» > «Add Device».
- Виберіть пристрій зі списку доступних або натисніть «Add Manually» та введіть серійний номер пристрою (SN).
- Також можна натиснути «Scan» на головній сторінці або на сторінці «Add Device» і відсканувати QR-код пристрою.



Малюнок 19 — Прив'язка пристрою

Крок 4. Підключення через Bluetooth

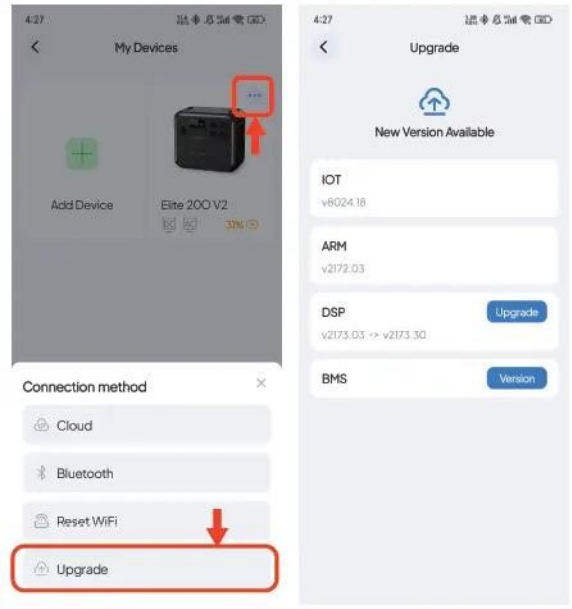
На сторінці «My Devices» торкніться пристрою та виберіть спосіб підключення «Bluetooth».



Малюнок 20 — Підключення через Bluetooth

Крок 5. Перевірка наявності оновлень

Натисніть «Upgrade», щоб перейти на сторінку оновлення. Застосунок перевірить наявність останньої версії прошивки для пристрою.



Малюнок 21 — Сторінка оновлення прошивки

Крок 6. Завантаження та встановлення оновлення

Якщо доступна нова версія прошивки, натисніть «Upgrade» і дотримуйтеся інструкцій на екрані.

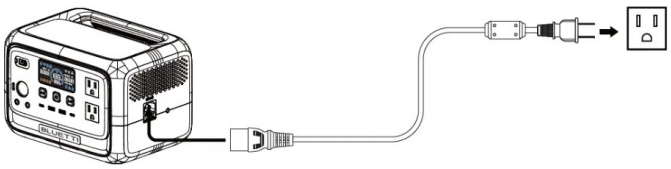
> **CAUTION / Обережно**
>
> - Під час оновлення пристрій має залишатися увімкненим і підключеним.
> - Тримайте телефон поблизу пристрою (рекомендована відстань — до 5 м).
> - Не закривайте застосунок до завершення оновлення.

10.2. Рекомендації щодо заземлення

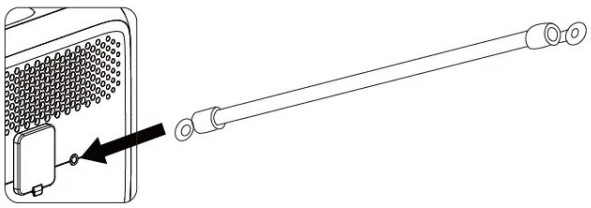
Використовуйте клему заземлення лише в таких випадках:

- виріб підключено до домашньої мережі 2-контактним кабелем;
- заземлення розетки неефективне, а підключене обладнання має металевий корпус.

Для заземлення використовуйте кабель із кільцевими наконечниками (OT). Під'єднайте один кінець кабелю до клеми заземлення виробу гвинтом заземлення, другий — до заземлювального контакту розетки або шини заземлення домашнього розподільчого щита.



Малюнок 22 — Підключення до розетки



Малюнок 23 — Підключення кабелю заземлення

11. Відповідність вимогам

11.1. Заява FCC

Цей пристрій відповідає вимогам частини 15 правил FCC. Експлуатація допускається за дотримання двох умов:

1. пристрій не повинен створювати шкідливих завад;
2. пристрій повинен приймати будь-які завади, включно з тими, що можуть спричинити небажану роботу.

Обладнання випробувано та визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу B згідно з частиною 15 правил FCC. Ці обмеження забезпечують належний захист від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію. У разі встановлення та використання з порушенням інструкцій воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку. Відсутність завад у конкретному випадку встановлення не гарантується.

Якщо обладнання створює шкідливі завади для приймання радіо- або телевізійного сигналу (це можна визначити, вимкнувши та увімкнувши обладнання), рекомендовано усунути завади одним або кількома способами:

- змініть орієнтацію або розташування приймальної антени;
- збільште відстань між обладнанням і приймачем;
- підключіть обладнання до розетки іншого кола, ніж те, до якого підключено приймач;
- зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотехніка.

> **CAUTION / Обережно**
>
> Будь-які зміни або модифікації, не схвалені явно стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити користувача права на експлуатацію обладнання.

Вплив радіочастотного випромінювання. Обладнання відповідає обмеженням FCC щодо радіочастотного опромінення для неконтрольованого середовища. Встановлюйте та експлуатуйте обладнання на відстані не менше 20 см між випромінювачем і тілом людини.

11.2. Відповідність вимогам ISED (Канада)

Пристрій містить звільнені від ліцензування передавачі / приймачі, що відповідають стандартам RSS Міністерства інновацій, науки та економічного розвитку Канади (ISED). Експлуатація допускається за дотримання двох умов:

1. пристрій не повинен створювати завад;
2. пристрій повинен приймати будь-які завади, включно з тими, що можуть спричинити небажану роботу.

Вплив радіочастотного випромінювання. Обладнання відповідає обмеженням ISED щодо радіочастотного опромінення для неконтрольованого середовища. Встановлюйте та експлуатуйте обладнання на відстані не менше 20 см між випромінювачем і тілом людини.

12. Юридична інформація

Авторське право © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Усі права захищено. Жодну частину цього документа не дозволено відтворювати або передавати в будь-якій формі та будь-якими засобами без попередньої письмової згоди Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Повідомлення

Продукти та послуги BLUETTI постачаються на умовах, узгоджених під час покупки. Окремі функції, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступні згідно з вашим договором купівлі-продажу. Якщо договором не передбачено інше, BLUETTI не надає жодних явних чи неявних заяв або гарантій щодо змісту цього посібника.

Зміст посібника може бути змінений без попередження. Актуальну версію посібника можна отримати на офіційному вебсайті BLUETTI. З питаннями щодо цього посібника звертайтеся до служби підтримки BLUETTI.

Виробник	Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.
Адреса	19-й поверх, блок A, будівля Kaidaer, вул. Tongsha, 168, м. Шеньчжень, Китай
Вебсайт	https://www.bluettipower.com/