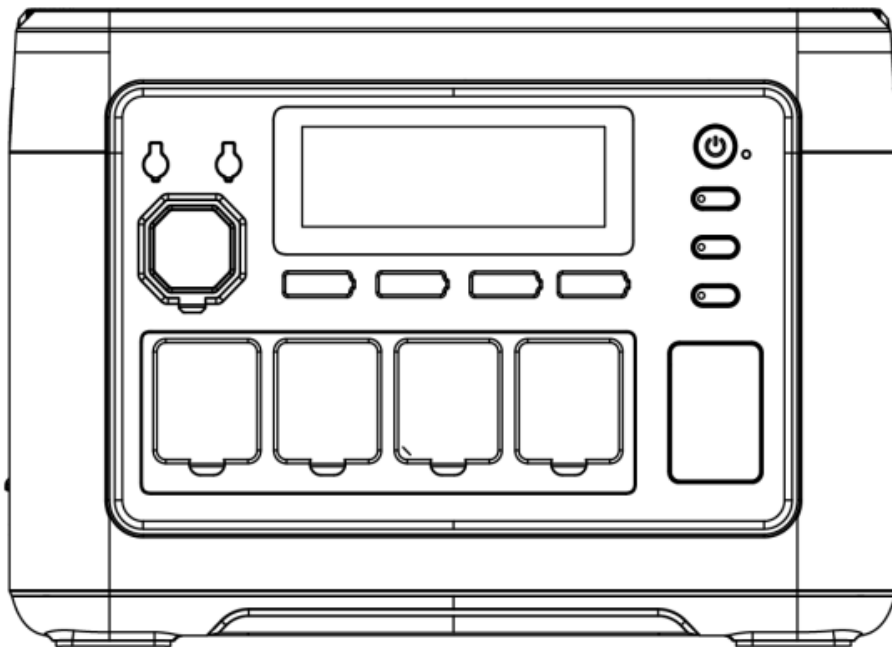


# ПОРТАТИВНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ OUKITEL P1500EPLUS (EU) V1.1

## Інструкція користувача



Дякуємо за придбання портативної зарядної станції — багатофункціонального пристрою для зберігання та подачі електроенергії. Перед першим використанням уважно ознайомтеся з цим керівництвом, щоб забезпечити безпечну та ефективну експлуатацію.

Для безпечного транспортування станція постачається із зарядом близько 30%. Після розпакування рекомендується виконати повний цикл заряджання.

Під час підключення до мережі не використовуйте подовжувачі або трійники — заряджайте станцію безпосередньо від настінної розетки. Через високу потужність заряджання до цієї ж розетки не слід підключати інші електроприлади.

## Зміст

Опис продукту.....	3
Комплектація .....	3
Попередження та відповідальність користувача .....	3
Запобіжні заходи при використанні .....	4
Інтерфейс станції, кнопки та індикація .....	5
Компоненти LCD дисплея .....	7
Запобіжні заходи на екранному дисплеї .....	8
Підключення до станції через Wi-Fi / Bluetooth.....	8
Режим UPS / ДБЖ .....	9
Заряджання від сонячних панелей (PV).....	10
Заряджання від автомобіля .....	11
Обслуговування зарядної станції .....	11
Технічні характеристики зарядної станції .....	12
Найпоширеніші питання / FAQ.....	13

## Опис продукту

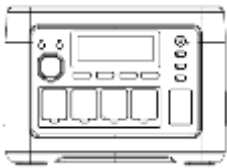
Цей продукт є портативною електростанцією, призначеною для аварійного резервного живлення вдома, у подорожах, на відкритому повітрі та для покриття наслідків аварій чи блекаутів — у всіх ситуаціях, де потрібне автономне джерело електроенергії. Наші зарядні станції також підходять для використання під час роботи на відкритому повітрі.

Пристрій оснащений вбудованою літій-залізо-фосфатною (LiFePO<sub>4</sub>) батареєю, яка підтримує швидке заряджання від мережі змінного струму, автомобільних роз'ємів та фотоелектричних панелей.

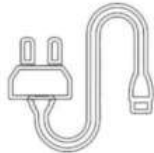
Цей пристрій підтримує функцію UPS (ДБЖ): у разі відключення мережі резервне живлення зі станції активується приблизно за 10 мс.

Вихід змінного струму цього продукту формує чисту синусоїду. Частоту виходу можна регулювати в межах 50–60 Гц для оптимальної роботи більшості електроприладів.

## Комплектація



Портативна зарядна станція



Кабель живлення АС



Кабель MC4-XH60



Керівництво користувача

## Попередження та відповідальність користувача

Перед використанням продукту уважно ознайомтеся з інструкцією користувача, щоб повністю зрозуміти принцип роботи зарядної станції. Після прочитання зберігайте інструкцію для подальшого користування.



Цей пристрій працює з високою напругою та електричною енергією.

Недотримання правил експлуатації може призвести до:

- ураження електричним струмом;
- короткого замикання,
- пожежі чи пошкодження обладнання.



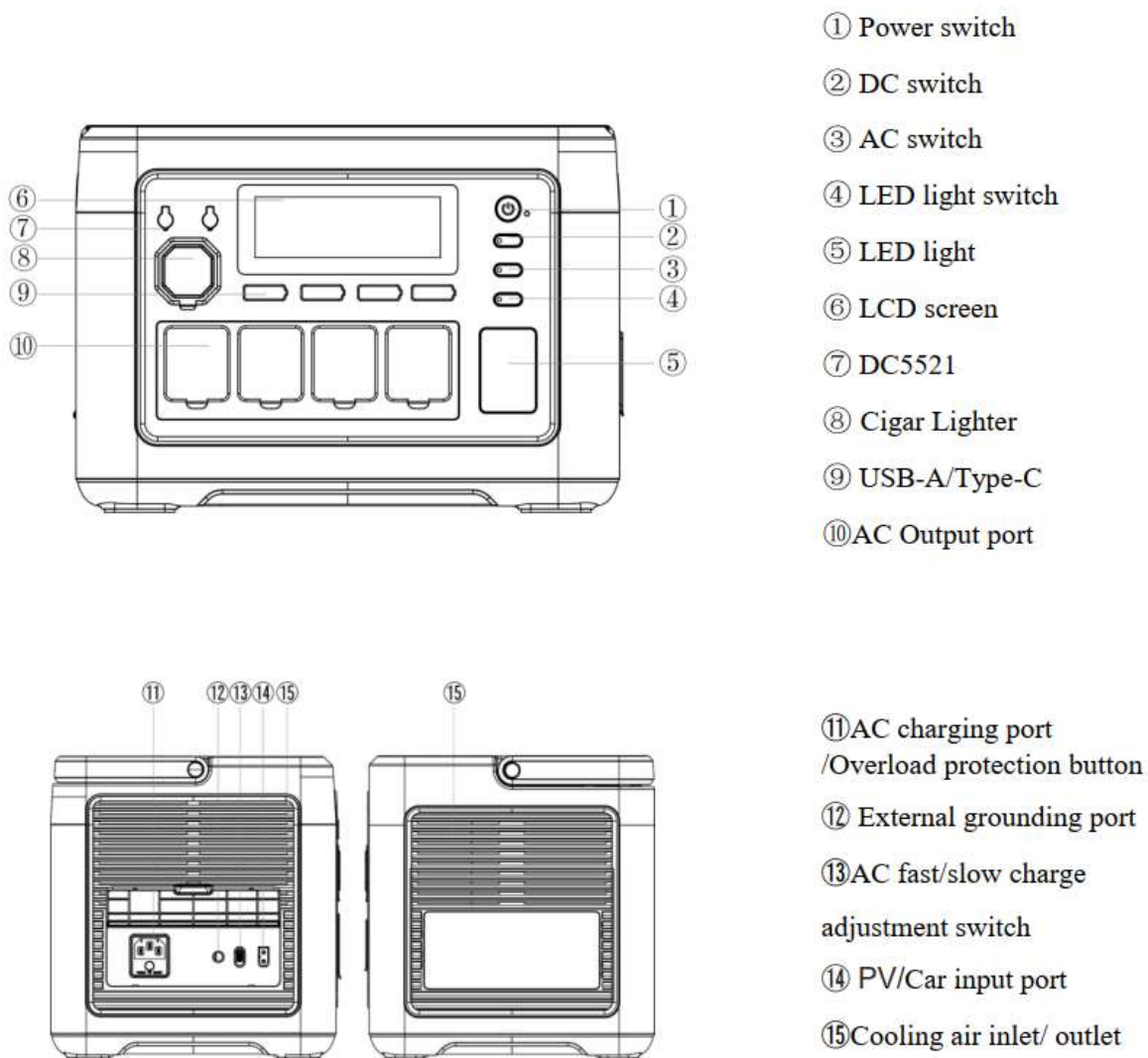
Використовуйте пристрій тільки за призначенням та відповідно до інструкції користувача, дотримуючись усіх норм безпеки, передбачених законодавством України.

Після ознайомлення з інструкцією вважається, що користувач зрозумів, погодився та прийняв усі умови керівництва. Користувач несе повну відповідальність за свої дії та можливі наслідки експлуатації пристрою. Наша компанія не несе відповідальності за будь-які збитки, спричинені порушенням вимог цього керівництва та залишає за собою право на остаточне тлумачення цього документа та всіх матеріалів, пов'язаних із продуктом, відповідно до чинного законодавства та нормативних актів України.

## Запобіжні заходи при використанні

1. Уникайте високих температур, вологості, а також використання продукту під прямим сонячним промінням або поблизу відкритого вогню.
2. Не розбирайте та не модифікуйте продукт, оскільки це може спричинити несправність або навіть загоряння.
3. Будьте обережні, щоб не впустити продукт і не піддавати його сильним ударам.
4. Зберігайте та використовуйте зарядну станцію поза зоною доступу дітей.
5. Використовуйте лише оригінальні аксесуари. Використання неоригінальних компонентів призводить до втрати гарантії.
6. Під час використання не блокуйте систему охолодження. Забезпечте вентиляційний простір не менше 30 см від бокових повітрязабірних і випускних отворів.
7. Коли продукт не використовується, вимикайте станцію та від'єднуйте шнур живлення. Для тривалого зберігання розряджайте пристрій раз на 3 місяці та заряджайте приблизно до 50%.
8. Якщо ви підозрюєте, що корпус, кабелі або аксесуари мають заводські чи механічні дефекти, не продовжуйте використання. Зверніться до сервісної служби на сайті [www.shtepsel.com.ua](http://www.shtepsel.com.ua) і ми оперативно допоможемо у вирішенні проблеми.
9. Не зберігайте продукт тривалий час у автомобілі, на складі чи в інших місцях із надмірно високими або низькими температурами, щоб уникнути зменшення строку служби.
10. Обмеження щодо медичного обладнання: цей продукт не призначений для живлення медичної апаратури. Зокрема, апаратів ШВЛ чи систем ЕСМО (екстракорпоральних мембранних оксигенаторів). Перед використанням із будь-якими медичними пристроями проконсультуйтеся з їхнім виробником щодо можливості підключення до зовнішнього джерела живлення.
11. Зарядні станції можуть створювати електромагнітні поля, які здатні впливати на роботу медичних імплантатів, таких як кардіостимулятори, кохлеарні імпланти, дефібрилятори та слухові апарати. Якщо ви користуєтесь такими медичними пристроями, зверніться до нас за консультацією щодо обмежень використання. Основні заходи пов'язані із забезпеченням безпечної дистанції між пристроєм та імплантатом.
12. Утилізацію та переробку продукту після завершення експлуатації здійснійте відповідно до вимог місцевого законодавства.

## Інтерфейс станції, кнопки та індикація



### 1. Кнопка живлення

Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути станцію. Коротке натискання активує чи вимикає LCD-екран.

### 2. Вимикач портів постійного струму (DC)

Коротке натискання кнопки **DC** вмикає або вимикає вихідні порти постійного струму.

### 3. Вимикач портів змінного струму (AC)

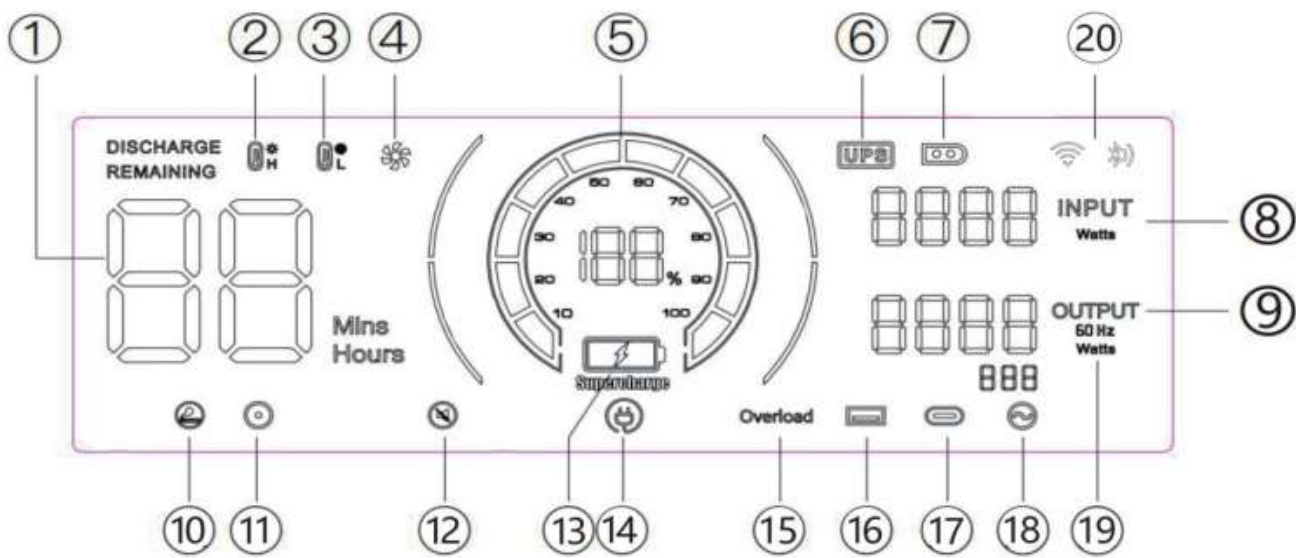
Керує 4 розетками змінного струму. Загальне навантаження не повинно перевищувати **1800 Вт**. Коротке натискання кнопки **AC** подає або вимикає напругу на розетках. Для України стандартна напруга — **230 В 50 Гц** (допустимо 220 В 50 Гц).

- Натисніть кнопки **AC + LED** одночасно та утримуйте 3 секунди, щоб перемкнути частоту між **50/60 Гц**.

- Швидке натискання кнопки **AC** 10 разів поспіль перемикає вихідну напругу між **220 В / 230 В / 240 В**.

4. **LED-вимикач**  
Короткі натискання циклічно перемикають режими: **постійне освітлення** → **SOS** → **миготіння** → **вимкнено**.  
Утримання кнопки LED протягом 3 секунд вмикає або вимикає беззвучний режим.
5. **LED-підсвітка**  
Забезпечує додаткове освітлення для зручності користувача.
6. **LCD-екран**  
Відображає рівень заряду, потужність навантаження, вихідну напругу та орієнтовний час роботи батареї за поточного споживання.
7. **DC5521**  
Вихід **12 В / 3 А** постійного струму.
8. **Автомобільний вихід (прикурювач)**  
Вихід **12 В / 10 А** постійного струму.
9. **Порти USB-A / USB-C**  
Призначені для заряджання мобільних пристроїв та гаджетів.
10. **Розетки змінного струму (AC)**  
4 виходи **220–240 В AC, 1800 Вт, 50/60 Гц, чиста синусоїда (Pure Sine Wave)**.
11. **Порт заряджання AC / кнопка захисту від перевантаження**  
Використовуйте комплектний кабель для під'єднання до мережі AC. Перед використанням переконайтеся, що напруга та частота відповідають місцевим стандартам.  
При перевантаженні або аварійній ситуації автоматичний захист вимикає вхід AC. Для відновлення роботи:
  - 11.1. Вимкніть станцію та від'єднайте всі підключені пристрої.
  - 11.2. Переконайтеся у відсутності зовнішніх аномалій, увімкніть живлення.
  - 11.3. Натисніть кнопку захисту від перевантаження та знову під'єднайте кабель AC.
12. **Контакт заземлення**  
За потреби можна підключити заземлювальний провід до системи заземлення будівлі. За замовчуванням станція не потребує окремого заземлення, окрім спеціальних випадків.
13. **Перемикач швидкого/повільного заряджання від мережі AC**
  - Режим **швидкого заряджання**: за вхідної напруги 200–240 В максимальна потужність заряджання становить **1200 Вт**.
  - Режим **повільного заряджання**: за тієї ж напруги максимальна потужність — **500 Вт**.
14. **Вхід PV (сонячні панелі) / заряджання від автомобіля**  
Використовуйте комплектний кабель для під'єднання сонячної панелі або автомобільного порту.  
Максимальна вхідна потужність — **до 500 Вт**, максимальна напруга — **50 В**.  
⚠ Якщо застосувати напругу понад 50 В, пристрій буде пошкоджено — гарантія не діє.
15. **Повітряні отвори (вхід / вихід охолоджувального повітря)**  
Коли пристрій нагрівається, вбудований вентилятор автоматично вмикається. Не блокуйте отвори та тримайте зону навколо них вільною в радіусі **не менше 30 см**.

## Компоненти LCD дисплея



1 – Залишковий час  
використання чи заряду  
4 – статус вентилятора  
7 – режим заряду від PV

10 – активний вихід  
«прикурювач»  
13 – режим швидкої зарядки

16 – USB виходи

19 – вихідна частота (AC)

2 – захист від високої температури

5 – залишковий заряд у %  
8 – потужність заряду на вході

11 – вихід 12В DC активний  
14 – режим повільного заряджання

17 – вихід PD

20 – Wi-Fi/Bluetooth (опційно)

3 – захист від пониженої  
температури

6 – режим UPS / ДБЖ

9 – актуальна сумарна  
потужність на виходах  
12 – беззвучний режим  
активн.

15 – захист від  
перевантаження  
18 – вихід змінног острому  
(AC)

## Запобіжні заходи на екранному дисплеї



Коли ця іконка увімкнена, будь ласка, переконайтеся, що повітряний вхід з обох боків продукту не заблокований.



Коли іконка індикатора пульсує, це означає, що внутрішня температура станції занадто висока або занадто низька. У цей момент пристрій вмикає інтелектуальну програму захисту і машина перестає працювати. Вам потрібно дочекатися, поки машина повернеться до нормального режиму температура перед тим, як знову почати працювати.



Цей значок пульсує, що вказує на аномальність відповідного порту. Будь ласка, перевірте навантаження.



Коли ця іконка пульсує, це означає, що відповідний вихід порту — Працює в ненормальному режимі. Будь ласка, перевірте ситуацію з навантаженням.



Якщо цей індикатор висвітлюється, це означає, що продукт переведений у беззвучний режим.

## Підключення до станції через Wi-Fi / Bluetooth

Для активації інтерфейсу Wi-Fi або Bluetooth необхідно увімкнути передавач. Для цього скористайтесь шпилькою, що додається до комплекту. Кнопка активації виконана у форм-факторі скритого монтажу, розташована праворуч від кнопки живлення станції (тонкий круглий отвір).

Для керування станцією використовуйте мобільний додаток **Wonderfree** або **Landbook**, залежно від країни перебування. Додатки доступні на платформах iOS та Android.

Для детального налаштування та підключення користуйтеся паперовою інструкцією, що додається до станції: **Mobile Power Station Application, User Manual**.

## Режим UPS / ДБЖ

Пристрій підтримує режим байпасу (обходу), у якому вихідна напруга подається безпосередньо від мережі АС, минаючи акумулятор.

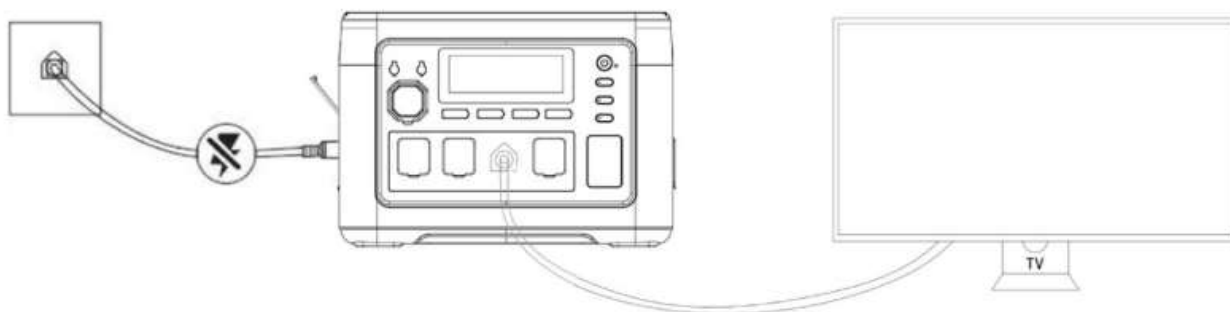
У режимі UPS (ДБЖ), якщо живлення від мережі раптово зникає, станція автоматично перемикається на роботу від вбудованої батареї. Час перемикання становить до 10 мс, що забезпечує безперебійну роботу більшості приладів.

Як показано на рисунку (нижче), зарядна станція розташовується між розеткою мережі та електроприладами. Живлення станції має бути увімкнене. Під час роботи електроприладів вони отримують живлення напряду від мережі АС. У разі відключення мережі станція автоматично переходить на живлення від акумулятора.

У режимі UPS максимальний вихідний струм становить 10 А АС. Якщо навантаження перевищує цей показник:

- індикатор UPS починає миготіти, сигналізуючи про перевантаження;
- індикатор АС зникає;
- вихідні розетки відключаються.

Схема підключення UPS:



Коли ви вмикаєте електрообладнання, воно використовує змінний струм безпосередньо від мережі.

Коли живлення мережі відключається, вона автоматично переключається на живлення від вбудованої батареї. У режимі ДБЖ (UPS) максимальний струм навантаження складає 10А АС. Коли вихідне значення струму перевищує максимальний струм, індикатор UPS миготить, вказуючи на перевантаження. Водночас індикатор АС зникає, і вихідні розетки вимикаються.

## Заряджання від сонячних панелей (PV)

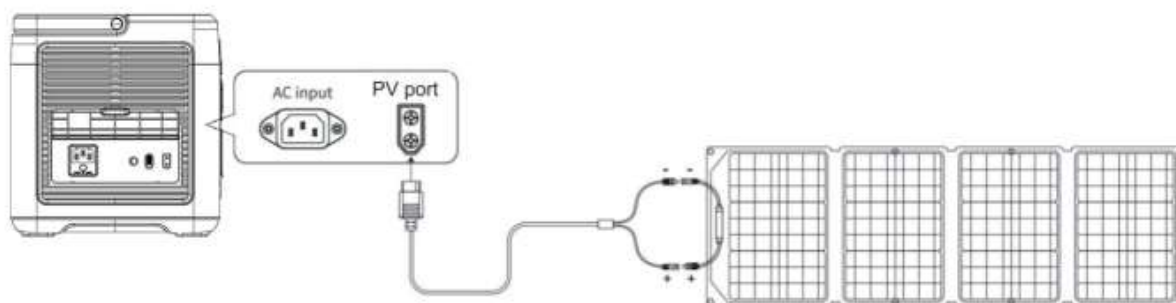
Цей пордукт може бути під'єднаний до сонячних панелей і заряджатися від них.  
При потужності сонячних панелей 500 Вт за щонайменше 3 години можна досягти повного заряду

Сонячні панелі мають зодовільняти технічним характеристикам:

- **максимальна потужність 500 Вт,**
- **максимальна вхідна напруга 50В.**

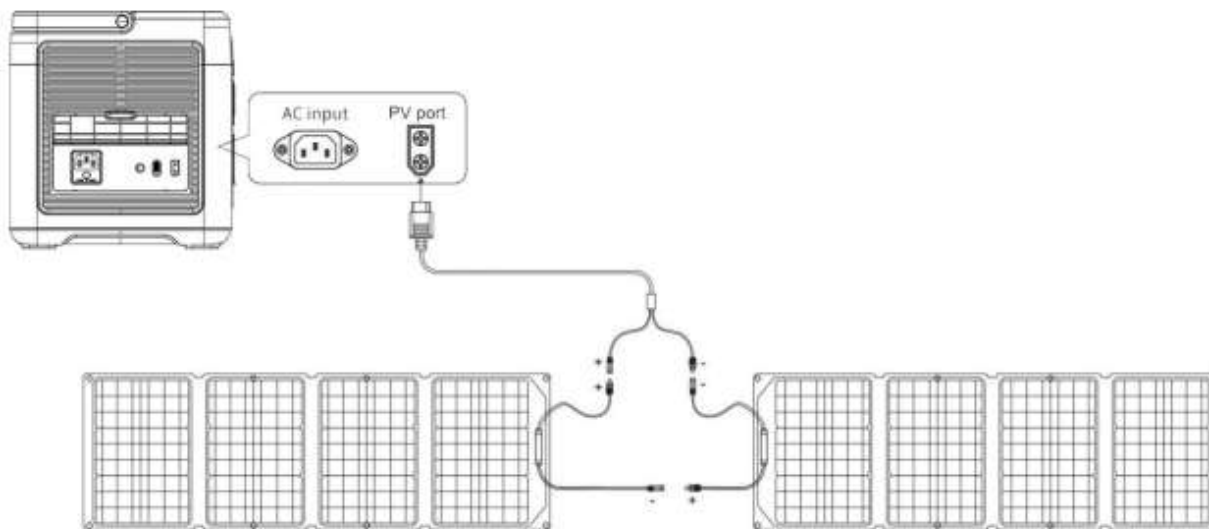
\* Зарядна потужність сонячних панелей визначається відповідно до погодних і кліматичних умов  
Напруга на сонячній панелі понад 50 В пошкодить пристрій і призведе до втратити гарантії .  
Схеми підключення сонячних панелей:

Схема підключення 1



PV панелі не входять в комплект поставки

Схема підключення 2



PV панелі (ліва та права на рис.) не входять в комплект поставки

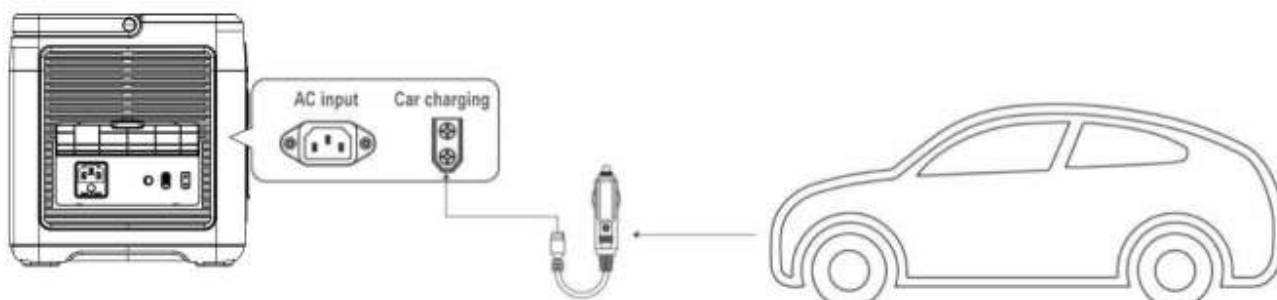
## Зарядження від автомобіля

Цей продукт можна заряджати від автомобільного прикурювача (ACC) за допомогою комплектного кабелю ACC.

Увімкніть живлення зарядної станції, під'єднайте кабель ACC до прикурювача автомобіля, а інший кінець — до вхідного порту XT60 на станції. Після цього запустіть двигун автомобіля. На LCD-екрані відобразиться вхідна потужність зарядження.

Зарядження повинно здійснюватися лише при працюючому двигуні. Зарядження при вимкненому двигуні може призвести до розрядження автомобільного акумулятора.

Потужність зарядження від автомобільної мережі зазвичай невисока — 90–240 Вт (12 В / 8 А або 24 В / 10 А), тому повний цикл зарядження може тривати довше. Якщо потрібна швидка зарядка, рекомендується використовувати мережеве зарядження від 230 В AC.











(Акcesуар не входять в комплект поставки)

## Обслуговування зарядної станції

1. Рекомендується використовувати або зберігати цей пристрій у середовищі від 20°C до 30°C, на відстані від води, джерел тепла та інших металевих предметів.
2. З міркувань безпеки, будь ласка, не зберігайте цей продукт у середовищі вище 40°C або нижче - 10°C протягом тривалого часу.
3. Якщо довго не користуються, заряджуйте до 50% перед зберіганням. Якщо батарею довго не використовувати і рівень заряду буде суттєво нижчий, це призведе до незворотного пошкодження батареї та скорочення терміну її служби.

## Технічні характеристики зарядної станції

Назва продукту	P1500EPLUS
Розмір продукту	L346*W228*H238 мм
Маса продукту	14,2 кг нето
Ємність акумулятора	1536 Wh (Вт-годин)
Заряд змінного струму	200-240 В AC, макс. 1200 Вт(EU)
PV вхід	12-50 В до 500 Вт
Вихід змінного струму	220-240 В /1800 Вт (EU), 50/60 Гц , чиста синусоїда
USB	3.0 (5-12 В, 18 Вт)*2 шт
Type-C	5-12 В/20 Вт * 1 шт
Type-C потужний	5-20В/5.0А)* 1 шт, максимум 100W з PD3.0
DC5521	12В/3А * 2 шт
Вихід зарядного пристрою для авто	12В/10А
UPS (ДБЖ)	220-240 В AC/ макс 10 А (EU)
Робоча температура	0..+40°C
Температура зберігання	+10..+40°C (можливе тимчасове збіріння при температурі до -10°C)
Вологість навколишнього середовища	<90%RH
Ресурс, циклів >4000	>4000

 USB-A*2	 USB-C*1	 USB-C*1	 DC5521Output*2	 LED Light
QC3.0 18W	PD-20W	PD-100W	12V/3A	1W
 AC			 AC Input	 PV/DC Input
1800W AC220-240V 50/60HZ			AC Input 200-240V/1200W	PV/DC Input 12V-50V/11A 500W(MAX)

## Найпоширеніші питання / FAQ

### 1. **Пристрій працює нестабільно, хоча навантаження в межах норми**

Можлива причина — розряджена батарея, яка потребує заряджання.

Також окремі пристрої можуть мати високу пускову потужність, що в кілька разів перевищує їхню номінальну потужність. Через це станція може тимчасово вимикати навантаження.

### 2. **Пристрій створює шум під час роботи**

Це нормально. Під час роботи активуються вентилятори охолодження та індуктивні елементи, що можуть створювати фоновий шум.

### 3. **Чи нормально, що зарядний кабель нагрівається?**

Так. Невелике нагрівання під час заряджання — нормальне явище при високій потужності. Усі кабелі протестовані та відповідають вимогам безпеки.

### 4. **Який тип батареї використовується?**

Використовується літій-залізо-фосфатний акумулятор (LiFePO<sub>4</sub>), що відповідає сучасним стандартам безпеки.

### 5. **Які пристрої можна підключати до розеток 220–230 В AC?**

Станція підтримує навантаження з номінальною потужністю до 1800 Вт, що дозволяє жити понад 95% побутових приладів. Переконайтеся, що окреме та сумарне споживання підключених пристроїв не перевищує вихідний струм порту (близько 8 А).

### 6. **Як дізнатися залишковий час роботи?**

На екрані відображається орієнтовний час роботи пристрою при поточному навантаженні.

### 7. **Як зрозуміти, що пристрій заряджається?**

На LCD-екрані показується потужність заряджання, з'являється відповідна іконка AC і/або PV, а індикатор живлення рухається циклічно.

### 8. **Як правильно чистити пристрій?**

Використовуйте суху, м'яку тканину або серветку. Не застосовуйте рідини чи абразивні засоби.

### 9. **Як правильно зберігати пристрій?**

Вимкніть станцію та зберігайте її у прохолодному, сухому місці.

Для тривалого зберігання розряджайте пристрій раз на 3 місяці та заряджайте до 50%.

### 10. **Чи можна брати зарядну станцію в літак?**

Так, зарядну станцію можна брати на борт, якщо це дозволено правилами конкретної авіакомпанії та обмеженнями IATA щодо ємності батарей.

### 11. **Чому фактична ємність може відрізнятись від зазначеної?**

В інструкції вказується номінальна ємність акумулятора. Фактична корисна ємність може бути меншою через енергетичні втрати під час заряджання та розряджання (ККД < 100%).

### 12. **Яка максимальна потужність однієї розетки AC?**

Потужність однієї розетки не може перевищувати загальну номінальну потужність станції.