



GK-1200 | Інструкція для користувача



## **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

---

Уважно прочитайте всі поради з безпеки, попереджувальні повідомлення, умови використання та застереження. Користувачі несуть повну відповідальність за будь-яке використання та експлуатацію пристрою. Ознайомтеся з відповідними нормативними вимогами у вашому регіоні. Ви несете виключну відповідальність за знання всіх застосовних правил і за використання продукції GENKIPWR у спосіб, що відповідає таким вимогам.

# ЗМІСТ

<b>1. Технічні характеристики</b>	1
<b>2. Настанови з безпеки</b>	
2.1 Використання	2
2.2 Настанови з утилізації	3
<b>3. Початок роботи</b>	
3.1 Опис виробу	4
3.2 Опис елементів виробу	5
3.3 LCD-дисплей	6
3.4 Попередження на дисплеї	6
3.5 Режим UPS	7
3.6 Підключення сонячної панелі	7
3.7 Зарядження від автомобіля	8
<b>4. Відповіді на поширені питання</b>	9
<b>5. Комплектація</b>	10
<b>6. Зберігання та обслуговування</b>	10

# 1. Технічні характеристики

## Загальна інформація

Маса нетто	приблизно 27,6 фунта (12,5 кг)
Габарити	15,4 × 9,1 × 12,6 дюйма (39 × 23 × 32 см)
Ємність	960 Вт·год, 48 В

## Вихідні порти

AC(x2)	чиста синусоїда, загальна потужність 1200 Вт (пікова — 2400 Вт), 100–120 В (США, Японія) / 220–240 В (ЄС) / 50 Гц / 60 Гц
Максимальна потужність пристроїв, що підтримується X-Boost	1800 Вт (постійна потужність)
USB-A(x2)	5 В, 2,4 А на кожен порт
Type-C-C1(x3)	до 20 Вт на кожен порт
Type-C-C2(x1)	до 100 Вт
Автомобільний зарядний порт (x1)	12 В, 10 А
Вихід DC (x2)	12 В, 3 А на кожен порт

## Вхідні порти

Зарядження від мережі AC	Rabbit Fast Charge до 700 Вт
Вхідна напруга AC	220–240 В ~ 50 Гц / 60 Гц
Сонячний зарядний пристрій	11,5–50 В, 12 А, до 500 Вт
Автомобільний зарядний пристрій	120 Вт, 10 А

## Інформація про акумулятор

Хімічний склад елементів	LiFePO4
Ресурс циклів	3500 циклів до збереження понад 80 % ємності
Захист	захист від перенапруги, захист від перевантаження, захист від перегріву, захист від короткого замикання, захист від низької температури, захист від заниженої напруги, захист від перевищення струму

## Температурні умови експлуатації

Оптимальна робоча температура	20°C~30°C (68°F~86°F)
Температура розрядження	-10°C~60°C (14°F~140°F)
Температура зарядження	0°C~55°C(32°F~131°F)
Температура зберігання	-20°C~45°C (-4°F~113°F) (оптимально: 20°C~30°C (68°F~86°F))

\* Можливість зарядження або розрядження виробу залежить від фактичної температури акумуляторного блоку.

## 2. Настанови з безпеки

### 2.1 Використання

1. Не використовуйте виріб поблизу джерел тепла, таких як відкрите полум'я або опалювальні прилади.
2. Уникайте контакту з будь-якими рідинами. Не занурюйте виріб у воду та не допускайте його намокання. Не використовуйте виріб під дощем або у вологому середовищі.
3. Не використовуйте виріб у середовищі з інтенсивною статичною електрикою або сильними магнітними полями.
4. Не розбирайте виріб жодним чином і не проколюйте його гострими предметами.
5. Уникайте використання дротів або інших металевих предметів, які можуть спричинити коротке замикання.
6. Не використовуйте неофіційні компоненти або аксесуари. У разі необхідності заміни будь-яких компонентів чи аксесуарів звертайтеся до офіційних каналів GENKIPWR для отримання відповідної інформації.
7. Під час використання виробу суворо дотримуйтеся температурних умов експлуатації, зазначених у цьому посібнику користувача. Занадто висока температура може призвести до пожежі або вибуху; занадто низька - до суттєвого зниження продуктивності або повного припинення роботи виробу.
8. Не ставте на виріб важкі предмети.
9. Не блокуйте вентилятор примусово під час роботи та не розміщуйте виріб у непровітрюваному або запиленому середовищі.
10. Уникайте ударів, падінь або сильних вібрацій під час використання виробу. У разі сильного зовнішнього впливу негайно вимкніть живлення та припиніть використання виробу. Під час транспортування надійно закріплюйте виріб, щоб уникнути вібрацій і ударів.
11. У разі випадкового падіння виробу у воду помістіть його у безпечне відкрите місце та тримайтеся подалі до повного висихання. Висушений виріб заборонено використовувати повторно; його слід належним чином утилізувати відповідно до розділу 2.2 нижче. У разі займання виробу рекомендується використовувати вогнегасні засоби в такій послідовності: вода або водяний туман, пісок, протипожежна ковдра, порошковий вогнегасник і, в останню чергу, вуглекислотний (CO<sub>2</sub>) вогнегасник.
12. Очищуйте порти виробу сухою тканиною.
13. Встановлюйте виріб на рівну поверхню, щоб уникнути пошкоджень у разі перекидання. Якщо виріб перекинувся та зазнав серйозних пошкоджень, негайно вимкніть його, розмістіть акумулятор у відкритому просторі, тримайте його подалі від легкозаймистих матеріалів і людей та утилізуйте відповідно до місцевих законів і нормативних вимог.
14. Зберігайте виріб у недоступному для дітей і домашніх тварин місці.
15. Зберігайте виріб у сухому та добре вентиляваному місці.
16. У вологих умовах рекомендується використовувати вологозахисні пакети (наприклад, у прибережних районах або поблизу водних шляхів), щоб запобігти намоканню виробу. Якщо всередині виробу виявлено воду, його заборонено використовувати або вмикати повторно. Перед дотиком до виробу вживте заходів захисту від ураження електричним струмом. Після цього розмістіть виріб у безпечному, водонепроникному та відкритому місці. Після виконання цих дій негайно зверніться до служби підтримки клієнтів GENKIPWR.
17. Виріб не рекомендується використовувати для живлення медичного обладнання екстреного призначення, пов'язаного з безпекою життя, зокрема, апаратів штучної вентиляції легень медичного класу (лікарняні СРАР - постійний позитивний тиск у дихальних шляхах), апаратів штучних легень (ЕСМО - екстракорпоральна мембранна оксигенація). Дотримуйтеся вказівок вашого лікаря та консультуйтеся з виробником щодо обмежень використання такого обладнання. У разі використання виробу для живлення загального медичного обладнання обов'язково контролюйте рівень заряду, щоб не допустити повного розрядження.

18. Під час роботи виробу живлення створюють електромагнітні поля, які можуть впливати на нормальну роботу медичних імплантатів або персональних медичних пристроїв, таких як кардіостимулятори, кохлеарні імплантати, слухові апарати, дефібрилятори тощо. Якщо ви користуєтеся такими медичними пристроями, зверніться до їхнього виробника для уточнення можливих обмежень. Ці заходи є необхідними для забезпечення безпечної відстані між медичними імплантатами (наприклад, кардіостимуляторами, кохлеарними імплантатами, слуховими апаратами, дефібриляторами тощо) та цим виробом під час його використання.

## **2.2 Настанови з утилізації**

1. За можливості переконайтеся, що акумулятор повністю розряджений перед його утилізацією у спеціально призначений контейнер для переробки акумуляторів. Виріб містить акумулятори з потенційно небезпечними хімічними речовинами, тому категорично заборонено викидати його у звичайні побутові сміттєві баки. Для отримання детальнішої інформації дотримуйтеся місцевих законів і нормативних вимог щодо переробки та утилізації акумуляторів.
2. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність виробу, не утилізуйте його безпосередньо у контейнері для переробки акумуляторів. У такому випадку слід звернутися до професійної компанії з переробки акумуляторів для подальшої обробки.
3. Утилізуйте акумулятори з глибоким розрядом, які не підлягають повторному заряджанню.

## 3. Початок роботи

### 3.1 Опис виробу

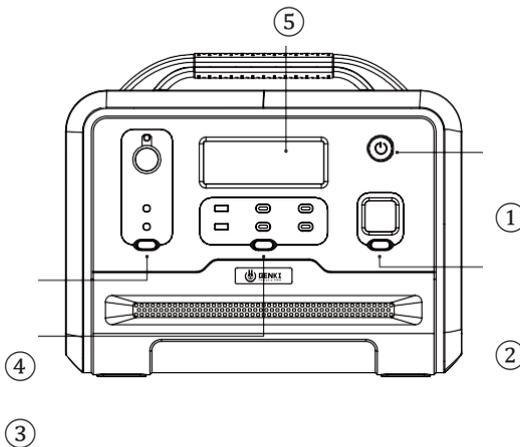
Цей виріб є портативною системою накопичення електроенергії ємністю 960 Вт-год і високою вихідною потужністю 1200 Вт, що забезпечує швидке зарядження протягом приблизно 1,5 години. У виробі використовується акумулятор LiFePO<sub>4</sub> (літій-залізо-фосфатний) з високими показниками безпеки.

Пристрій може використовуватися як резервне джерело живлення у разі аварійного відключення електроенергії, надзвичайних ситуацій, стихійних лих, під час кемпінгу або в транспортних засобах, а також для живлення різноманітних електроінструментів.

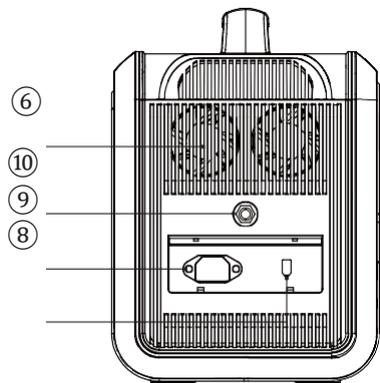
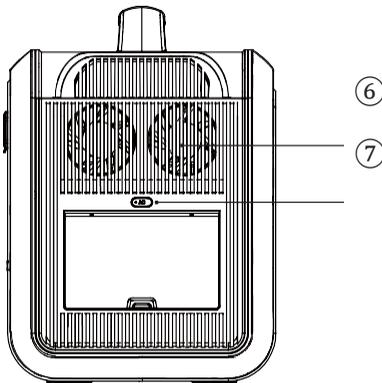
Завдяки високій вихідній потужності 1200 Вт і АС-виходу з чистою синусоїдою виріб підходить для живлення побутових приладів, таких як фени, мікрохвильові печі, холодильники, вископотужні індукційні плити, а також інших електронних пристроїв, зокрема персональних комп'ютерів.

Завдяки надшвидкому заряджанню потужністю 700 Вт цю модель можна повністю зарядити приблизно за 1,5 години. Частота напруги змінного струму на вході та виході (50 Гц / 60 Гц) може перемикатися автоматично або вручну. Виріб також підтримує сонячне зарядження потужністю до 500 Вт, що дає змогу заряджати його навіть у разі відсутності електромережі або під час використання на відкритому повітрі.

### 3.2 Опис елементів виробу



- ① Головний вимикач живлення
- ② Керування світлодіодним освітленням
- ③ Кнопка керування USB портами
- ④ Вихід DC
- ⑤ LCD дисплей
- ⑥ Повітрязабірник / вентиляційний отвір
- ⑦ Вимикач АС (перемикання 50 Гц / 60 Гц)
- ⑧ Вхідний порт XT60 (для підключення сонячної батареї)



- ⑨ Вхідний порт АС
- ⑩ Захист від перевантаження

## ① Головний вимикач живлення

Основний елемент керування для увімкнення та вимкнення всієї системи.

Порядок використання: натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути систему.

## ② Керування світлодіодним освітленням

Порядок використання: коротке натискання — увімкнення освітлення та перемикання режимів освітлення (SOS / миготіння).

Примітка: у будь-якому режимі освітлення його можна вимкнути, натиснувши й утримуючи кнопку протягом 1-2 секунд..

## ③ Кнопка керування USB

Порядок використання: коротке натискання – увімкнення або вимкнення USB-виходів..

 USB-A × 2 ----- 5V/2.4A	 TYPE-C × 1 ----- PD-100W	 TYPE-C × 3 ----- PD-20W
--	---	--

## ④ Кнопка керування DC

Порядок використання: коротке натискання – увімкнення або вимкнення DC-виходів.

 Output × 2 ----- 12V/3A	 Cigar Lighter × 1 ----- 12V/10A
--	--

## ⑤ LCD-дисплей

Відображає рівень залишкового заряду та інформацію про поточне використання.

## ⑥ Система охолодження

Під час роботи вентиляторів не перекривайте вентиляційні отвори.

## ⑦ Кнопка AC (вихід змінного струму, загальна потужність до 1200 Вт)

Порядок використання: коротке натискання - увімкнення або вимкнення AC-виходу.

Зверніть увагу:

1. Перед використанням переконайтеся у правильності встановленої вихідної напруги та частоти.
2. Натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб увійти в режим зміни частоти. На дисплеї почне блимати 50 Гц або 60 Гц. Натисніть кнопку ще раз, щоб вибрати потрібну частоту. Дочекайтеся, поки індикація перестане блимати — це означає, що вибір підтверджено.
3. Швидко коротко натисніть кнопку 10 разів, щоб перемкнути вихідну напругу 220 В або 230 В.

## ⑧ Вхід для підключення сонячної панелі

Для підключення сонячної панелі використовуйте комплектний перехідний кабель XT60–MC4.

1. Максимальна вхідна потужність сонячних панелей - 500 Вт, максимальна напруга - 50 В.
2. Перевищення максимальної допустимої напруги може призвести до пошкодження обладнання та не підлягає гарантійному обслуговуванню.

## ⑨ Вхідний порт АС

Підключення до побутової електромережі забезпечує швидке заряджання потужністю 700 Вт, що дозволяє зарядити пристрій з 0 до 100 % приблизно за 1,5 години.

\* Виріб можна заряджати безпосередньо від настінної розетки. Не використовуйте подовжувачі або мережеві розгалужувачі.

\* Не підключайте кілька пристроїв одночасно до одного подовжувача — це може призвести до надмірного струмового навантаження, пошкодження кабелю та ризику пожежі.

\* Під час заряджання не підключайте інші пристрої до тієї ж розетки.

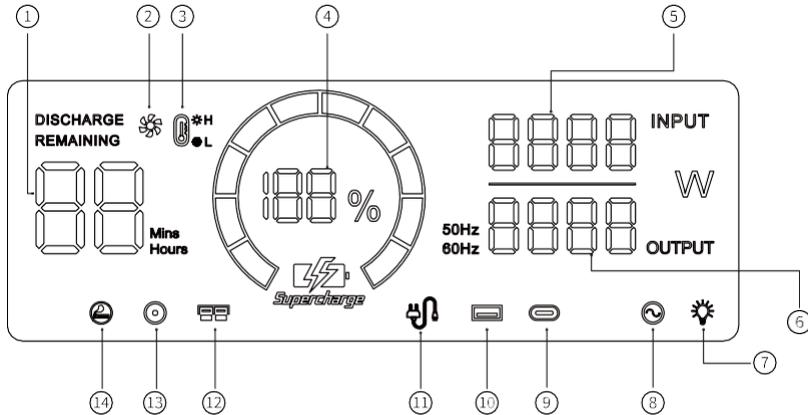
## ⑩ Захист від перевантаження

Для захисту виробу встановлено захисний пристрій від перевантаження, який запобігає пошкодженню через надмірний вхідний струм АС, спричинений ударами блискавки або коливаннями електромережі. У разі виникнення такої ситуації захист автоматично відключає АС-вхід, щоб унеможливити виріб

Для відновлення роботи АС-входу виконуйте наступні дії:

1. Вимкніть головний вимикач живлення та від'єднайте всі підключені кабелі.
2. Переконавшись, що всі компоненти працюють нормально, знову увімкніть головний вимикач живлення.

### 3.3 LCD-дисплей



- |  |                               |   |  |
|--|-------------------------------|---|--|
| ① Час заряджання / використання            | ⑤ Загальна вхідна потужність  | ⑨ Вихід Type-C                            | ⑬ Вихід Type-C                             |
| ② Стан вентилятора                         | ⑥ Загальна вихідна потужність | ⑩ Вихід USB                               | ⑭ Вихід прикурювача (автомобільний роз'єм) |
| ③ Захист від високої / низької температури | ⑦ Світлодіодне освітлення     | ⑪ Заряджання від мережі AC                |  |
| ④ Відсоток заряду                          | ⑧ Вихід AC (змінного струму)  | ⑫ Вхід для заряджання від сонячної панелі |  |

### 3.4 Попередження на дисплеї

 Коли світиться цей значок, забезпечте, щоб повітрязабірні та вентиляційні отвори були вільними і не перекритими.

 Коли цей значок світиться, це означає, що пристрій перебуває в режимі високої або низької температури та може тимчасово припинити роботу, доки температура не повернеться до нормального діапазону.

 Коли цей значок блимає, це означає несправність AC-входу. Будь ласка, повторно перевірте живлення, частоту (Гц) та кабель.

 Коли цей значок блимає, це означає несправність виходу. Будь ласка, повторно перевірте підключення.



## 3.5 Режим UPS

### Функція UPS

GENKIPWR підтримує режим обхідного живлення (bypass). Під час заряджання пристрій безпосередньо подає електроенергію від АС до DC-навантаження, минаючи акумулятор. У разі зникнення напруги в електромережі пристрій автоматично перемикається в режим DC-DC і дозволяє акумулятору безперервно живити навантаження протягом до 10 мс.

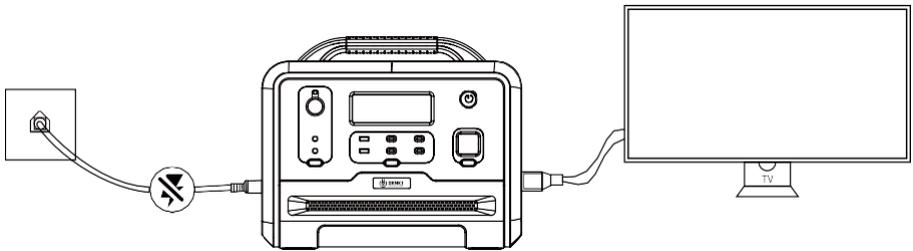
### Підключення в режимі UPS

Як показано на малюнку нижче, підключіть виріб між настінною розеткою та електроприладами, при цьому живлення виробу має бути увімкнене. Після ввімкнення електроприладів вони безпосередньо отримують живлення від електромережі змінного струму.

У цьому режимі, у разі відключення електромережі, пристрій автоматично перемикається на внутрішній акумулятор та продовжує подачу електроенергії.

\*У режимі UPS для США та Японії максимальна вихідна потужність АС становить менше 1100 Вт. У разі перевищення 1100 Вт значок АС-виходу “⚡” починає блимати, що свідчить про перевантаження.

\*У режимі UPS для Китаю, Великої Британії, Європи та Південної Кореї максимальна вихідна потужність АС становить менше 1200 Вт. У разі перевищення 1200 Вт значок АС-виходу “⚡” починає блимати, що свідчить про перевантаження.



## 3.6 Підключення сонячної панелі

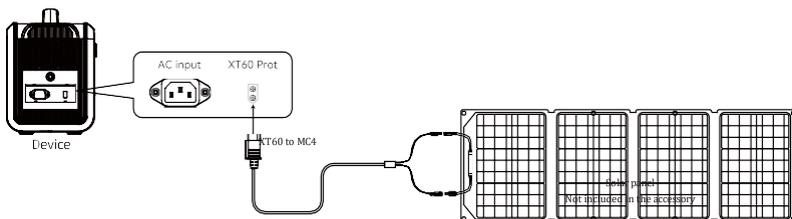
Наші вироби можуть підключатися до сонячних панелей і заряджатися від них.

\* Потужність заряджання від сонячних панелей залежить від місцевих погодних та кліматичних умов.

\* Перевищення напруги фотогальванічної системи понад 50 В призводить до пошкодження пристрою GENKIPWR і є підставою для втрати гарантії.

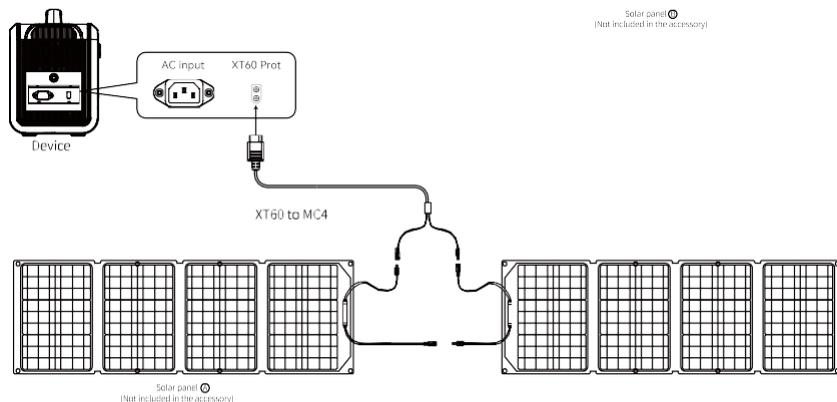
### Через сонячні панелі

#### Схема підключення ①



## Через сонячні панелі

### Схема підключення ②



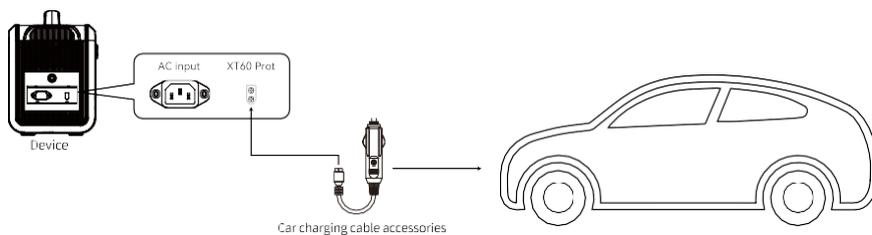
### 3.7 Зарядження від автомобіля

Цей виріб можна заряджати від автомобільного прикурювача за допомогою кабелю ACC (далі - ACC, аксесуар).

Увімкніть GENKIPWR, під'єднайте зарядний кабель ACC до прикурювача в автомобілі та до роз'єму XT60 на боковій панелі виробу, після чого запустіть двигун автомобіля. На LCD-дисплеї виробу відобразиться вхідна потужність.

\* Зарядження від автомобіля слід виконувати лише при працюючому двигуні. Якщо двигун вимкнений, акумулятор автомобіля може розрядитися.

\* Зарядження від автомобіля зазвичай має низьку потужність - близько 90–120 Вт, тому час зарядження буде тривалим. Якщо потрібне швидке зарядження, рекомендується використовувати живлення від електромережі.



## 4. Відповіді на поширені питання

### 1. Який акумулятор використовується у виробі?

Використовується високоякісний акумулятор LiFePO<sub>4</sub>.

### 2. Які пристрої можна живити від АС-виходу виробу?

За умови постійної потужності до 1800 Вт АС-вихід виробу може живити більшість побутових електроприладів. Перед використанням рекомендується попередньо перевірити потужність приладів та переконатися, що сумарна потужність усіх підключених пристроїв не перевищує номінальну потужність виробу.

### 3. Скільки часу виріб може заряджати мої пристрої?

Час заряджання відображається на LCD-дисплеї виробу та може використовуватися для орієнтовної оцінки часу заряджання більшості приладів зі стабільним енергоспоживанням.

### 4. Як дізнатися, що виріб заряджається?

Під час заряджання на LCD-дисплеї відображається залишковий час заряджання. Водночас індикатор заряджання починає обертатися, відображаючи відсоток заряду акумулятора, а вхідна потужність показується в центрі кола.

### 5. Як очищати виріб?

Обережно протирайте виріб сухою, м'якою та чистою тканиною або паперовим рушником.

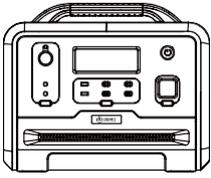
### 6. Як зберігати виріб?

Перед зберіганням вимкніть виріб, після чого зберігайте його у сухому, добре вентильованому приміщенні за кімнатної температури. Не розміщуйте виріб поблизу джерел води. Для тривалого зберігання рекомендується розрядити акумулятор до 30 % та підзаряджати його до 60 % кожні три місяці з метою подовження строку служби акумулятора.

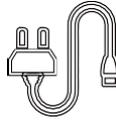
### 7. Чи можна перевозити GENKIPWR авіатранспортом?

Ні.

## 5. Комплектація



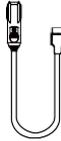
GK-1200



Кабель зарядання від мережі AC



Інструкція для користувача



Кабель зарядання від автомобіля



Кабель зарядання від сонячних панелей

## 6. Зберігання та технічне обслуговування

1. Оптимально використовуйте та зберігайте виріб за температури від 20 °C до 30 °C (68 °F – 86 °F) та завжди тримайте його подалі від води, інтенсивного тепла й гострих предметів. Не зберігайте виріб тривалий час за температури вище 60 °C (140 °F) або нижче –10 °C (14 °F).

2. Тривале зберігання акумулятора з низьким рівнем заряду скорочує строк його служби. Цей виріб мінімізує пошкодження, переводячи акумулятор у режим гібернації. Щоб максимально продовжити ресурс акумулятора, перед тривалим зберіганням забезпечте рівень заряду близько 60 %, а далі кожні три місяці розряджайте акумулятор до 30 % і знову заряджайте до 60 %.