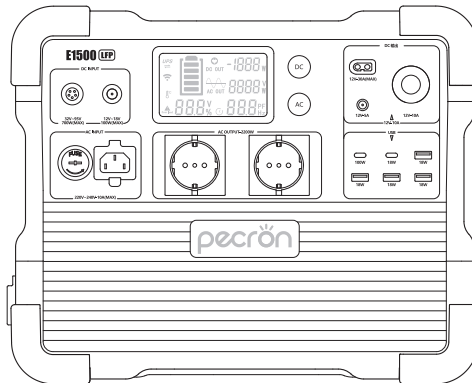


pecron

E1500 LFP

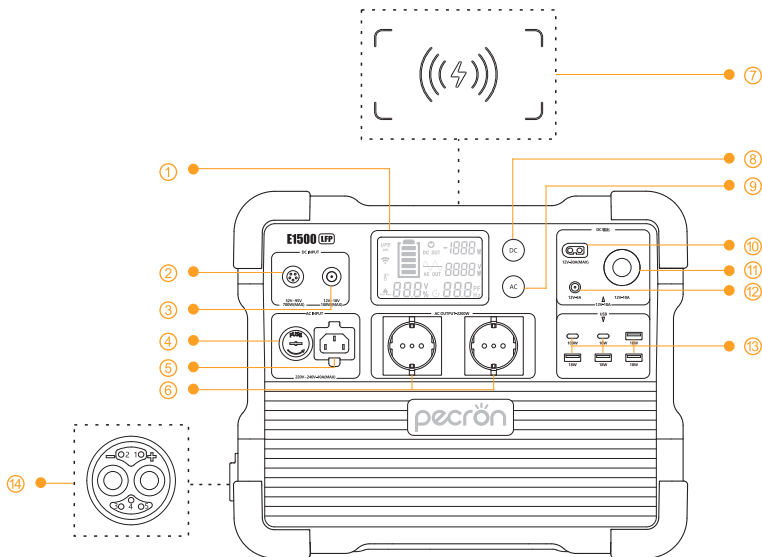


## Посібник користувача

Перед використанням цього виробу уважно прочитайте цей посібник та дотримуйтесь інструкцій, що містяться в ньому. Будь ласка, зберігайте цей посібник у безпечному місці для подальшого використання (збережіть його для майбутнього використання)!

de@pecron.com

# ОПИС ФУНКЦІЙ



① РК-дисплей

② Порт зарядки DC 32В~95В

③ Порт зарядки DC 12В ~ 18В

④ Запобіжник

⑤ Вхід AC 220–240В

⑥ Вихід AC 220–240В

⑦ Бездротова зарядка

⑧ DC 12В/USB/бездротова зарядка

⑨ Перемикач AC 220–240В

⑩ Вихід DC12В XT60

⑪ Допоміжний вихід DC12В

⑫ Вихід DC 12В (5525)

⑬ Порти USB-A/USB-C

⑭ Порт розширення батареї




## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

						
Ємність	Тип акумулятора	Час заряджання	Захист	Температура	Габарити	Вага нетто
1536 Вт·год (51.2 В 30 А·год)	Акумулятор LiFePO4 зберігає 80%+ початкової ємності після 3500 циклів	0.9 год. - 80% 1.8 год. - 100%	Перенапруга, перегрів, перевантаження, коротке замикання, самовідновлення	0°C~45°C/ 32°F~113°F (заряджання) -20°C~45°C/ -4°F~113°F (розряджання)	Д14.8*Ш9.3*В12" Д377*Ш237*В305 мм	Близько 39.7фнт Близько 18 кг


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОДІВ

						
Вихід зм. стр. * 3	USB-A *4	USB-C *2	XT60 Вихід *1	Прикурювач * 1	Вихід пост. стр. 5525 *1	Бездротова зарядка * 1
220 В - 240 В Чиста синусоїдна хвиля Номінальна потужність 2200 Вт	(5В,9В,12В, Макс. 18Вт)*4	(5В,9В,12В Макс. 18Вт)*1 5В,9В,12В,20В, Макс. 100Вт)*1	пост. стр. 12В-30А	пост. стр. 12В-10А	пост. стр. 12В-5А	Макс. 15Вт


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДІВ

		
GX16MF *1	5521 *1	Вхід зм. струму *1
Зарядка пост. стр. (32 В ~ 95 В) макс. 1200 Вт макс. 15А	Зарядка пост. стр. (12 В ~ 18 В) макс. 100 Вт макс. 7А	Зм. стр. 220В - 240В 1400Вт

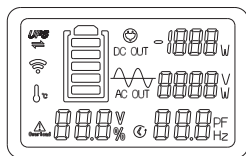
## ДБЖ


Зм. стр. 220В - 240В Макс. 15А

## КАСКАДНА ФУНКЦІЯ

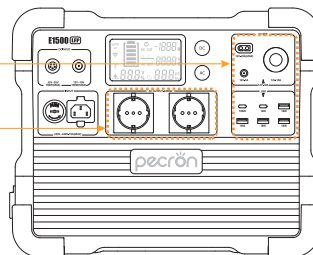

Порт для каскаду *1
Каскадний EP3000-48В

## ЯК ВИКОРИСТОВУВАТИ E1500 LFP



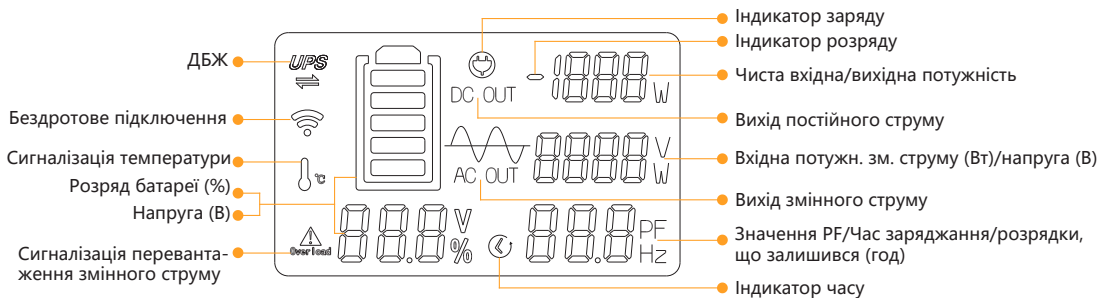
DC

AC



- Ⓢ натисніть і утримуйте ув./вимк. пост. стр. / USB / Бездротова зарядка
- Ⓢ натисніть і утримуйте ув./вимк. зм. стр. 220 В ~ 240 В  
(Будь ласка, вимкніть функцію зм. стр., якщо на пристрої немає навантаження зм. стр.)

## РОЗУМНИЙ РК-ДИСПЛЕЙ



### Значок сигналізації температури

E1500 LFP може жити ваші пристрої при температурах від -20~45°C. Якщо ваша робоча температура перевищить 45°C, індикатор температури почне блимати, а сам пристрій може перестати працювати.



### Підказка функції ДБЖ

Коли електростанція має вхід змінного струму, а вихід змінного струму ввімкнено, ДБЖ буде ввімкнено, а піктограма ДБЖ завжди горітиме для нагадування.



### Значок сигналізації перевантаження зм. струму

E1500 LFP може жити більшість пристроїв з енергоспоживанням менше 2200 Вт. Якщо потужність ваших пристроїв перевищить 2200 Вт, індикатор перевантаження зм. струму почне блимати, а сам пристрій припинить подачу живлення.



### Підказка бездротової функції




Коли електростанція підключена до мобільного телефону через Bluetooth або підключена до мережі через WIFI, цей значок завжди буде світитися, щоб нагадати.



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

					
Ресрон E1500 LFP*1	AC Зарядний кабель*1	Кабель для заряджання від сонячних панелей MC4 (LSMC4-5GX16)*1	Кабель для заряджання від авто розетки *1	Anderson кабель для заряджання від сонячних панелей*1	12В Кабель для "прикурювання" авто*1

## ЧАС ПЕРЕЗАРЯДЖАННЯ

	Настінний зарядний пристрій		Електричний генератор		Зарядний пристрій для заряджання автомобіля
Приблизно 1.8 годин		Приблизно 1.8 годин		Приблизно 18 годин	

⚠ При зарядці від двигуна, нестабільність напруги і частоти генератора може пошкодити прилад!

## ЧАС ЗАРЯДЖАННЯ ВІД СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ



ресрон 200W



MC4 Сонячний зарядний кабель

<b>200Вт(×1)</b> Рекомендовано ★★★	<b>400Вт(×2)</b> Рекомендовано ★★★★★	<b>600Вт(×3)</b> Рекомендовано ☆
9~10 годин	5~6 годин	3.5~4 годин

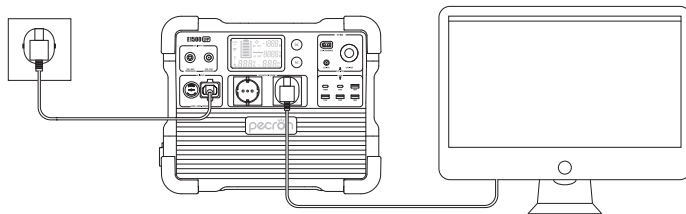
Час зарядки від сонячних батарей залежить від погодних умов. E1500 LFP має вбудований контролер заряду MPPT, який підтримує 32~95 В, 15 А PV зарядку до 700 Вт.

## ФУНКЦІЯ ДБЖ

E1500 LFP підтримує функцію ДБЖ. Він може забезпечити майже миттєвий (протягом 8 ~ 20 мс) захист навантажень (таких як комп'ютери, центри обробки даних, телекомунікаційне обладнання) від неочікуваних перебоїв у живленні основного джерела живлення.

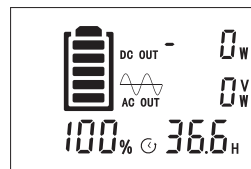
**Примітка. Не стосується окремих програм, яким потрібен час передачі менше 8 мс, наприклад серверів і робочих станцій.**

Ресон не несе відповідальності за будь-які пошкодження пристроїв або втрату даних внаслідок недотримання інструкцій.

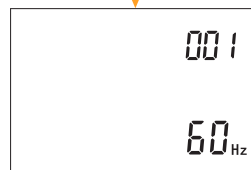


## ЯК РЕГУЛЮВАТИ ВИХІДНУ ЧАСТОТУ НАПРУГИ ЗМІННОГО СТРУМУ ТА ЧАС АВТОМАТИЧНОГО ВИКЛЮЧЕННЯ E1500 LFP.

1: Після увімкнення живлення натисніть і утримуйте перемикач AC + DC, побачите, що символ батареї блимає, увійдіть до пункту налаштування;



2: Див. налаштування пункту 001, яке є вихідною частотою змінного струму. Коротке натискання на кнопку змінного струму, перемикає 50/60 Гц;

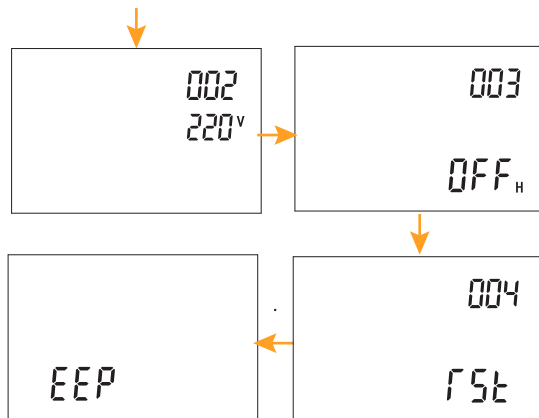


3: натисніть і утримуйте кнопку AC, щоб увійти до налаштувань елемента 002, тобто вихідної напруги змінного струму, коротко натисніть кнопку AC, перемикання напруги;

4: натисніть і утримуйте кнопку AC, щоб увійти в налаштування пункту 003. Значення за замовчуванням – ВІМК., що означає час автоматичного вимкнення приладу без навантаження. Коротко натисніть кнопку DC, щоб збільшити час, або коротко натисніть кнопку AC, щоб зменшити час;

5: Введіть налаштування 004, це для скидання WIFI. Стандартне значення не скидається. Коротко натисніть кнопку DC, на екрані з'явиться «RST», що означає, що команда скидання активована.

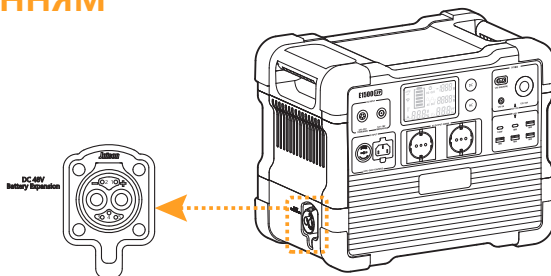
6: Довго натисніть кнопку AC, щоб вийти з налаштування. Ви побачите слово EEP, якщо налаштування виконано успішно.



## АКУМУЛЯТОР З РОЗШИРЮВАННЯМ

Два блоки живлення респон EP3000-48V можна з'єднати каскадом за допомогою спеціального роз'єму MJ32 Респон. Доступно до 7680 Вт-год. Не розширюйте акумуляторні модулі, крім Респон, це може пошкодити пристрій!

**Після завершення каскаду на дисплеї відобразиться відсоток суми E1500 LFP і EP3000-48V.**

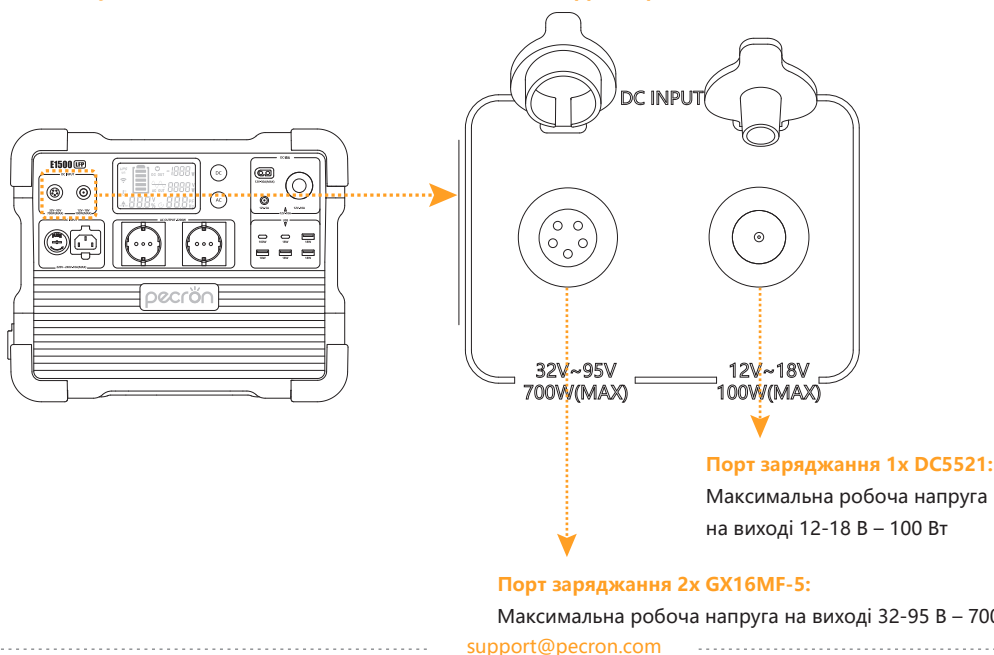


# ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ E1500 LFP

**1. Порт заряджання 1xDC5521:** Робоча напруга пост. стр. 12-18 В, макс. 100 Вт; напруга холостого ходу (VOC) сонячної панелі не повинна перевищувати 25 В;

**2. Порт заряджання 2x GX16MF-5:** Діапазон робочої напруги (PV) 32-95 В, макс. 600 Вт; напруга холостого ходу (VOC) сонячної панелі/матриці має бути менше 95 В, інакше це призведе до пошкодження пристрою! **Не підключайте послідовно більше двох сонячних панелей 36 В або більше чотирьох сонячних панелей 18 В.** (18 В/36 В означає Vmp, робочу напругу сонячної панелі)

**3. Якщо у вас виникли запитання, зв'яжіться з нами: [support@pecron.com](mailto:support@pecron.com)**



## USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E1500 LFP

Використання Ресрон 100 Вт/18 В \*1 (100 Вт) для заряджання E1500 LFP

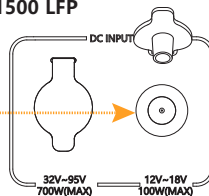


ресрон 100Вт



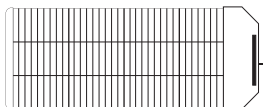
ресрон 100Вт\*1

18В



※ 18 В — це робоча напруга сонячних панелей

Використання Ресрон 200 Вт/36 В \*1 (200 Вт) для заряджання E1500 LFP



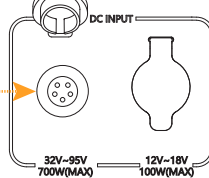
ресрон 200Вт\*1

36В



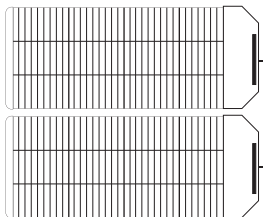
36В

•Кабель для заряджання від сонячних панелей MC4 \*1



※36 В - це робоча напруга сонячних панелей

Використання Ресрон 200 Вт/36 В \*2 (400 Вт) для заряджання E1500 LFP



ресрон 200Вт\*2

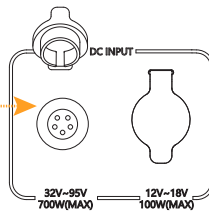
36В



36В

72В

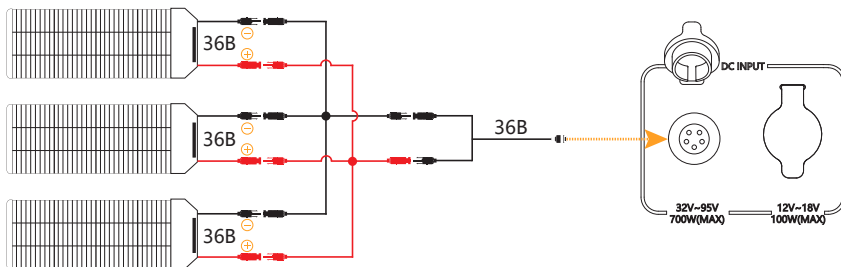
•Кабель для заряджання від сонячних панелей MC4 \*1



※ 36 В — це робоча напруга сонячних панелей

# ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ E1500 LFP

## Використання Respron 200 Вт/36 В \*3 (600 Вт) для заряджання E1500 LFP



Respron 200Вт\*3    Кабель для заряджання від сонячних панелей MC4 \*1

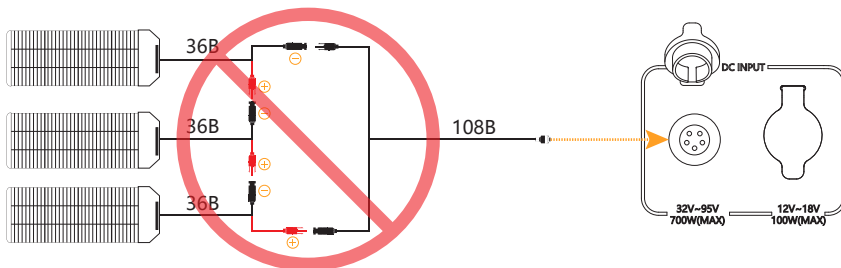
У-подібний кабель для заряджання MC4 (+)\*1

У-подібний кабель для заряджання MC4 (-)\*1

(ПРИМІТКА: цей кабель для паралельного заряджання продається окремо)

※ 36 В — це робоча напруга сонячних панелей

## НЕ підключайте три сонячні панелі послідовно!



※ Порт PV(GX16MF-5) працює тільки з напругою холостого ходу в діапазоні 32~95 В, перевищення якого пошкодить пристрій.

## ПИТАННЯ ТА ВІДПОВІДІ

**П1: Який тип акумулятора використовується в E2000 LFP? Як довго він може прослужити?**

**В:** E1500 LFP використовує високоякісний автомобільний акумулятор LiFePO<sub>4</sub>, сертифікований UL, який може зберігати 80% своєї початкової ємності після 3500 повних циклів заряджання.

**П2: Які пристрої може жити E1500 LFP?**

**В:** E1500 LFP може жити більшість пристроїв з енергоспоживанням менше 2200 Вт. Вихідний порт постійного струму може заряджати або жити лише ті, які працюють при нарузі менше 12 В-30 А.

**П3: Чи можна E1500 LFP використовувати як ДБЖ?**

**В:** E1500 LFP підтримує функцію ДБЖ із часом автоматичного перемикання 8~20 мс.

**П4: Чи можна заряджати E1500 LFP під час розряджання?**

**В:** Так, E1500 LFP може жити пристрої під час заряджання. Акумулятор зрештою розрядиться, якщо розряджання відбуватиметься швидше, ніж заряджання під час наскрізного заряджання.

**П5: Як розрахувати час роботи E1500 LFP?**

**В:** Час роботи = Загальна ємність (1536 Вт-год) \* 0,85 (Глибина розряджання) / Потужність навантаження (Вт)

**П6: Чи можу я використовувати та заряджати E1500 LFP у приміщенні?**

**В:** Так, E1500 LFP безпечно використовувати в приміщенні.

**П7: Чи має E1500 LFP вбудований контролер MPPT?**

**В:** Так, є два незалежних вбудованих контролера заряду MPPT; порт "5521" підтримує вхідну напругу фотоелектричних систем 12-18 В (макс. 100 Вт), а порт "GX16MF" підтримує вхідну напругу фотоелектричних систем 32-95 В (макс. 700 Вт).

**П8: Як зберігати E1500 LFP?**

**В:** Будь ласка, вимкніть пристрій і зберігайте його в сухому провітрюваному місці при нормальній кімнатній температурі. Не розташовуйте цей пристрій поблизу джерел води або мокрого/вологого середовища. Для тривалого зберігання рекомендується кожні три місяці розряджати акумулятор до 30% і заряджати його до 60%, щоб продовжити термін служби акумулятора.

## ОБМЕЖЕНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

Будь ласка, уважно прочитайте посібник користувача перед використанням цього пристрою та збережіть цей посібник у надійному місці для використання в майбутньому. Недотримання інструкцій щодо належного налаштування, використання та догляду за пристроєм може збільшити ризик отримання серйозних травм, смерті або пошкодження майна.

З початку експлуатації цього пристрою вважається, що ви зрозуміли, визнали та прийняли всі умови та зміст цього документа. Користувач несе відповідальність за власні дії та всі наслідки, спричинені невикористанням пристрою відповідно до «Посібника користувача» або згідно з поточною документацією про продукцію Pectron. Відповідно до законів і правил, Pectron залишає за собою всі права на остаточне пояснення та зміну цих положень і умов у будь-який час без попереднього повідомлення. У разі внесення будь-яких змін, переглянуті положення та умови будуть негайно опубліковані на нашому веб-сайті. Відвідайте наш веб-сайт, щоб бути в курсі будь-яких змін.

## УВАГА

1. Не розміщуйте пристрій поблизу джерела тепла, наприклад, вогню або опалювальної печі.
2. Не занурюйте пристрій у будь-яку рідину та не піддавайте його впливу дощу чи вологи.
3. Не використовуйте акумулятор в умовах сильної статичної електрики або електромагнітного випромінювання.
4. Не розбирайте та не проколюйте пристрій гострими предметами.
5. Коротке замикання може бути викликане: паразитами або шкідниками, які прогризають дроти; водою або іншими рідинами, що контактують з електричною проводкою.
6. Не допускається використання цього пристрою як автомобільного стартера. Його можна використовувати лише для заряджання автомобільного акумулятора.
7. Не використовуйте приладдя чи деталі, надані будь-ким, окрім Pectron. Будь ласка, відвідайте наш веб-сайт [www.pectron.com](http://www.pectron.com) або зверніться до нашої служби підтримки, щоб отримати повний список приладдя та деталей.



8. Використовуючи цей продукт, будь ласка, суворо дотримуйтеся вказівок посібника користувача щодо температури середовища. Якщо температура надто висока, це може потенційно призвести до самозаймання та спалаху акумулятора, що може спричинити серйозні пошкодження. Якщо температура занадто низька, експлуатаційні характеристики акумулятора будуть серйозно погіршені, і він може навіть не відповідати вимогам звичайного використання.

9. Не кладіть на цей пристрій важкі предмети.

10. Не закривайте вентиляційні отвори під час використання та не залишайте пристрій у невентильованому чи запиленому приміщенні.

11. Уникайте ударів, падіння та сильної вібрації. негайно вимкніть пристрій і припиніть його використовувати у разі сильного зовнішнього удару. Міцно закріпіть пристрій під час транспортування, щоб уникнути вібрації та ударів.

12. У разі випадкового занурення пристрою у воду помістіть його у безпечне відкрите місце та тримайтеся подалі від пристрою, доки він повністю не висохне. Висушений пристрій не можна використовувати повторно, його слід утилізувати відповідно до місцевих норм. Якщо пристрій загорівся, використовуйте обладнання для пожежогасіння в наступному рекомендованому порядку: вода або водяний туман, пісок, протипожежна ковдра, сухий хімічний засіб, вогнегасник з вуглекислим газом.

13. Протріть його сухою тканиною, щоб очистити поверхню пристрою.

14. Розміщуйте цей пристрій обережно, щоб запобігти його пошкодженню внаслідок падіння. Якщо пристрій пошкоджено через падіння, будь ласка, негайно вимкніть пристрій і поставте його на відкритому місці, тримайте подалі від горючих речовин і натопту та утилізуйте відповідно до місцевих законів і правил.

15. Зберігайте цей пристрій у недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

## УТИЛІЗАЦІЯ

1. Коли дозволяють умови, будь ласка, повністю розрядіть акумулятор цього виробу, а потім покладіть виріб у призначений контейнер для переробки акумуляторів. Цей продукт містить акумулятори. Акумулятори є небезпечними хімічними речовинами, тому їх суворо заборонено викидати разом зі звичайним сміттям. Щоб дізнатися більше, дотримуйтеся місцевих законів і правил щодо переробки та утилізації акумуляторів.
2. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність самого пристрою, будь ласка, не викидайте акумулятор безпосередньо в контейнер для переробки акумуляторів, а зверніться до професійної компанії з переробки акумуляторів для подальшої утилізації.
3. Акумулятор не зможе запуститися після надмірного розрядження, утилізуйте його відповідно до правил утилізації.

## ВИКЛЮЧЕННЯ

Гарантія Pecron не поширюється на: Використання не за призначенням, зловживання, зміни, випадкові пошкодження або використання для будь-яких інших цілей, окрім звичайного побутового використання, як дозволено в цьому документі про продукт Pecron.

**СЛУЖБА ПІДТРИМКИ КЛІЄНТІВ: [de@pecron.com](mailto:de@pecron.com)**

ВЕБ-САЙТ: [www.pecron.com](http://www.pecron.com)





POWER IT POSSIBLE

[www.pecron.com](http://www.pecron.com)

..... [support@pecron.com](mailto:support@pecron.com) .....