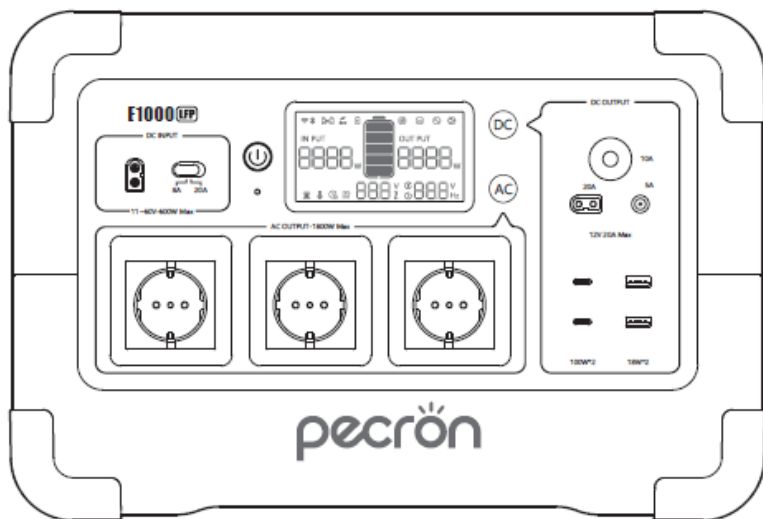




# E1000 LFP

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

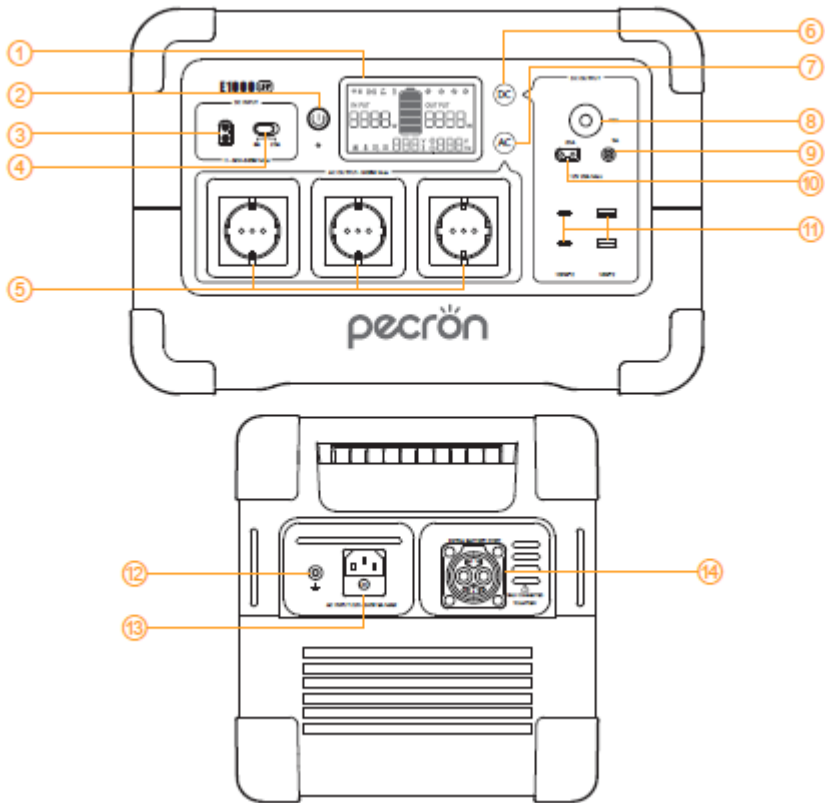


Przed użyciem należy przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami. Instrukcję należy zachować na przyszłość.

## Zawartość

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Wprowadzenie do funkcji .....                                 | 3  |
| 2  | Specyfikacja .....  | 4  |
| 3  | Interfejs ustawień użytkownika .....                          | 5  |
| 4  | Instrukcja obsługi wyświetlacza .....                         | 6  |
| 5  | Zawartość opakowania .....                                    | 7  |
| 6  | Funkcja UPS .....   | 8  |
| 7  | Rozszerzenie pojemności baterii .....                         | 9  |
| 8  | Jak ładować urządzenie E1000LFP z sieci prądu zmiennego ..... | 10 |
| 9  | Jak ładować urządzenie E1000LFP z samochodu .....             | 10 |
| 10 | Korzystanie z paneli słonecznych do ładowania .....           | 11 |
| 11 | Pytania i odpowiedzi .....                                    | 12 |

# 1. WPROWADZENIE DO FUNKCJI



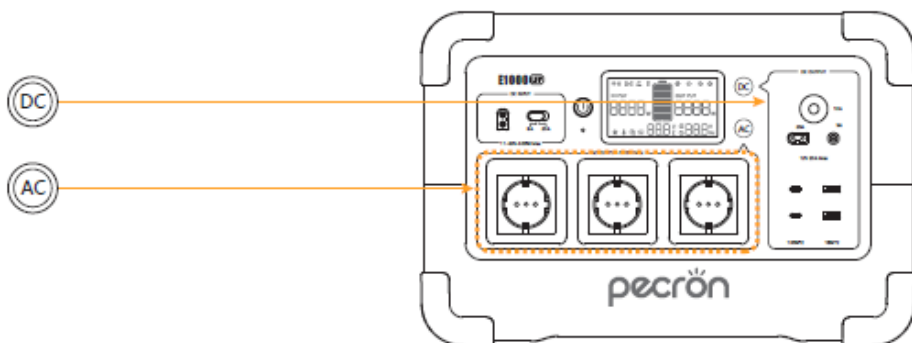
Wygląd i struktura produktu mogą się różnić w zależności od kraju/regionu; należy zapoznać się z fizycznym produktem.


|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Wyświetlacz LCD                       | 8. Wyjście pomocnicze 12 V DC  |
| 2. Włącznik główny                       | 9. Wyjście DC 5525             |
| 3. Port ładowania DC 11 V~60 V           | 10. Wyjście DC XT60            |
| 4. Przycisk regulacji portu ładowania DC | 11. Porty USB-A / USB-C        |
| 5. Wyjście AC 220 V~240 V                | 12. Zewnętrzny port uziemienia |
| 6. Przełącznik DC 12V / USB              | 13. Port ładowania AC          |
| 7. Przełącznik AC 220 V~240 V            | 14. Port rozszerzenia baterii  |


## 2. SPECYFIKACJA

| INFORMACJE OGÓLNE           |  |
|-----------------------------|--|
| Model                       | E1000 LFP  |
| Pojemność                   | 1024Wh(51.2V20Ah)  |
| Waga netto                  | Okolo 13,5 kg  |
| Wymiary                     | 378*239*255mm  |
| Maksymalna wysokość robocza | 3000m  |
| SPECYFIKACJA WYJŚCIOWA      |  |
| 5 x Wyjście AC              | Czysta fala sinusoidalna 220~240 V AC<br>Moc znamionowa 1800 W maks. |
| 2 x USB-A                   | 2 x (5V,9V,12V,18W Max)  |
| 2 x USB-C                   | 2 x (5V,9V,12V,20V,100W Max)   |
| Port zapalniczkowy          | DC 12V-10A   |
| 2 x Wyjście DC5525          | DC12V-5A   |
| SPECYFIKACJA WEJŚCIOWA      |  |
| Wejście AC                  | 220~240Vac, 50/60Hz, 2200W Max, 15A Max                              |
| XT 60                       | 11V~60V, 600W Max, 20A Max   |
| DODATKOWY PORT AKUMULATORA  |  |
| MJ32                        | 48V, 20A Max   |
| Rodzaj akumulatorów         | LFP (LiFePO4)  |
| Cykl życia                  | Utrzymuje ponad 80% pojemności po 3500 cyklach                       |
| TEMPERATURA PRACY           |  |
| Temperatura zasilania       | -20°C ~ 45°C / 4°F ~ 113°F   |
| Temperatura ładowania       | 0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F  |


### 3. INTERFEJS USTAWIEŃ UŻYTKOWNIKA



 Naciśnij krótko aby włączyć, przyciśnij dłużej aby wyłączyć, naciśnij krótko w czasie pracy aby wyłączyć ekran.

 Naciśnij i przytrzymaj aby włączyć/ wyłączyć porty DC i USB

 Naciśnij i przytrzymaj aby włączyć / wyłączyć porty AC

 Prąd ładowania z regulacją w zakresie 12–30 V DC

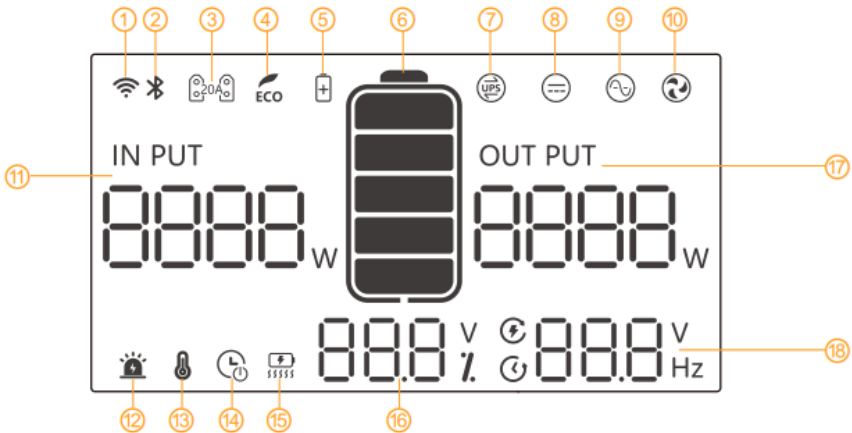
(W przypadku braku obciążenia AC w urządzeniu należy wyłączyć funkcję AC)

Uwaga:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk AC+DC, aby zresetować sieć Wi-Fi i przejść do trybu parowania;

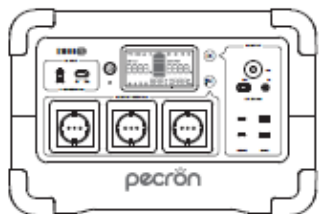
Naciśnij i przytrzymaj główny wyłącznik + DC, aby włączyć tryb ECO;

## 4. INSTRUKCJA OBSŁUGI WYŚWIETLACZA



|  |   |
|--|---|
| 1. Połączenie wifii  | 10. Praca wentylatora                     |
| 2. Połączenie Bluetooth  | 11. Moc wejściowa AC/DC                   |
| 3. Przycisk przełączania prądu podczas ładowania prądem stałym | 12. Alarm sprzętowy                       |
| 4. Tryb ECO  | 13. Alarm temperaturowy                   |
| 5. Połączenie dodatkowej baterii                               | 14. Tryb timera                           |
| 6. Poziom baterii  | 15. Włączono ogrzewanie akumulatora       |
| 7. Funkcja UPS   | 16. Pojemność akumulatora (napięcie)      |
| 8. Wejście / Wyjście DC  | 17. Moc wyjściowa AC/DC                   |
| 9. Wejście / Wyjście AC  | 18. Pozostały czas ładowania/rozładowania |

## 5. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



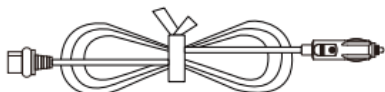
1 x PECRON E1000 LFP



1 x Kabel AC



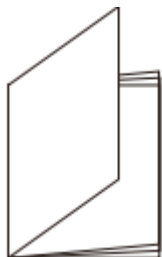
1 x Kabel do ładowania  
Słonecznego z jednym  
złączem XT60 do MC4



1 x Wtyk zapalniczki samochodowej  
do XT60



1 x Torba z akcesoriami



1 x Instrukcja

## 6. FUNKCJA UPS

Model E1000 LFP obsługuje funkcję zasilacza awaryjnego (UPS).

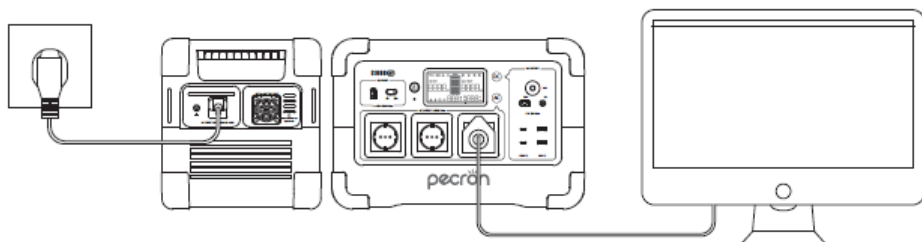
Zapewnia on podłączonym urządzeniom (takim jak komputery, centra danych, sprzęt telekomunikacyjny) niemal natychmiastową (w ciągu 8–20 ms) ochronę przed nieoczekiwanymi przerwami w zasilaniu z sieci głównej.

Uwaga: Nie dotyczy to konkretnych zastosowań wymagających czasu przełączenia poniżej 8 ms, takich jak serwery i stacje robocze.

Ta funkcja UPS obsługuje ochronę tylko dla obciążeń poniżej 1800 W (120 V).

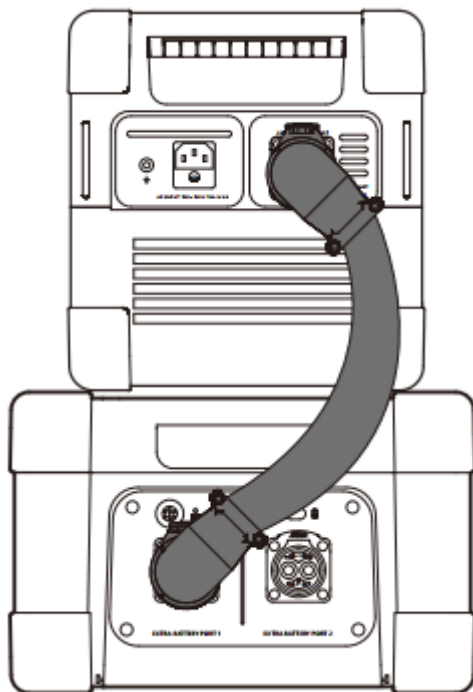
Zalecamy podłączanie tylko jednego urządzenia na raz, aby uniknąć przeciążenia, które może spowodować awarię ochrony.

Firma PECRON nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń lub utratę danych wynikające z nieprzestrzegania instrukcji.



## 7. ROZSZERZENIE POJEMNOŚCI BATERII

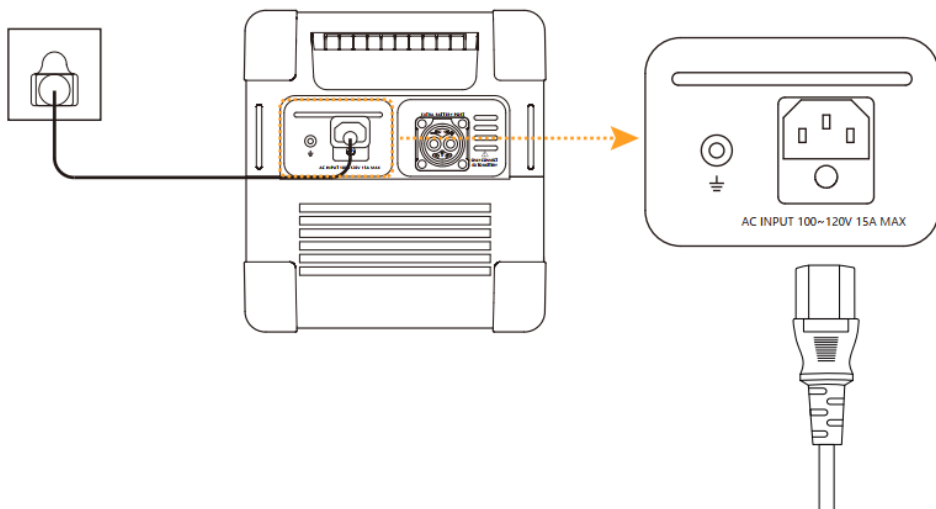
W celu podłączenia 1 sztuki dodatkowego zestawu akumulatorów (EP3000-48V) należy używać oficjalnego kabla kaskadowego z gniazdem MJ32, aby uniknąć uszkodzenia stacji zasilającej.



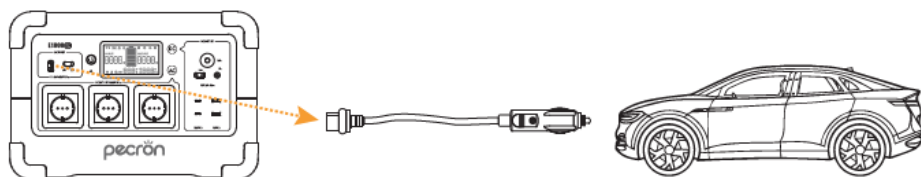
Uwagi dotyczące połączeń kaskadowych:

Połączenie kaskadowe przebiegnie szybciej, jeśli różnica między stacją zasilającą a dodatkowym zestawem akumulatorów wynosi tylko 10%.

## 8. JAK ŁADOWAĆ URZĄDZENIE E1000 LFP Z SIECI PRĄDU ZMIENNEGO?



## 9. JAK ŁADOWAĆ URZĄDZENIE E1000 LFP Z SAMOCHODU?

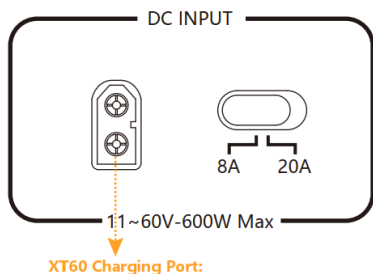


Uwaga: Nie należy ustawiać natężenia prądu na 20 A podczas ładowania w samochodzie, ponieważ gniazdo zapalniczki samochodowej nie wytrzyma prądu o natężeniu 20 A!

## 9. KORZYSTANIE Z PANELI SŁONECZNYCH DO ŁADOWANIA

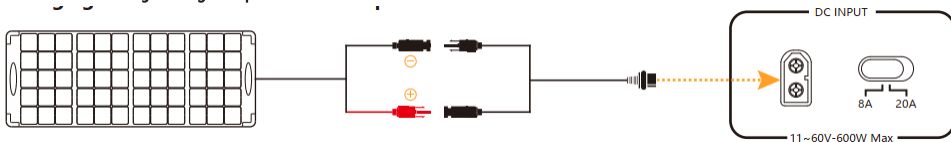
Złącze ładowania XT60: Zakres napięcia PV (napięcie robocze) 11 V–60 V, maksymalnie 600 W; napięcie VOC (napięcie w obwodzie otwartym) panelu słonecznego/układu paneli słonecznych musi być mniejsze niż 60 V, w przeciwnym razie urządzenie ulegnie uszkodzeniu!

Nie należy łączyć szeregowo więcej niż dwóch paneli słonecznych 36 V ani więcej niż czterech paneli słonecznych 18 V. (18 V/36 V oznacza napięcie maksymalne (V<sub>mp</sub>) panelu słonecznego)

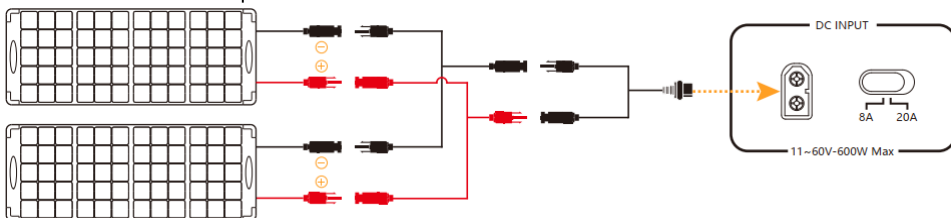


PV 11V~60V - 600W  
Wejście maksymalne

### Ładowanie jednym panelem



### Ładowanie dwoma panelami



Aby zapewnić optymalną wygodę użytkowania, zalecamy wybór paneli słonecznych marki PECRON! Napięcie otwartego obwodu (VOC) pojedynczego panelu słonecznego powinno wynosić mniej niż 60 V, a napięcie maksymalne mocy (V<sub>MP</sub>) powinno być wyższe niż 11 V

## 10. Pytania i odpowiedzi

1: Jaki rodzaj akumulatora zastosowano w modelu E1000 LFP? Jak długo może on działać?

W modelu E1000 LFP zastosowano wysokiej jakości akumulator samochodowy LiFePO<sub>4</sub> z certyfikatem UL, który zachowuje 80% swojej pierwotnej pojemności po 3500 pełnych cyklach ładowania.

2: Jakie urządzenia może zasilać model E1000 LFP?

Należy pamiętać, że port wyjściowy AC może ładować lub zasilać tylko urządzenia o mocy poniżej 1800 W. Port wyjściowy DC może ładować lub zasilać tylko urządzenia o napięciu poniżej 12 V i natężeniu poniżej 20 A.

3: Czy E1000 LFP może być używany jako UPS?

E1000 LFP obsługuje funkcję UPS z czasem automatycznego przełączania wynoszącym 8–20 ms.

4: Jak obliczyć czas pracy E1000 LFP?

Aby oszacować czas pracy E1000 LFP, należy wziąć pod uwagę obciążenie, które jest podłączone:

Czas pracy = pojemność akumulatora (Wh) x DoD x n ÷ (moc obciążenia + pobór własny E1000 LFP)

Uwaga: DoD oznacza głębokość rozładowania. E1000 LFP pracuje przy 95% DoD, co zapewnia dłuższą żywotność akumulatora. n to sprawność konwersji falownika, zazwyczaj powyżej 93% dla E1000 LFP. Własne zużycie energii przez E1000 LFP wynosi około 12 W.

Np. jeśli masz łódówkę o mocy 40 W, możesz ją użytkować przez około 34,7 godziny.

Czas pracy = 1024 Wh x 95% x 93% ÷ (40 W + 12 W) ≈ 17 godzin.

Należy pamiętać, że podany szacunkowy czas pracy ma charakter orientacyjny i może się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania. Czynniki takie jak niska temperatura i nadmierne obciążenia mogą znacząco wpłynąć na pojemność akumulatora, powodując skrócenie średniego czasu pracy.

5: Czy model E1000 LFP posiada wbudowany regulator ładowania MPPT?

Tak, posiada jeden niezależny wbudowany regulator MPPT; port „XT60” obsługuje wejście fotowoltaiczne o napięciu 11–60 V (maks. 600 W).

6: Czy model E1000 LFP można ładować podczas rozładowywania?

Tak, można go ładować i rozładowywać jednocześnie. W trybie bez UPS, jeśli wymagane jest nieprzerwane użytkowanie, średnia moc ładowania musi być większa niż średnia moc poboru energii, w przeciwnym razie akumulator w końcu się wyczerpie i urządzenie wyłączy.

## 7: Jak przechowywać E1000 LFP?

Należy wyłączyć urządzenie, a następnie przechowywać je w suchym, wentylowanym miejscu w normalnej temperaturze pokojowej. Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł wody ani w wilgotnym środowisku. W przypadku długotrwałego przechowywania zaleca się rozładowywanie akumulatora do 30% co trzy miesiące i ładowanie go do 60%, aby przedłużyć żywotność akumulatora

## 8: Inne kwestie, na które należy zwrócić uwagę.

Należy pamiętać, że produkt nie jest wodoodporny i należy zapobiegać przedostawaniu się do niego wody.

Podczas użytkowania należy zwrócić uwagę na wentylację i odprowadzanie ciepła oraz zapewnić dobrą wentylację w miejscach wlotu i wylotu powietrza w produkcie.

Nie należy używać produktu w szczególnych warunkach (np. w kopalni, na stacji benzynowej itp.).

## ZASTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu na przyszłość.

Nieprzestrzeganie instrukcji dotyczących prawidłowej konfiguracji, użytkowania i konserwacji urządzenia może zwiększyć ryzyko poważnych obrażeń ciała, śmierci lub szkód materialnych. Rozpoczęcie użytkowania tego urządzenia oznacza, że użytkownik zrozumiał, uznał i zaakceptował wszystkie warunki oraz treść niniejszego dokumentu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za swoje działania oraz wszelkie konsekwencje wynikające z niekorzystania z urządzenia zgodnie z „Instrukcją obsługi” lub zgodnie z aktualną dokumentacją produktu firmy PECRON.

Zgodnie z przepisami prawa i regulacjami firma PECRON zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji oraz do zmiany niniejszych warunków w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku wprowadzenia jakichkolwiek zmian, zaktualizowane warunki zostaną niezwłocznie opublikowane na naszej stronie internetowej. Prosimy o odwiedzanie naszej strony internetowej w celu zapoznania się z wszelkimi zmianami.

## OSTRZEŻENIE

- 1、 Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak ogień lub piec grzewczy.
- 2、 Nie należy zanurzać urządzenia w żadnej cieczy ani narażać go na działanie deszczu lub wilgoci.
- 3、 Nie należy używać akumulatora w środowisku o silnym ładunku

elektrostatycznym lub elektromagnetycznym.

4. Nie należy w żaden sposób rozbierać ani przebijać produktu ostrymi przedmiotami.

5. Zwarcia mogą być spowodowane przez: gryzienie lub szkodniki przegryzające przewody; kontakt wody lub innych płynów z okablowaniem elektrycznym.

6. Zabrania się używania urządzenia jako rozrusznika samochodowego; można go używać wyłącznie do ładowania akumulatora samochodowego.

7. Nie należy używać akcesoriów ani części innych niż te dostarczone przez firmę PECRON. Pełną listę akcesoriów i części można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.pecron.com](http://www.pecron.com)

8. Podczas korzystania z tego produktu należy ściśle przestrzegać zaleceń dotyczących temperatury otoczenia podanych w instrukcji obsługi. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, bateria może ulec samozapłonowi i stanąć w płomieniach, co może spowodować rozległe szkody. Jeśli temperatura jest zbyt niska, wydajność baterii ulegnie znacznemu pogorszeniu, a urządzenie może nawet nie spełniać wymagań normalnego użytkowania.

9. Nie należy układać ciężkich przedmiotów na tym produkcie.

10. Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych podczas użytkowania ani pozostawiać urządzenia w niewentylowanym lub zakurczonym pomieszczeniu.

11. Należy unikać uderzeń, upadków i silnych wibracji. W przypadku silnego uderzenia w obudowę należy natychmiast wyłączyć urządzenie i zaprzestać jego użytkowania. Podczas transportu należy mocno zamocować urządzenie, aby uniknąć wibracji i uderzeń.

12. W przypadku przypadkowego zanurzenia urządzenia w wodzie należy umieścić je w bezpiecznym, otwartym miejscu i trzymać się z dala od urządzenia, aż całkowicie wyschnie. Wyschniętego urządzenia nie należy ponownie używać i należy je utylizować w odpowiedni sposób, zgodnie z lokalnymi przepisami. Jeśli urządzenie się zapali, należy użyć sprzętu gaśniczego w następującej zalecanej kolejności: woda lub mgła, piasek, koc gaśniczy, proszek gaśniczy, gaśnica z dwutlenkiem węgla

13. Proszę przetrzeć urządzenie suchą szmatką, aby wyczyścić jego powierzchnię.

14. Proszę ostrożnie ustawiać urządzenie, aby zapobiec jego uszkodzeniu w wyniku upadku. Jeśli produkt ulegnie uszkodzeniu w wyniku upadku, należy natychmiast wyłączyć urządzenie i umieścić je w otwartej przestrzeni, z dala od materiałów łatwopalnych i skupisk ludzi, a następnie zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

15. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

## UTYLIZACJA

1. Jeśli pozwalają na to warunki, należy całkowicie rozładować akumulator tego produktu, a następnie umieścić produkt w przeznaczonym do tego celu pojemniku na zużyte baterie. Produkt zawiera akumulatory. Akumulatory są niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i surowo zabrania się wyrzucania ich do zwykłych śmieci. Szczegółowe informacje można znaleźć w lokalnych przepisach dotyczących recyklingu i utylizacji akumulatorów.
2. Jeśli baterii nie można całkowicie rozładować z powodu awarii samego produktu, prosimy nie wyrzucać jej bezpośrednio do pojemnika na baterie, a skontaktować się z profesjonalną firmą zajmującą się recyklingiem baterii w celu dalszej utylizacji.
3. Bateria nie będzie działać po nadmiernym rozładowaniu, prosimy o jej utylizację zgodnie z zasadami utylizacji

## WYŁĄCZENIA

Gwarancja firmy PECRON nie obejmuje: produktów używanych niezgodnie z przeznaczeniem, nadużywanych, modyfikowanych, uszkodzonych w wyniku wypadku lub wykorzystywanych w celach innych niż normalne użytkowanie konsumenckie, zgodnie z aktualnymi materiałami informacyjnymi firmy PECRON dotyczącymi produktu

|    |                |
|----|----------------|
| UE | PRZEDSTAWICIEL |
|----|----------------|

Firma: Huizhou Pecron Technology Co., Ltd.

Adres: 4th floor of Building 7, Xinghe Industrial Park, Zhenlong Town, Huiyang District

Tel: +8618938024310

E-mail: eu@pecron.com

|    |             |
|----|-------------|
| PL | DYSTRYBUTOR |
|----|-------------|

Firma: WINBE SP. Z O.O.

Adres: Obrońców Helu 3/LU1, 02-495 Warszawa

Tel: +48 22 487 02 80

E-mail: shop@mejbe.com

Web: www.mejbe.com