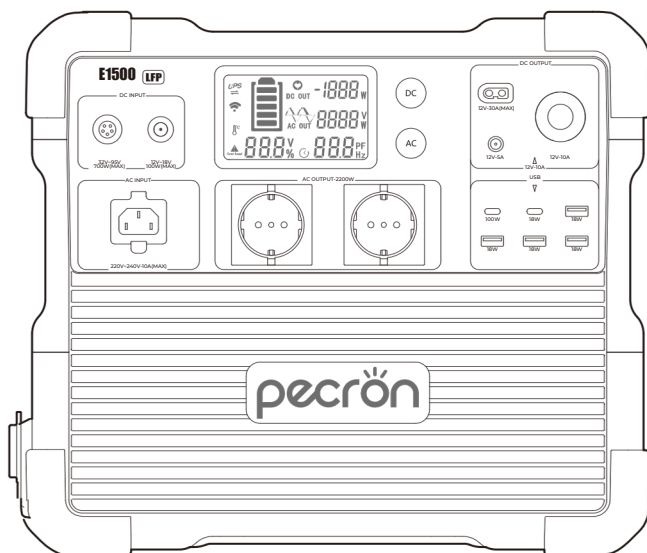




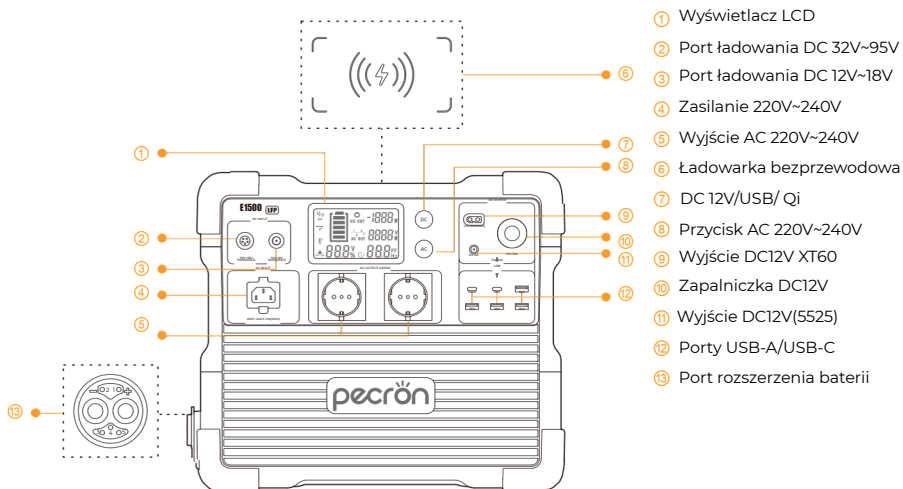
# E1500 LFP



# INSTRUKCJA OBSŁUGI








Proszę dokładnie przeczytać instrukcję obsługi przed użyciem

# WPROWADZENIE DO FUNKCJI








- ① Wyświetlacz LCD
- ② Port ładowania DC 32V~95V
- ③ Port ładowania DC 12V~18V
- ④ Zasilanie 220V~240V
- ⑤ Wyjście AC 220V~240V
- ⑥ Ładowarka bezprzewodowa
- ⑦ DC 12V/USB/ Qi
- ⑧ Przycisk AC 220V~240V
- ⑨ Wyjście DC12V XT60
- ⑩ Zapalniczka DC12V
- ⑪ Wyjście DC12V(5525)
- ⑫ Porty USB-A/USB-C
- ⑬ Port rozszerzenia baterii




## SPECYFIKACJA

			
Pojemność	Typ baterii	Czas ładowania	
1536Wh (51.2V30Ah)	Bateria LiFePO4 zachowuje ponad 80% oryginalnej pojemności przy 3500 cyklach	0,9 godz do 80% 1,8 godz do 100%	
			
Zabezpieczenia	Temperatura	Wymiary	Waga
Przepięcie, przegrzanie, przeciążenie, zwarcie, samoczynne odzyskiwanie	0°C ~45°C (ładowanie) -20°C ~45°C (rozładowywanie)	S377*G237*W305 mm	Okolo 18.5 kg


## SPECYFIKACJA WYJŚCIOWA

			
Wyjście AC *2	USB-A *4	USB-C *2	
Czysta fala sinusoidalna 220V~240V Moc nominalna 2200W	(5V,9V,12V, max 18W)*4	(5V,9V,12V, max 18W)*1 (5V,9V,12V,20V, max 100W)*1	
			
Wyjście XT60 *1	Gniazdo zapalniczki *1	DC 5525 wyjście*1	Ładowarka bezprzewodowa *1
DC 12V-30A	DC 12V-10A	DC 12V-5A	Max 15W


## SPECYFIKACJA WEJŚCIOWA

 CX16MF *1	 5521 *1	 Weście AC *1
Ładowanie DC (32V~95V) max 700W max 15A	Ładowanie DC (12V~18V) max 100W max 7A	220V~240V 1400W

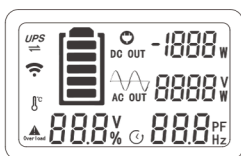
## SPECYFIKACJA UPS


AC 220V~240V max 10A

## FUNKCJA KASKADOWA

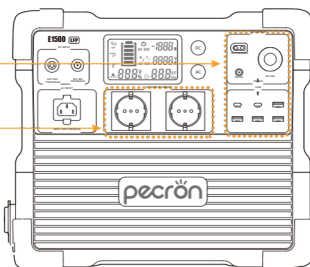

Port kaskadowy *1
Kaskadowy EP3000-48V

## JAK UŻYWAĆ E1500 LFP



DC

AC

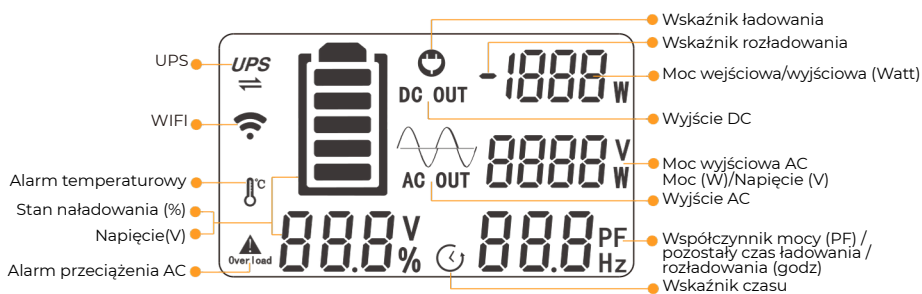



DC naciśnij i przytrzymaj aby włączyć / wyłączyć zasilanie DC / USB / Qi


AC naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć / wyłączyć AC 220V~240V


(Proszę wyłączyć funkcję AC, jeśli na jednostce nie ma obciążenia AC.)


## WYŚWIETLACZ LCD SMART








 **Ikona alarmu temperaturowego**  
Zakres temperatury roboczej E1500 LFP wynosi -20~45°C. Jeśli będzie działał na dużej mocy w wysokich temperaturach przez dłuższy czas, ikona alarmu wysokotemperaturowego zacznie migać, wskazując, że inwerter jest przegrzany i zasilanie AC zostanie wyłączone.

 **Ikona alarmu przeciążenia AC**  
E1500 LFP może zasilac większość urządzeń o poborze mocy mniejszym niż 2200 watów. Jeśli Twoje urządzenia przekroczą 2200W, wskaźnik alarmu przeciążenia AC zacznie migać, a jednostka przestanie dostarczać energię.




 **Ikona funkcji UPS**  
Gdy stacja zasilająca ma wejście AC, a wyjście AC jest włączone, UPS zostanie włączony, a ikona UPS zawsze będzie włączona, aby przypominać.

 **Ikona funkcji WIFI**  
Gdy stacja zasilania jest podłączona do sieci przez WIFI, ta ikona zawsze będzie włączona, aby to wskazać.

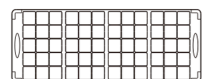
## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

		
PECRON E1500 LFP *1		Kabel do ładowania AC *1
		
Kabel do ładowania solarnego MC4 (LSMC4-5GX16) *1	Kabel do zapalniczki samochodowej*1	12V Klemy *1

## CZAS ŁADOWANIA

	Gniazdko		Agregat		Ładowarka samochodowa
Około 1.8 godz		Około 1.8 godz		Około 18 godz	

## CZAS ŁADOWANIA Z PANELI SŁONECZNYCH



Panel słoneczny PECRON

200W	400W	600W
Zalecane ★★★	Zalecane ★★★★★	Zalecane ☆
9~10 godz	5~6 godz	3.5~4 godz



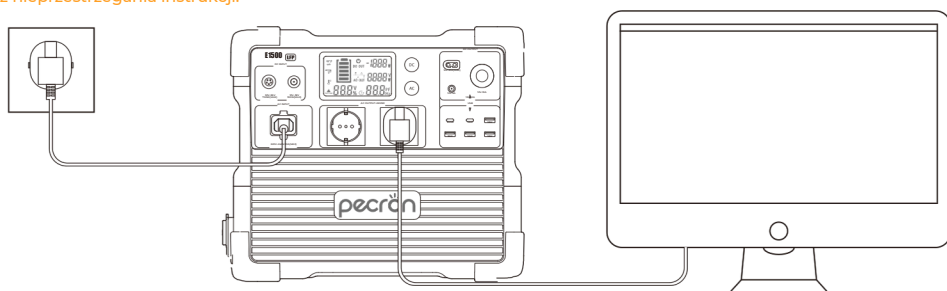
Kabel do ładowania MC4

Czas ładowania energią słoneczną zależy od warunków pogodowych. E1500 LFP ma wbudowany regulator ładowania MPPT, który obsługuje ładowanie PV 32~95V, 15A do 700W.

## FUNKCJA UPS

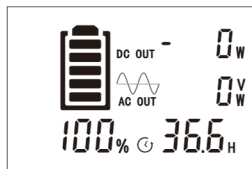
E1500 LFP wspiera funkcję UPS. Może zapewnić obciążeniom (takim jak komputery, centra danych, sprzęt telekomunikacyjny) niemal natychmiastową (w ciągu 8-20 ms) ochronę przed niespodziewanymi przerwami w zasilaniu głównym. Uwaga: Nie dotyczy to specyficznych urządzeń, które wymagają czasu przełączenia poniżej 8 ms, takich jak serwery i stacje robocze. Funkcja UPS wspiera jedynie ochronę dla obciążeń poniżej 2200W, zalecamy podłączenie jednego urządzenia na raz, aby uniknąć przeciążenia, co mogłoby skutkować awarią ochrony.

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

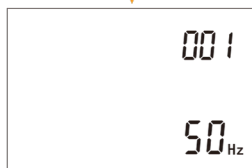


# JAK DOSTOSOWAĆ CZĘSTOTLIWOŚĆ NAPIĘCIA WYJŚCIA AC I CZAS AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZENIA BEZ ENERGII W E1500 LFP.

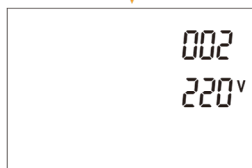
1: Po włączeniu zasilania naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przełącznik AC i DC. Symbol baterii będzie migać, a następnie proszę przytrzymać DC, aby wejść do ustawień.



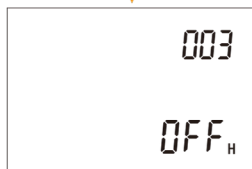
2: Element 001 dotyczy częstotliwości wyjścia AC. Krótko naciśnij DC, aby ustawić 50Hz lub 60Hz. Następnie krótko naciśnij AC, aby przejść do następnego elementu.



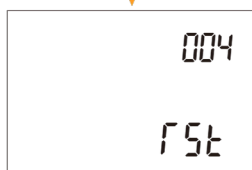
3: Element 002, to dotyczy napięcia wyjściowego AC. Krótkie naciśnięcie DC służy do regulacji napięcia. Krótkie naciśnięcie AC ponownie przeniesie do następnego ustawienia.



4: Element 003, domyślna wartość to WYŁ. Oznacza to, że maszyna nie ma ustawień dotyczących czasu automatycznego wyłączenia. Krótkie naciśnięcie DC ustawia to na podstawie potrzeb, a krótkie naciśnięcie AC pozwala przejść do następnego kroku.



5: Element 004, jest to reset WIFI. Domyślnie nie jest zresetowane. Krótkie naciśnięcie DC spowoduje, że na ekranie pojawi się 'RST', co oznacza, że polecenie resetowania zostało aktywowane.



6: Naciśnij i przytrzymaj AC, aby zakończyć ustawianie. Wyświetlacz pokaże EEP, gdy ustawienie będzie zakończone pomyślnie.



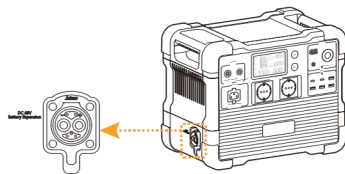
## FUNKCJA APLIKACJI

Możesz połączyć się z tym produktem za pomocą aplikacji PECRON, przeglądając informacje o produkcie, kontrolując urządzenie i dokonując personalizacji ustawień. Podczas łączenia proszę długo nacisnąć i przytrzymać przycisk DC+AC, aby wejść w tryb parowania. Użytkownicy iPhone'a i Androida mogą wyszukiwać i pobrać aplikację PECRON w App Store lub Google Play

## ROZSZERZALNA BATERIA

Specjalne gniazdo MJ32 może być używane do kaskadowania dwóch zasilaczy EP3000-48V plus. Surowo zabrania się używania nieoryginalnych zasilaczy PECRON plus, w przeciwnym razie uszkodzi to zasilacz!

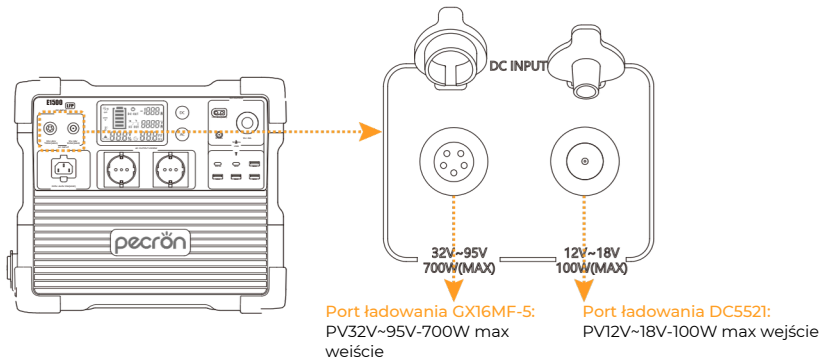
Po pomyślnym kaskadowaniu baterii, wyświetlacz pokaże procentową sumę hosta i baterii.



## UŻYWANIE PANELI SŁONECZNYCH DO ŁADOWANIA E1500 LFP

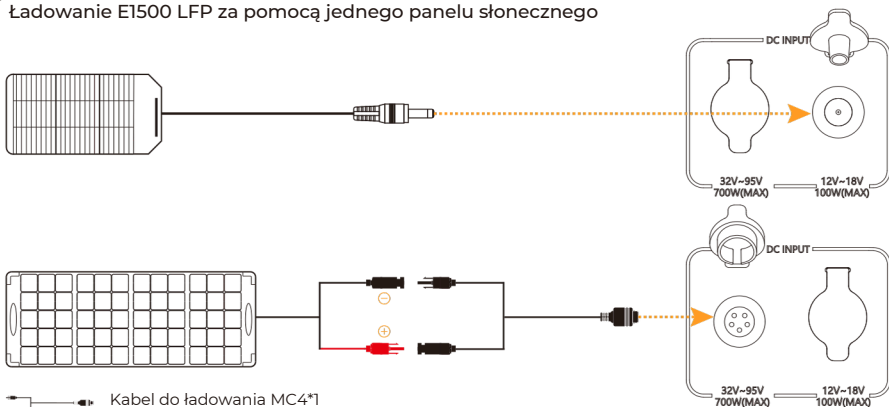
1. Port ładowania DC5521: PV/DC 12V~18V, max 100W; VOC (napięcie na otwartym obwodzie) panelu słonecznego musi być mniejsze niż 25V

2. Port ładowania GX16MF-5: Zakres napięcia roboczego PV (napięcie robocze) wynosi 32V~95V, maksymalna moc to 700W; VOC (napięcie na otwartym obwodzie) panelu/zespołu słonecznego musi być mniejsze niż 95V, w przeciwnym razie uszkodzi to urządzenie! Nie łącz więcej niż dwóch paneli słonecznych 36V szeregowo, ani więcej niż czterech paneli słonecznych 18V szeregowo. (18V/36V oznacza Vmp, napięcie robocze panelu słonecznego)



## UŻYWANIE PANELI SŁONECZNYCH DO ŁADOWANIA E1500 LFP

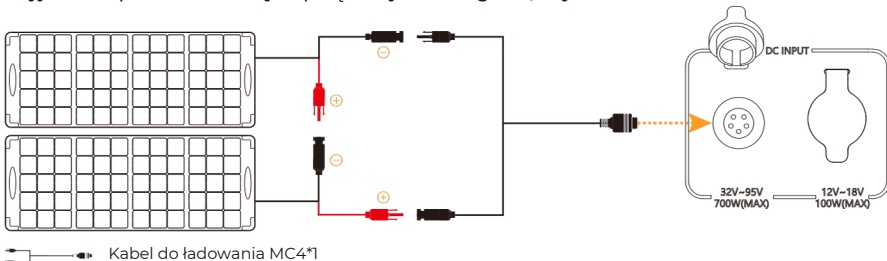
Ładowanie E1500 LFP za pomocą jednego panelu słonecznego



☒ Zaleca się wybór paneli słonecznych PECRON dla optymalnego ładowania urządzenia!

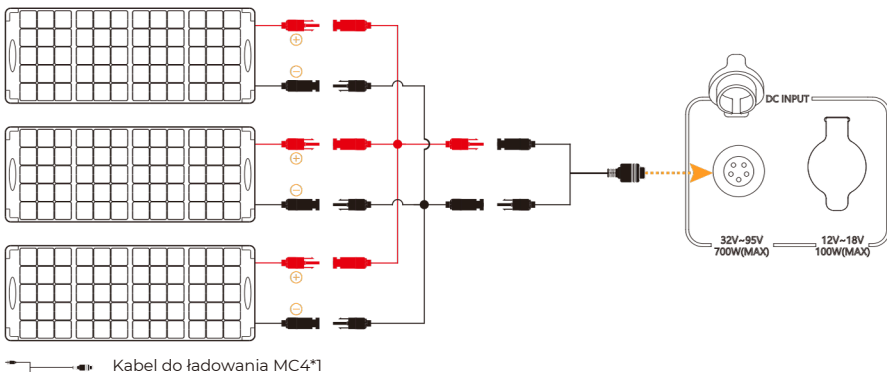
VOC pojedynczego panelu słonecznego powinno być mniejsze niż 95V, a VMP powinno być większe niż 32V.

Użyj dwóch paneli słonecznych połączonych szeregowo, aby naładować EI500 LFP



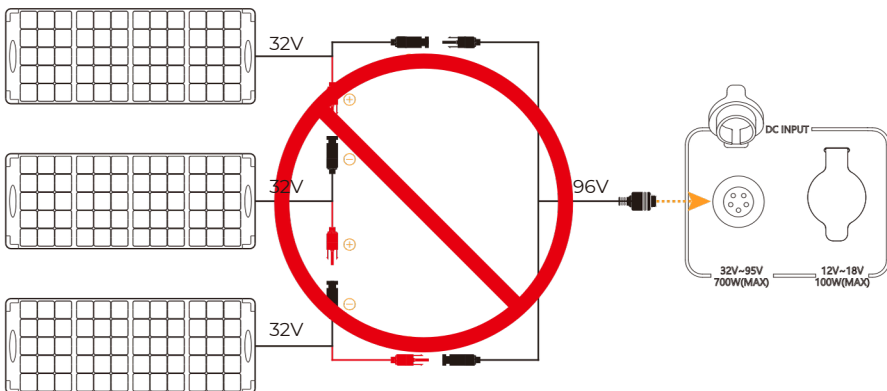
- ✳ Zaleca się wybór paneli słonecznych PECRON dla optymalnego ładowania urządzenia!  
VOC pojedynczego panelu słonecznego powinno być mniejsze niż 95V, a VMP powinno być większe niż 32V.

Użyj trzech paneli słonecznych połączonych równolegle, aby naładować EI500 LFP  
(Zaleca się używanie paneli słonecznych o tej samej specyfikacji, aby uzyskać najlepszą moc.)



- ✳ Zaleca się wybór paneli słonecznych PECRON dla optymalnego ładowania urządzenia!  
VOC pojedynczego panelu słonecznego powinno być mniejsze niż 95V, a VMP powinno być większe niż 32V.
- Uwaga: Kabel do równoległego ładowania sprzedawany oddzielnie.

**Nie łącz trzech paneli słonecznych szeregowo!**



- ✳ PV(GX16MF-5) Port działa tylko w zakresie napięcia 32V~95V napięcia otwartego obwodu, przekroczenie 95V uszkodzi urządzenie.

# NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

## 1. Jakiego rodzaju bateria jest używana w E1500 LFP? Jak długo może działać?

E1500 LFP wykorzystuje wysokiej jakości akumulator LiFePO<sub>4</sub> zatwierdzony przez UL, może zachować 80% swojej pierwotnej pojemności przy 3500 pełnych cyklach ładowania.

## 2. Jakie urządzenia może zasilać E1500 LFP?

Porty wyjściowe AC mogą zasilać urządzenia, które zużywają mniej niż 2200 watów energii. Port wyjściowy DC może ładować lub zasilać tylko urządzenia działające poniżej 12V-30A.

## 3. Czy E1500 LFP może być używany jako UPS?

E1500 LFP wspiera funkcję UPS z automatycznym czasem przełączania 8-20 ms.

## 4. Jak obliczyć czas pracy E1500 LFP?

Czas działania = Całkowita pojemność (1536Wh) \* 0.85 (Głębokość rozładowania) / Moc obciążenia (Waty)

## 5. Czy E1500 LFP ma wbudowany kontroler ładowania MPPT?

Tak, są dwa niezależne wbudowane kontrolery ładowania MPPT; port „5521” obsługuje wejście PV 12~18V (max 100W), a port „GX16MF” obsługuje wejście PV 32~95V (maks. 700W).

## 6. Czy E1500 LFP może być ładowany podczas rozładowania?

Tak, może być ładowany i rozładowywany jednocześnie. W stanie bez UPS, jeśli wymagane jest nieprzerwane użytkowanie, średnia moc ładowania musi być większa niż średnia moc zużycia energii, w przeciwnym razie bateria w końcu się wyczerpie i zgaśnie.

## 7. Jak przechowywać E1500 LFP?

Proszę wyłączyć urządzenie, a następnie przechować je w suchym, dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej. Nie należy umieszczać tego urządzenia w pobliżu źródeł wody lub w wilgotnym środowisku. W przypadku długoterminowego przechowywania zaleca się rozładowanie akumulatora do 30% co trzy miesiące i naładowanie go do 60%, aby utrzymać jego żywotność.

## 8. Inne kwestie do odnotowania.

Zwróć uwagę na to, że produkt nie ma funkcji wodoodpornej i zapobiega przedostawaniu się wody do środka. Zwróć uwagę na wentylację i odprowadzanie ciepła podczas użytkowania oraz zapewnij dobrą wentylację wlotu i wylotu powietrza produktu. Nie używaj produktu w specjalnych miejscach (pod kopalnią, na stacji benzynowej itp).

## ZASTRZEŻENIE

Proszę dokładnie przeczytać instrukcje obsługi przed użyciem tego produktu i przechowywać tą instrukcję w bezpiecznym miejscu do przyszłego odniesienia. Niezastosowanie się do instrukcji odpowiedniego ustawienia, użytkowania i pielęgnacji urządzenia może zwiększyć ryzyko poważnych obrażeń osobistych, śmierci lub uszkodzenia mienia. Gdy używasz tego urządzenia, uznaje się, że zrozumiałeś, rozpoznałeś i zaakceptowałeś wszystkie warunki i treść tego dokumentu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za swoje działania oraz wszelkie konsekwencje wynikające z niewłaściwego użytkowania urządzenia zgodnie z „Instrukcją obsługi” lub w sposób autoryzowany w aktualnej literaturze produktowej PECRON. Zgodnie z przepisami prawa i regulacjami, PECRON zastrzega sobie wszelkie prawa do ostatecznego wyjaśnienia oraz do zmiany tych warunków w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. W przypadku wprowadzenia jakichkolwiek zmian, zaktualizowane warunki zostaną niezwłocznie opublikowane na naszej stronie internetowej, proszę odwiedzić naszą stronę, aby zapoznać się z jakimikolwiek zmianami.

## OSTRZEŻENIE

- 1、 Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ogień lub piec grzewczy.
- 2、 Nie zanurzaj w żadnej cieczy ani nie narażaj urządzenia na deszcz lub wilgotne warunki.
- 3、 Nie używaj baterii w silnym polu statycznym lub elektromagnetycznym.
- 4、 Nie demontuj ani nie przekłuwaj produktu ostrymi przedmiotami w żaden sposób.
- 5、 Krótkie spięcie może być spowodowane przez: szkodniki lub owady przeżuwające kable; wodę lub inne płyny mające kontakt z instalacją elektryczną.

- 6、 Jest zabronione używanie go jako rozrusznika samochodowego, może być używane tylko do ładowania akumulatora samochodowego.
- 7、 Nie używaj akcesoriów ani części innych niż te dostarczone przez PECRON. Proszę odwiedzić naszą stronę internetową [www.pecron.com](http://www.pecron.com) lub skontaktować się z naszym zespołem wsparcia w celu uzyskania pełnej listy akcesoriów i części.
- 8、 Kiedy korzystasz z tego produktu, dokładnie przestrzegaj temperatury otoczenia podanej w instrukcji obsługi. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, bateria może potencjalnie spowodować samozapłon i zapalić się, co może spowodować poważne szkody. Jeśli temperatura jest zbyt niska, wydajność baterii zostanie poważnie obniżona i może nawet nie spełniać normalnych wymagań użytkowania.
- 9、 Nie układaj ciężkich przedmiotów na tym produkcie.
- 10、 Nie blokuj otworów wentylacyjnych podczas używania, ani nie zostawiaj urządzenia w nieprzewiewanym lub zakurczonym miejscu.
- 11、 Proszę unikać uderzeń, upadków i gwałtownych wibracji. Proszę natychmiast wyłączyć urządzenie i zaprzestać jego używania w przypadku poważnego uderzenia zewnętrznego. Proszę solidnie zamocować urządzenie podczas transportu, aby uniknąć wibracji i uderzeń.
- 12、 W przypadku przypadkowego zanurzenia urządzenia w wodzie, prosimy umieścić jednostkę w bezpiecznym, otwartym miejscu i trzymać się z daleka od urządzenia, aż całkowicie wyschnie. Wysuszone urządzenie nie powinno być ponownie używane i należy je odpowiednio zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Jeśli urządzenie wybuchnie ogniem, użyj sprzętu gaśniczego w następującej zalecanej kolejności: woda lub mgła, piasek, koc gaśniczy, proszek chemiczny, gaśnica z dwutlenkiem węgla.
- 13、 Proszę przetrzeć suchą szmatką, aby oczyścić powierzchnię urządzenia.
- 14、 Proszę obchodzić się z tym urządzeniem ostrożnie, aby zapobiec uszkodzeniu produktu w wyniku upadku. Jeśli produkt zostanie uszkodzony w wyniku upadku, proszę natychmiast wyłączyć urządzenie i umieścić je w otwartej przestrzeni, trzymać z dala od materiałów łatwopalnych i tłumów, a następnie zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.
- 15、 Proszę przechowywać to urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych

## UTYLIZACJA

- 1、 Gdy warunki na to pozwalają, upewnij się, że całkowicie rozładowałeś baterię tego produktu, a następnie umieść produkt w wyznaczonej skrzynce do recyklingu baterii. Ten produkt zawiera baterie. Baterie to niebezpieczne chemikalia i jest surowo, zabronione ich wyrzucanie do zwykłych śmieci. Szczegóły można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach dotyczących recyklingu i utylizacji baterii.
- 2、 Jeśli akumulator nie może zostać całkowicie rozładowany z powodu awarii samego produktu, nie należy wyrzucać akumulatora bezpośrednio do pojemnika na recykling akumulatorów i prosimy o kontakt z profesjonalną firmą zajmującą się recyklingiem akumulatorów w celu dalszej utylizacji.
- 3、 Bateria nie będzie mogła się uruchomić po nadmiernym rozładowaniu, proszę ją zutylizować zgodnie z zasadami utylizacji.

## WYŁĄCZENIA

Gwarancja PECRON-a nie dotyczy:

Niewłaściwego używania, nadużywania, modyfikowania, przypadkowego uszkodzenia lub używania do czegokolwiek poza normalnym użytkowaniem konsumentkim, zgodnym z aktualną literaturą produktową PECRON



**AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR**

Firma: WINBE SP. Z O.O.

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

Telefon: +48 22 487 02 83

E-mail: sklep@pecron-polska.com

Strona: www.pecron-polska.com

