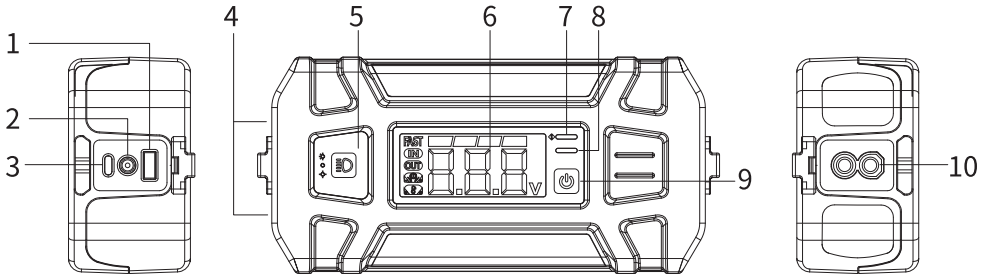
# Powerbank / Jump starter Lokithor J401X - 2500A 12V 74Wh

## Instrukcja obsługi

# Opis produktu

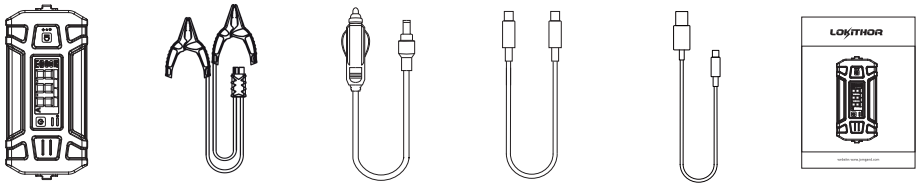



1 - Wyjście USB-A (maks. 18W)
2 - Wejście DC (maks. 60W)
3 - Wyjście/wejście USB-C (maks. 100W)
4 - Oświetlenie LED
5 - Przełącznik zasilania oświetlenia LED
6 - Ekran wyświetlacza
7 - Czerwona lampka (wskaźnik nieprawidłowego alarmu)
8 - Zielona lampka (miga podczas startu awaryjnego, podczas startu wymuszonego lampka pozostaje włączona)
9 - Przycisk wybudzania przy włączonym zasilaniu
10 - Wyjście jumpstartera

# Specyfikacja

Pojemność: 74WH
Napięcie startowe: 12V
Zaciski Jumpstartera: CZERWONY (+), CZARNY (-)
Temperatura przechowywania: -40°C~50°C
Wyjście: USB-A 5V/3A,9V/2A,12V/1.5A (18W MAX) / USB-C: 5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,20V/5A (100W MAX)
Strumień świetlny: 300 Lumenów
Prąd rozruchowy: 1500A
Prąd szczytowy: 2500A
Temperatura ładowania: 0°C~45°C
Temperatura pracy: -40°C~50°C
Wejście: DC: 12V/5A (60W MAX) / USB-C: 5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,20V/5A (100W MAX)
Kod IP: IP65

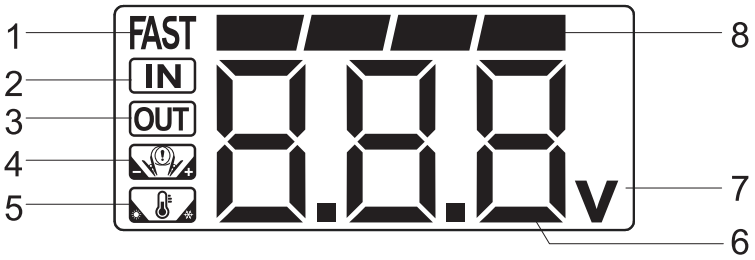
# Zawartość




Jednostka produktu | Zaciski LO-CLAMP--PRO | Adapter 12V | Kabel USB-C | USB-A do kabel USB-C | Instrukcja obsługi

# Obsługa

Opis interfejsu wyświetlacza

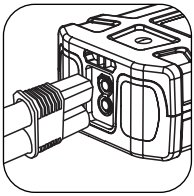



1 - Wskaźnik szybkiego ładowania
2 - Wskaźnik ładowania
3 - Wskaźnik wyjścia USB-A/USB-C
4 - Kontrolka nieprawidłowego połączenia Jumpstartera
5 - Wskaźnik nieprawidłowej temperatury
6 - Obszar wyświetlacza cyfrowego
7 - Wskaźnik napięcia
8 - Wskaźnik akumulatora

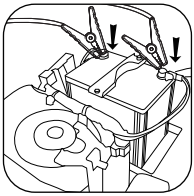
Krótkie naciśnięcie przycisku " ⏻ " lub wskaźnika zasilania LED " " powoduje wybudzenie produktu.

Jak używać funkcji rozrusznika samochodowego

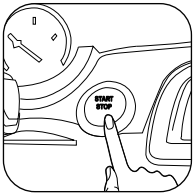
Metoda pierwsza: Normalny rozruch



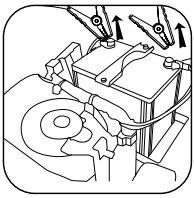
1. Podłącz dodatnie i ujemne zaciski produktu odpowiednio do akumulatora samochodowego i upewnij się, że połączenie jest dobre.



2. Wybudź produkt, naciskając przycisk oświetlenia LED lub naciskając przełącznik jumpstartera. Jeśli połączenie jest dobre, zielony wskaźnik na panelu wyświetlacza będzie się świecił i migał. Równolegle z samochodem wyświetlone zostaną napięcia dodatnie i ujemne zasilania rozruchowego. W tym czasie można uruchomić samochód.




3. Jeśli samochód uruchomi się pomyślnie, produkt automatycznie wyłączy wyjście zasilania zacisków.



4. W większości przypadków pojazd zostanie pomyślnie uruchomiony przy pierwszej operacji uruchomienia. Niektóre pojazdy mogą wymagać podłączenia do Jumpstartera na 30~120 sekund. (W tym czasie produkt będzie ładował akumulator samochodowy), aby rozpocząć operację. Jeśli pojazd nie uruchomi się natychmiast, proszę odczekać 20-30 sekund, a następnie spróbować ponownie, nie więcej niż 5 kolejnych uruchomień w ciągu 15 minut.
5. Po użyciu proszę usunąć zaciski, nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 2 sekundy, aby wyłączyć. Jeśli produkt nie jest obsługiwany przez 60 sekund, produkt wyłączy się automatycznie.

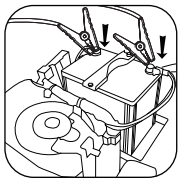
Metoda druga: wymuszony start

Przypomnienie o bezpieczeństwie: Niektóre mechanizmy ochrony bezpieczeństwa w tym trybie są nieważne i należy ich używać z zachowaniem ostrożności. Należy zapobiec połączeniu ze sobą plusa i minusa w celu spowodowania zwarcia, w przeciwnym razie może to doprowadzić do uszkodzenia produktu, iskrzenia i innych poważniejszych konsekwencji.
1. Gdy zawodzi funkcja normalnego rozruchu, na przykład: napięcie akumulatora samochodowego jest bardzo niskie (napięcie jest mniejsze niż 1V), można używać funkcji wymuszonego rozruchu awaryjnego po sprawdzeniu instrukcji obsługi.
2. Krok 1: Włóż zaciski rozruchowe do portu wyjściowego EC8 jumpstart w produkcie.
3. Krok 2: W stanie włączenia zasilania, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania i wskaźnika LED przez 3 sekundy, aby wejść w tryb wymuszonego startu. W tym czasie zielone światło na głównym interfejsie będzie się świecić, wskazując, że wyjście jumpstartu jest włączone.

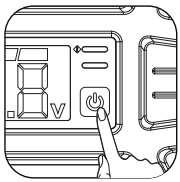
W tym trybie wymagane jest, aby najpierw włączyć funkcję wymuszonego startu, a następnie podłączyć zaciski do akumulatora samochodowego, w przeciwnym razie wyjście nie może zostać włączone.
4. Krok 3: Podłącz dodatnie i ujemne zaciski odpowiednio do dodatniego i ujemnego styku akumulatora samochodowego (podczas procesu łączenia pojawi się lekka iskra, co jest normalne), i upewnij się, że połączenie jest dobre. W tym czasie na ekranie wyświetlacza produktu pojawi się napięcie jumpstartera równolegle z akumulatorem samochodowym, a samochód można uruchomić.
5. Krótko naciśnij przycisk zasilania, aby wyjść z trybu wymuszonego startu.

Jak używać funkcji woltomierza

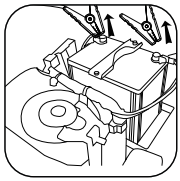
Podłącz zaciski do portu wyjściowego EC8 produktu.



Podłącz dodatnie i ujemne zaciski do dodatniego i ujemnego styku akumulatora samochodowego i upewnij się, że połączenie jest dobre.

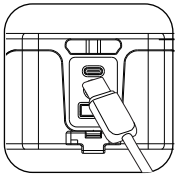


W tym czasie zielona lampka na głównym interfejsie będzie migać, i wyświetli się napięcie Jumpstartera w połączeniu równoległym z akumulatorem samochodowym. Po wejściu w tryb startowy, jeśli chcesz sprawdzić tylko napięcie akumulatora samochodowego, naciśnij przycisk zasilania, aby wyjść z trybu startowego. Jumpstarter wejdzie w tryb pomiaru, a następnie zielona lampka zgaśnie, a na wyświetlaczu pojawi się tylko wartość napięcia akumulatora samochodowego.



Odłącz zaciski jumpstartera od akumulatora samochodowego i wyjdź z trybu funkcji woltomierza.

Jak ładować

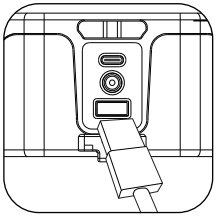


Gotowy do ładowania: zasilacz obsługujący protokół PD, kabel USB-C do USB-C, wtyczka zapalniczki samochodowej do przewodów DC.

Dwa sposoby ładowania

1. Używając kabla USB, aby połączyć adapter zasilania z portem ładowania USB-C produktu
2. Używając wtyczki zapalniczki do przewodów DC, aby połączyć zapalniczkę samochodową i port wejściowy DC produktu

Naładuj swój telefon za pomocą kabla USB-A



Gotowy do ładowania telefonu: kabel USB-A do USB-C, telefon komórkowy (jeśli telefon komórkowy obsługuje 9V2A protokołu QC3.0, może obsługiwać szybkie ładowanie 9V2A). Podłącz port A kabla USB do produktu, a port C do portu ładowania typu C telefonu komórkowego. Po udanym ładowaniu miga ikona "OUT" produktu.

Uwaga: Gdy wyjście USB-C jest używane samodzielnie do udanego ładowania urządzenia elektrycznego, ikona OUT miga, Gdy USB-C i USB-A są wyprowadzane w tym samym czasie, ikona OUT zaświeci.

Funckja wskaźnika LED

Naciśnij i przytrzymaj przycisk wskaźnika LED przycisku zasilania przez 1 sekundę, wskaźnik LED włączy się.

Naciśnij przycisk wskaźnika LED przycisku zasilania, aby przełączyć tryby: światło, stroboskop, SOS, wyłączony.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk wskaźnika LED przycisku zasilania przez 2 sekundy, aby wyłączyć światło LED.

# Rozwiązywanie problemów

| NO. | Kod błędu | Objaśnienie kodu | Przyczyna/rozwiązanie |
|---|---|---|---|
| 1 | 100 | Błąd napięcia | Wyślij do naprawy. |
| 2 | 110 | Ochrona przed nadmiernym napięciem | Rozładuj akumulator. |
| 3 | 150 | Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą | Poczekaj aż urządzenie ostygnie. |
| 4 | 160 | Zabezpieczenie przed niską temperaturą | Niska temperatura otoczenia, która wymaga zwiększenia temperatury |
| 5 | 170 | Błąd temperatury | Zbyt wysoka/niska temperatura otoczenia/ odłączenie lub zwarcie NTC |
| 6 | 200 | Problem z produktem | Wyślij do naprawy. |
| 7 | 310 | Zwarcie przy ładowaniu i rozładowaniu | Ponownie uruchom urządzenie. |
| 8 | 320 | Nadprąd ładowania/rozładowania | Zrestartuj urządzenie. |
| 9 | 410 | Zabezpieczenie podnapięciowe podczas rozruchu skokowego | Podłącz ładowarkę. |
| 10 | 411 | Zabezpieczenie podnapięciowe przed skokiem startowym | Podłącz ładowarkę. |
| 11 | 420 | Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą rozruchu | Poczekaj aż urządzenie ostygnie. |
| 12 | 430 | Napięcie zewnętrznego akumulatora jest większe niż napięcie urządzenia. | 1. Jeśli wyświetlane napięcie jest niższe niż 12V, napięcie urządzenia jest niskie, proszę podłączyć ładowarkę do zasilania.<br>2. Jeśli wyświetlane napięcie jest wyższe niż 12V, akumulator samochodowy jest normalny; lub napięcie akumulatora samochodowego jest zbyt wysokie, co nie jest odpowiednie dla tego produktu. Proszę użyć zapłonnika, który obsługuje wyższe napięcie. |
| 13 | 440 | Odwrócone podłączenie zacisków | Podłącz prawidłowo akumulator samochodowy. |
| 14 | 450 | Zwarcie po uruchomieniu | Zrestartuj urządzenie. |
| 15 | 470 | Zabezpieczenie przed różnicą napięć przed uruchomieniem | Wyślij do naprawy. |
| 16 | 480 | Zabezpieczenie przed ciągłym startem | Odczekaj 30 sekund, aby ponownie uruchomić urządzenie. |

# Instrukcja bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania wielofunkcyjnego zasilacza rozruchowego LOKITHOR J401X należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

1. Proszę działać ściśle według instrukcji. Niewłaściwe działanie może prowadzić do poważnych wypadków związanych z bezpieczeństwem.
2. Zasilacz rozruchowy służy wyłącznie do uruchamiania silnika 12V, nie można nim uruchamiać pojazdów, które przekraczają określoną pojemność skokową lub przekraczają określone napięcie (12V).
3. Tryb wymuszonego startu, w tym trybie, część mechanizmu ochrony bezpieczeństwa jest nieważna. Upewnij się, że zapobiegniesz zwarciu, w przeciwnym razie może to spowodować wypadek. Proszę dokładnie sprawdzić instrukcję obsługi przed rozpoczęciem pracy.
4. Aby przedłużyć żywotność wewnętrznego akumulatora, proszę naładować urządzenie w czasie, ładować i rozładowywać urządzenie co trzy miesiące, aby zapewnić, że moc rozruchowa jest w dobrym stanie do następnego użycia.
5. Nie należy używać produktu, który został nadmiernie wstrząśnięty, upuszczony lub uległ innej formie uszkodzenia.
6. Nie należy demontować produktu. Proszę skontaktować się z profesjonalnym personelem konserwacyjnym w celu naprawy i obsługi nieprawidłowego produktu.
7. Nie używaj produktu do uruchamiania pojazdu, gdy produkt jest w trakcie ładowania.
8. Zachowaj ostrożność podczas pracy, aby uniknąć metalowych narzędzi spadających na interfejs produktu (może to spowodować zwarcie, uszkodzenie sprzętu i wybuch).
9. Podczas korzystania z produktu należy upewnić się, że otoczenie zasilacza rozruchowego jest dobrze wentylowane.
10. Podczas rozruchu skokowego samochodu, upewnij się, że dodatnie i ujemne bieguny kabla są w dobrym kontakcie z dodatnimi i ujemnymi biegunami akumulatora samochodowego.
11. Nie dopuszczaj do powstawania iskier, płomieni w pobliżu produktu i silnika samochodu.
12. Aby zapobiec uszkodzeniu produktu przez iskry zwarciowe, zabronione jest łączenie ze sobą zacisków dodatnich z ujemnymi lub stykanie się z tym samym metalem.
13. Nie należy umieszczać zasilacza rozruchowego w miejscu, gdzie dzieci mogą go łatwo dotknąć.
14. Nie narażaj produktu na działanie deszczu i śniegu.
15. Nie umieszczaj urządzenia w ekstremalnych środowiskach przez dłuższy czas (takich jak wysoka temperatura: większa niż 55°C, mniejsza niż -10°C, wilgotność> 80%).
16. Proszę przechowywać produkt w chłodnym i suchym miejscu, a w razie potrzeby podjąć środki ochronne.

17. Gdy moc produktu jest wyczerpana, proszę naładować produkt w odpowiednim czasie, aby zapobiec zaniżeniu napięcia akumulatora. Długotrwałe stany zerowego napięcia mogą spowodować, że produkt nie będzie się ładował.

W urządzeniu nie ma części nadających się do konserwacji przez użytkownika. Nie należy demontować produktu. Wszelkie czynności konserwacyjne powinny być wykonywane przez profesjonalny personel konserwacyjny.

Środki ostrożności:
1. Kiedy pojemność przekracza 50%, produkt może być używany do szybkiego uruchomienia pojazdu, przy niewystarczającej mocy może nie być w stanie skutecznie uruchomić pojazdu;
2. Jest to normalne, że korpus nagrzewa się po włączeniu produktu.
3. W celu maksymalizacji żywotności cyklu produktu, proszę ładować produkt co najmniej raz na 3 miesiące.
4. Jeśli produkt wycieka lub wydziela jakikolwiek zapach po włączeniu, proszę przestać go używać i natychmiast skontaktować się z działem obsługi klienta.
5. Nie podłączaj czerwonego zacisku do czarnego, może to spowodować niebezpieczeństwo.
6. Proszę używać tylko oryginalnych zacisków.
7. Proszę trzymać produkt z dala od ognia i wody, aby uniknąć wypadków.
8. Proszę nie umieszczać produktu w środowisku powyżej 60°C ani nie wystawiać go na działanie promieni słonecznych; proszę przechowywać urządzenie w chłodnym i suchym miejscu.
9. Nie należy demontować ani modyfikować tego produktu bez autoryzacji.
10. Nie należy uderzać, naciskać ani gwałtownie potrząsać w celu uruchomienia produktu, w przeciwnym razie może to spowodować pożar, wybuch i spalanie.
11. Nie używaj chemicznych środków czyszczących do czyszczenia produktu.
12. Trzymaj ten produkt z dala od dzieci.

Nie wyrzucaj produktu z innymi odpadami domowymi, aby zapobiec nieodwracalnym szkodom dla środowiska lub ludzi.
Proszę oddzielić produkt od innych rodzajów odpadów i poddać recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone używanie zasobów materialnych.

Specyfikacja akumulatora:
Kategoria: Przenośny
Typ:litiwo-polimerowy
Waga netto (kg):1,08
Pojemność (mAh):20000mAh
Moc (kWh):0,074

**Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa**
Wszelkie informacje dotyczące obsługi urządzenia znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.
Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:
**Ostrzeżenia dotyczące użytkowania**
1. **Bezpieczeństwo elektryczne**:
●Używaj wyłącznie kabli i ładowarek zgodnych z normami producenta pojazdu oraz lokalnymi przepisami.
●Nie używaj kabli ani ładowarek, które są uszkodzone (np. mają widoczne przerwania izolacji, zdeformowane wtyki).
●Upewnij się, że instalacja elektryczna w miejscu ładowania jest przystosowana do obsługi urządzeń tego typu.
2. **Ryzyko przegrzania**:
●Nie używaj kabli i ładowarek w miejscach o ograniczonej wentylacji ani w ekstremalnych temperaturach.
●Przerywaj ładowanie, jeśli zauważysz nadmierne nagrzewanie się wtyczek lub przewodów.
3. **Ochrona przed czynnikami zewnętrznymi**:
●Unikaj kontaktu kabli i ładowarek z wodą, olejami czy innymi cieczami, chyba że są one oznaczone jako wodoodporne (np. zgodność z normą IP65).
●Nie używaj akcesoriów w miejscach narażonych na intensywny ruch, gdzie mogą zostać uszkodzone mechanicznie.
4. **Bezpieczeństwo użytkowania w miejscu publicznym**:
●Podczas ładowania w miejscach publicznych upewnij się, że kabel jest odpowiednio ułożony, aby nie stwarzał zagrożenia potknięcia dla przechodniów.
●Korzystaj wyłącznie z certyfikowanych ładowarek publicznych, które spełniają normy bezpieczeństwa.
5. **Kompatybilność**:
●Przed użyciem upewnij się, że kabel lub ładowarka są kompatybilne z Twoim modelem pojazdu oraz wybranym standardem ładowania (np. Typ 1, Typ 2, CCS, CHAdeMO).
**Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania**
1. **Podłączanie i odłączanie**:
●Przed podłączeniem kabla upewnij się, że ładowarka i pojazd są wyłączone.
●Podłącz kabel najpierw do gniazda ładowarki, a następnie do pojazdu. Odłączaj w odwrotnej kolejności.
●Unikaj szarpania przewodu podczas odłączania – używaj wtyczek zgodnie z instrukcją producenta.
2. **Przechowywanie**:
●Po zakończeniu ładowania przechowuj kable i ładowarki w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym etui.
●Upewnij się, że przewody nie są skręcone ani nadmiernie zginane, co może prowadzić do uszkodzenia wewnętrznego rdzenia.
3. **Konserwacja**:
●Regularnie sprawdzaj stan kabli i wtyczek, zwracając uwagę na oznaki zużycia, korozji lub uszkodzeń mechanicznych.
●Czyszczenie urządzeń przeprowadzaj za pomocą suchej, miękkiej ściereczki – unikaj stosowania agresywnych środków chemicznych.
4. **Bezpieczne ładowanie w domu**:
●Instalacja elektryczna w domu powinna być sprawdzona przez certyfikowanego elektryka przed rozpoczęciem regularnego ładowania pojazdu.
●Jeśli używasz przenośnych ładowarek, upewnij się, że są podłączone do dedykowanego gniazda z uziemieniem.
5. **Zasady ładowania**:
●Nie pozostawiaj pojazdu podłączonego do ładowarki dłużej niż to konieczne.
●Monitoruj proces ładowania, szczególnie podczas korzystania z urządzeń o wysokiej mocy.
**Dodatkowe środki ostrożności**
●**Ochrona środowiska**:
●Zużyte lub uszkodzone kable oraz ładowarki oddawaj do punktów recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
●Unikaj wyrzucania akcesoriów elektrycznych do zwykłych pojemników na śmieci.
●**Bezpieczeństwo danych** (dla inteligentnych ładowarek):
●Jeśli ładowarka posiada funkcje smart (np. obsługa aplikacji mobilnych), upewnij się, że Twoje dane osobowe są odpowiednio zabezpieczone.
●Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby uniknąć zagrożeń cybernetycznych.

## Środki ostrożności

1. Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź, czy styki urządzenia są czyste.
2. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.
3. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
4. Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.
5. Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min. 1m od innych obiektów.
6. Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.
7. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp. bez rekomendacji i atestu producenta.
8. Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa, które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Podmiot odpowiedzialny w UE oraz producent:
Genspow GmbH
Ottostr. 11
41352 Korschenbroich
Niemcy
info@genspow.de

## Ochrona środowiska

Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiejkolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej https://serwis.innpro.pl/gwarancja

**Akumulator LI-ION**
Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

**Akumulator LIPO**
Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.