

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA - AKUMULATORKI (BATERIE DO ŁADOWANIA)

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

WAŻNE! Przeczytaj uważnie poniższe instrukcje przed użyciem, ładowaniem lub przechowywaniem akumulatorów. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do wycieku, przegrzania, pożaru, eksplozji lub obrażeń ciała. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.

1. Ogólne Zasady Bezpieczeństwa:

- **Przechowuj poza zasięgiem dzieci i zwierząt.** Małe elementy mogą stwarzać ryzyko zadławienia.
- **Nie połykaj.** W przypadku połknięcia akumulatora natychmiast skontaktuj się z lekarzem lub centrum toksykologii. Pokaż lekarzowi akumulator lub opakowanie, jeśli to możliwe.
- **Nie demontuj, nie zgniataj, nie przekłuwaj, nie zwieraj biegunów (+/-) i nie modyfikuj akumulatorów.** Może to spowodować wyciek, przegrzanie lub eksplozję.
- **Nie wrzucaj do ognia ani nie wystawiaj na działanie wysokich temperatur (powyżej 60°C / 140°F) ani bezpośredniego światła słonecznego.** Może to spowodować uszkodzenie, wyciek lub pożar.
- **Nie zanurzaj w wodzie ani innych płynach.** Chroń przed wilgocią.
- **Nie mieszaj akumulatorów** różnych typów (np. NiMH z Li-ion), o różnej pojemności, stopniu naładowania, różnych marek ani nowych ze starymi w jednym urządzeniu. Może to prowadzić do wycieku lub uszkodzenia urządzenia.
- **Nie używaj akumulatorów z bateriami jednorazowymi.**
- **Używaj akumulatorów tylko w przeznaczonych do tego urządzeniach.** Sprawdź instrukcję obsługi urządzenia.

2. Ładowanie Akumulatorów:

- **Używaj WYŁĄCZNIE kompatybilnej ładowarki przeznaczonej dla danego typu akumulatorów (np. NiMH, Li-ion).** Użycie nieodpowiedniej ładowarki może prowadzić do przegrzania, pożaru, eksplozji lub uszkodzenia akumulatorów. Zapoznaj się z instrukcją obsługi ładowarki.

- **Nie przeladowuj akumulatorów.** Wyjmij je z ładowarki po zakończeniu cyklu ładowania lub gdy wskaźnik naładowania pokaże pełne naładowanie, chyba że ładowarka posiada funkcję automatycznego wyłączania/podtrzymania.
- **Nie ładuj akumulatorów uszkodzonych, spuchniętych, zdeformowanych, skorodowanych lub z widocznym wyciekami elektrolitu.**
- **Ładuj w dobrze wentylowanym miejscu,** na niepalnej powierzchni, z dala od materiałów łatwopalnych i źródeł ciepła.
- **Nie przykrywaj ładowarki ani akumulatorów podczas ładowania.**
- Akumulatory i ładowarka mogą się nagrzewać podczas ładowania – jest to normalne. **Jednak nadmierne ciepło (parzące w dotyku) jest sygnałem ostrzegawczym.** Natychmiast przerwij ładowanie i odłącz zasilanie.
- Przestrzegaj prawidłowej polaryzacji (+/-) podczas wkładania akumulatorów do ładowarki.

3. Użytkowanie i Obsługa:

- **Wkładaj akumulatory do urządzenia zgodnie z oznaczeniem biegunowości (+/-).** Odwrotne włożenie może spowodować zwarcie lub uszkodzenie urządzenia/akumulatora.
- **Nie używaj akumulatora, jeśli jest uszkodzony,** spuchnięty, zdeformowany, ma uszkodzoną izolację, wycieka lub wydziela nietypowy zapach.
- **Unikaj zwarcia biegunów** poprzez kontakt z metalowymi przedmiotami (np. kluczami, monetami w kieszeni lub torebce). Przenoś i przechowuj akumulatory w sposób zapobiegający przypadkowemu zwarciu (np. w oryginalnym opakowaniu lub specjalnych pojemnikach).
- **Wyjmuj akumulatory z urządzenia, jeśli nie będzie ono używane przez dłuższy czas,** aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi i rozładowaniu.
- **Regularnie sprawdzaj stan akumulatorów** pod kątem uszkodzeń, wycieków lub deformacji.

4. Przechowywanie:

- **Przechowuj akumulatory w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu,** z dala od bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła.
- W przypadku dłuższego przechowywania (kilka miesięcy), zaleca się przechowywanie akumulatorów częściowo naładowanych (poziom naładowania

może zależeć od technologii - sprawdź zalecenia producenta, często ok. 40-50% dla Li-ion). Pełne naładowanie lub całkowite rozładowanie przez długi czas może skrócić żywotność.

- Przechowuj z dala od metalowych przedmiotów, aby zapobiec zwarceniu.

5. Postępowanie w Sytuacjach Awaryjnych:

- **Wyciek elektrolitu:** Unikaj kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu, natychmiast przemyj dotknięty obszar dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, skonsultuj się z lekarzem. Zapewnij dobrą wentylację. Zutylizuj uszkodzony akumulator zgodnie z lokalnymi przepisami.
- **Przegrzanie / Pęcznienie / Dymienie:** Natychmiast przerwij ładowanie lub użytkowanie. Odłącz urządzenie/ładowarkę od zasilania. Jeśli to bezpieczne, przenieś akumulator w bezpieczne, niepalne miejsce (np. na zewnątrz, na beton) i obserwuj z bezpiecznej odległości. **Nie używaj ponownie takiego akumulatora.**

6. Utylizacja:

- **Nie wyrzucaj zużytych akumulatorów do zwykłych odpadów domowych.** Stanowią one zagrożenie dla środowiska.
- **Oddaj zużyte akumulatory do wyznaczonych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub recyklingu baterii,** zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami. Wiele sklepów sprzedających baterie oferuje możliwość ich zwrotu.

Pamiętaj: Bezpieczeństwo użytkowania akumulatorów zależy od przestrzegania powyższych zasad. W razie wątpliwości co do prawidłowego użytkowania, skontaktuj się ze sprzedawcą lub zapoznaj się z dodatkowymi informacjami od producenta akumulatora lub urządzenia.