

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące użytkowania baterii litowo-jonowej 15,2 V / 68 Wh (4 ogniwa)

1. Przeznaczenie wyrobu

Bateria litowo-jonowa 15,2 V / 68 Wh, 4-ogniowa, jest przeznaczona wyłącznie do zasilania kompatybilnych komputerów przenośnych wymienionych przez producenta. Używaj jej tylko jako baterii wewnętrznej w odpowiednich modelach laptopów.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznaj się z niniejszymi instrukcjami oraz z instrukcją obsługi komputera.
- Stosuj baterię wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem i parametrami znamionowymi (napięcie 15,2 V, technologia litowo-jonowa).
- Trzymaj wyrób poza zasięgiem dzieci i zwierząt. Bateria nie jest zabawką.
- Nie dokonuj żadnych modyfikacji, przeróbek ani napraw samodzielnie. Obudowa baterii nie może być otwierana.
- Nie używaj baterii, jeśli jest uszkodzona, odkształcona, skorodowana, nieszczelna lub nadmiernie nagrzana.

3. Zgodność i montaż

- Przed instalacją upewnij się, że model baterii jest zgodny z modelem komputera.
- Wyłącz komputer i odłącz zasilacz sieciowy przed wyjęciem starej baterii lub montażem nowej.
- Postępuj zgodnie z procedurą wymiany baterii opisaną w instrukcji komputera (odkręcenie pokrywy, zwolnienie zatrzasków itd.).
- Wsuń baterię ostrożnie do gniazda, nie używaj nadmiernej siły. Upewnij się, że wszystkie zatrzaski są pewnie zablokowane.
- Nie podłączaj baterii do żadnych innych urządzeń, przewodów ani ładowarek niż te przewidziane dla danego komputera.

4. Zasady ładowania i użytkowania

- Ładuj baterię wyłącznie za pomocą oryginalnego lub w pełni kompatybilnego zasilacza komputera.
- Nie przekraczaj parametrów elektrycznych podanych przez producenta komputera (napięcie i natężenie zasilacza).
- Używaj baterii w suchym środowisku, z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych komputera podczas pracy na baterii – przegrzewanie może stanowić zagrożenie.
- Nie używaj baterii w atmosferze potencjalnie wybuchowej (np. w pobliżu łatwopalnych par lub pyłów).
- Nie dopuszczaj do całkowitego rozładowania przez długi czas; może to skrócić żywotność baterii.

5. Warunki środowiskowe

- Temperatura pracy: zazwyczaj od 0 °C do 35 °C (jeśli instrukcja komputera nie stanowi inaczej). Unikaj pracy powyżej 35 °C i poniżej 0 °C.

- Temperatura przechowywania: zazwyczaj od -20 °C do 60 °C, przy niskiej wilgotności i dobrej wentylacji.
- Chronić baterię przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych (np. na desce rozdzielczej samochodu).
- Nie narażaj baterii na działanie wody, deszczu, wysokiej wilgotności ani kondensacji pary.

6. Czego bezwzględnie nie robić

- Nie wrzucaj baterii do ognia, nie spalaj, nie podgrzewaj na kuchence, grzejniku ani w kuchence mikrofalowej.
- Nie przebijaj, nie zgniataj, nie rozcinaj i nie deformuj baterii mechanicznie.
- Nie dopuszczaj do zwarcia styków baterii (np. przez zetknięcie z metalowymi przedmiotami: klucze, monety, narzędzia).
- Nie lutuj przewodów bezpośrednio do styków baterii, nie podłączaj jej do zewnętrznych ładowarek laboratoryjnych bez odpowiednich zabezpieczeń.
- Nie używaj baterii, jeśli w wyniku upadku lub uderzenia nastąpiło uszkodzenie obudowy, pojawiły się pęknięcia, wycieki lub zapach spalenizny.
- Nie zanurzaj baterii w wodzie ani innych cieczach.
- Nie rozbieraj baterii i nie wydobywaj pojedynczych ogniw – istnieje ryzyko pożaru, wybuchu lub poparzenia chemicznego.

7. Ryzyko specyficzne dla baterii litowo-jonowych

- Błędne użytkowanie baterii litowo-jonowej może prowadzić do przegrzania, zapłonu lub wybuchu.
- Uszkodzona bateria może wydzielać palne lub drażniące gazy.
- Kontakt z elektrolitem może powodować podrażnienia skóry, oczu lub dróg oddechowych.

8. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

8.1. Przegrzanie, dym, iskry, zapach spalenizny

- Natychmiast wyłącz komputer i odłącz go od zasilania sieciowego.
- Jeżeli to możliwe, ostrożnie odsuń komputer w bezpieczne miejsce, z dala od materiałów łatwopalnych.
- Nie dotykaj baterii gołymi rękami, jeśli jest bardzo gorąca.
- W przypadku pojawienia się płomieni użyj gaśnicy odpowiedniej do pożarów urządzeń elektrycznych (np. gaśnica proszkowa ABC lub CO₂), nie gas wodą.
- W razie potrzeby wezwij służby ratunkowe i opuść pomieszczenie.

8.2. Uszkodzenie mechaniczne lub wyciek

- Nie dotykaj wyciekającego elektrolitu gołymi rękami.
- Użyj rękawic ochronnych i okularów, jeśli musisz zabezpieczyć uszkodzoną baterię.
- Zapewnij intensywne wietrzenie pomieszczenia.
- Umieść uszkodzoną baterię w niepalnym pojemniku (np. metalowym) w miejscu z dala od źródeł ciepła.

8.3. Kontakt z elektrolitem

- **Skóra:** natychmiast zmyj dużą ilością wody i mydła, obserwuj pod kątem podrażnień.

- **Oczy:** płuć czystą wodą przez co najmniej 15 minut, przy otwartych powiekach, a następnie skontaktuj się z lekarzem.
- **Połknięcie lub wdychanie oparów:** bezzwłocznie zgłoś się po pomoc medyczną, pokazując opakowanie lub oznaczenia baterii.

9. Przechowywanie i transport

- Przechowuj baterię w suchym, chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła.
- Zaleca się przechowywanie baterii częściowo naładowanej (ok. 40–60%) w celu ograniczenia utraty pojemności.
- Nie przechowuj baterii w pobliżu materiałów łatwopalnych ani w atmosferze korozyjnej.
- Podczas transportu chroń styki baterii przed zwarcie (np. za pomocą oryginalnego opakowania lub osłon styków).
- Nie przewoź baterii luzem w kieszeni, plecaku czy torbie razem z metalowymi przedmiotami.
- W przypadku wysyłki zastosuj odpowiednie opakowanie ochronne i przestrzegaj obowiązujących przepisów dotyczących transportu baterii litowych.

10. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem wyłącz komputer i odłącz go od zasilania.
- Nie używaj rozpuszczalników, aerozoli ani środków żrących do czyszczenia baterii.
- W razie potrzeby przetrzyj obudowę baterii miękką, lekko zwilżoną ściereczką i pozostaw do całkowitego wyschnięcia przed montażem.
- Regularnie sprawdzaj, czy bateria nie ma oznak uszkodzeń, odkształceń lub rdzy na stykach.

11. Utylizacja i recykling

- Nie wyrzucaj zużytej ani uszkodzonej baterii do odpadów komunalnych ani ognia.
- Przekaż baterię do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych lub specjalistycznego punktu zbiórki baterii.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
- Przed oddaniem do recyklingu zabezpiecz styki baterii przed przypadkowym zwarcie (np. taśmą izolacyjną).

12. Informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu (GPSR UE)

- Produkt został zaprojektowany z uwzględnieniem typowych zagrożeń związanych z bateriami litowo-jonowymi, w szczególności ryzyka przegrzania, zwarcia, przeciążenia i uszkodzeń mechanicznych.
- Środki ograniczające ryzyko obejmują: wbudowane zabezpieczenia elektroniczne (przeciwzwarceniowe, przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem), odpowiednią izolację elektryczną oraz obudowę chroniącą przed uszkodzeniami.
- Bezpieczne użytkowanie produktu wymaga przestrzegania wszystkich instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie i w instrukcji obsługi komputera.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do stanu baterii (nietypowe nagrzewanie, zniekształcenia, zapach, dym) należy natychmiast zaprzestać użytkowania i odłączyć komputer od zasilania.





