

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania baterii litowo-jonowej do laptopa

1. Przeznaczenie wyrobu

Produkt jest wymienną baterią litowo-jonową (Li-ion) do komputera przenośnego. Używaj wyłącznie w odpowiednich modelach urządzeń wskazanych przez producenta komputera.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją.
- Używaj baterii wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem – jako źródła zasilania odpowiedniego laptopa.
- Nie demontuj, nie modyfikuj, nie lutuj i nie przebudowuj baterii.
- Nie wystawiaj baterii na działanie ognia, płomieni, bardzo wysokiej temperatury ani bezpośredniego promieniowania słonecznego (np. za szybą samochodu).
- Chroń baterię przed wodą, innymi cieczami, nadmierną wilgotnością oraz kondensacją pary wodnej.
- Chroń baterię przed upadkami, zginiataniem, uderzeniami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przechowuj baterię z dala od dzieci i zwierząt. Nie jest to zabawka.
- Nie używaj baterii, jeśli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia obudowy, wyciek, odkształcenia lub korozja styków.

3. Zgodność i montaż w urządzeniu

- Upewnij się, że model laptopa jest zgodny z oznaczeniami modelu baterii i urządzenia.
- Przed montażem całkowicie wyłącz komputer i odłącz go od zasilacza sieciowego.
- Oczekaj, aż urządzenie ostygnie. Pracuj na stabilnej, czystej, suchej powierzchni.
- Nie używaj metalowych narzędzi w pobliżu styków baterii, aby uniknąć zwarcia.
- Podczas instalacji zachowaj ostrożność wobec taśm i przewodów wewnątrz komputera – nie ciągnij, nie wyginaj na siłę.
- Wsuń i podłącz baterię zgodnie z przewidzianym gniazdem i złączem, bez użycia nadmiernej siły.
- Po zamontowaniu upewnij się, że wszystkie śruby i elementy obudowy są prawidłowo zamocowane, aby zapobiec przemieszczeniu baterii.

4. Ładowanie i użytkowanie

- Używaj wyłącznie zasilacza i przewodu zasilającego zalecanego dla danego komputera.
- Nie ładuj baterii w pobliżu materiałów łatwopalnych ani na miękkiej powierzchni, która może utrudniać odprowadzanie ciepła (np. łóżko, koce).
- Podczas pracy i ładowania zapewnij odpowiednią wentylację urządzenia. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych.
- Unikaj pełnego rozładowania do zera i wielogodzinnego pozostawiania na 100% naładowania w wysokiej temperaturze – może to skrócić żywotność baterii.
- Jeśli podczas ładowania wyczuwalne jest nadmierne nagrzewanie, pojawi się zapach spalenizny, dym lub nietypowe dźwięki – natychmiast odłącz zasilacz od sieci i przestań korzystać z

urządzenia.

- Nie przykrywaj laptopa podczas ładowania tkaninami ani innymi materiałami ograniczającymi przepływ powietrza.

5. Warunki środowiskowe

- Używaj baterii w typowym zakresie temperatur pracy laptopa, zwykle ok. 0 °C do +35 °C (zgodnie z zaleceniami producenta komputera).
- Nie wystawiaj baterii na temperatury poniżej -20 °C ani powyżej +60 °C podczas przechowywania lub transportu.
- Unikaj nagłych dużych zmian temperatury (np. wnoszenie zimą z mrozu do ciepłego pomieszczenia) – poczekaj na wyrównanie temperatury przed włączeniem komputera.
- Chronź baterię przed kurzem przewodzącym, olejami, chemikaliami i substancjami żrącymi.

6. Ryzyko pożaru, wybuchu i wycieku elektrolitu

Bateria litowo-jonowa może w określonych warunkach stwarzać ryzyko pożaru, wybuchu lub wycieku elektrolitu. Aby zminimalizować ryzyko:

- Nie wrzucaj baterii do ognia ani do pieca.
- Nie przebijaj, nie zgniataj, nie ciśnij i nie uszkodzaj obudowy baterii.
- Nie dopuszczaj do zwarcia biegunów – nie dotykaj styków metalowymi przedmiotami (np. narzędzia, biżuteria, monety).
- Nie ładuj baterii za pomocą niesprawnych, uszkodzonych lub nieodpowiednich ładowarek.
- Jeśli bateria puchnie, wydziela zapach, nagrzewa się w sposób nietypowy lub pojawiają się ślady wycieku – natychmiast przerwij użytkowanie.

Postępowanie w razie wycieku

- Nie dotykaj wyciekającej substancji gołymi rękami.
- Unikaj kontaktu elektrolitu ze skórą, oczami i ubraniem.
- W przypadku kontaktu ze skórą – natychmiast przemyj obficie wodą i łagodnym mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami – natychmiast przez co najmniej 15 minut płucz oczy czystą wodą, nie trąc ich rękami. Niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.
- W przypadku wdychania oparów – wyjdź na świeże powietrze. W razie utrzymujących się dolegliwości skonsultuj się z lekarzem.

Postępowanie w razie pożaru baterii

- Jeśli to możliwe, w bezpieczny sposób odłącz urządzenie od zasilania sieciowego.
- Do gaszenia używaj gaśnic odpowiednich do urządzeń elektrycznych (np. gaśnica proszkowa, CO₂ lub odpowiednia mgła wodna). Nie używaj strumienia wody pod wysokim ciśnieniem.
- Nie zbliżaj twarzy do płonącego lub dymiącego urządzenia.
- W razie wątpliwości lub rozprzestrzeniania się ognia natychmiast wezwij służby ratunkowe i opuść pomieszczenie.

7. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem wyłącz komputer i odłącz go od zasilania sieciowego.
- Nie czyść baterii wodą ani środkami chemicznymi w sprayu.

- Do czyszczenia zewnętrznej powierzchni obudowy baterii używaj suchej, miękkiej ściereczki antystatycznej.
- Nie dotykaj styków baterii wilgotnymi dłońmi ani mokrą ściereczką.
- W razie zabrudzenia styków używaj wyłącznie suchej, miękkiej ściereczki; nie stosuj materiałów ściernych.

8. Przechowywanie

- Jeżeli bateria nie będzie używana przez dłużej niż 3 miesiące, zaleca się przechowywanie w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Unikaj przechowywania w pobliżu źródeł ciepła, promieniowania słonecznego i otwartego ognia.
- Nie przechowuj baterii w samochodzie przez dłuższy czas, zwłaszcza w upalne dni.
- Chronź przed wilgocią i kondensacją w piwnicach, garażach i innych pomieszczeniach o wysokiej wilgotności.
- Podczas przechowywania zabezpiecz styki przed przypadkowym zwarciem (np. nie kładź baterii luzem z metalowymi przedmiotami).

9. Transport

- Baterie litowo-jonowe podlegają specjalnym przepisom transportowym. Stosuj się do lokalnych i międzynarodowych regulacji dotyczących przewozu baterii.
- Podczas transportu zabezpiecz baterię przed uszkodzeniami mechanicznymi i zwarciem styków.
- Nie wysyłaj uszkodzonych, spuchniętych ani przeciekających baterii zwykłą przesyłką. Skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów niebezpiecznych.

10. Utylizacja i recykling

- Nie wyrzucaj baterii do odpadów komunalnych ani do ognia.
- Zużyte baterie oddawaj do punktów selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych lub do specjalnych pojemników na zużyte baterie i akumulatory.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.
- Przed utylizacją upewnij się, że bateria jest wyłączona z urządzenia i jej styki są chronione przed zwarciem.

11. Sytuacje wymagające natychmiastowego zaprzestania użytkowania

Przestań używać baterii i niezwłocznie odłącz urządzenie od zasilania, jeśli:

- wyczuwalne jest nietypowe nagrzewanie się obudowy baterii lub laptopa,
- pojawia się dym, zapach spalenizny lub iskrzenie,
- obudowa baterii jest pęknięta, zdeformowana, spuchnięta lub widoczne są ślady wycieku,
- laptop nagle wyłącza się mimo naładowanej baterii lub występują częste, niewyjaśnione restarty związane z zasilaniem,
- doszło do zalania laptopa lub baterii cieczą.

12. Informacje dotyczące zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa produktów (UE)

- Produkt powinien być używany, przechowywany i transportowany zgodnie z niniejszą instrukcją, aby ograniczyć ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika oraz osób postronnych.
- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do ryzyka porażenia prądem, pożaru, wycieku substancji chemicznych, uszkodzenia sprzętu oraz obrażeń ciała.
- W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego baterii lub sposobu jej montażu skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem komputerowym.

13. Ograniczenia użytkowania

- Nie używaj baterii w środowisku o atmosferze wybuchowej (np. w pobliżu łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów), chyba że specyfikacja komputera wyraźnie na to zezwala.
- Nie używaj baterii jako źródła zasilania innych urządzeń niż zgodny laptop.
- Nie łącz tej baterii równolegle ani szeregowo z innymi bateriami w celu uzyskania innego napięcia lub pojemności.

Przechowuj niniejszą instrukcję w bezpiecznym miejscu na przyszłość i udostępnij ją każdej osobie, która będzie korzystać z baterii lub dokonywać jej montażu.