

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/akumulator-144v-li-ion-20ah-p-37811.html>



Akumulator 14.4V, Li-Ion 2.0Ah

Cena brutto	178,15 zł
Cena netto	144,84 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	K00042
Kod producenta	K00042
Kod EAN	5902062015501
Producent	Keltin

Opis produktu

Akumulator litowo-jonowy 14.4V 2.0Ah (K00042)

Wymienny akumulator litowo-jonowy o napięciu 14.4V i pojemności 2.0Ah, przeznaczony do zasilania elektronarzędzi akumulatorowych. Technologia Li-Ion zapewnia stabilne napięcie robocze i brak efektu pamięci.

Napięcie nominalne 14.4V
Pojemność 2.0Ah
Technologia Li-Ion
Model K00042

Charakterystyka techniczna

Napięcie 14.4V

Napięcie nominalne 14.4V (rzeczywiste maksymalne ~16.8V po naładowaniu) typowe dla lekkich i średnich narzędzi akumulatorowych. Zapewnia wystarczającą moc do wkrętarek, szlifierek kątowych klasy kompaktowej oraz narzędzi ogrodniczych.

Pojemność 2.0Ah

Pojemność 2.0Ah (2000mAh) oznacza, że akumulator może teoretycznie dostarczać prąd 2A przez godzinę. W praktyce czas pracy zależy od poboru mocy urządzenia – przy obciążeniu 1A wystarczy na około 2 godziny pracy.

Technologia Li-Ion

Ogniwa litowo-jonowe charakteryzują się brakiem efektu pamięci, niskim samorozładowaniem (3-5% miesięcznie) oraz stabilną krzywą rozładowania. Można ładować w dowolnym momencie bez negatywnego wpływu na żywotność.

Zabezpieczenia elektroniczne

Wbudowany system BMS (Battery Management System) monitoruje temperaturę, napięcie i prąd, chroniąc przed głębokim rozładowaniem (poniżej 2.5V na ogniwo), przeciążeniem prądowym i przegrzaniem powyżej 60°C.

Specyfikacja techniczna

Model	K00042
Napięcie nominalne	14.4V
Pojemność	2.0Ah (2000mAh)
Energia	28.8Wh
Technologia ogniw	Li-Ion (litowo-jonowa)
Liczba ogniw	4 ogniwa szeregowo (4S)
Napięcie maksymalne	16.8V (po pełnym naładowaniu)
Napięcie odcięcia	10V (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
Cykle ładowania	300-500 cykli (do 80% pojemności)
Samorozładowanie	3-5% miesięcznie

Zastosowanie

- Wkrętarki i wiertarki akumulatorowe klasy kompaktowej
- Szlifierki kątowe 14.4V o mocy do 200W
- Nożyce akumulatorowe do żywopłotu
- Piły szablaste i wyrzynarki akumulatorowe
- Narzędzia ogrodnicze (podkaszarki, nożyce do trawy)
- Latarki i oświetlenie warsztatowe LED
- Odkurzacze ręczne akumulatorowe
- Urządzenia pomiarowe i diagnostyczne

Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem należy zweryfikować oznaczenie modelu (K00042) z wykazem akumulatorów kompatybilnych z posiadanym narzędziem. Akumulatory 14.4V różnych producentów mają niekompatybilne złącza mechaniczne i elektroniczne – nawet przy zgodności napięcia.

Użytkowanie i konserwacja

Akumulatory Li-Ion wymagają przestrzegania kilku zasad dla zachowania optymalnej żywotności. Przechowywanie w temperaturze 15-25°C przy poziomie naładowania 40-60% minimalizuje degradację ogniw. Unikanie pełnego rozładowania (poniżej 20% pojemności) i przechowywania w pełni naładowanego akumulatora przez dłuższy czas wydłuża liczbę cykli.

Ładowanie należy przeprowadzać dedykowaną ładowarką dla akumulatorów 14.4V z kontrolą napięcia i temperatury. Standardowy czas ładowania akumulatora 2.0Ah wynosi 30-60 minut przy ładowarce o prądzie 2-3A. Ładowarki szybkie skracają ten czas, ale mogą nieznacznie przyspieszać starzenie się ogniw.

W przypadku długotrwałego przechowywania (powyżej 3 miesięcy) zaleca się kontrolę poziomu naładowania co 2-3 miesiące i doładowanie do poziomu 50-60% jeśli spadnie poniżej 40%. Całkowite rozładowanie podczas przechowywania może prowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia ogniw.

Oznaki zużycia akumulatora

Skrócenie czasu pracy o ponad 30% w porównaniu do nowego akumulatora, wyraźne nagrzewanie się podczas pracy lub ładowania, a także wydłużenie czasu ładowania świadczą o degradacji ogniw. Akumulator po 500 cyklach zachowuje zwykle 70-80% pierwotnej pojemności.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: ładowarkę dedykowaną dla akumulatorów 14.4V z kontrolą temperatury, zapasowy akumulator dla ciągłości pracy oraz adapter do ładowania w samochodzie (12V DC). Dla użytkowników posiadających narzędzia różnych napięć dostępne są platformy akumulatorowe umożliwiające wymianę baterii między urządzeniami.