Dane aktualne na dzień: 26-11-2026 18:39

Link do produktu: https://www.markland.pl/ladowarka-do-akumulatorow-li-ion-i-nimh-xtar-vc4-p-25845.html




# Ładowarka do akumulatorów Li-ion i NiMH Xtar VC4

| | |
|---|---|
| Cena | **91,00 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Numer katalogowy | **BAT1151** |
| Liczba akumulatorów ładowanych jednocześnie | **4** |
| Waga produktu z opakowaniem jednostkowym | **0.31 kg** |
| Przeznaczenie | **uniwersalne** |
| Model | **VC4** |
| Kod producenta | **B/SA/120/730** |
| Marka | **Xtar** |

## Opis produktu

# Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion i NiMH Xtar VC4

(BAT1151)

Najważniejsze cechy :

- ładowanie akumulatorów Li-ion sterowanym procesorem trzystopniowym proces ładowania TC/CC/CV

- ładowanie akumulatorów Ni-MH metodą CC

- cztery niezależne kanały ładowania

- max. prąd ładowania 1A

- wyświetlacz LCD informujący o napięciu ogniwa i prądzie ładowania

- informuje o prądzie wykorzystanym do naładowania - możliwość zmierzenia pojemności ogniwa (błąd pomiarowy ±5%)

- zasilana dowolną ładowarką USB z gniazdem USB lub z portu USB komputera

- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw

- zabezpieczenia: zwarciowe, termiczne, przed odwrotną polaryzacją




VC4 to profesjonalna procesorowa ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania TC/CC/CV i wyświetlaczem LCD. Ładuje 1-4 ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V oraz Ni-MH o dowolnej pojemności w rozmiarach AAA/R03, AA/R6, 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700. W dwóch skrajnych kanałach możliwe jest ładowanie akumulatorów w rozmiarach R14, R20, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650, 32650.

Podświetlany wyświetlacz LCD ładowarki Xtar VC4 pokazuje na bieżąco informacje o stanie pracy ładowarki: napięciu ładowanych akumulatorów, prądzie ładowania, ładunku wykorzystanym do naładowania ogniw, wskazuje ew. błędy i informuje zakończeniu ładowania. Jednocześnie jest wyświetlany aktualny stan pracy dla dwóch kanałów. Przełączanie pomiędzy pozostałymi dwoma kanałami możliwe jest przy pomocy przycisku CH na obudowie ładowarki. Informację o wykorzystanym ładunku można wykorzystać do wykonania pomiaru pojemności akumulatorów. Aby dokonać pomiaru pojemności akumulatora należy go rozładować do właściwego dla niego poziomu odcięcia napięcia (najczęściej 2,5V dla Li-ion, 0,9V dla Ni-MH) i włożyć do ładowarki VC4. Po zakończeniu ładowania z wyświetlacza można odczytać wartość ładunku użytego do naładowania akumulatora. Będzie to zawsze wartość o 3-5% wyższa od rzeczywistej pojemności akumulatora. Wynika z faktu, iż proces ładowania akumulatorów nigdy nie jest w 100% wydajny tzn. do naładowania akumulatora jest potrzebny nieco większy

ładunek niż wynika to z faktycznej pojemności ogniwa.




Maksymalny prąd ładowania wynosi 1A i dostępny jest tylko dla dwóch skrajnych kanałów i tylko gdy kanały środkowe nie są wykorzystywane. Akumulatory w kanałach środkowych zawsze ładowane są prądem 0,5A. Przy ładowaniu 3 lub 4 akumulatorów VC4 ładuje wszystkie akumulatory prądem 0,5A.

Ładowarka Xtar VC4 posiada funkcję reaktywacji ogniw głęboko rozładowanych i ogniw o napięciu 0V. Wiele ładowarek na rynku nie jest w stanie naładować takich akumulatorów. Tutaj z pomocą przychodzi ładowarka Xtar VC4, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki VC4, tak jak przy normalnym ładowaniu - ładowarka wykryje rozładowane ogniwo i podejmie próbę jego reaktywacji. Uwaga! Ogniwa rozładowane poniżej pewnego poziomu ulegają nieodwracalnemu uszkodzeniu i ich reaktywacja może być niemożliwa. Należy unikać zbyt głębokiego rozładowania akumulatorów Li-ion i Ni-MH - może to doprowadzić do znacznego obniżenia ich

trwałości i pojemności lub doprowadzić do ich całkowitej niesprawności.

W komplecie z ładowarką Xtar VC4 otrzymujemy kabel USB. Do zestawu nie jest dołączony zasilacz. Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z kablem USB, np. od telefonu, lub gniazdem

USB lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana moc zasilacza USB to 2,1A (2100mA). Możliwe jest użycie słabszego zasilacza, VC4 dostosuje prąd ładowania do możliwości źródła zasilania.