

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/ladowarka-do-akumulatorow-li-ion-ni-mh-xtar-vc8s-p-399143.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## Ładowarka do akumulatorów Li-ion, Ni-MH XTAR VC8S

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Cena brutto                   | <b>162,99 zł</b>       |
| Cena netto                    | <b>132,51 zł</b>       |
| Numer katalogowy              | <b>AZXTALA00000018</b> |
| Kod producenta                | <b>VC8S</b>            |
| Kod EAN                       | <b>6952918301738</b>   |
| Uwaga                         | <b>CE+WEEE</b>         |
| Gwarancja                     | <b>24 mc.</b>          |
| Akumulatory w zestawie        | <b>Nie</b>             |
| Rozmiar akumulatora / baterii | <b>10440</b>           |
| Ogniwo                        | <b>Li-ion</b>          |
| Zabezpieczenia / filtry       | <b>Termiczne (OTP)</b> |
| Rodzaj ładowarki              | <b>Sieciowa</b>        |
| Kolor (wyliczeniowy)          | <b>Czarny</b>          |

### Opis produktu

#### Najważniejsze cechy:

- ładowanie akumulatorów Li-ion sterowanym procesorem trzystopniowym proces ładowania TC/CC/CV
- ładowanie akumulatorów Ni-MH metodą 0?V oraz -?V
- osiem niezależnych kanałów ładowania
- regulowany prąd ładowania
- wyświetlacz LCD informujący o napięciu ogniwa i prądzie ładowania oraz rezystancji wewnętrznej
- pomiar pojemności (z rozładowania)
- tryb storage - do przechowywania akumulatorów
- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw
- zabezpieczenia: zwarciove, przed odwrotnym włożeniem akumulatora, przed przeładowaniem, przed użyciem zbyt wysokiego prądu ładowania

Xtar to renomowany producent wysokiej jakości ładowarek do akumulatorów Li-ion, latarek i akumulatorów Li-ion. Produkty Xtar są sprzedawane w ponad 120 krajach, w tym min. w USA, Niemczech, Japonii i Rosji. Do produkcji ładowarek Xtar używa najwyższej jakości materiałów - począwszy od tworzywa obudowy po wydajną elektronikę. Wszystkie ładowarki Xtar posiadają certyfikację CE wymaganą na rynkach europejskich.

VC8S to ulepszenie cieszącej się dobrą opinią i popularnością ładowarki VC8. VC8S to ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania TC/CC/CV dla ogniw Li-ion oraz 0?V oraz -?V dla akumulatorów Ni-MH. Ładuje 1-8 ogniw 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, 18700, 20700, 21700 - również z zabezpieczeniem, 22650, 25500, 26650. W dwóch skrajnych kanałach możliwe jest ładowanie akumulatorów o niskiej rezystancji wewnętrznej nawet prądem 3A (tylko 2 ogniwa).

Maksymalny prąd ładowania wynosi 3A i dostępny jest tylko dla dwóch skrajnych kanałów i tylko gdy kanały środkowe nie są wykorzystywane - maksymalnie ładowarka takim prądem jest w stanie ładować 2 akumulatory jednocześnie. W przypadku umieszczenia 4 akumulatorów maksymalny prąd ładowania będzie wynosił 2A. W przypadku umieszczenia 8 ogniw, maksymalny prąd ładowania wyniesie 1A. To kolejna różnica w stosunku do zwykłej VC8. Wydajność prądowa uległa znacznie poprawie a osiem akumulatorów ładowanych jednocześnie prądem 1A, powinno zadowolić nawet tych bardziej wymagających.



Podświetlany wyświetlacz LCD ładowarki Xtar VC8S pokazuje na bieżąco informacje o stanie pracy ładowarki: napięciu ładowanych akumulatorów, prądzie ładowania, ładunku wykorzystanym do naładowania ogniw, rezystancji wewnętrznej ogniw, wskazuje ew. błędy i informuje o zakończeniu ładowania. Rodzaj wyświetlanych informacji można w każdej chwili zmienić naciskając przycisk "disp" albo mode. Przełączanie pomiędzy trybami ładowania jest możliwe poprzez przytrzymanie dłużej przycisków mode / displ. Prąd ładowania w każdej chwili może zostać zmieniony na wyższy / niższy - ładowarka dokonana pomiaru rezystancji wewnętrznej ogniwa i wynegocjuje maksymalny (optymalny) prąd ładowania. Aby dokonać pomiaru pojemności akumulatora należy użyć opcji "Grad". Po zakończeniu procesu oceny jakości ogniwa z wyświetlacza można odczytać pojemność akumulatora oraz jest rezystancję wewnętrzną.

W VC8S tryb "storage" oraz "grad" działa na wszystkich kanałach! W przypadku poprzedniej wersji - VC8, te funkcje były tylko możliwe na kanałach CH1-CH4.

Na czym polega metoda ładowania TC/CC/CV? Jest to trzystopniowy proces ładowania ogniw Li-ion zapewniający utrzymanie ogniwa w dobrej kondycji poprzez ładowanie odpowiednim prądem na każdym etapie i zakończenie procesu ładowania we właściwym momencie.

Poszczególne etapy procesu TC/CC/CV to:

o Faza TC: ogniwa rozładowane poniżej 2,9V są 'wybudzane' niższym prądem.

o Faza CC: po osiągnięciu 2,9V ogniwo ładowane jest stałym prądem o wartości od 0,25A do 3A (zależnie od wykorzystywanego źródła zasilania i ilości ładowanych akumulatorów).

o Faza CV: gdy ogniwo jest już prawie naładowane ładowarka przełącza się na ładowanie malejącym prądem aż do osiągnięcia napięcia 4,2V na ogniwie. Po osiągnięciu 4,2V proces ładowania jest ukończony - akumulator jest w pełni naładowany.

Pozostawione w ładowarce naładowane akumulatory będą ulegały naturalnemu procesowi samorozładowania. Ładowanie akumulatorów Li-ion zostanie wznowione gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 3,9V. Dla akumulatorów Ni-MH ładowanie nie jest wznowiane przy spadku napięcia wynikającego z samorozładowania.

Ładowarka Xtar VC8S 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 VC8S, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki VC8S, 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 VC8S otrzymujemy kabel USB-C - USB-A. Do zestawu nie jest dołączony zasilacz. Do zasilenia ładowarki potrzebna jest ładowarka ze standardem QC3.0 (9V / 2A). Natomiast aby w pełni wykorzystać możliwości ładowarki zalecana jest ładowarka zgodna ze standardem PD o mocy min. 45W. Możliwe jest użycie słabszego zasilacza, VC8S dostosuje prąd ładowania do możliwości źródła zasilania.