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



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

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

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: zwarciowe, 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 sie 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 znaczniej 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 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 wznawiane 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 standradrem PD o mocy min. 45W. Możliwe jest użycie słabszego zasilacza, VC8S dostosuje prąd ładowania do możliwości źródła zasilania.