Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/ladowarka-do-akumulatorow-li-ion-ni-mh-xtar-mc4s-p-399132.html



Ładowarka do akumulatorów Li-ion, Ni-MH XTAR MC4S

Cena brutto	**39,99 zł**
Cena netto	**32,51 zł**
Numer katalogowy	**AZXTALA00000009**
Kod producenta	**MC4S**
Kod EAN	**6952918342649**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Akumulatory w zestawie	**Nie**
Rozmiar akumulatora / baterii	**18350**
Ogniwo	**Li-ion**
Zabezpieczenia / filtry	**Termiczne (OTP)**
Rodzaj ładowarki	**Sieciowa**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**

Opis produktu

Najważniejsze cechy:

- sterowany procesorem trzystopniowy proces ładowania TC/CC/CV
- metoda ładowania NiMH: 0?V and -?V
- cztery niezależne kanały ładowania
- zasilana dowolną ładowarką USB (zalecane 2A)
- niewielkie wymiary - łatwa w przenoszeniu
- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw
- zabezpieczenia: zwarciowe, termiczne, przed odwrotną polaryzacją

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 elektroniką. Wszystkie ładowarki Xtar posiadają certyfikację CE wymaganą na rynkach europejskich.

W niewielkiej obudowie ukryta jest w pełni profesjonalna procesorowa ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania ogniw Li-ion metodą TC/CC/CV oraz . metodą 0?V and -?V dla akumulatorów NiMH. Ładuje 1-4 ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V oraz 1,2V NiMH o dowolnej pojemności w rozmiarach 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700., AAAA, AAA, AA, A, Możliwe jest również ładowanie jednego lub dwóch akumulatorów o rozmiarze 20700, 21700 - tylko niezabezpieczone, 22650, 25500 / 26650 / SC / C (tylko w skrajnych kanałach).

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:

- Faza TC: ogniwa rozładowane poniżej 2,8V są "wybudzane" niższym prądem.
- Faza CC: po osiągnięciu 2,8V ogniwo ładowane jest stałym prądem 0,5A lub 1A (zależnie od kanału i mocy

wykorzystywanego źródła zasilania).
- 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.

Ładowarki od innych producentów mogą znacząco podnosić temperaturę ładowanych ogniw podczas ładowania. Zbytnie nagrzewanie się ogniw może powodować ich szybsze zużycie. Projektując ładowarką MC4S, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w MC4S akumulatorka wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

Kabel USB w komplecie z ładowarką Xtar MC4S.

Akumulatory o napięciu 4,1V lub wyższym są traktowane przez ładowarkę jako naładowane. Aby doładować taki akumulator do pełna należy włożyć go do ładowarki przed włączeniem jej do zasilania. Pozostawione w ładowarce naładowane akumulatory będą ulegały naturalnemu procesowi samorozładowania. ładowanie zostanie wznowione gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 4,1V. Ładowarka Xtar MC4S 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 MC4S, która w wielu przypadkach pozwala na "odratowanie" takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki MC4S, tak jak przy normalnym ładowaniu - ładowarka wykryje rozładowane ogniwo i podejmie próbę jego reaktywacji.