Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/ladowarka-do-akumulatorow-li-ion-18650-xtar-x2-2-kanaly-p-399118.html



Ładowarka do akumulatorów Li-ion 18650 XTAR X2 - 2 kanały

Cena brutto	**82,99 zł**
Cena netto	**67,47 zł**
Numer katalogowy	**AZXTALA00000003**
Kod producenta	**X2**
Kod EAN	**6952918351313**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Akumulatory w zestawie	**Nie**
Rozmiar akumulatora / baterii	**18700**
Ogniwo	**Li-ion**
Zabezpieczenia / filtry	**Termiczne (OTP)**
Rodzaj ładowarki	**Sieciowa**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**

Opis produktu

Najważniejsze cechy:

- obsługuje zabezpieczone ogniwa 20700 oraz 21700
- ładowanie akumulatorów Li-ion sterowanym procesorem trzystopniowym proces ładowania TC/CC/CV
- ładowanie akumulatorów Ni-MH metodą CC
- dwa niezależne kanały ładowania
- trzy prądy ładowania - 1x 2A / 2x 1A / 2x 0,5A (dla Ni-MH oraz ogniw Li-ion o długości do 65mm)
- wyświetlacz LCD informujący pojemności ładowania, napięciu ogniwa, prądzie ładowania
- zasilana dowolną ładowarką z gniazdem USB o mocy 2A oraz bezpośrednio z sieci 230V
- 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 elektronikę. Wszystkie ładowarki Xtar posiadają certyfikację CE wymaganą na rynkach europejskich.

X2 to profesjonalna procesorowa ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania TC/CC/CV i wyświetlaczem LCD. Ładuje 1-2 ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V oraz Ni-MH o dowolnej pojemności w rozmiarach AAA/R03, AA/R6, SUB-C/SC, R14/C, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650.

Podświetlany wyświetlacz LCD ładowarki Xtar X2 pokazuje na bieżąco informacje o stanie pracy ładowarki: naładowanie akumulatorów wyrażone w mAh, napięcie akumulatora oraz prąd ładowania.

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 2,9V są 'wybudzane' niższym prądem.
- Faza CC: po osiągnięciu 2,9V ogniwo ładowane jest stałym prądem o wartości 1x 2A / 2x 1A / 2x 0,5A (zależnie od ilościu umieszczonych ogniw oraz ich rozmiaru).
- 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 zostanie wznowione gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 3,9V.

Ładowarka Xtar X2 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 X2, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki X2, 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 - może to doprowadzić do znacznego obniżenia ich trwałości i pojemności lub doprowadzić do ich całkowitej niesprawności.

W komplecie z ładowarką Xtar X2 otrzymujemy kabel sieciowy 2-pin (tzw. ósemka). Do zestawu nie jest dołączony zasilacz. Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z gniazdem USB, np. od telefonu, lub gniazdem USB lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana moc ładowarki to 2,1A (2100mA).