Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/ladowarka-do-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-18650-x4-4-kanaly-p-399117.html



Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 X4 - 4 kanały

Cena brutto	**115,99 zł**
Cena netto	**94,30 zł**
Numer katalogowy	**AZXTALA00000002**
Kod producenta	**X4**
Kod EAN	**6952918351412**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Akumulatory w zestawie	**Nie**
Rozmiar akumulatora / baterii	**18500**
Ogniwo	**Kwasowo-ołowiowe**
Liczba akumulatorów	**4**
Zabezpieczenia / filtry	**Polaryzacji (zmiana biegunowości)**
Rodzaj ładowarki	**Sieciowa**
Pozostałe parametry	**Obsługuje zabezpieczone ogniwa 20700 oraz 21700 Ładowanie akumulatorów Li-ion sterowanym procesorem trzystopniowym proces ładowania TC/CC/CV Ładowanie akumulatorów Ni-MH metodą CC Cztery niezależne kanały ładowania Funkcja power banku - wyjście USB 5V/1A**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**

Opis produktu

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.

X4 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, R14/C, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650.

Podświetlany wyświetlacz VA LCD ładowarki Xtar X4 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:
- 2Ax1/1Ax2/0.5Ax4 - zasilanie z micro USB
- 2Ax2/1Ax4 - zasilanie z 230V
- 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 X4 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 X4, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki X4, 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.

Xtar X4 posiada dodatkową funkcję power banku z wyjściem USB 5V o maksymalnej mocy 1A. Jako źródło zasilania można wykorzystać akumulator Li-ion w rozmiarze od 18650 o pojemności minimum 2200mAh. Aby skorzystać z funkcji power banku należy odłączyć ładowarkę od zasilania i umieścić w niej akumulator.

UWAGA! Wyjście USB jest zabezpieczone elektronicznie przed przeciążeniem i wyłącza automatycznie się gdy pobór mocy przekroczy 1A.

W komplecie z ładowarką Xtar X4 otrzymujemy kabel sieciowy 230V 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).