

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/x-mc1s-ladowarka-do-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-18650-xtar-mc1s-p-6554.html>



X-MC1S Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar MC1S

Cena brutto	30,67 zł
Cena netto	24,93 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	X-MC1S
Producent	Xtar

Opis produktu

Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar MC1S



Profesjonalna, kompaktowa ładowarka procesorowa Xtar MC1S do akumulatorów Li-ion w rozmiarach 18650 i innych. W niewielkiej obudowie ukryta jest w pełni profesjonalna procesorowa ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania **TC/CC/CV**. Ładuje ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V o dowolnej pojemności w rozmiarach 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650. **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.**

Najważniejsze cechy •sterowany procesorem trzystopniowy proces ładowania TC/CC/CV

- zasilana dowolną ładowarką micro USB lub z portu USB komputera (min. 1A)

- niewielkie wymiary - łatwa w przenoszeniu

- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw

- zabezpieczenia: zwarciowe, termiczne, przed odwrotną polaryzacją



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 1A.

- 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.



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 MC1S** 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 MC1S**, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki MC1S, 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.**

Ładowarki od innych producentów mogą znacząco podnosić temperaturę ładowanych ogniw podczas ładowania. Zbytnie nagrzewanie się ogniw może powodować ich szybsze zużycie. Projektując ładowarkę MC1S, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w MC1S akumulatora wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

W komplecie z ładowarką **Xtar MC1S** otrzymujemy kabel micro USB oraz pokrowiec zabezpieczający ładowarkę na czas transportu. **Do zestawu nie jest dołączony zasilacz.** Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z kablem micro USB, np. od telefonu, lub gniazdem USB lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana minimalna moc ładowarki to 1A (1000mA).

Dane produktu	
producent	Xtar
model ładowarki	MC1S
obsługiwane typy akumulatorów	akumulatory Li-ion 3,6 - 3,7V, zabezpieczone i niezabezpieczone
obsługiwane rozmiary akumulatorów	10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650
maksymalna długość akumulatora	70mm
napięcie wejściowe i prąd wejściowy	5V 1000mA

Dane produktu	
gniazdo zasilania	micro USB
zasilacz w komplecie	NIE
zalecany zasilacz	minimum 5V 1A
metoda ładowania	sterowana procesorowo TC/CC/CV
prąd ładowania w fazie CC	1000mA $\pm$ 50mA
napięcie zakończenia ładowania	4,2V $\pm$ 0,05V
prąd terminacji	
dodatkowe funkcje	reaktywacja głęboko rozładowanych ogniw i ogniw 0V
zabezpieczenia	termiczne, zwarceniowe, przed odwrotnym włożeniem akumulatora
wymiary	92 x 22 x 26mm
waga	22g
zawartość zestawu	ładowarka MC1S, kabel micro USB