

Link do produktu: <https://sklep.led.com.pl/ladowarka-akum-li-ion-2-x-18650-sc2-p-39064.html>

## Ładowarka akum.Li-Ion 2 x 18650 SC2

Cena brutto	<b>48,00 zł</b>
Cena netto	<b>39,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność: mało</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>24093</b>
Producent	- -

### Opis produktu

Szybka ładowarka akum.Li-Ion 2 x 18650 SC2

- **diody LED pokazujące stan naładowania**
- **trzystopniowa metoda ładowania: TC /CC / CV**
- **reaktywacja ogniw głęboko rozładowanych i ogniw 0V**
- **prąd ładowania: 2x 2A / 1x 3A** | napięcie ładowania: 4,2V
- zasilana z USB-C - brak zasilacza w komplecie
- zabezpieczenia: termiczne, zwarciove, przed odwrotnym włożeniem akumulatora

**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.**

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 18650, 18700, **20700, 21700 - również zabezpieczone**, 22650, 25500, 26650.

**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 2x2A / 1x3A.
- 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 SC2** 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 SC2**, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki SC2, 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. Zbytne nagrzewanie się ogniw może powodować ich szybsze zużycie. Projektując ładowarkę SC2, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w SC2 akumulatora wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

W komplecie z ładowarką **Xtar SC2** otrzymujemy kabel USB-C. **Do zestawu nie jest dołączony zasilacz.** Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z kablem USB-C, np. od telefonu, lub gniazdem USB lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana minimalna moc ładowarki to 2A).