

Link do produktu: <https://sklep.led.com.pl/obudowa-power-bank-na-4-akumulatory-18650-z-lcd-p-27181.html>

Obudowa Power Bank na 4 akumulatory 18650 z LCD

Cena brutto	45,00 zł
Cena netto	36,59 zł
Dostępność	Dostępność: od ręki
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	22948
Producent	--

Opis produktu

Ładowarka akum. Li-ion i XTAR PB2S z funkcją Power Bank

profesjonalna ładowarka procesorowa do ogniw Li-ion **18650/(20700/21700 - tylko niezabezpieczone)** z funkcją **power banku**

trzystopniowa metoda ładowania: TC /CC / CV

dwa niezależne kanały ładowania

reaktywacja ogniw głęboko rozładowanych i ogniw 0V

prąd ładowania: **2x2A / 2x1A / 1x2A** | napięcie ładowania: 4,2V

wydajna przetwornica - sprawność 92%

magnetyczna pokrywa na komorę ładowania

zasilana z USB TYP C **QC 3.0** i **PD 3.0** - (brak zasilacza w komplecie)

zabezpieczenia: termiczne, zwarciovowe, przed odwrotnym włożeniem akumulatora

Najważniejsze cechy

- sterowany procesorem trzystopniowy proces ładowania TC/CC/CV
- automatycznie dobierany prąd ładowania 2x 1A / 1X 2A
- dwa wyjścia USB - TYP A oraz TYP C (IN/OUT)
- dwa niezależne kanały ładowania + wbudowany balancer
- zasilana przez gniazdo USB TYP C z QC3.0 i PD 3.0
- niewielkie wymiary - łatwa w przenoszeniu
- magnetyczna pokrywa komory ładowania
- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw
- zabezpieczenia: zwarciovowe, termiczne, przed odwrotną polaryzacją

W niewielkiej obudowie ukryta jest w pełni profesjonalna procesorowa ładowarka z funkcją power banku z trzystopniowym procesem ładowania **TC/CC/CV**. Ładuje ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V o dowolnej pojemności w rozmiarze 18650 / **20700 / 21700 - tylko niezabezpieczone**. Inteligentny wbudowany balancer steruje procesem ładowania oraz rozładowania. Dzięki niemu znacznie wydłuża się żywotność ogniw. Ładowarka zawsze zaczyna od ładowania bardziej rozładowanego ogniwa. Po osiągnięciu podobnego poziomu ładowania, zaczyna równocześnie ładować oba akumulatory. Tak samo dzieje się w przypadku rozładowania. Ładowarka rozpoczyna rozładowanie od ogniwa bardziej naładowanego, w momencie wyrównania się poziomów naładowania, zaczyna rozładowywać oba akumulatory jednocześnie (funkcja power bank).

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 / 2x1A / 1x2A.

-
- 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 PB2S** 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 PB2S**, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki PB2S, 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 PB2S, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w PB2S akumulatora wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

W komplecie z ładowarką **Xtar PB2S** otrzymujemy kabel USB TYP C. **Do zestawu nie jest dołączony zasilacz.** Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z gniazdem USB, np. od telefonu lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana ładowarka obsługująca QC3.0 / PD3.0 aby w pełni wykorzystać możliwość ładowarki. Możliwe jest użycie ładowarki o mniejszej mocy ale w takim wypadku czas ładowania ulegnie wydłużeniu.