

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/x-pb2s-kompaktowa-ladowarka-do-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-18650-xtar-pb2s-p-10394.html>



X-PB2S Kompaktowa ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar PB2S

Cena brutto	72,00 zł
Cena netto	58,54 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	X-PB2S
Kod EAN	6952918342359
Producent	Xtar

Opis produktu

Kompaktowa ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar PB2S





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 ogniwa. 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).

DIY the Capacity as Your Will

You can DIY the capacity of the power bank up to 10000mAh+.
If there are enough batteries, PB2S is your outdoor charging station.



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: zwarciove, termiczne, przed odwrotną polaryzacją



High-quality Negative Pole Makes Impedance Smaller

The negative pole of PB2S applies high-quality metal material. Compared with the previous generation, it has a stronger conductivity and smaller impedance.

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 przelacza 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.



High Precision, Auto Cut-off When Fully Charged

Built-in high-precision MCU makes end-of charge voltage up to $\pm 0.05V$, and the charger will automatically stop charging after fully charged batteries, safe and reliable.

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.



QC3.0+PD3.0 Fast Charging

Support the most popular QC3.0+PD3.0 dual-protocol fast charging, compatible with most phones' fast-charging adapters on the market, easy for match and use.

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.



0V Activation Revives Over- discharged Batteries

0V activation function, which is first originated from XTAR, activates some revivable batteries. Insert the battery and the charger will automatically detect and activate the battery.

Ładowarki od innych producentów mogą znacząco podnosić temperaturę ładowanych ogniw podczas ładowania. Zbytnie 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.

Great Compatibility, More Than 18650

Apply to 3.6V/3.7V Li-ion/IMR/INR/ICR:
Unprotected 18650 18700 20700 21700 and protected 18650 batteries.



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.



Three-stage Charging Makes Batteries Healthier

Specially-designed TC-CC-CV charging method safely and efficiently charges your batteries.

The charger uses trickle current (TC) to "awake" and protect batteries when the battery voltage is very low. After the voltage becomes normal, the charger starts constant current (CC) charging. When the battery is almost fully charged, the charger starts constant voltage (CV) charging, to make sure the battery is fully charged and less-damaged.

Dane produktu	
Producent	Xtar
Model / kod producenta	PB2S
Obsługiwane typy akumulatorów	akumulatory Li-ion 3,6 - 3,7V, zabezpieczone i niezabezpieczone
Obsługiwane rozmiary akumulatorów	18650, 20700(tylko niezabezpieczone), 21700(tylko niezabezpieczone)
Napięcie wejściowe	5 V DC(Kabel USB-C w zestawie. Brak zasilacza w zestawie.) Zalecany zasilacz 5V min 2A; Rekomendowany zgodny z QC3.0 / PD3.0
Maksymalne wymiary ładowanego akumulatora (szerokość x wysokość) [mm]	26 x 70
Metoda ładowania	Sterowana procesorowo TC/CC/CV dla Li-ion
Prąd ładowania w fazie CC (zasadniczej) [mA]	2x 2A / 2x 1A / 1x 2A
Napięcie zakończenia ładowania	4,2V ±0,05V
Prąd terminacji dla ogniów litowych [mA]	120mA
Inne, istotne cechy produktu	- Reaktywacja głęboko rozładowanych ogniów i ogniów 0V - Funkcja powerbanku
Zabezpieczenia	- Przed przegrzaniem ładowarki - Przed przeciążeniem / zwarcie - Przed odwrotną polaryzacją ogniów
Tryby pracy ładowarki	Ładowanie (Charge)

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) [mm]	58 x 125 x 28
Masa [g / szt.]	85,0
Zawartość opakowania	- ładowarka PB2S - Kabel USB TYP C - TYP A
Gwarancja [miesiące]	24
Oznaczenia / certyfikaty	Oznaczenie CE

Package

PB2S Charger, USB-A to USB-C Cable, Manual



Specification

Model	PB2S
Input	QC3.0 & PD3.0 (5V 2A / 9V 2A / 12V 1.5A)
Constant Current	2Ax2/2Ax1/1Ax2
End-of Charge Voltage	4.20 ± 0.05V
End-of Charge Current	≤ 120mA
USB Output	QC3.0 & PD3.0 (5V 2A / 9V 2A / 12V 1.5A)
Operating Temperature	0-40 °C
Size	L125mmxW58mmxH28mm
Net Weight	85g