

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/x-pb2-ladowarka-power-bank-do-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-18650-xtar-pb2-p-6558.html>



X-PB2 Ładowarka / power bank do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar PB2

Cena brutto	68,95 zł
Cena netto	56,06 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	X-PB2
Producent	Xtar

Opis produktu

Ładowarka / power bank do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar PB2





Profesjonalna, kompaktowa ładowarka procesorowa / power bank Xtar PB2 do akumulatorów Li-ion w rozmiarach 18650 (**niezabezpieczone**). 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 (**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). **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 m.in. 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.**

Apply to

3.6V/3.7V unprotected
Li-ion/IMR/INR/ICR 18650 batteries.



Najważniejsze cechy

- sterowany procesorem trzystopniowy proces ładowania TC/CC/CV
- automatycznie dobierany prąd ładowania 2x 1A / 1X 2A
- dwa niezależne kanały ładowania + wbudowany balancer
- zasilana dowolną ładowarką micro USB lub z portu USB komputera (min. 0,5A)
- niewielkie wymiary - łatwa w przenoszeniu
- magnetyczna pokrywa komory ładowania
- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw
- zabezpieczenia: zwarciove, termiczne, przed odwrotną polaryzacją

DIY Capability

With the replaceable battery design, you can even DIY the capacity of your mini power bank up to 7000mAh+.



Na czym polega metoda ładowania TC/CC/CV? Jest to trzystopniowy proces ładowania ogniw Li-ion zapewniający utrzymanie ogniw 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 (dla dwóch ogniw) lub 2A (dla jednego ogniw).
- 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.



Protect Our Environment

You can change and recycle any batteries that are not working with PB2. Conversion efficiency up to 92% makes full use of battery energy every time.

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.

Hand-Held Portable Charger with Magnetic Cover

Polished with quality rubber paint
allowing you to insert and remove
batteries quickly and easily.



Ładowarka **Xtar PB2** 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 PB2**, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki PB2, 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.**



Quick Charge Time

2AX1 / 1AX2

1.5hrs for a 2500mAh battery



Ładowarki od innych producentów mogą znacząco podnosić temperaturę ładowanych ogniw podczas ładowania. Zbytnie nagrzewanie się ogniw może powodować ich szybsze zużycie. Projektując ładowarkę PB2, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w PB2 akumulatora wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

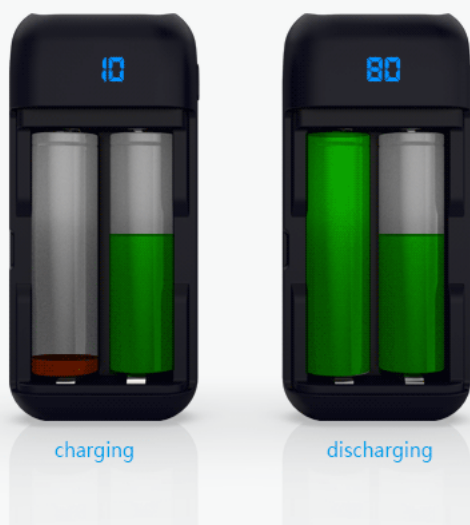
Quick Charge Time

USB output with 2.1A max
2hrs for Iphone 7 Plus

00:15



W komplecie z ładowarką **Xtar PB2** otrzymujemy kabel micro USB. **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). Możliwe jest użycie ładowarki o mniejszej mocy ale w takim wypadku czas ładowania ulegnie wydłużeniu.



Patented Safe Technology

Battery charge & discharge balancing technology makes all of capacity available for use and increase each cell's longevity.

Dane produktu	
producent	Xtar
model ładowarki	PB2
obsługiwane typy akumulatorów	akumulatory Li-ion 3,6 - 3,7V
obsługiwane rozmiary akumulatorów	niezabezpieczone 18650
maksymalna długość akumulatora	65mm
napięcie wejściowe i	minimum 5V 1A,

Dane produktu	
prąd wejściowy	dla pełnej prędkości ładowania wymagane 5V 2,1A
gniazdo zasilania	micro USB
zasilacz w komplecie	NIE
zalecany zasilacz	minimum 5V 1A, rekomendowany 5V 2,1A
metoda ładowania	sterowana procesorowo TC/CC/CV
prąd ładowania w fazie CC	2x 1A / 1x 2,1A
napięcie zakończenia ładowania	4,2V $\pm$ 0,05V
prąd terminacji	120mA
dodatkowe funkcje	reaktywacja głęboko rozładowanych ogniw i ogniw 0V
zabezpieczenia	termiczne, zwarceniowe, przed odwrotnym włożeniem akumulatora
wymiary	110 x 51 x 24mm
waga	55g
zawartość zestawu	ładowarka PB2, kabel micro USB,

Power-Path Management System

Both batteries and the external USB
devices can be charged safely and
independently at the same time.



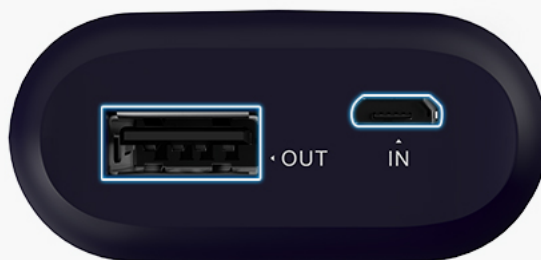


0V Activation Function

Most batteries we discarded are over-discharged batteries, and 0V Activation Function brings them back to life. Originally invented by XTAR, we are still leading the technology.

New Generation Intelligent Chip

You don' t have to get the USB out and in or press the button to restart charging devices, just plug and charge.



Battery Life Optimization Charging

Accurate cut-off, efficient charging and never overcharge batteries

