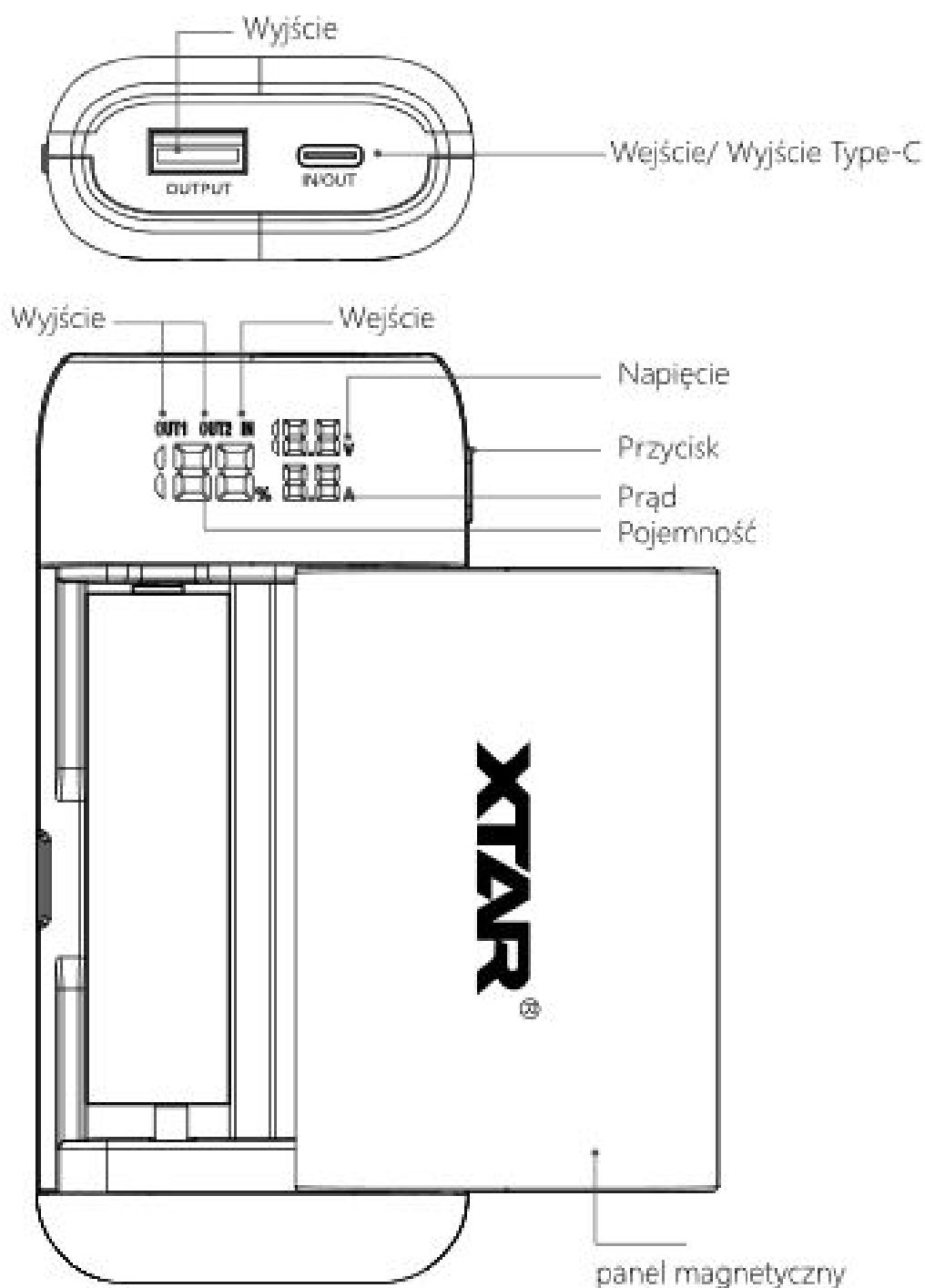


# INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKI PB2S XTAR

Przenośna ładowarka na dwa ogniwa, o prądzie ładowania 2x2A, z funkcją Power Bank.

## Wprowadzenie:

Wyposażona w wejście USB typu-C. Maksymalny prąd ładowania 2x2A. Poza funkcją ładowania posiada także możliwość użycia jako Power Bank. Zarówno wejście jak i wyjście obsługuje protokół szybkiego ładowania Quick Charge 3.0.



## Zastosowanie:

Akumulatory 3,6V/3,7V Li-ION/IMR/INR/ICR

Niezabezpieczone akumulatory 18650/18700/20700/21700 oraz zabezpieczone akumulatory 18650.

## Specyfikacja:

Model	PB2S
Napięcie i prąd wejściowy	QC3.0 (5V-2A/9V-2A)
Prąd ładowania	2Ax2/ 2Ax1/ 1Ax2
Wyjście USB	QC3.0 (5V-2A/9V-2A)
Napięcie terminacji	4,20V±0,05V
Prąd terminacji	≤120mA
Zakres temperatury pracy	0-40°C

## Działanie:

### I. Ładowanie akumulatorów Li-ION

Podłączenie źródła zasilania oraz umieszczenie ogniw w ładowarce zainicjuje automatycznie proces ładowania. Wejście ładowarki obsługuje większość protokołów szybkiego ładowania. Jeśli źródło zasilania będzie zgodne z protokołem ładowarki, napięcie i prąd wejściowy będzie wynosił 9V 2A, prąd ładowania będzie wynosił 2x2A/ 1x2A. W przypadku gdy źródło zasilania nie będzie zgodne ze standardem szybkiego ładowania, a napięcie i prąd wejściowy wyniesie 5V 2A, wówczas prąd ładowania ogniw wyniesie 2x1A/ 1x2A.

Jeżeli jeden akumulator posiada niższy poziom naładowania, ładowarka najpierw rozpocznie proces ładowania tego ogniwa, aby uniknąć przebiegunowania, nadmiernego rozładowania oraz przeładowania któregośkolwiek z ogniw.

### II. Wyjście USB – Power Bank

Umieść jeden lub dwa akumulatory w slotach i podepnij urządzenie do wyjścia USB. Proces ładowania rozpocznie się automatycznie. Wyjście ładowarki obsługuje większość protokołów szybkiego ładowania. W przypadku gdy urządzenie podłączone do wyjścia USB ładowarki, nie będzie zgodne z protokołem szybkiego ładowania, napięcie i prąd **wyjściowy** wyniesie 5V 2A.

Jeżeli natomiast urządzenie będzie zgodne z protokołem szybkiego ładowania, ładowarka automatycznie dobierze optymalne parametry ładowania dla urządzenia. Maksymalna moc wyjściowa ładowarki to 18W. W przypadku różnicy w poziomie naładowania akumulatorów, ładowarka zacznie od rozładowania najbardziej naładowanego ogniwa, aby uniknąć przebiegunowania, nadmiernego rozładowania. Później jeżeli ich poziom się wyrówna, zacznie rozładowywać oba ogniwa równocześnie.

### III. Aktywacja ogniw 0V

Akumulatory umieszczone w ładowarce zostaną automatycznie wykryte i aktywowane, a proces ładowania rozpocznie się w ciągu 10 minut. W przypadku ogniw których nie da się reanimować, zostaną zidentyfikowane jako uszkodzone i na wyświetlaczu pojawi się napis „Er”.

### IV. Funkcje przycisków ładowarki

#### Tryb ładowarki:

Podczas ładowania ogniw wyświetlacz numeryczny pokazuje napięcie wejściowe, prąd oraz procent pojemności akumulatora. Naciśnij przycisk, aby przełączyć wyświetlanie napięcia akumulatora i prądu

ładowania gniazda 1. Naciśnij ponownie, aby przełączyć wyświetlanie napięcia akumulatora i prądu ładowania gniazda 2. Naciśnij ponownie aby wyświetlić informacje wejściowe.

#### **Tryb Power Bank:**

Krótkie naciśnięcie przycisku spowoduje aktywowanie wyjścia USB. Wyświetlacz wskazuje napięcie, prąd ładowania oraz pojemność akumulatora w Power Banku.

Dłuższe przytrzymanie przycisku w przypadku gdy ładowarka jest wyłączona, spowoduje uruchomienie wyjścia USB i rozpoczęcie ładowania (wyświetlane informacje o napięciu, prądzie i pojemności – mrugają). Kolejne dłuższe przytrzymanie przycisku wyłączy urządzenie.

#### **V. Oznaczenia wyświetlacza numerycznego**

- 1 „IN” - ładowanie
- 2 „OUT1” i „OUT2” - rozładowanie
- 3 Wskazanie procentowe - stan naładowania jednego ogniwa/ stan naładowania obu ogniw
- 4 „Er” - odwrócona polaryzacja/ zwarcie/ za wysokie napięcie wejściowe

#### **Gwarancja**

Należy dostarczyć produkt (z numerem gwarancji) do lokalnego dealera, by uzyskać obsługę posprzedażną.

- bezpłatna wymiana w ciągu 15 dni
- przez 12 miesięcy bezpłatna naprawa. Jeżeli problemy pojawiają się po 12 miesiącach, oferujemy bezpłatne usługi naprawcze, lecz obciążamy kosztami wykorzystanych części zamiennych. Dealer poinformuje Pana/Panią o opłacie za naprawę, przed przystąpieniem do pracy
- wsparcie techniczne przez cały czas użytkowania produktu

#### **Uwaga**

1. Uszkodzenia spowodowane przez użytkownika nie są objęte gwarancją
2. Zaleca się przechowywać informacje o gwarancji - rejestr online i logowanie na stronie: [www.xtar.cc](http://www.xtar.cc) - Ośrodek dla Członków- Informacje o gwarancji.

**E -mail dot. usług posprzedażnych w skali globalnej: [service@xtar.cc](mailto:service@xtar.cc)**

#### **Zabezpieczenie przed fałszerstwami**

1. Zdrap etykietę zapobiegającą fałszerstwom na opakowaniu, w celu uzyskania 18-cyfrowego numeru.
2. Należy podawać ten numer na stronie z zapytaniem, [www.xtar.cc](http://www.xtar.cc) (Kontakt - Zabezpieczenie przed fałszerstwami).

#### **Ostrzeżenie**

1. Jeżeli zasilanie jest niewystarczające, ładowarka odpowiednio zredukuje prąd ładowania
2. Nie ładuj nieodpowiednich ogniw tą ładowarką
3. Przechowuj ładowarkę z dala od wilgoci, wody i nadmiernego zapylenia
4. Dzieci powinny korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem dorosłego
5. Nie rozmontowuj ani nie wykorzystuj ładowarki, jeżeli jest uszkodzona
6. Więcej informacji oraz aktualizacje poznasz na stronie [www.xtar.cc](http://www.xtar.cc)