

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-podwojnego-powerbanka-usb-z-latarka-led-i-wskaznikiem-p-14452.html>

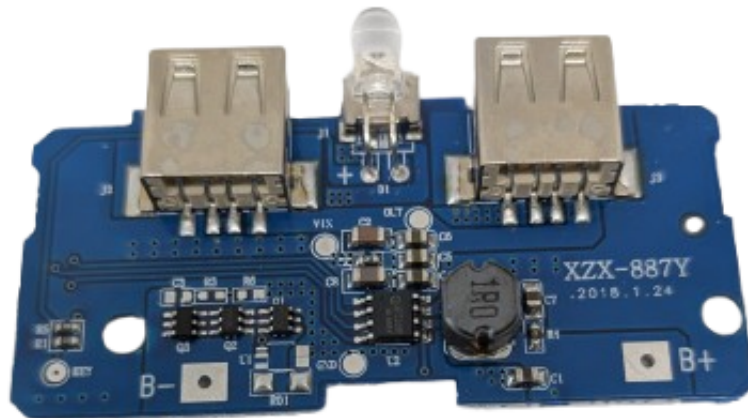


Moduł podwójnego powerbanka USB z latarką LED i wskaźnikiem

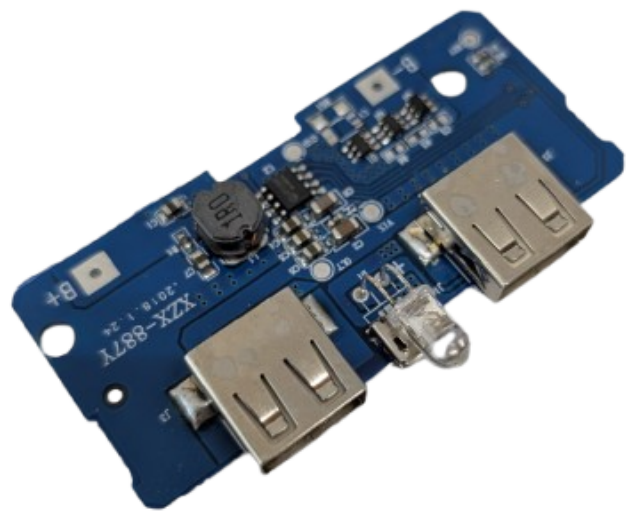
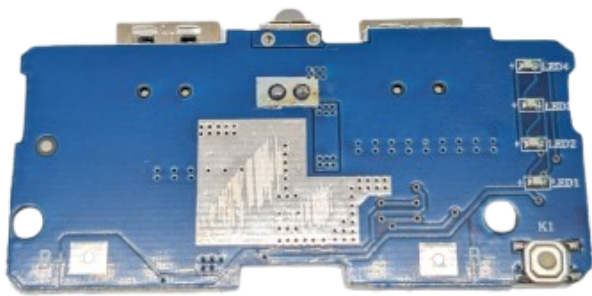
Cena brutto	14,00 zł
Cena netto	11,38 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-100
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł podwójnego powerbanka USB z latarką LED i wskaźnikiem



Moduł powerbanka to wydajna przetwornica typu boost, idealna do projektów DIY, obsługująca ogniwa litowe 3.2V-4.2V i oferująca podwójne wyjście USB o łącznym natężeniu 5V/2A. Płytkę gwarantuje bezpieczeństwo dzięki inteligentnemu odcinaniu zasilania po naładowaniu urządzenia docelowego oraz licznym zabezpieczeniom, a dodatkowo wyposażona jest w 4-stopniowy wskaźnik energii i latarkę LED z trybem SOS. Podczas montażu należy bezwzględnie zachować poprawną polaryzację lutowanych akumulatorów (B+ i B-), aby uniknąć trwałego uszkodzenia obwodu i przepalenia rezystora.



Kluczowa specyfikacja

- Wejście **5V/1A**
- Podwójne wyjście **5V/2A**
- Ładowanie mobilne
- Wbudowana latarka LED
- Tryb ratunkowy SOS
- Wskaźnik poziomu baterii
- Zakres napięć pracy akumulatora docelowego: **3.2V - 4.2V**
- Średnia sprawność konwersji: **90%**
- Zakres temperatur pracy roboczej: **-20°C ~ 50°C**
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i nadprądowe obciążenia
- Ochrona przed przegrzaniem
- Wskaźnik ładowania/pojemności: 4 diody LED. Schemat migania płynnie informuje o postępie ładowania (0-25%, 25-50%, 50-75%, 75-100%)
- Wyświetlacz LED inteligentnie wyłącza się, gdy moduł nie jest obciążony prądem
- Podwójne kliknięcie włącza/wyłącza główną latarkę. Pojedyncze kliknięcie w trybie latarki aktywuje tryb pulsacyjny SOS.
- Interfejsy przyłączeniowe: pady lutownicze **B+** oraz **B-**
- Moduł **NIE POSIADA** zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją akumulatora na złączach lutowniczych. Odwrotne podłączenie całkowicie uszkodzi obwód. Płyta nie wymaga dodatkowego modułu ochronnego (BMS) na ogniwie, w przypadku jego obecności sugerowany jest demontaż

