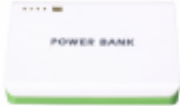


Dane aktualne na dzień: 01-06-2026 21:16

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-kontroler-powerbank-z-podwojnym-usb-z-latarka-led-i-ladowarka-18650-p-14473.html>



## Moduł kontroler powerbank z podwójnym USB z latarką LED i ładowarką 18650

Cena brutto	<b>39,00 zł</b>
Cena netto	<b>31,71 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-151</b>

### Opis produktu

#### **Moduł kontroler powerbank z podwójnym USB z latarką LED i ładowarką 18650**



Moduł kontrolera powerbanku to zaawansowany układ typu step-up, przeznaczony do budowy własnych ładowarek przenośnych na bazie ogniw litowo-jonowych (np. 18650). Urządzenie posiada podwójne wyjście USB o łącznej wydajności 5V/2A, wejście ładowania Micro USB 5V/1A oraz charakteryzuje się wysoką sprawnością konwersji energii sięgającą 90%. Płytkę wyposażono w czytelny, 4-stopniowy wskaźnik naładowania LED, system oszczędzania energii w stanie czuwania oraz praktyczną latarkę z funkcją stroboskopu i SOS. Bezpieczeństwo pracy gwarantuje wbudowany system ochronny, który zabezpiecza pakiet przed zwarcieniem, przeładowaniem i głębokim rozładowaniem, a także automatycznie odcina zasilanie po pełnym naładowaniu podpiętego sprzętu.



*\*Zdjęcia poglądowe, kolor może się różnić od egzemplarza na zdjęciach*

#### **Szczegółowa lista parametrów i funkcji**

- Parametry wejściowe: 5V / 1A
- Gniazdo Micro USB
- Parametry wyjściowe: 5V / 2A
- Interfejs wyjściowy: podwójne gniazdo USB typu A
- Średnia sprawność konwersji: ok. 90%
- Wskaźnik poziomu naładowania: 4 x dioda LED
- Wbudowana latarka LED
- Tryby pracy latarki: światło ciągłe -> miganie -> sygnał SOS -> wyłączenie
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przeciwzwarcowe, termiczne
- Inteligentne odcięcie ładowania
- Temperatura środowiska pracy roboczej: od -20°C do 50°C
- Punkty lutownicze akumulatorów: B+ (biegun dodatni ogniwa), B- (biegun ujemny ogniwa)
- Tryb automatycznego usypiania
- Przetwornica step-up podwyższająca
- Konstrukcja powerbanków opartych na pakietach Li-Ion / 18650

