

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/x-mc4-ladowarka-do-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-18650-xtar-mc4-p-6547.html>



## X-MC4 Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar MC4

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Cena brutto | <b>58,43 zł</b> |
|-------------|-----------------|

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Cena netto | <b>47,50 zł</b> |
|------------|-----------------|

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Czas wysyłki | <b>24 godziny</b> |
|--------------|-------------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Numer katalogowy | <b>X-MC4</b> |
|------------------|--------------|

|           |             |
|-----------|-------------|
| Producent | <b>Xtar</b> |
|-----------|-------------|

### Opis produktu

#### Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion 18650 Xtar MC4





Profesjonalna, dwukanałowa, kompaktowa ładowarka procesorowa Xtar MC4 do akumulatorów Li-ion w rozmiarach 18650 i innych. W niewielkiej obudowie ukryta jest w pełni profesjonalna procesorowa ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania **TC/CC/CV**. Ładuje 1-4 ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V o dowolnej pojemności w rozmiarach 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700. Możliwe jest również ładowanie jednego lub dwóch akumulatorów o rozmiarze 20700, 21700, 22650, 25500 lub 26650 (tylko w skrajnych kanałach). **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.**

**[ Automatic Charging Current ]**

**Intelligently adjust the suitable charging current**

Inset four batteries into CH1-CH4, the charger provide 0.5A for each bay.

Insert two batteries into CH1 and CH4, the charger provides 1A for each bay.

\* The current above is under condition of DC 5V 2.1A power supply.

Charging Current: 0.5A      Charging Current: 1A

#### Najważniejsze cechy

- sterowany procesorem trzystopniowy proces ładowania TC/CC/CV
- cztery niezależne kanały ładowania
- zasilana dowolną ładowarką micro USB (zalecane 2A)
- niewielkie wymiary - łatwa w przenoszeniu
- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogni
- zabezpieczenia: zwarciove, termiczne, przed odwrotną polaryzacją

**[ Micro USB Charging Port ]**

**Charge Everywhere.**

Compatible with all 5V USB power including USB wall adaptors, cell phone chargers, solar panel, PC USB, power banks, etc.

\* Using with 5V 2.1A USB cable and adapter could make the best use of the charger.

computer

power line

power bank

**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 2,8V są "wybudzane" niższym prądem.
- Faza CC: po osiągnięciu 2,8V ogniwo ładowane jest stałym prądem 0,5A lub 1A (zależnie od kanału i mocy wykorzystywanego źródła zasilania).
- 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.



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.



Ładowarka **Xtar MC4** 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 MC4**, która w wielu przypadkach pozwala na "odratowanie" takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki MC4, 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.**

**[ The Safest Charger ]**

**Safe, Durable and Peace of Mind.**

CE

RoHS

FCC

1  
Year

CE, FCC, RoHS certified.  
1 years warranty.  
Extra-low safe input voltage.  
Temperature monitoring.  
Flame retardant material.  
Reverse polarity and short circuit protection.

Ładowarki od innych producentów mogą znacząco podnosić temperaturę ładowanych ogniw podczas ładowania. Zbytnie nagrzewanie się ogniw może powodować ich szybsze zużycie. Projektując ładowarkę MC4, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w MC4 akumulatora wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

W komplecie z ładowarką **Xtar MC4** oraz kabel USB.

**[ Package Contents ]**

**MC4 Charger, USB Cable, Adapter, User Manual, Warranty Card**

\*Optional wall adapter standards: US, EU, UK, AU, JP.



US/JP   EU   UK   AU



| Dane produktu                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| producent                           | Xtar                                                                                                   |
| model ładowarki                     | MC4                                                                                                    |
| obsługiwane typy akumulatorów       | 1-4 akumulatory Li-ion 3,6 - 3,7V, zabezpieczone i niezabezpieczone                                    |
| obsługiwane rozmiary akumulatorów   | 10440, 14500, 14650, 16340, 17500,17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650 |
| maksymalna długość akumulatora      | 70mm                                                                                                   |
| napięcie wejściowe i prąd wejściowy | 5V 500mA - 2100mA                                                                                      |
| gniazdo zasilania                   | micro USB                                                                                              |
| zasilacz w komplecie                | NIE                                                                                                    |
| zalecany zasilacz                   | rekomendowane 5V 2A                                                                                    |
| metoda ładowania                    | sterowana procesorowo TC/CC/CV                                                                         |
| prąd ładowania w fazie CC           | 250 lub 500mA ±50mA (zależnie od wykorzystywanego źródła zasilania)                                    |
| napięcie zakończenia ładowania      | 4,2V ±0,05V                                                                                            |

| Dane produktu     |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| prąd terminacji   | @1A @0,5A                                                         |
| dodatkowe funkcje | reaktywacja głęboko rozładowanych ogni i ogni 0V                  |
| zabezpieczenia    | termiczne,<br>zwarciove,<br>przed odwrotnym włożeniem akumulatora |
| wymiary           | 100 x 97 x 26,5mm                                                 |
| waga              | 94g                                                               |
| zawartość zestawu | ładowarka MC4,<br>kabel micro USB                                 |

**[ MC4 Specification ]**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Input                 | DC 5V 2.1A    |
| Constant Current      | 1A×2 / 0.5A×4 |
| Cut-off Voltage       | 4.2V±0.05V    |
| Cut-off Current       | ≤120mA        |
| Operation Temperature | 0-40°C        |

Net weight: 94g / Size: L100×W97×H26.5mm