

EC 10 External Charger

EN USER'S MANUAL
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

Read carefully before using
Przeczytaj uważnie przed użyciem

Specification:

Micro USB input (female socket): 1x 5V DC /min. 500mA

USB output – power bank function (female socket): 1x 5V DC / 800mA, max. 1000mA

Output for a 18650 battery: 1x 4.2V DC /500mA

Item description:

Everactive EC-10 is a unique external charger that incorporates power bank function for charging mobile devices powered from USB 5V DC output. It can be also used as a typical charger for Li-ion 18650 3.6/3.7V cells.

Device does not use built-in battery – it allows using any of 18650 type cells as a source of energy for mobile devices.

To install a battery the user has to press RED top of the charger – the device will open up allowing battery installation.

Is is easy to close the case back when the battery is installed – just press the red main body into a black shell – it is a convenient press and click solution.

Inserted cell can be charged using micro-usb cable included in the package. Connect the cable gently to the micro USB port of the device. Next, connect the cable's USB plug to free USB socket in a computer or notebook. For charging purpose a common USB socket charger or car charger can be also used (it is not included in the package).

Operating instructions:

1. Install 18650 battery inside the EC-10 body – **preserve correct polarity (+/-)**. Device supports unprotected cells (without PCM/PCB) and some of protected cells, where height does not exceed 67mm. Using of high quality cells is advised – the internal resistance of inserted cell should not exceed 80mOhm – low quality cell can cause damage and overheats the charger.

2. Connect EC-10 charger to USB output using the micro USB cable. The charging process will start automatically. The charging process is indicated by a flashing red led. The battery is fully charged when the red LED glows constantly.

Full charge voltage is 4.20V +/- 0.05V. Disconnect the micro USB cable gently from the EC-10 charger.

3. To use power bank function for charging mobile devices, connect the main USB socket output of EC-10 to mobile device's input. Using of a proper, device specific cable may be needed. The process will start automatically - blue LED is indicating that power bank function is active. Blue LED will start flashing when the inserted cell's voltage drops to ~3.5V. EC-10 will limit output current to about 500 mA to prolong charging time. Everactive EC-10 charger is equipped with an overload and overheat protection, in case of using with a maximum load for a long time the device will stop operating. Removing the cell from the charger for about 10s will be required. In case when the charger becomes hot it is recommended to wait additional 10 minutes before reusing.

4. When the inserted cell is empty, the blue LED will go off and the connected mobile device stops charging. Everactive EC-10 is using 2.9-3.0V threshold to protect the battery from over-discharge. To use the power bank again, the user has to charge the cell again according to step 2. **Disconnect the cable from EC-10 charger when not in use.**

Warranty, safety notes:

- it is not allowed to disassemble, modify or repair the charger manually,

- the charger should be only used as intended,

- it is not allowed to use the charger with visible damages, or with abnormal behavior,

- store in a dry and cool place,

- in case of a long time storage it is recommended to store the charger and the battery separately. Topping up the battery after each 3 months is advised. It can prolong the Li-ion battery lifetime.

- the charger is intended for indoor use only. Exposure to any liquids or moisture can cause damage to the charger and battery. Do not allow foreign objects to enter the charger. This could result in electrical shock or fire.

- device can become hot when operating – providing good ventilation and keeping distance from other objects is advised,

- do not leave the charger unattended when operating, keep away from children and other persons with reduced physical, sensory or mental capabilities.

- two years limited warranty applies (accessories are not covered), for details contact your retailer. Warranty does not affect and is in addition to legal (statutory) rights under applicable national laws relating to the sale of consumer products.

- the product should be disposed of properly according to applicable law. At the end of life the product should be passed to the waste collection, electronic recycling point. Do not dispose as unsorted municipal waste.

Importer:

Baltrade R. Czesnowski, B. Czesnowska Sp.j.

Gen. J.Hallera 132

80-416 Gdansk, Poland

2014W41



Specyfikacja:

Wejście micro USB (gniazdo żeńskie): 1x 5V DC /min. 500mA

Wyjście USB (gniazdo żeńskie): 1x 5V DC / 800mA, max. 1000mA

Wyjście dla akumulatora 18650: 1x 4.2V DC /500mA

Opis urządzenia:

EverActive EC-10 to unikalna, zewnętrzna ładowarka przeznaczona do ładowania przenośnych urządzeń zasilanych z gniazda USB 5V DC, oraz akumulatorów litowych 18650 3.6/3.7V. Urządzenie nie posiada zintegrowanego na stałe akumulatora – pozwala na użycie dowolnego akumulatora litowo-jonowego typu 18650 jako źródła przenośnej energii. W celu zainstalowania akumulatora wystarczy wcisnąć kciukiem czerwoną, wypukłą końcówkę urządzenia. Zainstalowany w środku akumulator można naładować korzystając z załączonego kabla micro-USB. Kabel z jednej strony podłącza się do gniazda micro USB urządzenia i portu USB komputera/laptopa z drugiej strony. Do tego celu można również użyć ładowarki USB/micro USB o prądzie wyjściowym min. 500 mA (nie dołączono do kompletu).

Instrukcja użytkowania:

1. Zainstalować akumulator 18650 wewnątrz urządzenia – **szczególnie zwrócić uwagę na poprawną polaryzację (+/-)**. W ładowarce można stosować akumulatory 18650 bez zabezpieczeń (niższe) jak również niektóre z zabezpieczeniami (wyższe) o ile ich długość (wysokość) nie przekracza 67 mm. Oporność wewnętrzna instalowanego akumulatora nie powinna przekraczać 80 mOhm – niskiej jakości akumulator może być powodem uszkodzeń i szybkiego przegrzewania się.

2. Po podłączeniu małego gniazda micro USB ładowarki EC-10 do komputera lub ładowarki rozpoczyna się automatyczny proces ładowania zainstalowanego akumulatora. Proces ładowania sygnalizowany jest poprzez mrugającą czerwoną diodą LED widoczną przy gnieździe USB. Po pełnym naładowaniu dioda LED pali się w sposób ciągły. Akumulator ładowany jest do napięcia 4.20V +/- 0.05V.

3. Po podłączeniu dużego gniazda USB ładowarki EC-10 do urządzenia mobilnego automatycznie rozpocznie się proces szybkiego ładowania podłączonego urządzenia. Proces sygnalizowany jest palącą się w trybie ciągłym niebieską diodą LED. W momencie gdy poziom naładowania zainstalowanego akumulatora spadnie do ok. 50% (ok. 3.5V) ładowarka ogranicza prąd wyjściowy do ok. 500mA, aby zmaksymalizować czas pracy z maksymalnym obciążeniem urządzenie może się wyłączyć – wystarczy wyjąć na ok. 10s zainstalowany akumulator, aby urządzenie ponownie zaczęło funkcjonować. W przypadku gdy przerwaniu pracy towarzyszy znaczne podwyższenie temperatury w okolicy gniazda USB urządzenia, zaleca się 10 min. przerwy przed wznowieniem ładowania.

4. W przypadku gdy ładowarka przestanie ładować pozostałe urządzenia, należy ponownie naładować zainstalowany akumulator – zgodnie z pkt. 2. **Po zakończonym ładowaniu należy odłączyć kabel USB od EC-10.**

Uwagi, gwarancja:

- zabrania się rozbierania i modyfikacji urządzenia oraz samodzielnej naprawy urządzenia,
- używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem,
- nie używać urządzenia, które nosi ślady jakichkolwiek uszkodzeń,
- czyścić urządzenie używając suchej, miękkiej szmatki – nie używać detergentów i alkoholu,
- przechowywać w chłodnym i suchym miejscu,
- w przypadku dłuższego nieużywania zaleca się osobne przechowywanie ładowarki i akumulatora, akumulator zaleca się doładować do pełna raz na trzy miesiące,
- używać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, unikać skrajnych warunków środowiskowych m.in. o podwyższonej wilgotności, skrajnie wysokiej i niskiej temperaturze itp.,
- podczas pracy urządzenie może się wyraźnie nagrzewać, należy zadbać o odpowiednią wentylację i zachowanie odstępów od ciał obcych,
- nie pozostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru, trzymać poza zasięgiem dzieci i niemowląt,
- importer udziela 2 lat gwarancji na produkt EC-10 (wyłączając akcesoria) od daty dokonania zakupu, gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową,
- nie wyrzucać z innymi odpadami domowymi. Zużyty sprzęt należy oddać do punktu zbiórki zajmującego się recyklingiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Importer:

Baltrade R. Czesnowski, B. Czesnowska Sp.j.

Gen. J.Hallera 132, 80-416 Gdańsk

2014W41

