



THE MOST TECHNICALY ADVANCED

**Uni C2**

Universal charger

## • USER MANUAL •

Thank you for choosing the products of Armytek Optoelectronics Inc., Canada.

Please read this manual carefully before using the product.

## Specifications

Armytek is a Canadian manufacturer that produces smart and universal chargers designed especially for your needs. The components by the USA and Japan 5 years no-hassle warranty.

- Intelligent automatic detection of battery type, charge level and optimal current
- Supports IMR, Li-Ion 4.2V, Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd and Li-FePO4 batteries
- Quick charge with fully independent channels and 1A current for each
- Easy selection of battery type and charge current with one button per channel
- Multicolor LED indication with Night mode and 5LEDs per channel
- Over-discharged and sleeping battery activation function with safe 0.1A current
- Automemorization of the last used battery type to restore the charging after electricity interruption
- Advanced auto-detection of bad batteries, reverse polarity and primary batteries
- Manual settings for safe current and type of battery, which is recognized as bad
- Automatically stops the charging when completed depending on the battery
- Charging of the batteries with diameter 10.32mm at length 30.70mm, for example: AA, AAA, AAAA, C, D, 10440, 14500, 16340, 18350, 18650, 18700, 26650, 32560
- Digital control of precharge algorithm and advanced safety features to extend battery lifespan
- Instant indication of battery type and charge current upon installation with easy individual settings per channel (after auto-detection of IMR/Li-Ion 4.2V or Ni-MH/Ni-Cd 1.5V)
- Always visible LCD showing the current and battery charge level per each channel (without button touching)
- Night mode of LED indication with lower brightness after 30 sec
- Short-circuit and over-time protection to prevent batteries (20 hours for 0.5/A and 30 hours for 0.1A current)
- Soft-start function to avoid damage from high current
- Optimized charge algorithm for IMR and Li-Ion/Li-FePO4 batteries with Trickle charge and CC/CV stages
- Utilizes independent negative delta V control (dV/dt) for Ni-MH/Ni-Cd batteries charging termination
- Designed for excellent heat dissipation and made from fireproof materials
- Monolithic design with AC 85-264V input and DC 9-14V car adapter inside

## Technical parameters

Input: AC 85-264V / 0.5A (50/60Hz) or DC 9-14V / 1A

Output per each channel:

Voltage: 4.35V / 4.2V / 3.7V / 1.5V

Current: 1A / 0.5A / 0.1A

Low Cut-off current: 40mA (0.5A) or 80mA (1A)

Size / Weight: 5.7" x 2.8" x 1.5" / 5.9oz (145x72x37 mm / 168 g)

Included in the set: charger, car adapter 12V, power cord 110/220V, user manual.

✓ The producer reserves the right to change the package at his own discretion without modifying this manual. Specifications are subject to change without notice.

## Initial Service

To start the charging:

1. Install power cord 110/220V or car adapter 12V into the socket.
2. Place the batteries with the positive contact (+) facing the top of the charger (the polarity of battery is shown in each channel).

The charger is ready for operation.

! We DO NOT RECOMMEND to leave batteries inside the charger for a long storage period, as batteries can leak for various reasons and damage the inner parts of the charger. If you have noticed any signs of batteries' defects then withdraw them from the charger and utilize.

## Basic Operation

Initialization. All LEDs of each channel turn on with orange color one by one (after switching on the power). Then the top LED turns green if the slot is empty. It means that the charger is ready.

When the battery is installed in the slot the charging starts immediately.

Auto-start. There is an auto-detection of IMR/Li-Ion 4.2V or Ni-MH/Ni-Cd batteries, which will be shown by red LEDs in the proper line. The top LED will blink green to show current as 0.5A.

The charging will start automatically after 5 seconds.

Charging. The green color top LED indicates that the charging goes with 0.5A current by default.

You can always see the actual charging level (without button touching). The blinking shows which charging stage is going on (&gt;0%, &gt;25%, &gt;50% or &gt;75%).

When the charging is finished all the LEDs become green and stop blinking.

## Advanced Operation

Selection of charge current. You can change the current during 5 seconds of Auto-start phase. Also while charging click the button of proper slot to see the type of battery. In any case the blinking of the top LED invites you to change the current.

Shortly click the button to select the current cyclically: 0.5A → 1A → 0.1A → 0.5A etc. Leave the button for 3 seconds to finish the selection.

We recommend to use 1A current for batteries with capacity higher than 2000mAh. Current 0.1A is better for old batteries or when capacity is less than 300mAh. Otherwise, 0.5A can be used as default current.

Selection of battery type. You can change the type of battery during 5 seconds of Auto-start phase when the top LED is blinking (while charging click the button of proper slot to get into this stage).

When you see the blinking of the top LED, hold the button pressed (it works for any charge current) until the other red LED starts blinking and then release the button. Shortly click the button to cycle through the battery types. Release the button for 3 seconds to finish the selection. "Ni-MH" type will be excluded during cycling, when the voltage is higher than 1.7V.

Auto-memorizing of battery type. The last used type of battery is memorized for quick start at next switching on. It is convenient when the electricity is temporarily switched off. Then the charger can continue the process with correct battery type.

How to prepare IMR/Li-Ion batteries for storage. When you need to keep your batteries for a few months without usage select the type of battery "LifePO4 3.7V" during charging. The voltage 3.7V is recommended for storage of these batteries.

Night mode of LED indication. The brightness of LEDs will become lower 30 seconds after last button touching. Click the button to return maximal LED brightness.

Over prevention. The charger protects the batteries by limiting the time of charging (20 hours for 0.5/A and 30 hours for 0.1A current).

The time of charging. Precise charge algorithm utilizes independent negative delta V control (dV/dt) for Ni-MH/Ni-Cd batteries charging, termination and optimized firmware. Li-Ion/Li-FePO4 and modern IMR batteries with careful Trickle charge and CC/CV stages. The charging automatically stops when complete depending on the type of battery and can vary in different conditions.

Active temperature control. The charger design is developed for excellent heat dissipation. In any case when the temperature becomes very high, the charge current will be reduced from 1A to 0.5A.

Battery stand-by charging. When the battery was left in the charger for a long time and the voltage was reduced below accepted level then the charging will start again. This helps to keep the battery charged.

## Warning indication

Constant 4 red lights after battery installation. The battery has very high resistance and is recognized as bad (it can be primary battery or low-quality battery).

Constant 4 red lights after 15 minutes of charge. Li-Ion/LifePO4 battery did not reach 3V during normal time for restoration because of weak chemistry. You could try the charging again, but we suggest to change this battery.

4 blinking red lights after battery installation. The battery is installed in wrong polarity or has short-cut connection. Eliminate these mistakes and try the charging again.

OV battery activation. This charger can automatically activate over-discharged and sleeping batteries with safe 0.1A current.

Auto-detection of abnormal situations. The charger recognizes bad batteries, reverse polarity and primary batteries.

It is restricted to charge primary batteries! The function of auto-detection for different primary batteries can be unstable.

Do not charge broken batteries, when the contacts can be shorted!

Manual start of the battery that is recognized as bad. To skip the initial diagnosis and indication, press and hold the button until you put the battery into the proper slot. Also we recommend to select safe current 0.1A. You should understand that it is better not to use bad batteries.

## Warnings

Before using, read all instructions and caution markings on the charger, battery and device using battery.

To reduce the risk of injury, charge only Li-Ion, IMR, Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd, LifePO4 rechargeable batteries.

Do not charge primary cells like Alkaline, Zinc Carbon, Lithium or any batteries other than accepted above as this could result in battery explosion, cracking or leakage of electrolyte, which may cause personal injury.

The product should not be used immediately if it has been brought from an area of cold temperature to an area of warm temperature. Condensed water might destroy the product. Wait until the product adapts to the new ambient temperature before use.

Keep the batteries away from fire to prevent explosion.

For proper insertion, please observe polarity indicators.

For indoor use only. Do not expose to rain or snow.

Do not place in or near water or extreme heat.

Do not use the charger with damaged cord or plug.

Do not use the charger if it has been damaged in any way.

Do not disassemble the charger.

Disassembly may result in a risk of electric shock or fire.

To reduce the risk of electric shock, unplug the charger from the outlet when not in use.

Batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns in contact with skin, therefore use suitable protective gear to handle these batteries.

Never charge or discharge the rechargeable batteries or the device may become hot at full load or high power charging/discharging.

This power unit is intended to be correctly oriented in a vertical or floor mount position.

Please make sure the correct settings are chosen. Incorrect settings may damage the charger or cause fire or explosion.

## Service and Warranty

Armytek provides free warranty repair for 5 years from the date of purchase (excluding batteries, switches and connectors which have 2 years warranty). Warranty doesn't cover damage caused by improper usage, described above in Warnings section.

Armytek Optoelectronics Inc., 135 West Wilmett St, Richmond Hill, Ontario, L4B 1K7, Canada

+1 (206) 785-9574 | service@armytek.com

www.armytek.com | service@armytek.com

ISO 14001 certified ISO 9001 certified



TECHNISCH AM WEITESTEN FORGESCHritten

BORN TO EXCEED

armytek®

BORN TO EXCEED



NAJARDZIĘĆ ZA AWANSOWANĄ TECHNICZNIĘ

**Uni C2**

Uniwersalna ładowarka

## • INSTRUKCJA OBSŁUGI •

Dziękujemy za wybranie wyrobu Armytek Optoelectronics Inc., Kanada.

Prosimy zapoznać się z instrukcją przed użytkowaniem.

## Specyfikacja

Armytek jest kanadyjskim producentem, który produkuje inteligentne i uniwersalne ładowarki do Twoich potrzeb, wykorzystując komponenty USA i Japonii. **Pełna gwarancja 5 lat!**

- Inteligentne automatyczne wykrywanie typu baterii, poziomu naładowania i optymalnego prądu
- Obsługa baterii IMR, Li-Ion 4.2V, Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd i Li-FePO4
- Szybkie ładowanie z niezależnymi kanalami i prądem 1A dla każdego gniazda
- Latwy wybór typu baterii i prąd ładowania za pomocą jednego przycisku na każdym kanale
- Wielokolorowe wskaźniki LED z trybem mocnym 5-cioma diodami LED na kanale
- Funkcja aktywacji rozładowania baterii i "spięcia" baterii o bezpiecznym prądu 0.1A
- Automatyczna pamięć ostatnio używanego typu baterii, w celu wznowienia ładowania
- Zawansowane automatyczne wykrywanie różnych akumulatorów, odwrotny polaryzacji i jednorazowych baterii
- Ręczne ustawienie bezpiecznego prądu i typu akumulatora, który został zdefiniowany jako słaby
- Automatycznie zatrzymuje proces ładowania w zależności od baterii
- Obsługa baterii o trykcie 10.32 mm i długości 30.70 mm, na przykład: AA, AAA, AAAA, C, D, 10440, 14500, 16340, 18350, 18650, 18700, 26650, 32650
- Cyfrowe sterowanie algorytmu dokładnego ładowania i zaawansowanymi funkcjami bezpieczeństwa w celu przedłużenia żywotności baterii
- Natywnieinstalowane wskaźniki typu baterii i prądu ładowania natychmiast po zainstalowaniu, z wygodnymi indywidualnymi ustawieniami na kanale (po automatycznym wykryciu IMR/Li-Ion 4.2V lub Ni-MH / Ni-Cd 1.5V)
- Zawsze widoczna LED wskażająca aktualny poziom naładowania baterii dla każdego kanalu (bez dotykania przycisku)
- Wyświetlacz LED w trybie nocnym z mniejszą jasnością na 30 sekund
- Ochrona przed zwarciami zbyt dużym ładowaniem w celu ochrony baterii (20 godzin dla 0.5 / 1A i 30 godzin dla prądu 0.1A)
- Funkcja ładowania startu, aby uniknąć uszkodzenia przez wysoki prąd
- Zoptymalizowane algorytm ładowania dla akumulatorów IMR i Li-Ion / Li-FePO4 z ładowaniem impulsowym i krokami CC / CV
- Korzystanie z niezależnego sterowania z odcięciem - (dV/dt) w celu dokonowania ładowania akumulatorów Ni-MH / Ni-Cd
- Urządzenie wykonane jest z materiałów ogniodpornych, charakteryzuje się dobrym odprowadzaniem ciepła
- Monolityczna konstrukcja z wejściem AC 85-264V i adapterem samochodowym DC 9-14V wewnętrzne

## Specyfikacje techniczne

Wejście: AC 85-264V / 0.5A (50/60Hz) lub DC 9-14V / 1A



Wyjście na każdy kanał:

Napięcie: 4.35V / 4.2V / 3.7V / 1.5V

Natężenie prądu: 1A / 0.5A / 0.1A

Niski prąd rozwijający: 0.5A (50/60Hz) lub 80mA (1A)

Rozmiar / waga: 145x7x237 mm / 168 g

Zestaw: ładowarka baterii, zasilacz samochodowy 12V, kabel zasilający 110 / 220V, instrukcja obsługi.

✓ Producent zaznacza sobie prawo do zmiany konfiguracji według własnego uznania, bez wprowadzania jakichkolwiek zmian w instrukcji. Specyfikacja może zostać zmieniona bez wcześniejszego powiadomienia.

## Przygotowanie do pracy

Aby rozpoczęć ładowanie:

- Zamontuj przedział zasilający 110 / 220V lub adapter samochodowy 12V do złącza.
- Zamontuj baterię dodatkową (+) typem skierowanym do góry ładowarki (polaryzacja jest wskazana w każdym gniazdzie).

Ładowarka jest gotowa do użycia.

! Należy zaznaczyć położenie akumulatora w ładowarce przed dłuższym czasem, ponieważ bateria mogą z różnych powodów wyciąć z uszkodzeniem, ewentualnie części ładowarki. Jeśli zauważysz jakiekolwiek oznaki uszkodzenia baterii, wyciągnij je z ładowarki i wyrzuć.

## Prosta obsługa

Inicjalizacja. Wszystkie diody LED zapalają się na krótko na pomarańczowo, jedno po drugiej (po włączeniu zasilania). Następnie gólna dioda LED zasięga się na zielono, jeśli gniazdo jest puste. Oznacza to, że ładowarka jest gotowa. Gdy bateria zostanie zamontowana w gniazdzie, ładowanie rozpoczęte się natychmiast.

Autostart. Automatyczna detekcja baterii IMR / Li-Ion 4.2V lub Ni-MH / Ni-Cd będzie wskazywana przez czerwone diody LED. Góra dioda LED zacznie migać na zielono, pokazując prąd ładowania 0.5A. Ładowanie rozpoczęte się automatycznie po 5 sekundach.

Ładowanie. Góra dioda LED świeci na zielono, domyślnie przy ładowaniu wynosi 0.5A. Zawsze możesz zobaczyć rzeczywisty poziom naładowania (bez dotykania przycisku). Miganie wskaże stopień naładowania (&gt; 0% &gt; 25% &gt; 50% lub 75%). Jeśli ładowanie jest zakonfektowane, wszystkie diody LED zasięgać się na zielono w przestrzeni migającej.

Zaawansowane sterowanie

Wybór prądu ładowania. Możesz zmienić prąd ładowania w ciągu 5-ciu sekund fazą autostartu. Również podczas ładowania, naciśnij przycisk odpowiedniego gniazda, zobaczyesz typ baterii. W obu przypadkach miganie górnej diody LED sugeruje konfigurację zmiany prądu.

Krótkim naciśnięciem wybierz prąd cykliczny: 0.5A &gt; 1A &gt; 0.1A &gt; 0.5A, i tak dalej. Zwolnij przycisk na 3 sekundy, aby zakończyć wybór.

Zalecamy używanie 1A dla akumulatorów o pojemności większej niż 2000mAh. W przeciwnym razie prąd domyslnym może być 0.5A.

Wybór rodzaju baterii. Możesz zmienić typ baterii na 5 sekund po fazie uruchamiania, gdy gólna dioda migra w trybie czasu mitsubishi (najczęściej przycisk opadowego gniazda). Gdy pojawi się migające góra dioda LED, przytrzymaj przycisk (dzięki temu przy każdym przełączaniu), dopóki nie zacznie migać kolejno czwarta dioda LED, a następnie zwolnij przycisk. Krótkim naciśnięciem przycisku cyklicznie powtarzać zmianę rodzaju baterii. Zwolnij przycisk na 3 sekundy, aby zakończyć wybór. Gdy naciśniesz jeszcze raz 117 V, typ "Ni-MH" zostanie wyłączone z wyborem.

Autonomiczna pamięć typu baterii. Ostatni używany typ zasilania jest zapisywany w celu szybkiego uruchomienia przy następnym uruchomieniu. Jest to również wygodne, gdy prąd jest tymczasowo wyłączone. Ładowarka może natomiast kontynuować ładowanie z prawidłowym typem baterii.

Przygotowanie baterii IMR / Li-Ion do przechowywania. Jeśli chcesz przechowywać baterię przez kilka miesięcy bez użycia, wybierz typ "LifePO4 3.7V" podczas ładowania. Do przechowywania typ 4 zaszyj zalecam się natychmiast.

Tryb nowej wskazówki LED. Jasność diod LED obniża się po 5 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku. Naciśnij przycisk, aby przywrócić maksymalną jasność diod LED.

Ochrona przed zbyt dużym ładowaniem. Ładowarka chroni akumulatory, ograniczając czas ładowania (20 godzin dla 0.5 / 1A i 30 godzin dla prądu 0.1A).

Czas ładowania. Precyzyjny algorytm ładowania wykorzystuje niezależną kontrolę z funkcją odcięcia (dV / dt) w celu dokonowania precyzyjnego ładowania akumulatorów Ni-MH / Ni-Cd i zoptimizowanego programowania ładowania dla akumulatorów Li-Ion / Li-FePO4 i nowoczesnych akumulatorów MR z ostryżonym ładowaniem w CC / CV. Ładowanie jest automatycznie zatrzymywane w zależności od rodzaju akumulatora i typu warunków.

Aktywna regułacja temperatury. Konstrukcja ładowarki została zaprojektowana z zapewnieniem wysokiego stopnia odporowości do ciepła. W każdym przypadku, gdy temperatura staje się bardzo wysoka, prąd ładowania zostaje zmniejszony z 1A do 0.5A.

Utrzymanie baterii w stanie gotowości do pracy. Gdy akumulator pozostaje w ładowarce przez długi czas, a napięcie spada ponad dopuszczalny wstępcość, ładowanie rozpoczęta się ponownie. Pomaga to podtrzymywać akumulator w stanie nadawań.

Indykacja ostrzegająca

Stale światło 4-rech czerwonych diod LED po zainstalowaniu akumulatora. Źródło zasilania ma bardzo wysoką rezystancję i jest określone jako stable (może to być akumulator lub bateria zewnętrzna).

Stale światło 4-rech czerwonych diod LED po 15 minutach ładowania. Bateria Li-Ion / LifePO4 nie osiągnęła napięcia 3V podczas normalnego czasu odzyskiwania z powodu zły jakości chemicznej. Spróbuj naładować ponownie, ale zalecamy wymianę.

Miganie 4-rech czerwonych diod LED po zainstalowaniu baterii. Akumulator jest zainstalowany w zlej bieguniowym lub ma zwarcie. Wyeliminuj te błędy z przewodu ponownego ładowania.

Aktywna wyczerpanie baterii. Ładowarka może automatycznie aktywować bezpieczny prądem o natężeniu 0.1A służy do rozładowania baterii.

Autonomiczne wykrywanie nietypowych sytuacji. Ładowarka wykrywa zle baterie, odwrotną polaryzację i jednorazowe baterie.

Zabrania się ładowania jednorazowych baterii. Funkcja automatycznego wykrywania różnych jednorazowych baterii może być niespójna.

Nie ładować uszkodzonych akumulatorów, gdy mogą wystąpić zwarcia w stylach!

Rezecje dotyczące akumulatora, który został określony jako zły. Aby pomóc wstępnej diagnozie i wyjaśnieniu, naciśnij i przytrzymaj przycisk, aż pojawi się bateria do odpowiedniego gniazda. Zalecamy również wybór bezpiecznego prądu o wartości 0.1A. Powinno się zrozumieć, że lepiej nie używać zły baterii.

Ostrzeżenie

Przed użyciem ładowarki zapoznaj się z instrukcjami i przystosowanymi dotyczącymi użycia ładowarki, akumulatora i urządzenia, które korzystają z akumulatora.

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, należy ładować tylko akumulatory Li-Ion, Ni-MH, Ni-Zn, Ni-Cd i LifePO4.

Nie ładować jednorazowego typu, użytku jak alkaliczne, cyklowo-współw. litowe lub innymi, które nie są wytypowane powyżej w liście dozwolonych. Korzystanie z nich może spowodować wybuch, pełknienie lub wycieki baterii, powodując szkodliwy zbiornik.

Urządzenie nie może być używane natychmiast po przemigleniu go z zlej do ciekłego pomykania. Skrzelona woda może uszkodzić ładowarkę. Zazekaj, aby urządzenie dostosuj się do nowej temperatury.

Akumulatory należy trzymać z dala od ognia, aby zapobiec wybuchowi.

Aby prawidłowo zainstalować, sprawdź szkodliwy zbiornik.

Urządzenie powinno być używane tylko w poniższych warunkach. One powinny być zaznaczone na desce z biegiem.

Nie używać ani nie przechowywać w pobliżu wody lub mocno nagrzanych przedmiotów.

Nie używać ładowarki z uszkodzonym przedmiotem lub wtyczką.

Nie używać ładowarki, jeśli jest ona w jakikolwiek sposób poważnie uszkodzona.

Nie demontaż może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, odłącz ładowarkę z gniazda, gdy nie jest używana.

Akumulatory muszą być usunięte z zasilania, a kiedyś z baterią. Wyciągnij z lej i skontroluj, aby nie było żadnych uszkodzeń akumulatorów.

Wyciągnij z lej i skontroluj, aby nie było żadnych uszkodzeń akumulatorów lub wyciągnij z lej i skontroluj, aby nie było żadnych uszkodzeń akumulatorów.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pozycji pionowej lub poziomej.

Gwarancja i serwis

Bezprawna naprawa gwarancyjna odbywa się przez 5 lat (z wyjątkiem przycisków i złącz, na które udzieli się z 2-letnią gwarancją) od daty zakupu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez niez właściwe użycie.

Wszelkie naprawy gwarancyjne odbywają się po 2-letnim okresie gwarancji.

Pełna gwarancja 5 lat

Dziękujemy za wybranie wyrobu Armytek Optoelectronics Inc., Kanada.

Prosimy zapoznać się z instrukcją przed użytkowaniem.

Specyfikacja

Armytek jest kanadyjskim producentem, który produkuje inteligentne i uniwersalne ładowarki do Twoich potrzeb, wykorzystując komponenty USA i Japonii. **Pełna gwarancja 5 lat!**

Inteligentne automatyczne wykrywanie typu baterii, poziomu naładowania i optymalnego prądu

Obsługa baterii IMP, Li-Ion 4.2V, Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd i FePO4

Szybkie ładowanie z niezależnymi kanalami i prądem 1A dla każdego gniazda

Latwy wybór typu baterii i prąd ładowania za pomocą jednego przycisku na każdym kanale

Wielokolorowe wskaźniki LED z trybem mocnym 5-cioma diodami LED na kanale

Funkcja aktywacji rozładowania baterii i "spięcia" baterii o bezpiecznym prądzie 0.1A

Automatyczna pamięć ostatnio używanego typu baterii, w celu wznowienia ładowania

Zawansowane automatyczne wykrywanie różnych akumulatorów, odwrotny polaryzacji i jednorazowych baterii

Ręczne ustawienie bezpiecznego prądu i typu akumulatora, który został zdefiniowany jako słaby

Automatyczne zatrzymywanie procesu ładowania w zależności od baterii

Obsługa baterii o trykcie 10.32 mm i długości 30.70 mm, na przykład: AA, AAA, AAAA, C, D, 10440, 14500, 16340, 18350, 18650, 18700, 26650, 32650

Cyfrowe sterowanie algorytmu dokladnego ładowania i zaawansowanymi funkcjami bezpieczeństwa w celu przedłużenia żywotności baterii

Natywnieinstalowane wskaźniki typu baterii i prąd ładowania natychmiast po zainstalowaniu, z wygodnymi indywidualnymi ustawieniami na kanale (po automatycznym wykryciu IMPR/Li-Ion 4.2V lub Ni-MH / Ni-Cd 1.5V)

Zawsze widoczna LED wskażająca aktualny poziom naładowania baterii dla każdego kanalu (bez dotykania przycisku)

Wyświetlacz LED w trybie nocnym z mniejszą jasnością na 30 sekund

Ochrona przed zwarciami zbyt dużym ładowaniem w celu ochrony baterii (20 godzin dla 0.5 / 1A i 30 godzin dla prądu 0.1A)

Funkcja ładowania startu, aby uniknąć uszkodzenia przez wysoki prąd

Zoptymalizowane algorytm ładowania dla akumulatorów IMPR i Li-Ion / Li-FePO4 z ładowaniem impulsowym i krokami CC / CV

Korzystanie z niezależnego sterowania z odcięciem - (dV/dt) w celu dokonowania ładowania akumulatorów Ni-MH / Ni-Cd

Urządzenie wykonane jest z materiałów ogniodpornych, charakteryzuje się dobrym odprowadzaniem ciepła

Monolityczna konstrukcja z wejściem AC 85-264V i adapterem samochod