

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 2576694

Ładowarka do akumulatorów ISDT N8 NiMH, NiCd, NiZn, LiIon, LiHV, LiFePO



1. Wprowadzenie

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim. Prosimy zachować niniejszą instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości!

2. Objasnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.



Ten symbol oznacza, że znakowany produkt ma potencjalnie właściwości utleniające

3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do ładowania akumulatorów z cylindrycznymi ogniwami o konstrukcji AA/Mignon i AAA/Micro. Można stosować akumulatory o różnych chemicznych składach NiCd i NiMH, Eneloop, Li-Ion, NiZn, LiFePO4 lub LiHv. Możliwe jest równoczesne ładowanie akumulatorów o różnym składzie chemicznym / związkach chemicznych. Prąd ładowania może być wybrany między 100 mA i 1500 mA. Ponadto produkt oferuje możliwość rozładowania, testowania i aktywacji włożonych akumulatorów. Prąd rozładowania można wybrać w zakresie od 100 mA do 1000 mA.

Zintegrowane z produktem zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą z wyświetlaniem bieżącej temperatury pracy. Obsługa odbywa się za pomocą przycisków dotykowych. Do odczytu parametrów służy łatwy do odczytywania wyświetlacz LC.

Dostarczony kabel USB typu C służy do zasilania elektrycznego za pośrednictwem zewnętrznego zasilacza USB lub komputera. Maksymalna osiągalna moc wynosi 18 W.

Jest on przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na terenie otwartym nie jest dozwolone. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wglądu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w niniejszej instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Inteligentne urządzenie do ładowania
- Kabel USB typu C (ok. 45 cm)
- Instrukcja obsługi

4. Cechy i funkcje

- Złącze USB typu C
- Trzy łatwe w obsłudze przyciski dotykowe
- Z wyświetlaczem LC
- Wskaźniki stanu dla każdego gniazda akumulatora
- Osiem gniazd akumulatora

5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy przechowywać go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chroni produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasad działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy przeprowadzać może wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą

Miejsce ustawienia

- Produkt można używać wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym!
- Ładowarkę należy umieścić na stabilnej, płaskiej, czystej i odpowiednio dużej powierzchni.
- Ładowarki nigdy nie wolno stawiać na powierzchniach łatwopalnych (np. na dywanach, obrusach). Zawsze używaj odpowiedniej, niepalnej i odpornej na ciepło podkładki. Trzymaj ładowarkę z dala od palnych lub łatwopalnych materiałów (np. zasłon).
- Upewnij się, że kabel zasilacza wtykowego nie zostanie zgnieciony ani uszkodzony przez ostre krawędzie. Kabel przyłączeniowy należy ułożyć pomiędzy zasilaczem wtykowym a ładowarką w taki sposób, by nikt nie mógł się o niego potknąć.
- W pobliżu urządzenia nie wolno stawiać żadnych przedmiotów wypełnionych cieczami, np. wazonów lub roślin. Przedostanie się cieczy do ładowarki spowoduje jej zniszczenie, poza tym istnieje wysokie ryzyko pożaru lub wybuchu.
- W takim przypadku należy natychmiast odłączyć produkt od napięcia roboczego, wyjąć ew. wszystkie włożone akumulatory. Nie używaj więcej ładowarki, lecz przekaż ją do specjalistycznego warsztatu.
- Jeśli ciecz dostanie się do zasilacza wtykowego, odłącz gniazdo sieciowe, do którego podłączony jest zasilacz wtykowy. W tym celu należy wyłączyć przynależny bezpiecznik automatyczny lub wykręcić bezpiecznik. Ponadto należy wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy tak, aby wszystkie bieguny gniazdka sieciowego były odłączone od napięcia zasilającego. Następnie wyciągnij zasilacz wtykowy z gniazdka sieciowego. Nie używaj dłużej zasilacza wtykowego, lecz oddaj go do specjalistycznego warsztatu lub go zutylizuj w sposób przyjazny dla środowiska.
- Ładowarki nie należy stawiać bez odpowiedniej osłony na powierzchniach wartościowych mebli. W przeciwnym razie mogą pojawić się rysy, odciski lub przebarwienia.

Eksploatacja

- Dzieci nie mogą używać tej ładowarki.
- Przy pomocy tej ładowarki może jednocześnie być ładowanych osiem akumulatorów NiCd lub NiMH o rozmiarach AA/Mignon, AAA/Micro. Poza tym można ładować akumulatory z cylindrycznymi ogniwami Li-Ion, NiZn, LiFePO 4 lub LiHv.
- Nigdy nie wkładaj do ładowarki innych akumulatorów ani jednorazowych baterii. Istnieje wysokie ryzyko pożaru lub wybuchu!
- Zwróć uwagę na odpowiednią wentylację podczas fazy roboczej, nigdy nie przykrywaj ładowarki ani zasilacza wtykowego. Między ładowarką a innymi obiektami pozostaw dostateczny odstęp (min. 20 cm). Na skutek przegrzania istnieje zagrożenie pożarowe!

- W przypadku zasilania elektrycznego ładowarka może być eksploatowana wyłącznie ze stabilizowanym napięciem stałym 5 V/DC (np. za pośrednictwem zasilacza wtykowego USB).
- Nigdy nie eksploatuj produktu bez nadzoru. Pomimo rozległych i zróżnicowanych układów zabezpieczających nie można wykluczyć wystąpienia awarii lub problemów podczas ładowania akumulatorów.
- Używając ładowarki lub akumulatorów nie należy zakładać na siebie elementów metalowych przewodzących materiałów, takich jak biżuteria (naszyjniki, bransoletki, pierścionki, itp.). Na skutek zwarcia istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Układanie metalowych przewodów i styków między akumulatorem i wnęką do ładowania jest niedozwolone! Akumulatory wkładaj bezpośrednio do ładowarki.
- Nie łącz ze sobą kanałów ładowania ładowarki.
- Z produktu korzystaj wyłącznie w klimacie umiarkowanym. Nigdy nie używaj w klimacie tropikalnym. Przestrzegaj dopuszczalnych warunków otoczenia opisanych w rozdziale „Dane techniczne”.
- Unikaj eksploatacji w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych oraz generatorów wysokiej częstotliwości. Mogą one wpłynąć na elektroniczny układ sterowania.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Kondensująca się w ten sposób woda w niektórych wypadkach może spowodować awarię lub uszkodzenia! Przy zasilaczu wtykowym istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym!
- Przed uruchomieniem produktu należy pozostawić go do chwili osiągnięcia przez niego temperatury pokojowej. Może to potrwać kilka godzin!
- W przypadku dłuższego okresu nieużytkowania (np. podczas przechowywania) należy odłączyć produkt od zasilania.

Wskazówki dotyczące akumulatorów

- Akumulatory należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie wolno pozostawiać akumulatorów bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko, że zostaną połknięte przez dzieci lub zwierzęta. Jeśli tak się zdarzy, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem!
- Nigdy nie wolno powodować zwarc akumulatorów, demontować ich ani wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Wyjmij akumulatory z ładowarki po zakończeniu programu ładowania/rozładowania.
- Nieszczelne lub uszkodzone akumulatory mogą spowodować przy dotknięciu poparzenia chemiczne skóry. Z tego względu w takim przypadku należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Płyny wyciekające z akumulatorów są chemicznie bardzo agresywne. Przedmioty lub obiekty, które wejdą z nimi w kontakt, mogą ulec znacznym uszkodzeniom. Dlatego też przechowuj akumulatory w odpowiednim miejscu.
- Konwencjonalne, jednorazowe baterie nie mogą być ładowane. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu! Ładuj wyłącznie przeznaczone do tego celu akumulatory.

- Zawsze zwracaj uwagę na prawidłową biegunowość podczas wkładania akumulatorów (przestrzegaj oznaczenia plus/+ i minus/-).
- Produkt przeznaczony jest tylko do akumulatorów NiCd- NiMH, Li-Ion, LiHv, Ni-MH, Ni-Cd, NiZn, LiFePO₄, Eneloop o konstrukcjach AA/Mignon, AAA/Micro.

6. Ogólne informacje

Akumulatory składają się z dwóch elektrod umieszczonych w elektrolicie; akumulator jest więc elementem chemicznym. Wewnątrz tego elementu zachodzą procesy chemiczne. Ponieważ procesy te są odwracalne, można doładowywać akumulatory.

Aby naładować akumulator, konieczne jest tak zwane napięcie ładowania, które musi być większe niż napięcie ogniwa. Ponadto, podczas ładowania musi zostać doprowadzona większa ilość energii (mAh), niż można ponownie pobrać. Ten stosunek dostarczonej do pobranej energii nazywany jest współczynnikiem sprawności.

Wymienna pojemność, która w dużej mierze zależy od prądu rozładowania, ma decydujące znaczenie dla stanu akumulatora. Dostarczony ładunek nie może zostać użyty jako miara, ponieważ część zostaje utracona (np. zamieniona na ciepło).

Specyfikacja pojemności podana przez producenta jest maksymalną teoretyczną ilością ładunku, jaką akumulator może oddać. Oznacza to, że teoretycznie akumulator 2000 mAh może przez dwie godziny dostarczać prąd o wartości 1000 mA (= 1 A). Wartość ta zależy w dużej mierze od wielu czynników (stanu akumulatora, prądu rozładowania, temperatury itp.).

Wybór odpowiedniego prądu ładowania

Ładowarka w większości przypadków automatycznie wykryje włożony akumulator. Zawsze sprawdzaj informacje automatycznego wykrywania akumulatora na wyświetlaczu LC (2) i ręcznie ustaw prawidłowe parametry, jeśli nie są one prawidłowe.

Ładowarka pozwala ustawić prądy ładowania odpowiednie dla rodzaju akumulatora (od 0,1 A do 1,5 A).

Jeśli prąd ładowania jest wybierany ręcznie, należy go wybrać zgodnie z informacjami na akumulatorze.

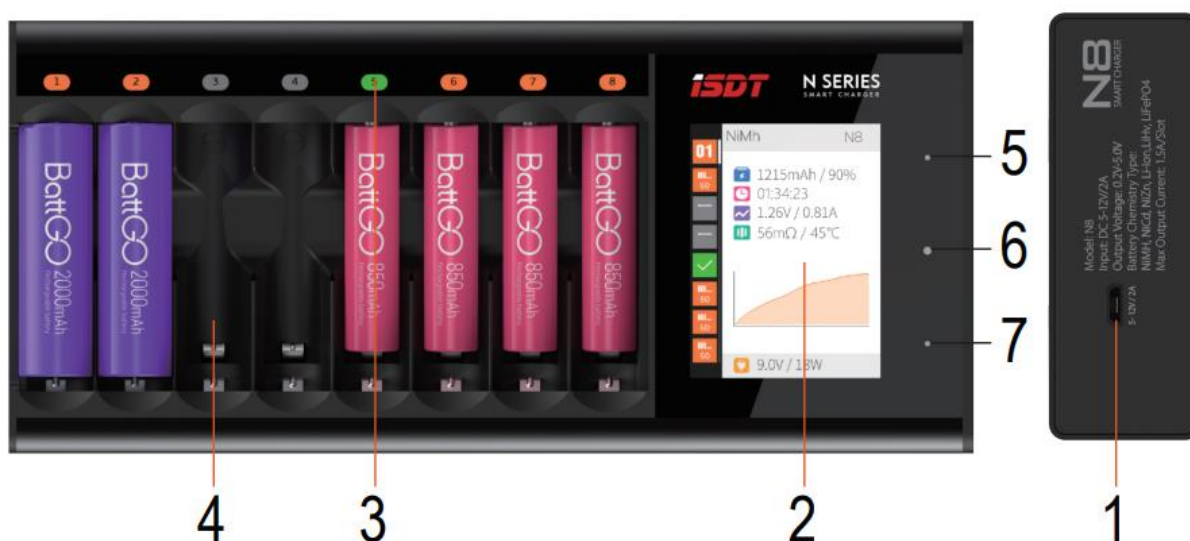
Przykład 1: Napis „Standardowe ładowanie: 12 - 15 godzin z xxx mA” (= "Standard charge: 12 - 15h at xxx mA")

Przykład 2: Napis „Szybkie ładowanie: 4 - 5 godzin z xxx mA” (= "Fast charge: 4 - 5 h at xxx mA")

Przykład 3: Napis "Możliwe szybkie ładowanie" (= "Fast rechargeable" lub "Quick charging possible"). Odpowiedni prąd ładowania nie zawsze jest regulowany na ładowarce. W takich przypadkach właściwym wyborem jest następane, mniejsze natężenie prądu.

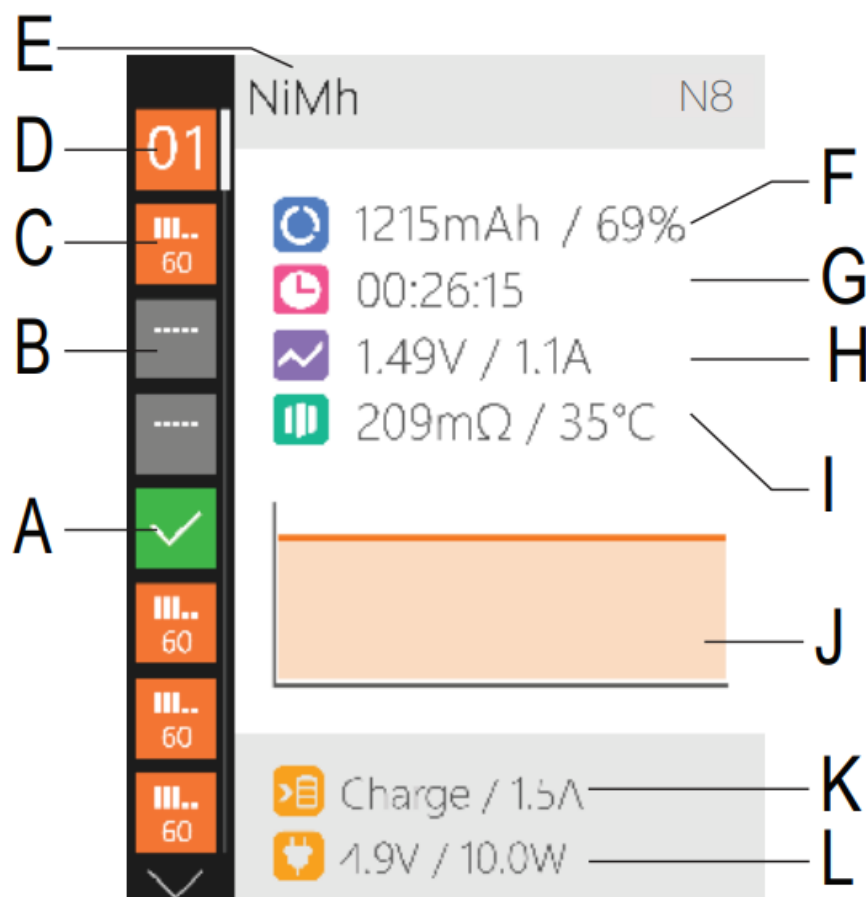
W przypadku akumulatorów bez informacji o prądzie ładowania, użyj funkcji automatycznego wykrywania „Auto”, aby wybrać typ akumulatora i prąd ładowania. Ustaw ręcznie ładowarkę na prąd ładowania w mA równy około 1/10 pojemności akumulatora (np. pojemność akumulatora 2500 mAh, ustaw prąd ładowania około 0,3 A).

7. Elementy obsługi



1. Złącze USB typu C
2. Wyświetlacz LC
3. Dioda LED stanu
4. Gniazdo akumulatora (wolne)
5. Przycisk w górę ▲ (wybiera aktywne wskazanie / punkt menu)
6. Przycisk ustawiania
7. Przycisk w dół ▼ (wybiera aktywne wskazanie / punkt menu)

8. Wyświetlacz



- A. Wybrany proces zakończony (w czterech trybach pracy)
- B. Wolne gniazdo akumulatora
- C. Aktualny poziom naładowania akumulatora w %
- D. Numer gniazda akumulatora
- E. Typ akumulatora
- F. Wskaźnik pojemności
- G. Czas trwania procesu w tym trybie pracy
- H. Wskaźnik napięcia/ natężenia prądu dla gniazda akumulatora
- I. Rezystancja/temperatura włożonych akumulatorów
- J. Krzywa napięcia w formie graficznej
- K. Wybrany tryb pracy
- L. Napięcie/moc wejściowa ładowarki

9. Uruchomienie

Przed uruchomieniem usuń folię ochronną z wyświetlacza LC (2).

- Podłącz złącze USB typu C (1) ładowarki za pomocą kabla USB do złącza USB w celu zasilania (komputer, koncentrator lub ładowarka o napięciu USB 5 V - 12 V/DC, np. ładowarka do szybkiego ładowania Qualcomm Quick Charger 3.0). Wyświetlacz LC (2) zaświeci się. Rozlega się sygnał dźwiękowy.

Podłączaj ładowarkę do co najmniej do złącza USB 3.0. Złącza USB 2.0 dostarczają prądy wejściowe, które są zbyt niskie dla pomyślnego działania.

10. Menu ustawień

Ustaw typ akumulatora, tryb pracy lub parametry ładowania/ rozładowania za pomocą oprogramowania sprzętowego ładowarki. Niektóre funkcje urządzenia, takie jak jasność wyświetlacza można również ustawić w menu ustawień.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ustawień (6) przez około 1 sekundę, aby przejść do menu ustawień.
- Przejdź do menu za pomocą przycisku w dół ▼ (7) i w górę ▲ (5). Potwierdź, naciskając krótko przycisk ustawień (6), aby wybrać punkt menu.
- Przejdź do dostępnego podmenu za pomocą przycisku w dół ▼ (7) i przycisku w górę ▲ (5). Naciśnij przycisk ustawień (6), aby wybrać i potwierdzić ustawienie.
- Naciśnij krótko przycisk ustawień (6), aby ponownie przejść do głównego menu. Aktualne ustawienie zostanie zachowane.

Przegląd ustawień

Menu	Podmenu	Znaczenie
Wybór procesu Analiza	Ładowanie Rożładowanie Aktywacja Analiza	Wybierz wymagany tryb pracy.
Typ akumulatora	Auto NiMH NiCd Eneloop Li-Ion NiZn LiFePO4 LiHv	Ustaw typ używanego akumulatora. Wybierz oznaczenie typu akumulatora, który ma być ładowany
Aktywacja	On/Off	Aktywuj włożone akumulatory. W pozycji "On" akumulator jest najpierw rozładowywany, a następnie ładowany. Przeczytaj o tym w punkcie „c) Program ładowania z rozładowaniem"
Ustawienie natężenia prądu	0,1 A - 1,5 A	Ustaw wymagany prąd ładowania w krokach co 0,1 A.
Jasność wyświetlacza LCD	Wysoka Średnia Niska	Zmień tutaj jasność wyświetlacza LCD.
Głośność	Wysoka Średnia Niska OFF (wyłączone)	Zmień głośność dźwięków operacyjnych.
Język	Angielski Niemiecki Francuski Hiszpański Japoński Krótki znak Długi znak (Chiński)	Wybierz język wyświetlania.
Samodzielna kontrola		Naciśnij przycisk ustawień (6), aby rozpocząć samodzielną kontrolę. Nie wkładaj przy tym akumulatorów.
Informacje o systemie		Wybierz ten punkt menu, aby wyświetlić informacje o systemie.
Powrót		Wybierz ten punkt, aby powrócić do normalnego wyświetlania.

11. Przelączanie wyświetlania i statusu

a. Przelączanie wyświetlacza

Ładowarka zawsze wyświetla tylko parametry jednego gniazda akumulatora na wyświetlaczu LC (2). Możesz indywidualnie wyświetlić parametry wszystkich gniazd akumulatorów. Aby wyświetlić parametry innych gniazd akumulatorów, zmień aktualne wskazanie. Zwróć uwagę na numer gniazda akumulatora na wyświetlaczu LC (D) i diodę LED stanu na gnieździe akumulatora (3).

- Naciśnij przycisk w górę ▲ (5) lub przycisk w dół ▼ (7), aby przełączyć między wskazaniami parametrów aktywnego gniazda akumulatora. Jeśli włożyłeś tylko 3 akumulatory, wskazanie tych trzech przebiega w pętli w krokach. Gdy wszystkie gniazda akumulatorów są zajęte, wyłącz wszystkie wskazania w kolejności od 1 do 8.

b. Wyświetlenie stanu gniazda akumulatora

Dioda LED stanu (3) na każdej komorze baterii wskazuje stan procesu jako trwający/zakończony. Kolorowy kod stanu na wyświetlaczu LCD (2) wskazuje aktualny tryb pracy. Znaczenie kolorów jest następujące:

- Jeśli stan jest pomarańczowy, oznacza to, że dany akumulator jest ładowany.
- Jeśli stan jest purpurowy, oznacza to, że dany akumulator jest rozładowywany.
- Jeśli stan jest niebieski, oznacza to, że sprawdzany jest stan danego akumulatora.
- Jeśli stan liliowy, oznacza to aktywację akumulatora

Zakończenie procesu w trybie pracy dla gniazda akumulatora jest oznaczone haczykiem. Rozlega się sygnał dźwiękowy.

12. Obsługa

a. Ustawianie parametrów pracy

Ustaw parametry pracy przed włożeniem akumulatora do gniazda. Dostępne są poniższe tryby pracy / funkcje:

- Ładowanie
- Rozładowanie
- Aktywacja
- Analiza

W trybie pracy „ładowanie” automatyczna wykrywanie ładowarki określa parametry ładowania dla włożonych akumulatorów. W innych przypadkach ustaw je ręcznie.

b. Wkładanie akumulatora

- Włóż odpowiedni akumulator zachowując prawidłową biegunowość (przestrzegaj oznaczenia plus/+ i minus/- w komorze akumulatora lub na akumulatorze) do dowolnej komory akumulatora (4). Rozlega się sygnał dźwiękowy.
- Ładowarka automatycznie/samodzielnie rozpoznaje typ akumulatora w większości przypadków i ustawia odpowiednie napięcie ładowania. Jeśli wykryty zostanie prawdopodobnie nieprawidłowy typ akumulatora, ustaw ręcznie odpowiednie parametry. Akumulatory różnych typów można ładować odpowiednio do typu tylko wtedy, gdy przy ustawieniu "Auto".
- Wyświetlacz LC (2) pokazuje numer gniazda akumulatora dla aktualnie włożonego akumulatora. Pojawia się napięcie akumulatora. Ładowanie rozpoczyna się automatycznie.

Typowe napięcia (V) dla różnych typów akumulatorów

	NiCd/ NiMH	NiZn	Li-Ion	LiHv	LiFePo4	Eneloop
Napięcie znamionowe	1,2	1,5	3,7	3,8	3,3	1,2
Napięcie końcowe	1,65	1,9	4,2	4,35	3,65	1,65
Napięcie przechowywania	x	x	3,7	3,8	3,2	X
Napięcie rozładowania	0,9	1,2	3,1	3,3	2,9	0,9

c. Program ładowania z rozładowywaniem

Jeśli włożysz akumulatory NiCd, NiMH i Eneloop, możesz je najpierw rozładować przed ładowaniem za pomocą tej programu ładowania, aby można je było ponownie naładować do maksymalnej pojemności. Możliwe jest skompensowanie strat pojemności poprzez efekt pamięci.

- Ustaw typ akumulatora NiCd, NiMH lub Eneloop, jeśli nie zostaną one wykryte automatycznie.
- Wybierz tryb pracy „ładowanie”.
- Przejdź do "Aktywacja", naciśnij przycisk ustawień (6), aby przełączyć na "On" (włączenie). Ładowarka najpierw rozładowuje akumulatory, a następnie je ładuje. W punkcie menu "Aktywacja" można przełączać tylko na typy akumulatorów NiCd, NiMH lub Eneloop.

d. Tryb gotowości

Jeśli akumulatory nie są włożone lub gdy wszystkie włożone akumulatory są w pełni naładowane i nie wykonuje się obsługi, ładowarka automatycznie przełącza się po 5 minutach w tryb gotowości. Każda obsługa, jak również włożenie akumulatora, aktywuje ponownie ładowarkę. Ładowarka nie wykonuje ładowania utrzymującego.

13. Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem produktu należy go odłączyć od zasilania elektrycznego, wyciągnąć kabel USB ze złącza USB. Wyjmij ew. z ładowarki wszystkie włożone akumulatory.
- Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

14. Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Należy wyjąć wszystkie włożone akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

Akumulatory



Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii/akumulatorów) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie ich z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje akumulatory oznaczone są znajdującym się obok symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia metali ciężkich: Cd=kadm, Hg=rtęć, Pb=ołów (oznaczenie znajduje się na akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte akumulatory można także nieodpłatnie oddawać do gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są akumulatory.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

15. Dane techniczne

Napięcie/prąd roboczy.....	5 - 12 V/DC, maks. 2 A
Pobór mocy	18 W
Gniazda akumulatorów.....	8
Odpowiednie akumulatory.....	Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion, NiZn, LiHv, LiFePO4 , Eneloop
Wielkość konstrukcji	AA/Mignon, AAA/Micro
Prąd ładowania.....	0,1 A - 1,5 A / na gniazdo
Moc rozładowywania	0,1 A - 1,0 A / na gniazdo
Rozmiar wyświetlacza LC.....	240 x 320 IPS
Ochrona.....	Zabezpieczenie przed przegrzaniem
Warunki pracy/przechowywania	0 bis +40 °C, 0 – 80 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	188,5 x 79 x 28 mm
Masa.....	283 g

<http://www.conrad.pl>