



DeepL

Subskrypcja
Odpowiedzi

ISDT®

Ⓣ Instrukcja obsługi
Ładowarka
wielofunkcyjna nr
zamówienia 2576694



2576694_V2_0123_02_m

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Objasnienie symboli	3
3. Przeznaczenie	4
4. Cechy i funkcje	5
5. Instrukcje bezpieczenstwa	5
a) Ogólne	5
b) Miejsce instalacji	6
c) Działanie	7
d) Instrukcje dotyczace baterii	9
6. Informacje ogólne	10
7. Elementy sterujace	11
8. Wyświetlacz	12
9. Uruchomienie	12
10. Menu ustawień	13
11. Przelaczanie i status wyświetlacza	15
a) Wyświetlacz przelacznika	15
b) Wyświetlanie stanu wnęki akumulatora	15
12. Serwis	16
a) Ustawianie parametrów pracy	16
b) Włóż baterię	16
c) Program ładowania z rozładowaniem	17
d) Tryb gotowości	17
13. Pielęgnacja i czyszczenie	17
14. Usuwanie odpadów	18
a) Produkt	18
b) Baterie/akumulatory	19
15. Dane techniczne	20

1. Wprowadzenie

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Ten produkt jest zgodny z wymogami prawnymi, krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja obsługi stanowi część produktu. Zawiera ona ważne informacje dotyczące uruchomienia i obsługi. Należy zwrócić na nie uwagę, nawet w przypadku przekazania produktu osobom trzecim. Dlatego też należy zachować niniejszą instrukcję obsługi na przyszłość!

2. Symbol- Objaśnienie



Symbol błyskawicy w trójkącie jest używany, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem.



Symbol wykrzyknika w trójkącie oznacza ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, których należy przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć, gdy potrzebne są specjalne wskazówki.
oraz instrukcje obsługi.



Ten symbol wskazuje, że oznakowany produkt ma właściwości potencjalnie utleniające.

3. Przeznaczenie Przeznaczenie

Produkt służy do ładowania akumulatorów AA/Mignon i AAA/Micro. Można używać akumulatorów o różnym składzie chemicznym: NiCd i NiMH, Li-Ion, NiZn, LiFePO₄ lub LiHv. Możliwe jest jednoczesne ładowanie akumulatorów o różnym składzie chemicznym. Prąd ładowania można wybrać w zakresie od 100 mA do 1500 mA. Produkt oferuje również opcje rozładowywania, testowania i aktywowania włożonych baterii. Prąd rozładowania można wybrać w zakresie od 100 mA do 1000 mA.

Produkt posiada zintegrowane zabezpieczenie przed przegrzaniem z wyświetlaczem aktualnej temperatury roboczej. Jest obsługiwany za pomocą trzech przycisków czujnika. Do odczytu parametrów służy czytelny wyświetlacz LCD.

Dołączony kabel USB Type-C® służy do dostarczania napięcia/zasilania za pośrednictwem zewnętrznego zasilacza wtykowego USB lub komputera.

Użytkowanie jest dozwolone wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach, tj. nie na zewnątrz. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa i autoryzacji nie wolno modyfikować i/lub zmieniać produktu. Używanie produktu do celów innych niż opisane powyżej może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto niewłaściwe użytkowanie może spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i oznaczenia produktów są Znaki towarowe odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zakres dostawy

- Inteligentna ładowarka
- Kabel USB Type-C® (ok. 45 cm)
- Instrukcja obsługi

4. Cechy i funkcje

- Port USB typu C
- Trzy łatwe w użyciu przyciski czujnika
- Z wyświetlaczem LC
- Wskaźniki stanu dla każdej wnęki baterii
- Osiem wnęk na baterie

5. Instrukcje bezpieczeństwa



Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zwrócić szczególną uwagę na instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowej obsługi zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, nie ponosimy odpowiedzialności za wynikające z tego obrażenia ciała lub szkody materialne. W takich przypadkach gwarancja/rękojmia również traci ważność.

a) Ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go z dala od dzieci i zwierząt domowych.
- Nie należy pozostawiać materiału opakowaniowego bez opieki. Może ono stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim nasłonecznieniem, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, łatwopalnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na naprężenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczne użytkowanie nie jest już możliwe, należy wyłączyć produkt z eksploatacji i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna praca n i e jest gwarantowana, jeśli produkt:



- wykazuje widoczne uszkodzenia,
 - nie działa już prawidłowo,
 - był przechowywany w niekorzystnych warunkach środowiskowych przez dłuższy czas lub
 - był narażony na znaczne obciążenia transportowe.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Może on zostać uszkodzony w wyniku uderzenia lub upadku nawet z niewielkiej wysokości.
 - Należy również przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których podłączony jest produkt.
 - W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu należy skontaktować się ze specjalistą.
 - Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
 - W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji obsługi, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym lub innymi specjalistami.

b) Miejsce instalacji

- Produkt może być używany wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny ani mokry.
- Wybierz stabilne, równe, czyste i wystarczająco duże miejsce dla ładowarki.
- Nigdy nie należy umieszczać ładowarki na łatwopalnej powierzchni (np. dywanie, obrusie). Zawsze używaj odpowiedniej niepalnej, odpornej na ciepło powierzchni. Ładowarkę należy trzymać z dala od łatwopalnych lub wysoce łatwopalnych materiałów (np. zasłon).



- Na przykład, nie należy umieszczać żadnych pojemników, wazonów lub roślin wypełnionych płynami na produkcie lub obok niego. Jeśli płyny te dostaną się do ładowarki, ulegnie ona zniszczeniu i istnieje wysokie ryzyko pożaru lub wybuchu.
- W takim przypadku należy natychmiast odłączyć produkt od napięcia roboczego i wyjąć wszystkie włożone baterie. Należy zaprzestać korzystania z ładowarki i oddać ją do specjalistycznego warsztatu.
- Nie należy umieszczać ładowarki na cennych powierzchniach mebli bez odpowiedniego zabezpieczenia. W przeciwnym razie może dojść do zadrapań, śladów nacisku lub odbarwień.

c) Działanie

- Dzieci nie mogą korzystać z tej ładowarki.
- Ładowarka może być używana do jednoczesnego ładowania do ośmiu akumulatorów NiCd lub NiMH o rozmiarach AA/Mignon, AAA/Micro. Można również ładować akumulatory Li-Ion, NiZn, LiFePO₄ lub LiHv.
- Nigdy nie należy wkładać do ładowarki innych akumulatorów lub baterii. Istnieje wysokie ryzyko pożaru lub wybuchu!
- Zapewnić wystarczającą wentylację podczas fazy działania; nigdy nie przykrywać ładowarki. Należy pozostawić wystarczającą odległość (co najmniej 20 cm) między ładowarką a innymi przedmiotami. Istnieje ryzyko pożaru z powodu przegrzania!
- Ładowarka może być używana wyłącznie ze stabilizowanym napięciem stałym 5 V/DC dla zasilania napięciowego/prądowego.
- Nigdy nie używaj produktu bez nadzoru. Pomimo rozbudowanych i zróżnicowanych obwodów ochronnych nie można wykluczyć awarii lub problemów podczas ładowania akumulatora.



- Podczas pracy z ładowarką lub akumulatorami nie należy nosić metalowych lub przewodzących materiałów, takich jak np. biżuteria (naszyjniki, bransoletki, pierścionki itp.) Przez Zwarcie stwarza ryzyko pożaru i wybuchu.
- Niedozwolone jest umieszczanie metalowych kabli i styków między akumulatorem a gniazdem ładowania! Baterie należy wkładać bezpośrednio do ładowarki.
- Nie należy łączyć ze sobą kanałów ładowania ładowarki.
- Produkt należy eksploatować wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nigdy w klimacie tropikalnym. Informacje na temat dopuszczalnych warunków otoczenia można znaleźć w rozdziale "Dane techniczne".
- Należy unikać korzystania z urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów HF. Może to mieć wpływ na elektronikę sterującą.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Wynikająca z tego kondensacja może w pewnych okolicznościach doprowadzić do nieprawidłowego działania lub uszkodzenia!
- Przed użyciem należy odczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas (np. podczas przechowywania), należy odłączyć go od zasilania.

d) Informacje o akumulatorze

- Baterie nie powinny znajdować się w rękach dzieci.
- Nie należy pozostawiać baterii leżących na otwartej przestrzeni, ponieważ istnieje ryzyko ich pošknięcia

przez dzieci lub zwierzęta domowe. W takim przypadku należy natychmiast skonsultować się z lekarzem!

- Baterii nigdy nie wolno zwierać, demontować ani wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!



- Po zakończeniu programu ładowania/rozładowania należy wyjąć akumulatory z ładowarki.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie mogą powodować oparzenia chemiczne, jeśli wejdą w kontakt ze skórą, dlatego w takim przypadku należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Płyny wyciekające z akumulatorów są bardzo agresywne chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie, które wejdą z nimi w kontakt, mogą zostać poważnie uszkodzone. Dlatego akumulatory należy przechowywać w odpowiednim miejscu.
- Nie wolno ładować konwencjonalnych (nieładowalnych) baterii. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu! Należy ładować wyłącznie akumulatory przeznaczone do tego celu.
- Podczas wkładania baterii należy zawsze upewnić się, że biegunowość jest prawidłowa (należy zwrócić uwagę na plus/+ i minus/-).
- Produkt nadaje się wyłącznie do akumulatorów NiCd-NiMH, Li-Ion, LiHv, Ni-MH, Ni-Cd, NiZn, LiFePO₄ AA/Mignon, AAA/Micro.

6. Informacje ogólne

Akumulatory składają się z dwóch elektrod umieszczonych w elektrolicie; akumulator jest zatem pierwiastkiem chemicznym. Wewnątrz tego elementu zachodzą procesy chemiczne. Ponieważ procesy te są odwracalne, baterie mogą być ponownie ładowane.

Aby naładować akumulator, wymagane jest tak zwane napięcie ładowania, które musi być większe niż napięcie ogniwa. Ponadto, więcej energii (mAh) musi zostać dostarczone podczas ładowania niż może zostać pobrane po jego zakończeniu. Stosunek energii dostarczonej do energii pobranej jest znany jako wydajność.

Zdejmowalna pojemność, która w dużym stopniu zależy od prądu rozładowania, ma decydujące znaczenie dla stanu akumulatora. Dostarczony ładunek nie może być używany jako miara, ponieważ jego część jest tracona (np. przekształcana w ciepło).

Podana przez producenta pojemność to maksymalna teoretyczna ilość ładunku, jaką może dostarczyć bateria. Oznacza to, że na przykład bateria o pojemności 2000 mAh może teoretycznie dostarczać prąd o natężeniu 1000 mA (= 1 A) przez dwie godziny. Wartość ta zależy od wielu czynników (stan baterii, prąd rozładowania, temperatura itp.).

Wybór odpowiedniego prądu ładowania

W większości przypadków ładowarka automatycznie rozpoznaje włożony akumulator. Należy zawsze sprawdzać informacje o automatycznym wykrywaniu akumulatora na wyświetlaczu LC (2) i ręcznie ustawiać prawidłowe parametry, jeśli nie są one prawidłowe.

Ładowarka umożliwia ustawienie prądu ładowania odpowiedniego dla typu 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: Etykieta "Standardowe ładowanie: 12 - 15 godzin z xxx mA" (= "Standardowe ładowanie: 12 - 15 godzin przy xxx mA")

Przykład 2: Oznaczenie "Szybkie ładowanie: 4 - 5 godzin przy xxx mA" (= "Szybkie ładowanie: 4 - 5 godzin przy xxx mA")

Przykład 3: Oznaczenie "Szybkie ładowanie" lub "Możliwe

szybkie ładowanie" Nie zawsze możliwe jest ustawienie dokładnego prądu ładowania na ładowarce. W takich przypadkach właściwym wyborem jest następny niższy prąd.

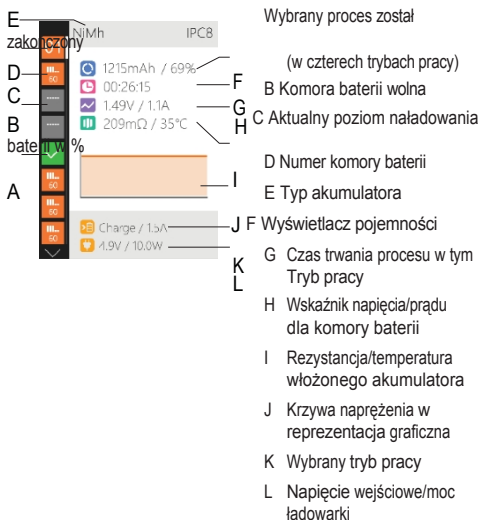
W przypadku akumulatorów bez informacji o prądzie ładowania należy użyć funkcji automatycznego wykrywania "Auto", aby wybrać typ akumulatora i prąd ładowania. Ręcznie ustawić prąd ładowania w mA wynoszący około 1/10 pojemności akumulatora na ładowarce (np. pojemność akumulatora 2500 mAh, ustawić prąd ładowania na około 0,3 A).

7. Elementy sterujące



- 1 Port USB typu C
- 2 Wyświetlacz LC
- 3 Dioda LED stanu
- 4 Komora baterii (niezajęta)
- 5 Przycisk w górę ▲ (wybiera aktywny element wyświetlacza/menu)
- 6 Przycisk ustawień
- 7 Przycisk w dół ▼ (wybiera aktywny element wyświetlacza/menu)

8. Wyświetlacz



9. Uruchomienie

➔ Przed uruchomieniem należy usunąć folię ochronną z wyświetlacza LC (2).

- Podłącz port USB ^{Type-C®} (1) ładowarki do portu USB w celu zasilania (komputer, koncentrator ładowania lub ładowarka z napięciem USB 5 V - 12 V/DC, np. szybka ładowarka Qualcomm Quick Charger 3.0) za pomocą kabla USB. Wyświetlacz LC (2) zaświeci się. Rozlegnie się sekwencja dźwięków.

➔ Podłącz ładowarkę co najmniej do portów USB3.0. Porty USB2.0 generują prądy wejściowe, które są zbyt niskie do

pomyślnego działania.

10. Menu ustawień

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

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ustawień (6) przez około 1 sekundę, a b y u z y s k a ć dostęp do menu ustawień.
- Użyj przycisku w dół ▼(7) i przycisku w górę ▲(5), aby poruszać się po menu. Potwierdź, naciskając krótko p r z y c i s k ustawień (6), aby wybrać pozycję menu.
- Użyj przycisku w dół ▼(7) i przycisku w górę ▲(5), aby przejść do istniejącego podmenu. Naciśnij przycisk ustawień (6), aby wybrać i potwierdzić ustawienie.
- Naciśnij krótko przycisk ustawień (6), aby powrócić do menu głównego. Bieżące ustawienie zostanie zachowane.

Przegląd ustawień

Menu	Podmenu	Znaczenie
Wybierz proces Analiza	Ładowanie Rozładunek Aktywacja Analiza	Wybierz żądany tryb pracy.
Typ akumulatora	Samoch odowy NiMH NiCd Li-ion NiZn LiFePO4 LiHv	Ustawienie typu używanego akumulatora. Wybierz oznaczenie typu ładowanego akumulatora.

Menu	Podmenu	Znaczenie
Aktywacja	Wł.	Aktywacja włożonych baterii. W pozycji "On" bateria jest najpierw rozładowywana, a następnie ładowana. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji "c) Program ładowania z rozładowaniem".
Bieżące ustawienie	0,1 A - 1,5 A	Ustaw wymagany prąd ładowania w krokach co 0,1 A.
Jasność wyświetlacza LCD	Wysoki Średni Niski	Tutaj można zmienić jasność wyświetlacza LC.
Objętość	Wysoki Średni Niski OFF (Wył.)	Zmiana głośności dźwięków operacyjnych.
Język	Angielski Niemiecki Francuski Espanol Japoński Skróty Długie znaki (Chiński)	Wybierz język wyświetlacza.
Samokontrola		Naciśnij przycisk ustawień (6), aby rozpocząć samokontrolę. Nie wkładaj żadnych baterii.
Informacje o systemie		Wybierz tę pozycję menu, a b y wyświetlić informacje o systemie.

Powrót		Wybierz tę pozycję, aby powrócić do normalnego ekranu.
--------	--	--

11. Wyświetlanie stanu przełączania i





a) Wyświetlacz przełącznika

Ładowarka zawsze pokazuje parametry tylko jednego gniazda akumulatora na wyświetlaczu LC (2). Parametry wszystkich gniazd akumulatorów można wyświetlać indywidualnie. Aby wyświetlić parametry pozostałych gniazd akumulatorów, należy zmienić bieżący wyświetlacz. Należy zwrócić uwagę na numer komory akumulatora na wyświetlaczu LCD (D) i diodę LED stanu komory akumulatora (3).

- Naciśnij przycisk w górę ▲(5) lub przycisk w dół ▼(7), aby przełączać się między wyświetlaczami parametrów aktywnych gniazd baterii. Jeśli na przykład włożono tylko 3 baterie, wyświetlacz będzie cyklicznie przełączał się między tymi trzema bateriami. Jeśli wszystkie gniazda baterii są zajęte, należy przełączać wszystkie wyświetlacze w kolejności numerycznej od 1 do 8.

b) Wyświetlanie stanu wnętrza baterii

Dioda LED stanu (3) w każdej komorze baterii wskazuje stan procesu jako uruchomiony/zakończony. Kolorowy wskaźnik stanu na wyświetlaczu LCD (2) pokazuje bieżący tryb pracy. Znaczenie kolorowych wskaźników jest następujące:

-  Jeśli wskaźnik świeci się na pomarańczowo, oznacza to, że dana bateria jest ładowana.
 -  Jeśli wskaźnik świeci w kolorze magenta, oznacza to, że dana bateria jest rozładowywana.
 -  Jeśli wskaźnik zaświeci się na niebiesko, oznacza to, że sprawdzany jest stan danej baterii.
 -  Gdy wskaźnik zaświeci się na fioletowo, oznacza to, że baterie są aktywowane.
- Zakończenie procesu w trybie pracy dla komory baterii jest sygnalizowane tyknięciem. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy.

12. Działanie

a) Ustawienie parametrów pracy

Przed włożeniem baterii do gniazd baterii należy ustawić parametry pracy. Dostępne są następujące tryby pracy/funkcje do wyboru.

- Ładowanie
- Rozładunek
- Aktywacja
- Analiza

W trybie pracy "Ładowanie" funkcja automatycznego rozpoznawania ładowarki określa parametry ładowania dla włożonych akumulatorów. W innych przypadkach należy ustawić je ręcznie.

b) Włóż baterię

- Włóż odpowiedni akumulator o prawidłowej polaryzacji (plus/+ i minus/-, patrz oznaczenie w komorze akumulatora lub na akumulatorze) do dowolnego gniazda akumulatora (4). Rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- W większości przypadków ładowarka automatycznie rozpoznaje typ akumulatora i ustawia odpowiednie napięcie ładowania. W przypadku rozpoznania nieprawidłowego typu akumulatora należy ręcznie ustawić prawidłowe parametry.

—————> Można używać tylko baterii różnych typów jeśli używane jest ustawienie "Auto".

- Wyświetlacz LC (2) pokazuje numer przedziału baterii dla aktualnie włożonej baterii. Wyświetlane jest napięcie akumulatora. Ładowanie rozpocznie się automatycznie.

Typowe napięcia (V) dla różnych typów akumulatorów

	NiCd/ NiMH	NiZn	Li-ion	LiHv	LiFePO ₄
Napięcie nominalne	1,2	1,5	3,7	3,8	3,3
Napięcie końcowe	1,65	1,9	4,2	4,35	3,65
Napięcie łożyska	x	x	3,7	3,8	3,2
Napięcie rozładowania	0,9	1,2	3,1	3,3	2,9

c) Program ładowania z rozładowaniem

W przypadku włożenia akumulatorów NiCd lub NiMH można je najpierw rozładować przed ładowaniem za pomocą tego programu ładowania, aby następnie naładować je do najwyższej możliwej pojemności. Możliwe jest skompensowanie strat pojemności spowodowanych efektem pamięci.

- Ustaw typ akumulatora na NiCd lub NiMH, jeśli nie są one rozpoznawane automatycznie.
- Wybierz tryb pracy "Ładowanie".
- Przejdź do "Aktywacja", naciśnij przycisk ustawień (6), aby przełączyć na "Wł.". Ładowarka najpierw rozładuje baterie, a następnie je naładuje.

→ W punkcie menu "Aktywacja" można przełączać tylko dla typów akumulatorów NiCd lub NiMH.

d) Tryb gotowości

Jeśli nie zostaną włożone żadne akumulatory lub wszystkie włożone akumulatory zostaną w pełni naładowane i nie zostanie wykonana żadna operacja, ładowarka automatycznie przełączy się w tryb czuwania po 5 minutach. Każda operacja i włożenie akumulatora powoduje ponowną aktywację ładowarki.

→ Ładowarka nie wykonuje ładowania podtrzymującego.

13. Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć produkt od źródła zasilania i odłączyć kabel USB od portu USB. Wyjmij wszystkie włożone baterie z ładowarki.



Nigdy nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić obudowę lub nawet zakłócić jej działanie.

- Do czyszczenia należy używać suchej, niestrzępiącej się szmatki. Produkt.

14. Usuwanie odpadów

a) Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Symbol ten oznacza, że po zakończeniu eksploatacji urządzenie musi być utylizowane oddzielnie od niesegregowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do pozbywania się zużytego sprzętu oddzielnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Użytkownicy końcowi są zobowiązani do oddzielenia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zamknięte w zużytym urządzeniu, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego urządzenia bez ich niszczenia, od zużytego urządzenia bez ich niszczenia przed przekazaniem ich do punktu zbiórki.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do bezpłatnego odbioru starych urządzeń. Conrad oferuje następujące opcje **bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych sklepach Conrad
- w centrach zbiórki utworzonych przez Conrada
- w punktach zbiórki publicznych organów odpowiedzialnych za usuwanie odpadów lub w systemach odbioru utworzonych przez producentów i dystrybutorów zgodnie z ElektroG

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze starego urządzenia przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu starych urządzeń.

b) Baterie/akumulatory

Należy wyjąć wszystkie włożone baterie/akumulatory i zutylizować je oddzielnie od produktu; użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie w sprawie baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja wraz z odpadami domowymi jest zabroniona.



Baterie/akumulatory zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone sąsiednim symbolem, który wskazuje, że ich utylizacja wraz z odpadami domowymi jest zabroniona. Oznaczenia danego metalu ciężkiego to: Cd=kadm, Hg=rtęć, Pb=ołów (oznaczenie można znaleźć na bateriach/akumulatorach, np. pod symbolem pojemnika na odpady pokazanym po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w punktach zbiórki w swojej gminie, w naszych oddziałach lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory. W ten sposób wypełniasz swoje zobowiązania prawne i przyczyniasz się do ochrony środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia resztkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, nadmierne nagrzanie, pożar, wybuch).

15. Dane techniczne

Napięcie/prąd roboczy.....	5 - 12 V/DC, maks. 2 A
Wnęki baterii.....	8
Odpowiednie akumulatory	Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion, NiZn, LiHv, LiFePO ₄ RozmiarAA/Mignon, AAA/Micro
Prąd ładowania	0,1 A - 1,5 A / na gniazdo
Prąd rozładowania.....	0,1 A - 1,0 A / na gniazdo
Rozmiar wyświetlacza LC	240 x 320 IPS
Ochrona.....	Ochrona przed przegrzaniem
Warunki pracy/przechowywania...	0 do +40 °C, 0 - 80 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	188,5 x 79 x 28 mm
Waga.....	283 g

ISDT®

Ⓒ Instrukcja obsługi
Wielofunkcyjna ładowarka
Nr artykułu 2576694

CE

2576694_V2_0123_02_m

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Objaśnienie symboli.....	3
3. Przeznaczenie	4
4. Cechy i funkcje	5
5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	5
a) Informacje ogólne.....	5
b) Lokalizacja konfiguracji.....	6
c) Działanie.....	7
d) Informacje dotyczące bezpieczeństwa akumulatora.....	8
6. Informacje ogólne	9
7. Elementy operacyjne	10
8. Wyświetlacz.....	11
9. Konfiguracja	12
10. Menu ustawień	12
11. Zmiana wyświetlaczy i wyświetlanie stanu baterii.....	14
a) Zmiana wyświetlaczy	14
b) Wyświetlanie stanu gniazda baterii	14
12. Działanie	15
a) Ustawianie parametrów pracy	15
b) Wkładanie akumulatora	15
c) Program ładowania z funkcją rozładowania	16
d) Tryb gotowości	16
13. Pielęgnacja i czyszczenie	17
14. Utylizacja.....	17
a) Produkt.....	17
b) (Akumulatory	18
15. Dane techniczne	19

1. Wprowadzenie

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Ten produkt jest zgodny z przepisami ustawowymi, krajowymi i europejskimi.

Aby zapewnić, że produkt pozostanie w tym stanie i zagwarantować bezpieczne użytkowanie, należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.



Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią produktu. Zawiera ona ważne informacje dotyczące konfiguracji i użytkowania produktu. Nie należy przekazywać produktu osobom trzecim bez instrukcji obsługi. Instrukcję obsługi należy przechowywać w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

2. Wyjaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie oznacza zagrożenie dla zdrowia, np. w wyniku porażenia prądem.



Symbol wykrzyknika w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Informacje te należy zawsze uważnie przeczytać.



Symbol strzałki oznacza specjalne informacje i wskazówki dotyczące korzystania z produktu.



Ten symbol wskazuje, że produkt ma właściwości potencjalnie utleniające.

3. Przeznaczenie

Ten produkt jest przeznaczony do ładowania akumulatorów AA i AAA. Obsługuje akumulatory o różnym składzie chemicznym, w tym akumulatory NiCd i NiMH, litowo-jonowe, NiZn, LiFePO₄ i LiHv. Możliwe jest również jednoczesne ładowanie akumulatorów o różnym składzie chemicznym. Prąd ładowania można regulować w zakresie od 100 mA do 1500 mA. Można również rozładowywać, testować i aktywować włożone akumulatory. Prąd rozładowania można regulować w zakresie od 100 mA do 1000 mA.

Produkt posiada wbudowane zabezpieczenie przed przegrzaniem, które wyświetla aktualną temperaturę pracy. Ładowarka posiada trzy przyciski sensoryczne, które służą do konfiguracji ustawień. Posiada czytelny wyświetlacz LCD, który wyświetla parametry ładowania.

Produkt jest dostarczany z kablem USB Type-C®, który zasila produkt za pomocą zewnętrznego zasilacza USB lub komputera.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz. W każdych okolicznościach należy unikać kontaktu z wilgocią (np. w łazience).

Ze względów bezpieczeństwa i homologacji nie należy przebudowywać ani modyfikować tego produktu. Używanie produktu do celów innych niż opisane powyżej może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto niewłaściwe użytkowanie może spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar lub porażenie prądem. Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt należy u d o s t ę p n i a ć osobom trzecim wyłącznie wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów zawarte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zawartość opakowania

- Inteligentna ładowarka
- Kabel USB Type-C® (ok. 45 cm)
- Instrukcja obsługi

4. Cechy i funkcje

- Port USB typu C
- Trzy łatwe w użyciu przyciski czujnika
- Wyświetlacz LCD
- Wskaźnik stanu dla każdego gniazda baterii
- 8 gniazd baterii

5. Bezpieczeństwo informacje



Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i informacje dotyczące bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowej obsługi zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, nie ponosimy odpowiedzialności za wynikające z tego obrażenia ciała lub szkody materialne. Takie przypadki spowodują unieważnienie gwarancji/rękojmi.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy przechowywać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych leżących niedbale. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, łatwopalnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nigdy nie narażać produktu na naprężenia mechaniczne.
- Jeśli nie jest już możliwe bezpieczne użytkowanie produktu, należy zaprzestać jego używania i zapobiec nieautoryzowanemu użyciu. Nie można zagwarantować bezpiecznego działania, jeśli produkt:
 - jest wyraźnie uszkodzony,

- nie działa już prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy czas w złych warunkach otoczenia lub



- został poddany jakimkolwiek poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek nawet z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Należy zawsze przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i instrukcji obsługi wszelkich innych urządzeń podłączonych do produktu.
- Skonsultuj się z technikiem, jeśli nie masz pewności, jak używać lub podłączyć produkt, lub jeśli nie masz pewności, czy produkt jest bezpieczny w użyciu.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przeprowadzone przez technika lub specjalistyczne centrum naprawcze.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.

b) Konfiguracja lokalizacji

- Produkt może być używany wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Nie wolno dopuścić do jego zawilgocenia lub zamoczenia.
- Umieść ładowarkę na czystej, równej powierzchni o wystarczającej grubości.
rozmiar.
- Nie należy umieszczać ładowarki na łatwopalnych materiałach (np. dywanie lub obrusie). Zawsze używaj niepalnej, żaroodpornej powierzchni. Ładowarkę należy trzymać z dala od łatwopalnych lub palnych materiałów (np. zasłon).
- Nie należy umieszczać żadnych pojemników wypełnionych cieczą (np. wazonów lub roślin) na ładowarce lub obok niej. Płyny, które wejdą w kontakt z elementami wewnętrznymi mogą zniszczyć ładowarkę i spowodować pożar lub wybuch.

- Jeśli do wnętrza ładowarki dostanie się płyn, należy natychmiast odłączyć ładowarkę od źródła zasilania i wyjąć wszystkie włożone baterie. Przerwać użytkowanie i oddać ładowarkę do specjalistycznego centrum naprawczego.



- Zawsze używaj odpowiednich zabezpieczeń podczas umieszczania ładowarki na cennych meblach, w przeciwnym razie ładowarka może spowodować zadrapania, punkty nacisku lub odbarwienia.

c) Działanie

- Ta ładowarka nie może być używana przez dzieci.
- Ta ładowarka może ładować do ośmiu akumulatorów AA lub AAA NiCd lub NiMH. Może również ładować akumulatory Li-Ion, NiZn, LiFePO₄ i LiHv.
- Nigdy nie wkładaj do ładowarki innych akumulatorów lub baterii. **M o ż e t o s p o w o d o w a ć** pożar lub wybuch!
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację podczas użytkowania; nigdy nie przykrywać ładowarki. Należy pozostawić wystarczającą odległość (co najmniej 20 cm) między ładowarką a innymi przedmiotami. Przegrzanie ładowarki może spowodować pożar!
- Ładowarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie ze stabilizowanym prądem stałym o napięciu 5 V/DC.
- Nigdy nie pozostawiaj produktu bez nadzoru podczas użytkowania. Ładowarka jest wyposażona w szereg mechanizmów zabezpieczających zapewniających bezpieczne użytkowanie. **O d c z a s u** mogą jednak wystąpić usterki.
- Nigdy nie należy nosić metalowych lub przewodzących przedmiotów (np. biżuterii, takiej jak naszyjniki, bransoletki lub pierścionki) podczas obsługi ładowarki lub akumulatorów. Może to spowodować zwarcie, a w konsekwencji pożar lub wybuch.
- Nigdy nie należy umieszczać metalowych przewodów ani styków między **a k u m u l a t o r e m** a gniazdem ładowania! **A k u m u l a t o r y** **n a l e ż y** wkładać bezpośrednio do ładowarki.
- Nie należy łączyć ze sobą kanałów ładowania ładowarki.
- Produkt należy stosować wyłącznie w klimacie umiarkowanym. Nie nadaje się on do użytku w

klimacie tropikalnym. Informacje na temat dopuszczalnych warunków otoczenia można znaleźć w sekcji "Dane techniczne".



- Nie należy używać ładowarki w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadajników lub generatorów HF. Mogą one wpływać na elektroniczny system sterowania.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Może to doprowadzić do kondensacji pary wodnej, co może spowodować nieprawidłowe działanie produktu lub uszkodzenie jego wewnętrznych elementów.
- Przed użyciem należy odczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas (np. podczas przechowywania), należy odłączyć go od źródła zasilania.

d) Bezpieczeństwo akumulatora informacje

- Akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy pozostawiać baterii leżących w pobliżu, ponieważ stanowią one ryzyko zadławienia dla dzieci i zwierząt domowych. W przypadku połknięcia baterii należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Akumulatorów nigdy nie wolno zwierać, demontować ani wrzucać do ognia. Może to spowodować eksplozję!
- Po zakończeniu procesu ładowania należy wyjąć akumulatory z ładowarki.
- Podczas obsługi nieszczelnych lub uszkodzonych akumulatorów należy zawsze używać odpowiednich rękawic ochronnych, aby uniknąć poparzenia skóry.
- Płyny wyciekające z akumulatorów są bardzo żrące i mogą spowodować poważne uszkodzenia przedmiotów lub powierzchni, które s i ę z nimi zetkną. Baterie należy zawsze przechowywać w odpowiednim miejscu, które nie jest podatne na

uszkodzenia.

- Nie należy próbować ładować jednorazowych baterii. Może to spowodować pożar lub wybuch! Należy ł a d o w a ć wyłącznie baterie oznaczone jako nadające się do ponownego naładowania.
- Podczas wkładania akumulatorów do ładowarki należy zawsze przestrzegać prawidłowej biegunowości (dodatnia/+ i ujemna/-).
- Ten produkt nadaje się wyłącznie do akumulatorów NiCd, NiMH, Li-Ion, LiHv, Ni-MH, Ni-Cd, NiZn, LiFePO₄ AA/AAA.

6. Informacje ogólne

Akumulatory składają się z dwóch elektrod umieszczonych w elektrolicie. Baterie są zatem klasyfikowane jako pierwiastek chemiczny. Wewnątrz tego elementu zachodzą reakcje chemiczne. Reakcje te są odwracalne, co umożliwia ponowne naładowanie baterii.

Do ładowania akumulatorów wymagane jest napięcie ładowania. Napięcie to musi być wyższe niż napięcie ogniwa. Co więcej, energia (mAh) dostarczana podczas procesu ładowania musi być wyższa niż ta, która może zostać pobrana później. Stosunek energii dostarczonej do energii pobranej n a z y w a n y j e s t wydajnością.

Pojemność, którą można pobrać, zależy głównie od prądu rozładowania i ma decydujący wpływ na stan akumulatora. Dostarczony ładunek nie może być używany jako miara, ponieważ jego część zostanie u t r a c o n a podczas ładowania (np. zamieniona na ciepło).

Dane dotyczące pojemności podane przez producenta to maksymalna teoretyczna ilość prądu, który może być dostarczany przez akumulator. Oznacza to, że na przykład akumulator o pojemności 2000 mAh może teoretycznie dostarczać prąd o natężeniu 1000 mA (= 1 A) przez dwie godziny. Wartość ta zależy w dużej mierze od wielu czynników (np. stanu akumulatora, prądu rozładowania i temperatury).

Wybór prądu ładowania

W większości przypadków ładowarka automatycznie wykrywa specyfikacje akumulatora. Zawsze należy sprawdzić specyfikacje wykryte automatycznie na wyświetlaczu LCD (2) i w razie potrzeby ręcznie skorygować parametry.

Ładowarka umożliwia wybór prądu ładowania odpowiedniego dla danego akumulatora (od 0,1 A do 1,5 A).

Jeśli chcesz ręcznie ustawić prąd ładowania, upewnij się, że wybrany prąd jest taki sam jak wartość podana na akumulatorze.

Przykład 1: Oznaczony jako "Standardowe ładowanie: 12 - 15 godzin przy xxx mA" (= "Standardowe ładowanie: 12 - 15 godzin przy xxx mA")

Przykład 2: Oznaczony jako "Fast charge: 4 - 5 hours at xxx mA"

("Szybkie ł a d o w a n i e : 4 - 5 godzin przy xxx mA")

Przykład 3: Oznaczone jako "Szybkie ładowanie" lub "Możliwe szybkie ładowanie"). Wybranie dokładnego prądu ładowania może nie być możliwe.

Jeśli tak, wybierz następny najniższy prąd ładowania.

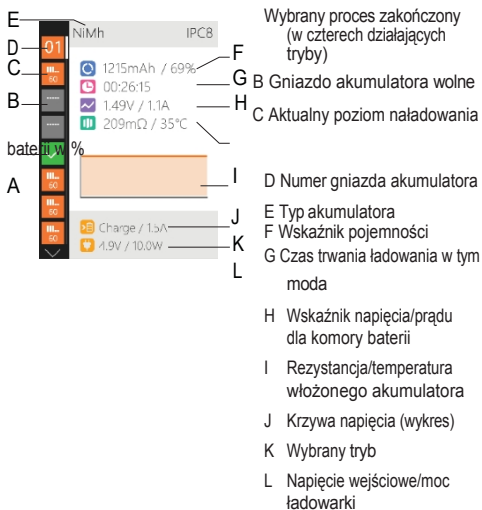
Jeśli akumulator nie wskazuje prądu ładowania, należy użyć funkcji "Auto", aby automatycznie wykryć typ akumulatora i prąd ładowania. Jeśli chcesz ustawić prąd ładowania ręcznie, wybierz prąd odpowiadający około 1/10 pojemności akumulatora (np. dla akumulatora o pojemności 2500 mAh wybierz prąd ładowania około 0,3 A).

7. Obsługa elementów



- 1 Port USB typu C
- 2 Wyświetlacz LCD
- 3 Dioda LED stanu
- 4 Komora baterii (pusta)
- 5 Przycisk w górę ▲ (wybór aktywnej opcji wyświetlacza/menu)
- 6 Przycisk ustawień
- 7 Przycisk w dół ▼ (wybiera aktywną opcję wyświetlacza/menu)

8. Wyświetlacz



9. Konfiguracja

→ Przed pierwszym użyciem ładowarki należy usunąć folię ochronną z wyświetlacza LCD (2).

- Użyj kabla USB, aby podłączyć port USB ^{Type-C®} (1) ładowarki do portu USB (komputera, koncentratora ładowania lub ładowarki o napięciu USB 5 V - 12 V/DC, np. 3.0 ładowarki). Wyświetlacz LCD (2) włączy się i usłyszysz sekwencję dźwięków.

→ Podłącz ładowarkę do portu USB 3.0. Prąd dostarczany przez Porty USB 2.0 nie są wystarczające do zasilania ładowarki.

10. Ustawienia menu

Oprogramowanie sprzętowe ładowarki umożliwia ustawienie typu akumulatora, trybu ładowania i parametrów ładowania/rozładowania. Menu ustawień może być również używane do konfigurowania innych funkcji (np. jasności wyświetlacza).

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ustawień (6) przez około 1 sekundę, aby uzyskać dostęp do menu ustawień.
- Użyj przycisków ▼ (7) i ▲ (5) do poruszania się po menu. Naciśnij krótko przycisk ustawień (6), aby wybrać opcję menu.
- Użyj przycisków ▼ (7) i ▲ (5) do poruszania się po podmenu. Naciśnij przycisk ustawień (6), aby wybrać i potwierdzić ustawienie.
- Naciśnij krótko przycisk ustawień (6), aby powrócić do menu głównego.
Zastosowane zostanie bieżące ustawienie.

Przegląd ustawień

Menu	Podmenu	Znaczenie
Zadanie	Aktywacja rozładowania Analiza	Wybierz żądany tryb pracy.

Menu	Podmenu	Znaczenie
Typ akumulatora	Samochodowy NiMH NiCd Li-Ion NiZn LiFePO4 LiHv	Wybierz typ akumulatora, który chcesz naładować.
Oplata aktywacyjna	Włącz/Wyłącz	Aktywacja włożonych baterii. W pozycji "Enable" bateria jest rozładowywana, a następnie ładowana. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "c) Program ładowania z funkcją rozładowania".
Aktualny	0,1 A - 1,5 A	Ustaw wymagany prąd ładowania w krokach co 0,1 A.
Podświetlenie	Wysoki Średni Niski	To menu służy do zmiany jasności wyświetlacza LCD.
Brzęczyk	Wysoki Średni Niski WYŁ.	Zwiększ głośność dźwięki powiadomień.

Język	Angielski Niemiecki Francuski Hiszpański Japoński Uproszczony Tradycyjny (Chiński)	Wybierz język wyświetlacza.
-------	---	-----------------------------

Menu	Podmenu	Znaczenie
Samokontrola		Naciśnij przycisk ustawień (6), aby rozpocząć proces kalibracji. N i e wkładaj żadnych baterii.
O		Wybierz tę opcję menu, aby w y ś w i e t l i ć informacje o systemie.
Powrót		Wybierz tę opcję, aby powrócić do ekranu głównego.

11. Zmiana wyświetlaczy i przeglądanie stanu baterii



a) Zmiana wyświetlacza

Wyświetlacz LCD (2) wyświetla parametry tylko dla jednego gniazda baterii. Parametry każdego gniazda baterii można wyświetlić osobno. Aby wyświetlić parametry różnych komór baterii, należy wykonać poniższe kroki w celu zmiany wyświetlacza. Zwróć uwagę na numer **p r z e d z i a ł u** baterii na wyświetlaczu LCD (D) i diodę LED stanu na przedziale baterii (3).

- Naciśnij przycisk w górę ▲(5) lub w dół ▼ (7), aby przełączać między wyświetlaczami i wyświetlać parametry aktywnych gniazd baterii. Na przykład, jeśli włożono tylko 3 baterie, na wyświetlaczu **p o j a w i a** się kolejno parametry trzech gniazd baterii. Jeśli wszystkie gniazda baterii są zajęte, można przechodzić między wyświetlaczami w kolejności numerycznej od 1 do 8.

b) Wyświetlanie stanu gniazda baterii

Dioda LED stanu (3) w każdej komorze baterii wskazuje stan procesu jako trwający/ukończony. Kolorowy status na wyświetlaczu LCD (2) wskazuje bieżący tryb pracy. Kolory mają następujące znaczenie:

-  Jeśli status jest pomarańczowy, oznacza to, że odpowiednia bateria jest ładowana.
-  Jeśli status jest purpurowy, oznacza to, że odpowiednia

bateria się rozładowuje.

- Jeśli status jest niebieski, oznacza to, że ładowarka **s p r a w d z a** status odpowiedniego akumulatora.
 - Jeśli status jest fioletowy, oznacza to, że bateria jest aktywowana.
- Zaznaczenie oznacza, że proces dla odpowiedniego gniazda baterii został zakończony. Ładowarka wyemituje sygnał dźwiękowy.

12. Działanie

a) Ustawianie parametrów pracy

Przed włożeniem baterii do gniazd baterii należy ustawić parametry pracy. Dostępne są następujące tryby pracy/funkcje:

- Partia
- Wyładowanie
- Aktywacja
- Analiza

W trybie "Charge" ładowarka automatycznie wykrywa parametry ładowania dla włożonych akumulatorów. W innych trybach parametry należy skonfigurować ręcznie.

b) Wkładanie akumulatora

- Włóż odpowiedni akumulator do dowolnego gniazda akumulatora (4), upewniając się, że jest włożony zgodnie z prawidłową biegunowością (patrz oznaczenia dodatnie/+ i ujemne/- w komorze akumulatora i na akumulatorze). Ładowarka wyemituje sygnał dźwiękowy.
- W większości przypadków ładowarka automatycznie wykrywa typ akumulatora i wybiera odpowiednie napięcie ładowania. Jeśli ładowarka wykryje niewłaściwy typ akumulatora, należy ręcznie wybrać odpowiednie parametry.

→ Aby ładować różne typy akumulatorów w tym samym czasie, należy wybrać tryb "Auto".

- Wyświetlacz LCD (2) wskazuje numer gniazda aktualnie włożonego akumulatora. Wyświetlone zostanie napięcie

akumulatora. Ładowanie rozpocznie się automatycznie.

Typowe napięcia (V) dla różnych typów akumulatorów

	NiCd/ NiMH	NiZn	Li-ion	LiHv	LiFePO ₄
Napięcie znamionowe	1.2	1.5	3.7	3.8	3.3
Napięcie końcowe	1.65	1.9	4.2	4.35	3.65
Napięcie przechowywania	x	x	3.7	3.8	3.2
Napięcie rozładowania	0.9	1.2	3.1	3.3	2.9

c) Program ładowania z funkcją rozładowania

Po włożeniu akumulatorów NiCd i NiMH można użyć tego programu ładowania do rozładowania akumulatorów przed rozpoczęciem procesu ładowania. Zapewnia to naładowanie akumulatorów do najwyższej możliwej pojemności. Pomaga to zrekompensować straty pojemności, które mogą wystąpić z powodu efektu pamięci.

- Jeśli typ akumulatora nie zostanie wykryty automatycznie, należy ustawić typ akumulatora na NiCd lub NiMH.
- Wybierz tryb "Ładowanie".
- Przejdź do "Activation Charge" i naciśnij przycisk ustawień (6), aby przełączyć na "Enable". Ładowarka rozładowuje, a następnie naładuje baterie.

→ "Ładowanie aktywacyjne" może być używane tylko w przypadku akumulatorów NiCd i NiMH.

d) Tryb gotowości

Jeśli nie włożono żadnych akumulatorów / wszystkie akumulatory są w pełni naładowane, ładowarka automatycznie przełączy się w tryb czuwania po 5 minutach bezczynności. Aby wybudzić ładowarkę, należy nacisnąć dowolny przycisk lub włożyć akumulator.

→ Ładowarka nie ładuje podtrzymująco.

13. Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy zawsze odłączyć go od gniazda zasilania (odłączyć kabel USB od portu USB). Wyjmij wszystkie włożone baterie z ładowarki.



Nigdy nie używaj agresywnych detergentów, alkoholu lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić obudowę lub uniemożliwić prawidłowe działanie produktu.

- Do czyszczenia produktu należy używać suchej, niestrzępiącej się szmatki.

14. Utylizacja

a) Produkt



Ten symbol musi znajdować się na każdym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wprowadzanym na rynek UE. Symbol ten oznacza, że urządzenie nie powinno być utylizowane jako niesortowane odpady komunalne po zakończeniu okresu użytkowania.

Właściciele ZSEE (zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) powinni pozbywać się go oddzielnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Zużyte baterie i akumulatory, które nie są dołączone do ZSEE, a także lampy, które można usunąć z ZSEE w sposób nieniszczący, muszą zostać usunięte przez użytkowników końcowych z ZSEE w sposób nieniszczący przed przekazaniem go do punktu zbiórki.

Dystrybutorzy sprzętu elektrycznego i elektronicznego są prawnie zobowiązani do zapewnienia bezpłatnego odbioru odpadów. Firma Conrad zapewnia następujące **bezpłatne** opcje zwrotu (więcej szczegółów na naszej stronie internetowej):

- w naszych biurach w Conrad
- w punktach zbiórki Conrad
- w punktach zbiórki publicznych organów gospodarki odpadami lub w punktach zbiórki utworzonych przez producentów lub dystrybutorów w rozumieniu ElektroG

Użytkownicy końcowi są odpowiedzialni za usunięcie danych osobowych z ZSEE przeznaczonego do utylizacji.

Należy zauważyć, że w krajach spoza Niemiec mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu lub recyklingu WEEE.

b) (Akumulator) baterie

Wyjąć baterie/akumulatory, jeśli występują, i zutylizować je oddzielnie od produktu. Zgodnie z dyrektywą w sprawie baterii użytkownicy końcowi są prawnie zobowiązani do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; nie wolno ich wyrzucać do zwykłych odpadów domowych.



Baterie/akumulatory zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że ich utylizacja w odpadach domowych jest zabroniona. Skrótów dla metali ciężkich w bateriach to: Cd = Kadm, Hg = Rtęć, Pb = Ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej ikony kosza po lewej stronie).

Zużyte baterie (wielokrotnego ładowania) można zwracać do punktów zbiórki w gminie, naszych sklepach lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie (wielokrotnego ładowania). W ten sposób wypełniasz swoje ustawowe obowiązki i przyczyniasz się do ochrony środowiska.

Wyrzucane baterie/akumulatory powinny być zabezpieczone przed zwarciami, a ich odsłonięte styki powinny być przed wyrzuceniem całkowicie zakryte taśmą izolacyjną. Nawet rozładowane b a t e r i e / a k u m u l a t o r y mogą zawierać energię resztkową, która może spowodować ich pęcznienie, wybuch, zapalenie się lub eksplozję w przypadku zwarcia.

15. Dane techniczne

Napięcie/prąd roboczy	12 V/DC, maks. 2 A
Gniazda baterii	8
Kompatybilne akumulatory . Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion, NiZn, LiHv, LiFePO ₄	
Rozmiar	AA, AAA
Prąd ładowania	0,1 A - 1,5 A/gniazdo
Prąd rozładowania	0,1 A - 1,0 A/gniazdo
Rozmiar wyświetlacza LCD	240 x 320 IPS
Ochrona.....	Ochrona przed przegrzaniem
Warunki pracy/przechowywania	0 do +40 °C, 0-80 % wilgotności względnej
	wilgotność (bez
kondensacji) Wymiary (dł. x szer. x wys.)	188,5
x 79 x 28 mm	
Waga.....	283 g

