

Instrukcja obsługi NITECORE UM2

Podłącz do źródła zasilania

Podłącz UM2 do zewnętrznego źródła zasilania (adapter USB, komputer lub inna ładowarka USB) za pomocą kabla USB do ładowania.

Włóż baterie

UM2 ma 2 niezależnie sterowane gniazda ładowania. Włóż akumulatory obsługiwanego typu zgodnie z oznaczeniami biegunów w gnieździe ładowania. Po włożeniu baterii UM2 rozpoczyna ładowanie i pokazuje prąd ładowania, napięcie baterii, ładowaną pojemność i czas ładowania na wyświetlaczu LCD.

Sprawdzenie baterii i komunikat o błędzie

UM2 ma zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i funkcję ochrony przed zwarcie. Jeśli włożone zostaną baterie, których polaryzacja jest nieprawidłowa lub baterie, które są zwarte, na wyświetlaczu LCD odpowiedniego gniazda ładowania pojawi się „EE EE”, a wskaźnik zasilania zacznie migać.

Inteligentne ładowanie

UM2 może dobrać odpowiednie prądy ładowania w oparciu o inteligentne wykrywanie typów i pojemności baterii. Dostępny jest również ręczny wybór prądu ładowania. UM2 jest kompatybilny z:

- 1) Akumulatory litowo-jonowe 3,6 V / 3,7 V.
- 2) Akumulatory litowo-jonowe 3,8 V (4,35 V + 1% przy pełnym naładowaniu)
- 3) Akumulator 1,2 V Ni-MH / Ni-Cd
- 4) akumulatory LiFePO4 3,2 V.

Typ i pojemność baterii		Tryb Standardowy		Tryb QC	
		Standardowy prąd ładowania	Opcje ustawień ręcznych	Standardowy prąd ładowania	Opcje ustawień ręcznych
Akumulatory litowo-jonowe (4,2V $\pm$ 1% przy pełnym naładowaniu)	>1200 mAh	500mA	100 mA – 1000 mA	1000 mA	100 mA – 1500 mA
	<1200 mAh	500mA	100 mA – 1000 mA	500 mA	100 mA – 1000 mA
Akumulatory Ni-MH / Ni-Cd (1,48V $\pm$ 1% przy pełnym naładowaniu)	AA/AAA	500mA	100 mA – 1000 mA	500 mA	100 mA – 1000 mA
	C/D	500mA	100 mA – 1000 mA	500 mA	100 mA – 1000 mA

Uwaga: UM2 może automatycznie wybierać tryby ładowania akumulatorów Ni-MH / Ni-Cd i 3,7 V Li-ion. Akumulatory LiFePO₄ i akumulatory litowo-jonowe 3,8 V wymagają ręcznej regulacji napięcia końca ładowania. Z baterią o długości > 60 mm UM2 automatycznie rozpoznaje pojemność > 1200 mAh.

Kluczowe funkcje

Podczas ładowania

Krótko naciśnij przycisk C, aby wyświetlić stan ładowania 2 gniazd ładowania. Krótko naciśnij przycisk V, aby przełączać się między prądem ładowania, napięciem akumulatora, pojemnością ładowania i czasem ładowania na wyświetlaczu LCD. Długo naciśnij klawisz C, aby przejść do trybu ustawień ładowania. Długo naciśnij klawisz V, aby przejść do trybu ponownej aktywacji. (Działa tylko z głęboko rozładowanymi akumulatorami IMR.)

Po wejściu w tryb ładowania

Krótko naciśnij klawisz C, aby przejść do różnych parametrów ustawień (prąd ładowania i końcowe napięcie ładowania). Krótko naciśnij przycisk V, aby zwiększyć o 100 mA za każdym razem, gdy ustawisz prąd ładowania. Po ustawieniu końcowego napięcia ładowania można przełączać się między typami akumulatorów i wartościami napięcia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk V, aby uzyskać bezpośredni dostęp do maksymalnego ustawienia podczas ustawiania prądu ładowania. Długo naciśnij klawisz C, aby zapisać i wyjść z trybu ustawień ładowania.

Uwaga: jeśli nie podejmiesz żadnych działań w ciągu 10 sekund, tryb ustawień ładowania zostanie pozostawiony bez zapisywania i powrócisz do poprzednich ustawień.

Ustaw ręcznie napięcie ładowania

UM2 jest kompatybilny z akumulatorami 3,6 V / 3,7 V Li-ion i Ni-MH / Ni-Cd z automatycznym wykrywaniem i przenoszeniem odpowiedniego napięcia ładowania. W przypadku akumulatorów LiFePO₄ i akumulatorów litowo-jonowych 3,8 V wykonaj poniższe czynności, aby ustawić napięcie ładowania:

1. Po włożeniu baterii i rozpoczęciu procesu ładowania, naciśnij krótko przycisk C, aby wybrać odpowiednie gniazdo ładowania. Długo naciśnij klawisz C, aby przejść do trybu ustawień ładowania.
2. Po wejściu w tryb ustawień ładowania, naciśnij przycisk C. Jeśli na wyświetlaczu miga tekst „CHG. MODE ”, krótko naciśnij przycisk V, aby wybrać prawidłowe napięcie ładowania (3,7 V / 4,2 V / 4,3 V)
3. W przypadku akumulatorów LiFePO₄ napięcie należy ustawić na 3,7 V. W przypadku akumulatorów litowo-jonowych 3,8 V napięcie należy ustawić na 4,3 V.
4. Po zakończeniu ustawiania naciśnij i przytrzymaj przycisk C, aby zapisać i wyjść z trybu ustawień ładowania.

Ustaw prąd ładowania ręcznie

Aby ustawić prąd ładowania, wykonaj poniższe czynności:

1. Po włożeniu baterii i rozpoczęciu procesu ładowania, naciśnij krótko przycisk C, aby wybrać odpowiednie gniazdo ładowania. Długo naciśnij klawisz C, aby przejść do trybu ustawień ładowania.
2. Po wejściu w tryb ustawień ładowania na wyświetlaczu pojawi się migający tekst „CHG.STATUS”. Krótko naciśnij przycisk V, aby za każdym razem zwiększyć prąd ładowania o 100 mA. Długo naciśnij przycisk V, aby uzyskać bezpośredni dostęp do maksymalnego ustawienia.
3. Po zakończeniu ustawiania naciśnij i przytrzymaj przycisk C, aby zapisać i wyjść z trybu ustawień ładowania.

Uwaga: Jeśli moc wejściowa jest niewystarczająca i ustawiony jest duży prąd ładowania, ładowarka automatycznie przejmuje inteligentną dystrybucję mocy zgodnie z mocą wejściową.

Jeśli prądy ładowania obu gniazd są takie same, gniazdo ładowania 1 będzie miało pierwszeństwo przed bieżącymi ustawieniami gniazda ładowania 2. Jeśli gniazdo ładowania 1 przechodzi w tryb CV ze zmniejszonym prądem, gniazdo ładowania 2 automatycznie dostosowuje prąd ładowania do maksymalnej mocy.

Jeśli prądy ładowania zostaną ustawione inaczej dla obu gniazd ładowania, gniazdo ładowania o większym prądzie ładowania ma pierwszeństwo przed drugim, aby osiągnąć maksymalną wydajność.

Tryb ładowania QC

UM2 jest kompatybilny z QC 2.0.

Jeśli ładowarka jest podłączona do urządzenia obsługującego QC lub do adaptera QC, na wyświetlaczu pojawi się „Quick Charge”, a maksymalna moc wyjściowa pojedynczego gniazda ładowania osiągnie 1500 mA.

Obliczanie ładowności

Podczas procesu ładowania system automatycznie oblicza naładowaną pojemność i wyświetla ją na wyświetlaczu pod „CHG, STATUS”.

Ochrona przed zwarciami i odwrotną polaryzacją

Jeśli włożone zostaną baterie z nieprawidłową biegunowością lub zwarte, wyświetlacz miga i pokazuje „EE EE”.

Funkcja oszczędzania energii

Jeśli przyciski lub baterie nie zostaną aktywowane w ciągu 10 minut, wyświetlacz automatycznie gaśnie, aby oszczędzać energię. Wykonaj czynność, aby ponownie aktywować wyświetlacz.

Głęboko rozładowany akumulator litowo-jonowy reaktywacja

UM2 może reaktywować głęboko rozładowane akumulatory litowo-jonowe z obwodem ochronnym. Jeśli bateria nie jest włożona, UM2 testuje i aktywuje baterię przed ładowaniem. Jeśli bateria zostanie zidentyfikowana jako uszkodzona, na wyświetlaczu pojawi się „EE EE”.

Głęboko rozładowany akumulator IMR reaktywacja

Jeśli została włożona głęboko rozładowana bateria IMR, na wyświetlaczu pojawi się „EE EE”. W takim przypadku naciśnij długo klawisz V, aby przejść do trybu ponownej aktywacji. Proces ładowania będzie kontynuowany. Baterię należy wymienić, jeśli po kilku próbach nie można jej ponownie aktywować.

Uwaga: jeśli spróbujesz przywrócić baterię IMR, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zostanie tymczasowo wyłączone. Proszę bądź pewny. Czy baterie są włożone prawidłowo. Niezastosowanie się do tego może spowodować pożar lub wybuch.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem sterowane czasowo

UM2 oblicza czas ładowania każdego akumulatora oddzielnie. Jeśli czas ładowania w słocie załadunkowym przekroczy 20 godzin, proces ładowania tego slotu jest automatycznie kończony i wyświetlany jest stan pełnego naładowania. Ma to na celu zapobieżenie przegrzaniu lub nawet wybuchowi z powodu problemów z jakością baterii.

Instrukcje bezpieczeństwa

1. UM2 może być używany wyłącznie do ładowania akumulatorów Li-ion, LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd. Używanie UM2 z innymi typami baterii może prowadzić do eksplozji, pęknięcia lub wycieku baterii i spowodować uszkodzenie mienia i / lub obrażenia ciała.
2. Podczas procesu ładowania UM2 generuje umiarkowane ciepło. To normalne.
3. Temperatura pracy ładowarki UM2 wynosi od -10 ° C do + 40 ° C, bezpieczna temperatura przechowywania to od -20 ° C do 60 ° C
4. Uważnie przeczytaj wszystkie instrukcje na urządzeniu, aby upewnić się, że baterie są prawidłowo włożone.
5. Ładowarkę należy podłączać wyłącznie do źródeł zasilania o napięciu wejściowym określonym w instrukcji obsługi. Zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie wejściowe może spowodować awarię, a nawet pożar.
6. NIE ładuj akumulatorów, jeśli widać oznaki uszkodzenia lub zwarcia.
7. Z ładowarki mogą korzystać wyłącznie osoby pełnoletnie. Dzieci poniżej tego wieku muszą znajdować się pod nadzorem osoby dorosłej podczas korzystania z ładowarki.
8. NIE pozostawiaj ładowarki bez nadzoru, gdy jest podłączona do źródła zasilania. W przypadku oznak nieprawidłowego działania, odłącz ładowarkę od źródła zasilania.

9. Upewnij się, że został wybrany i ustawiony właściwy program i prawidłowe ustawienia. Niewłaściwe programy lub ustawienia mogą uszkodzić ładowarkę lub spowodować pożar i wybuch.
10. NIE próbuj ładować podstawowych ogniw, takich jak cynk, węgiel, lit, CR123A, CR2 lub inne nieobsługiwane chemikalia, ponieważ może to spowodować zagrożenie wybuchem i pożarem.
11. NIE ładuj uszkodzonego akumulatora IMR, ponieważ może to spowodować zwarcie lub nawet wybuch ładowarki.
12. NIE ładuj ani nie rozładowuj baterii z oznakami wycieku, rozszerzania / pęcznienia, uszkodzonej powłoki zewnętrznej, zmiany koloru lub zniekształcenia.
13. Zawsze używaj oryginalnego zasilacza i przewodu zasilającego do zasilania. Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia przewodu zasilającego, ZAWSZE ciągnij za wtyczkę, a nie za przewód. NIE używaj ładowarki, jeśli jest w jakikolwiek sposób uszkodzona.
14. NIE wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, grzejników, otwartego ognia, deszczu i śniegu. Unikaj ekstremalnie wysokich lub ekstremalnie niskich temperatur otoczenia i nagłych wahań temperatury.
15. Przechowuj urządzenie w wentylowanych pomieszczeniach. NIE używaj urządzenia w wilgotnym środowisku i trzymaj je z dala od materiałów łatwopalnych.
16. Unikaj uderzeń i uderzeń w urządzenie.
17. NIE WOLNO umieszczać w urządzeniu żadnych przewodzących lub metalowych przedmiotów, aby uniknąć zwarcia i eksplozji.
18. NIE przeładowywać ani nadmiernie rozładowywać baterii. Proszę naładować baterię zaraz po jej rozładowaniu.
19. Odłącz przewód zasilający i wyjmij wszystkie baterie, gdy urządzenie nie jest używane.
20. NIE rozbieraj ani nie modyfikuj urządzenia, ponieważ spowoduje to utratę gwarancji na produkt. Pełne informacje o gwarancji można znaleźć w warunkach gwarancji w instrukcji obsługi.
21. NIE NALEŻY w żaden sposób nadużywać ładowarki! Używaj go tylko zgodnie z jego przeznaczeniem i funkcją.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Ten produkt jest własnością firmy Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Ubezpieczony. Nitecore nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, szkody lub roszczenia jakiegokolwiek rodzaju wynikające z nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Warunki gwarancji

Wszystkie produkty NITECORE posiadają kompleksową ochronę gwarancyjną.

W przypadku awarii ładowarki NITECORE UM2 urządzenie może zostać wymienione przez autoryzowanego dystrybutora / sprzedawcę w ciągu pierwszych 15 dni od zakupu, po okazaniu przez użytkownika końcowego dowodu zakupu. Po 15 dniach do 12 miesięcy UM2 można wysłać do autoryzowanego dystrybutora / sprzedawcy w celu naprawy. Gwarancja powyżej 12 miesięcy obejmuje koszty robocizny, ale nie obejmuje kosztów akcesoriów lub części zamiennych. Roszczenie gwarancyjne wygasa, gdy wystąpią następujące okoliczności:

1. Artykuł został uszkodzony lub zmodyfikowany w wyniku zmian konstrukcyjnych.
2. Przedmiot został uszkodzony w wyniku niewłaściwego użytkowania.
3. Przedmiot został uszkodzony przez wyciekające baterie.

Aby uzyskać więcej informacji na temat warunków gwarancji NITECORE, skontaktuj się z regionalnym dystrybutorem / sprzedawcą lub wyślij e-mail na adres service@nitecore.com

Uwaga: Oficjalna strona internetowa NITECORE jest uważana za miarodajną w przypadku zmiany danych produktu.

Informacje ogólne

Stare baterie nie należą do odpadów domowych. Możesz bezpłatnie zwrócić zużyte baterie do naszego magazynu wysyłkowego. Jako konsument jesteś prawnie zobowiązany do zwrotu zużytych baterii.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące akumulatorów litowo-jonowych

1. Napięcie ładowania

Akumulatory litowo-jonowe (Li-ion) podlegają ścisłym wymaganiom dotyczącym regulacji napięcia. Ładowanie akumulatorów litowo-jonowych napięciem elektrycznym powyżej bezpiecznego poziomu może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora i wybuchu.

(1) Akumulatory litowo-jonowe 3,7 V / akumulatory IMR

Akumulatory litowo-jonowe 3,7 V są najczęściej używanymi akumulatorami litowymi. Zewnętrzna strona tych baterii jest często oznaczona jako 3,6 V / 3,7 V. Jeśli nasze ładowarki zdecydują, że używany akumulator to akumulator litowo-jonowy, akumulator jest ładowany automatycznie w standardowym trybie ładowania 4,2 V. Nie potrzebujesz żadnych dodatkowych ustawień napięcia dla tego typu baterii.

(2) Akumulatory litowo-jonowe 3,8 V.

Akumulatory litowo-jonowe 3,8 V są stosunkowo rzadkie. Zwykle mają oznaczenie 3,7V na zewnątrz. Zwykle sprzedawcy informują swoich klientów, że należy ich naładować 4,35 V. Jeśli ładujesz ten typ akumulatora, ustaw ręcznie napięcie ładowania na 4,35 V, w przeciwnym razie ładowarka działa ze standardowym 4,2 V i nie może zapewnić wystarczającego napięcia do ładowania.

(3) Akumulatory LiFePO4 3,2 V.

Akumulatory 3,2 V LiFePO4 są oznaczone na zewnątrz LiFePO4 i / lub 3,2 V. Zachowaj ostrożność podczas używania tego typu baterii. Bez ustawień ręcznych nasze ładowarki standardowo ładują ten typ akumulatorów napięciem 4,2 V, co może doprowadzić do uszkodzenia lub nawet wybuchu, ponieważ to napięcie ładowania jest zbyt wysokie dla tego typu akumulatorów. Aby zapewnić bezpieczny proces ładowania, należy ręcznie ustawić napięcie ładowania na 3,7 V.

2. Prąd ładowania

Dla wszystkich akumulatorów litowych (w tym Li-ion, IMR i LiFePO4) zalecamy prąd ładowania nie większy niż 1C *. W przypadku małych pojemności akumulatorów prąd ładowania powinien być mniejszy niż 1C. * C = pojemność baterii. Na przykład 1C dla baterii litowej 2600 mAh to 2,6 A. 1C dla baterii litowej wielokrotnego ładowania 3400 mAh to 3,4 A. Zbyt duży prąd ładowania spowoduje duże ilości ciepła, a tym samym uszkodzenie baterii i prawdopodobnie wybuch.

OSTRZEŻENIE: Nasze ładowarki automatycznie oceniają i dobierają prąd ładowania na podstawie długości akumulatora. W przypadku niektórych akumulatorów o długiej ale małej pojemności (np. 12650, 13650, 14650, 16650) należy ręcznie ustawić odpowiedni prąd ładowania (poniżej 1C).

3. Środki ostrożności

(1) Nigdy nie zwieraj baterii!

(2) Nie używaj akumulatorów litowych 3,7 V / 3,8 V, jeśli ich napięcie jest niższe niż 2,8 V, w przeciwnym razie mogą zostać głęboko rozładowane i dlatego są podatne na eksplozję podczas następnego ładowania.

(3) Zdecydowanie zalecamy używanie akumulatorów z obwodem ochronnym. W przypadku akumulatorów bez pozycji ochronnej (takich jak akumulatory IMR) prosimy o uważanie, aby nie rozładować głęboko akumulatora ani nie spowodować zwarcia.

(4) Nie rozładowuj akumulatora powyżej maksymalnego prądu znamionowego

4. Długotrwałe przechowywanie

Najlepsze napięcie przechowywania akumulatorów litowych 3,7 V / 3,8 V to 3,7 V. Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie może uszkodzić akumulator podczas przechowywania. Rozładuj akumulator za pomocą ładowarki do 3,7 V lub naładuj go do 3,7 V przed przechowywaniem go przez dłuższy czas.

Kod weryfikacyjny pakietu i kod QR można sprawdzić na stronie internetowej NITECORE.

UWAGA

Ładowarka musi być używana z oficjalnymi kablami firmy NITECORE. Oficjalne kable są oznaczone czytelnym napisem NITECORE na złączu. Kable innych firm mogą spowodować nieprawidłowe działanie, przegrzanie, a nawet pożar ładowarki podczas ładowania. Uszkodzenia spowodowane użyciem nieoficjalnych kabli nie mogą być objęte oficjalną gwarancją. Ładowarka może ładować tylko akumulatory Li-ion, IMR, 3,2 V LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd. NIE używaj ładowarki z innymi typami akumulatorów, ponieważ może to spowodować eksplozję, pęknięcie lub wyciek baterii, co może spowodować uszkodzenie mienia i / lub obrażenia ciała.