

NITECORE®

KEEP INNOVATING

UMS4

Интелигентен USB

Превъзходно зарядно устройство с четири слота

- Автоматично и високоскоростно зареждане
- Дисплей с информация в реално време
- Активиране на презаредена литиево-йонна батерия и възстановяване на батерията чрез IMR





ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ ОТНОСНО ГАРАНЦИОННОТО ОБСЛУЖВАНЕ

Благодарим ви за покупката! Преди да използвате това зарядно устройство, моля, намерете кода си за потвърждение на кутията на опаковката и посетете <http://charger.nitecore.com/validation> (или сканирайте QR кода до кода за потвърждение, за да посетите страницата на мобилния си телефон). Въведете кода си за потвърждение и личната информация, както се изисква, и изпратете страницата. След потвърждение, Nitecore ще ви изпрати имейл за гаранционно обслужване. Този имейл и вашият имейл адрес за регистрация са от съществено значение за евентуалното ви заявление за гаранция. Преди да завършите регистрацията за гаранционно обслужване, не можете да се възползвате от нашето гаранционно обслужване за вашата покупка.

Характеристики

- Интелигентно USB зарядно устройство с четири слота
- Наличен е QC 2.0 вход
- Възможност за едновременно зареждане на 4 батерии и управление на всеки слот независимо
- Скорост на зареждане до 3000mA в един слот
- Съвместим с литиево-йонни и Ni-MH/Ni-Cd батерии с автоматично разпознаване
- Автоматично разпознаване на нивото на заряд на батерията и автоматичен избор на подходящо напрежение и режим на зареждане (с изключение на LiFePO4 и 3.8V литиево-йонни батерии)
- Автоматичен избор между 3 режима на зареждане (CC, CV и -dV/dt)
- Енергийно ефективен LCD дисплей за информация за зареждането в реално време
- Възможност за ръчно избиране на напрежението на прекъсване на зареждането и тока на зареждане
- Автоматично разпознаване на батерии с голям/малък капацитет и автоматичен избор на подходящ заряден ток
- Автоматично прекратяване след завършване на зареждането
- Защита от обратна полярност и защита от късо съединение
- Активиране на преразредена батерия
- Възстановяване на литиево-йонни батерии
- Защита от извънредно таксуване
- Автоматично откриване на вътрешното съпротивление на батерията и показване на състоянието ѝ
- Изработен от издръжливи и огнеупорни PC материали
- Оптимален дизайн за разсейване на топлината
- Сертифицирано от RoHS, CE, FCC и CEC
- Застрахована по целия свят от Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Акcesoари

USB кабел за зареждане

Спецификации

Вход:	DC 5V/2A 12V/1.5A 18W (МАКС.)
Изход:	4.35V±1% / 4.2V±1% / 3.7V±1% / 1.48V±1% QC режим: 3000mA*1 (МАКС.), 2000mA*2 (МАКС.), 1000mA*4 (МАКС.) Стандартен режим: 2000mA*1 (МАКС.), 1000mA*2 (МАКС.), 500mA*4 (МАКС.)
Съвместим с:	
IMR/Литиево-йонна/LiFePO4:	10440, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 17700, 18350, 18490, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650, 26700 AA, AAA, AAAA, C, D
Ni-MH/Ni-Cd:	
Размери:	159 мм × 107 мм × 41 мм (6,26" × 4,21" × 1,61") 255,4 г
Тегло:	(9,01 унции) (Кабелът за зареждане не е включен)

Инструкции за експлоатация

Свържете се към източник на захранване:Свържете UMS4 към външен източник на захранване (USB адаптер, компютър или други USB устройства за зареждане) чрез USB кабела за зареждане.

Поставяте батериите:UMS4 разполага с 4 независимо контролирани слота за зареждане. Поставяте батерии от поддържаните типове във всеки слот според маркировките за полярност на слота. След инсталиране на батерията, UMS4 започва зареждане и показва състоянието на батерията чрез „Добро“ или „Лошо“, вътрешно съпротивление, заряден ток, напрежение на батерията, заряден обем и време за зареждане на LCD екрана.

Проверка на батерията и отчет за грешки:UMS4 има защита от обратна полярност и функция против късо съединение. Ако батериите са поставени с обърната полярност или късо съединение, LCD екранът на съответния слот ще покаже „EE EE“ и дисплей за ниво на захранване ще мига, за да уведоми потребителя за грешка.

Интелигентно зареждане:UMS4 може да избира подходящи токове на зареждане въз основа на интелигентно разпознаване на типове и капацитетите на батериите. Предлага се и ръчен избор на ток на зареждане. UMS4 е съвместим с:

- 1) 3.6V/3.7V литиево-йонни акумулаторни батерии
- 2) 3.8V литиево-йонни акумулаторни батерии (4.35V±1% при пълно зареждане)
- 3) 1.2 V Ni-MH/Ni-Cd акумулаторни батерии
- 4) 3.2V LiFePO4 батерии

Настройки по подразбиране

Настройките по подразбиране (не са конфигурирани ръчно) за UMS4 са:

Тип и капацитет на батерията		Стандартен режим		Режим на избор на батерията	
		По подразбиране Зареждане Текущ	Избираем диапазон зареждане на Текущ	По подразбиране Зареждане Текущ	Избираем диапазон от Заряден ток
Литиево-йонни батерии (4.2V±1% при пълно зареждане)	> 1200 mAh	2000 mA*	300mA-2000mA	2000 mA	300mA-3000mA**
	<1200 mAh	1000 mA	300mA-2000mA	1000 mA	300mA-2000mA
Ni-MH/Ni-Cd батерии (1.48 V ± 1% при пълно зареждане)	AA/AAA/C	1000 mA	300mA-2000mA	1000 mA	300mA-2000mA
	D	1000 mA	300mA-2000mA	1000 mA	300mA-2000mA

* При зареждане на 1 или 2 батерии се препоръчва да ги поставите в слот 1 и слот 3 или в слот 2 и слот 4, за да постигнете по-висок заряден ток по подразбиране от 2000 mA. В противен случай зарядният ток по подразбиране е 1000 mA.

** При зареждане на 1 или 2 батерии се препоръчва да ги поставите в слот 1 и слот 3 или в слот 2 и слот 4, за да постигнете по-широк избираем диапазон на заряден ток от 300mA до 3000mA. В противен случай избираемият диапазон на заряден ток е 300mA до 2000mA.

Забележка:UMS4 може автоматично да избира режими на зареждане за Ni-MH/Ni-Cd батерии и 3.7V литиево-йонни батерии. LiFePO4 батериите и 3.8V литиево-йонните батерии изискват ръчна настройка на граничните напрежения на зареждане. За батерии с дължина >60 mm (2.4"). UMS4 автоматично идентифицира капацитета им като >1200 mAh.

Операции с бутони

По време на процеса на зареждане:

Натиснете кратко бутон A, за да превключвате между състоянието на зареждане на 4-те слота.

Натиснете кратко бутон V, за да превключвате между състоянието на батерията, вътрешното съпротивление, зарядния ток, напрежението на батерията, зарядния обем и времето за зареждане на LCD екрана.

Натиснете продължително бутон C, за да влезете в режим на настройка на зареждането.

Натиснете продължително бутон V, за да влезете в режим на възстановяване. (Ефективно само за презаредени IMR батерии)

След влизане в режим на настройка на зареждането:

Натиснете кратко бутон C, за да превключите между различни параметри на настройката (ток на зареждане и напрежение на пресъсване). Натиснете кратко бутон V, за да увеличавате стойността с 100mA всеки път при настройване на тока на зареждане; или за да превключвате между различни типове батерии и показвания на напрежението при настройване на напрежението на пресъсване.

Натиснете продължително бутон V, за да получите директен достъп до максималната настройка при настройване на зарядния ток. Натиснете продължително бутон C, за да излезете от режима на настройка на зареждането.

Забележка:Не извършвайте никаква дейност в рамките на 10 секунди, за да излезете от режима на настройка на зареждането без загаване и да се върнете към предишните настройки.

Настройки на зарядното напрежение

UMS4 е съвместим с 3.6V/3.7V литиево-йонни и Ni-MH/Ni-Cd батерии с автоматично разпознаване и приемане на подходящото зарядно напрежение. За LiFePO4 батерии и 3.8V литиево-йонни батерии, моля, следвайте стъпките по-долу за настройка на зарядното напрежение:

1. След като батерията е поставена и процесът на зареждане започне, натиснете кратко бутон A, за да изберете правилния слот, и натиснете продължително бутон C, за да влезете в режим на настройка на зареждането.

- След като влезете в режим на настройка на зареждането, натиснете кратко бутон C. Когато на екрана се покаже мигащ текст „CHG. MODE“, натиснете кратко бутон V, за да изберете правилното напрежение на зареждане (3.7V/4.2V/4.3V).
- За LiFePO4 батерии, напрежението трябва да бъде настроено на 3.7V. За 3.8V литиево-йонни батерии, напрежението трябва да бъде настроено на 4.3V.

4. Когато настройката е финализирана, натиснете продължително бутон C, за да влезете и да излезете от режима на настройка на зареждането.

Настройки на зарядния ток

Моля, следвайте стъпките по-долу за настройки на тока на зареждане:

- След като батерията е поставена и процесът на зареждане започне, натиснете кратко бутон C, за да изберете правилния слот, и натиснете продължително бутон C, за да влезете в режим на настройка на зареждането.
- След влизане в режим на настройка на зареждането, екранът ще покаже мигащ текст „CHG. STATUS“. Натиснете кратко бутон V, за да увеличите зарядния ток с по 100mA всеки път. Натиснете продължително бутон V, за да получите директен достъп до максималната настройка.

3. Когато настройката е финализирана, натиснете продължително бутон C, за да влезете и да излезете от режима на настройка на зареждането.

Забележка: Когато входната мощност е недостатъчна и е зададен голям заряден ток, зарядното устройство автоматично ще приеме интелигентното разпределение на тока според входната мощност.

Режим на QC зареждане

UMS4 е с QC 2.0 вход. Когато зарядното устройство се захранва от устройство, поддържащо QC, или е свързано към QC адаптер, екранът ще покаже „Бързо зареждане“ и максималният изход на един слот ще достигне 3000mA.

Автоматично откриване на вътрешното съпротивление на батерията

Когато UMS4 е включен и батерията е поставена, той автоматично ще открие и ще покаже вътрешното съпротивление под „CHG. STATUS“. Когато вътрешното съпротивление е под 250mΩ, на екрана ще се покаже „Good“ (Добро). Когато е над 250mΩ, на екрана ще се покаже „Poor“ (Слабо), което показва, че батерията трябва да се смени.

Изчисляване на заряден обем

По време на процеса на зареждане, системата автоматично ще изчисли и покаже зарядения обем под „CHG. STATUS“.

Защита от късо съединение и обратна полярност

Ако батериите са поставени с обрната полярност или късо съединение, екранът ще премигне, за да покаже „EE EE“.

Функция за пестене на енергия

Ако не се натиснат бутоните или батериите в рамките на 3 минути, екранът автоматично ще се затъмни, за да пести енергия. Извършете каквото и да е действие, за да осветите екрана.

Активиране на преразредена литиево-йонна батерия

UMS4 е способен да активира преразредени литиево-йонни батерии със защитна верига. След инсталиране на батерията, UMS4 ще я тества и активира преди зареждане. Когато батерията бъде открита като повредена, екранът ще покаже „EE EE“.

Възстановяване на презаредена IMR батерия

Когато поставите презаредена IMR батерия, екранът ще покаже „EE EE“. В този случай, натиснете продължително бутон V, за да влезете в режим на възстановяване. След това процесът на зареждане ще продължи. Батерията трябва да се смени, ако не успее да се възстанови след няколко опита.

ЗАБЕЛЕЖКА: При опит за възстановяване на батерия IMR, защитата от обратна полярност е временно деактивирана. Моля, уверете се, че батериите са поставени правилно. Непазването на това може да доведе до пожар или експлозия.

Защита от извънредно таксуване

UMS4 ще изчисли времето за зареждане на всяка батерия отделно. Когато времето за зареждане надвиши 20 часа в един слот, той автоматично ще прекрати процеса на зареждане на този слот и ще покаже „END“ под „CHG. STATUS“. Това е за предотвратяване на евентуално прегряване или дори експлозия поради проблем с качеството на батерията.

Предпазни мерки

- Зарядното устройство е ограничено само за зареждане на Li-Ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd акумулаторни батерии. НЕ използвайте зарядното устройство с други видове батерии, тъй като това може да доведе до експлозия, напукване или протичане на батерията, причинявайки имуществени щети и/или телесни наранявания.
- По време на процеса на зареждане се очаква умерено нагряване от този продукт, което е нормално.
- Температура на околната среда при употреба: -10~40°C (14~104°F); Температура на съхранение: -20~60°C (-4~140°F)

Ръководство за потребителя на UMS4

4. Внимателно прочетете всички етикети на устройството, за да се уверите, че батериите са поставени правилно.
5. Моля, свържете това зарядно устройство към захранващи устройства с входно напрежение, посочено в спецификациите на ръководството за потребителя. Ако входното напрежение е твърде ниско или твърде високо, това може да доведе до неизправности или дори до пожар.
6. НЕ зареждайте батерии, ако има признаци на повреда или късо съединение.
7. Зарядното устройство е предназначено за възрастни. Използването на зарядното устройство от деца под 8 години трябва да бъде под наблюдение. Работата, използването или почистването на зарядното устройство НЕ МОЖЕ да се извършва от деца на 8 години или по-малки.
8. НЕ оставяйте продукта без надзор, докато е свързан към захранване. Изключете продукта от контакта при всякакви признаци на неизправност.
9. Моля, уверете се, че сте избрали и задали правилната програма и настройки. Неправилната програма или настройка може да повреди зарядното устройство или да причини пожар и експлозия.
10. НЕ се опитвайте да зареждате първични батерии като цинк-въглеродни, литиеви, CR123A, CR2 или други неподдржани химикали поради риск от експлозия и пожар.
11. НЕ зареждайте повредена ЗМЯ батерия, тъй като това може да доведе до късо съединение на зарядното устройство или дори експлозия.
12. НЕ зареждайте и НЕ разреждайте батерии, които имат признаци на теч, разширяване/подуване, повредена външна обвивка или корпус, промяна на цвета или деформация.
13. Използвайте оригиналния адаптер и кабел за захранване. За да намалите риска от повреда на захранващия кабел, ВИНАГИ дърпайте за конектора, а не за кабела. НЕ използвайте зарядното устройство, ако изглежда повредено по някакъв начин.
14. НЕ съхранявайте и НЕ използвайте продукта в среда, където температурата е изключително висока/ниска или се променя бързо, или в затворено пространство с висока температура.
15. Съхранявайте устройството на проветриво място. НЕ използвайте устройството във влажна среда и го дръжте далеч от запалими материали.
16. Избягвайте всякакви удари или сътресения върху устройството.
17. НЕ поставяйте никакви проводими или метални предмети в устройството, за да избегнете късо съединение и експлозии.
18. НЕ презареждайте и не презареждайте батериите. Моля, презаредете батерията веднага щом захранването се изчерпи.
19. Изключайте устройството от контакта и изваждайте всички батерии, когато не го използвате.
20. НЕ разглобявайте и не модифицирайте устройството, тъй като това ще направи гаранцията на продукта невалидна. Моля, вижте раздела за гаранция в ръководството за пълна информация за гаранцията.
21. НЕ използвайте неправилно по никакъв начин! Използвайте само по предназначение и функция.

Отказ от отговорност

Този продукт е глобално застрахован от Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. NITECORE не носи отговорност за каквито и да е загуби, щети или изкове от какъвто и да е вид, възникнали в резултат на неспазване на инструкциите, предоставени в това ръководство за потребителя.

Подробности за гаранцията

Нашите оторизирани дилъри и дистрибутори са отговорни за гаранционното обслужване. В случай на проблем, покрит от гаранцията, клиентите могат да се свържат със своите дилъри или дистрибутори относно гаранционните си претенции, стига продуктът да е закупен от оторизиран дилър или дистрибутор. Гаранцията на NITECORE се предоставя само за продукти, закупени от оторизиран източник. Това важи за всички продукти на NITECORE. За да отговорите на условията за гаранция, моля, вижте раздела „ВАЖНА ГАРАНЦИОННА ИНФОРМАЦИЯ“ в горната част, за да потвърдите вашия продукт.

Всеки дефектен продукт може да бъде заменен за друг чрез местен дистрибутор/дилър в рамките на 15 дни от покупката. След 15 дни всички дефектни/неизправни продукти на NITECORE/Продуктите могат да бъдат ремонтирани безплатно за период от 12 месеца (1 година) от датата на покупка. След 12 месеца (1 година) се прилага ограничена гаранция, покриваща разходите за труд и поддръжка, но не и разходите за аксесоари или резервни части.

Гаранцията се анулира, ако продуктът(ите) е/са:

1. разрушен, реконструиран и/или модифициран от неупълномощени лица
2. повредени от неправилни операции (напр. монтаж с обратна полярност, монтаж на презареждаеми батерии или неспазване на предупрежденията)
3. повредени от изтичане на батерии.

За най-актуална информация относно NITECORE-продукти и услуги, моля, свържете се с местен NITECORE-дистрибутор или изпратете имейл на service@nitecore.com.

✳ Всички изображения, текст и твърдения, посочени в това ръководство за потребителя, са само за справка. В случай на несъответствие между това ръководство и информацията, посочена на www.nitecore.com, информацията на нашия официален уебсайт има предимство. SYSMAX Innovations Co., Ltd. си запазва правото да тълкува и изменя съдържанието на този документ по всяко време без предварително уведомление.

Инструкции за безопасност за литиево-йонни батерии

1. Зарядно напрежение

Литиево-йонните (Li-Ion) батерии имат строги изисквания за контрол на напрежението. Зареждането на литиево-йонни батерии с електрическо напрежение извън стандарта за безопасност може да доведе до повреда на батерията и експлозия.

(1) 3.7V литиево-йонни батерии / IMR батерии

3.7V литиево-йонните батерии са най-разпространените презареждащи се литиеви батерии. Корпусите на тези батерии често са маркирани със знаци 3.6V/3.7V. Ако нашите зарядни устройства преценят, че поставената батерия е литиево-йонна, тя ще се зарежда автоматично в стандартен режим на зареждане 4.2V. Не са необходими допълнителни настройки на напрежението за тези видове батерии.

(2) 3.8V литиево-йонни батерии

3.8V литиево-йонните батерии са сравнително редки. Обикновено имат обозначение 3.7V върху корпуса си. Обикновено продавачът ще информира купувача, че батерията трябва да се зарежда с напрежение 4.35V. Когато зареждате този тип батерия, моля, настройте ръчно напрежението на зареждане на 4.3V, в противен случай зарядното устройство ще зарежда по подразбиране с 4.2V и няма да може да осигури адекватно напрежение на зареждане.

(3) 3.2V LiFePO4 батерии

3.2V LiFePO4 батериите имат маркировки LiFePO4 и/или 3.2V по кожата. Бъдете внимателни с този тип батерии. Без ръчна настройка, нашите зарядни устройства ще зареждат този тип батерии с 4.2V и ще повредят или дори ще експлодират батерията при прекомерно напрежение на зареждане. За безопасно зареждане е необходимо ръчно да настроите напрежението на зареждане на 3.7V.

2. Заряден ток

За всички презареждащи се литиеви батерии (включително литиево-йонни, IMR и LiFePO4 батерии) препоръчваме да не използвате ток по-голям от 1C* за зареждане. За батерии с малък капацитет, токът на зареждане трябва да е по-малък от 1C.

* C = Капацитет на батерията. Например, 1C в акумулаторна литиева батерия с капацитет 2600mAh е 2.6A. 1C в акумулаторна литиева батерия с капацитет 3400mAh е 3.4A.

Прекалено голям заряден ток ще доведе до голямо количество топлина и следователно до повреда и експлозия на батерията.



Предупреждение: Нашите зарядни устройства автоматично преценяват и избират зарядния ток според дължината на батериите. За някои дълги батерии с малък капацитет (напр. 12650, 13650, 14650, 16650), моля, задайте ръчно подходящ заряден ток (по-малък от 1C).

3. Предпазни мерки

(1) НЕ късо съединение на батерията по никакъв начин.

(2) НЕ използвайте литиева батерия 3.7V/3.8V, когато напрежението ѝ е по-ниско от 2.8V, в противен случай тя може да се презареди и/или да е склонна към експлозия при следващото зареждане.

(3) Силно препоръчваме батерии със защитна верига. За батерии без защитна верига (като например IMR батерии), моля, бъдете внимателни за пререзждане и късо съединение.

(4) НЕ разреждайте батерия с ток на разреждане, по-голям от максималния ѝ номинален ток.

4. Дългосрочно съхранение

Най-доброто напрежение за съхранение на акумулаторни литиеви батерии 3.7V/3.8V е 3.7V. Твърде ниското или твърде високото напрежение може да повреди батерията ви по време на съхранение. Можете да разредите батерията до 3.7V или да я заредите до 3.7V в зарядно устройство, преди да я съхранявате дългосрочно.

Кодът за валидиране и QR кодът на опаковката могат да бъдат проверени на уебсайта на NITECORE.



Зарядното устройство трябва да се използва с официалните кабели на NITECORE. Официалните кабели са обозначени с ясно отпечатано NITECORE на щепсела. По време на зареждане, кабели от трети страни могат да причинят неизправност, прегряване и дори пожар на зарядното устройство. Щетите от използването на неофициални кабели не могат да бъдат покрити от официалната гаранция. Зарядното устройство е ограничено само за зареждане на Li-Ion, IMR, 3.2V LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd акумулаторни батерии. НЕ използвайте зарядното устройство с други видове батерии, тъй като това може да доведе до експлозия, напухване или протичане на батерията, причинявайки имуществени щети и/или телесни наранявания.

Благодарим ви, че закупихте NITECORE!



Официален вносител
за България:

10x Трейд ЕООД

София 1750
ул. „Петър Протич“, бл. 31
тел. 02 971 45 00
www.asante.bg

SYSMAX Innovations Co., Ltd.

ТЕЛ.: + 86-20-83862000 Факс: +86-20-83882723
Имейл: info@nitecore.com Уебсайт: www.nitecore.com
Адрес: Блок 6355, 5/Етаж, № 1021, ул. „Гаопу“,
Район Тиенхе, Гуанджоу, 510653, Гуандун, Китай
Производител: SYSMAX Power Technology, LLC



Произведено в Китай

Моля, намерете ни във Facebook: nitecorecharger

UMS2403423