

NITECORE®

KEEP INNOVATING

Intellicharger HOB i4

Ръководство за потребителя



(Английски) ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ ОТНОСНО ГАРАНЦИОННОТО ОБСЛУЖВАНЕ

Батериите ви са покрити! Преди да използвате това зарядно устройство, моля, проверете кода си за потвърждение на валидността и посочете href://charger.nitecore.com/valuation или сканирайте QR кода до кода за потвърждение, за да посетите сайта на мобилен си телефон. Валидните кода си за потвърждение и личната информация, както си изисква, и изпратите страницата. След потвърждение, Nitecore ще ви изпрати имейл за гаранционно обслужване. Това имейл и вашият имейл адрес за регистрация си от съществено значение за валидността ви заявление за гаранция. Преди да извършите регистрацията за гаранционно обслужване, не можете да се използват от нашият гаранционно обслужване за вашата ползва.

Характеристики

- Двойно по-бърза скорост на зареждане от зарядното устройство i4
- Технология за активно разпределение на тока (ACD)
- Съвместим с батерии 1.2V, 3.7V, 4.2V, 4.35V
- Програма за зареждане, оптимизирана за IMR батерии
- Автоматичен избор на ток въз основа на капацитета на батерията
- Възможност за едновременно зареждане на четири батерии
- Прагът за прекратяване на напреженията на батерията и зарядния ток може да се зададе независимо за всеки отделен слот
- Автоматично превключване между три режима на зареждане (CC, CV и dV/dt)
- Автоматично разпознава състоянието на батерията и показва напредъка на зареждане
- Автоматично спира зареждането след завършване
- Защита от обратна полярност и късо съединение
- Активиране на преразредена батерия
- Защита от претоварване
- Проектиран за оптимално разсейване на топлината
- Изработен от огнеупорни, забавящи горенето PC материали
- Сертифицирано от RoHS, CE, FCC и CEC
- Застрахована по целия свят от Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Спецификации

Входно напрежение:	AC 100–240V 50/60Hz 0.25A (макс.) 10W DC 9–12V 1A
Изходно напрежение:	4,35 V ± 1% / 4,2 V ± 1% / 3,7 V ± 1% / 1,48 V ± 1% 1500
Изходен ток:	mA x 1 / 750 mA x 2 / 500 mA x 2 / 375 mA x 4
Съвместим с:	10340, 10350, 10440, 10500, 12340, 12500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14350, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650
LiFePO4-батерии:	Батерии с плосък връх: 18700, 20700, 21700 AA, AAA, AAAA, C, D
Ni-MH (NiCd):	5,51"×3,73"×1,45" (140mm×94,8mm×37mm)
Размери:	7,12 унции (202 г, без батерии и захранващ кабел)
Тегло:	

SYSMAX Innovations Co., Ltd.

ТЕЛ.: + 86-20-83862000 Факс: + 86-20-83882723
Имейл: info@nitecore.com Уеб: www.nitecore.com
Адрес: Блок 6355, 5/F, № 1021 Gaopu Road,
Район Тиенхе, Гуанджоу, 510653, Гуандун, Китай
Производител: SYSMAX Power Technology, LLC



Произведено в Китай

Моля, намерете ни във Facebook: nitecorecharger

Благодарим ви, че закупихте NITECORE!

newi2004422

НОВО ръководство за потребителя на i4

Инструкции за експлоатация

Внимание! Зарядите НОВИЯ i4 с всички батерии на зареждане като например адаптер за превозно средство, контакт с неговия кабел за зареждане. **Разположение на батериите!** Поставете по една батерия във всеки независимо контролиран слот според полярността на зарядното устройство.
Идентификация на батериите! Четири светодиода ще светят, когато се поставят литиеви батерии, а двата долни светодиода ще светят, когато се поставят Ni-MH батерии. Зареждането започва след две секунди.
Други характеристики! НОВИЯ i4 има вградена защита от обратна полярност и защита от късо съединение.
Интелигентно зареждане! НОВИЯ i4 използва подходящите зарядни токове въз основа на типа и капацитета на батериите. Налична е и опция за регулиране на тока. **НОВИЯ i4 е съвместим с:**
1) 3.7V литиево-йонни акумулаторни батерии
2) 3.8V литиево-йонни акумулаторни батерии
3) 1.2 V Ni-MH/Ni-Cd акумулаторни батерии
4) 3.2V LiFePO4 батерии

Параметри за таксуване по подразбиране

В контекста на това ръководство за потребител, батерии с капацитет над 1200 mAh и дължина равна или по-голяма от 65 мм ще се определят като батерии с голям капацитет, а батерии с капацитет под 1200 mAh и дължина под 65 мм ще се определят като батерии с малък капацитет. Разпределението на зарядния ток по подразбиране за НОВИЯ i4 е показано в таблицата по-долу:

Видове и капацитети		Разпределение на мощността по подразбиране за всеки слот				Ръчно регулиране на тока
		1 батерия	2 батерии	3 батерии	4 батерии	
Литий батерии	Големи капацитети	1.5A	0,75 A	0,75A/0,75A Среден ток*1	0.375A	Да
	Малки капацитети	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Среден ток*2	0.375A	Не
	Ni-MH	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Среден ток*2	0.375A	Не

- * 1 При зареждане на три батерии с голям капацитет, батерията във втория слот ще се зарежда с 0,75A, докато другите две батерии ще се зареждат с 0,375A всяка.
- * 2 При зареждане на три батерии с малък капацитет, батерията във втория слот ще се зарежда с 0,5A, докато другите две батерии ще се зареждат с 0,375A всяка.

Настройки

След поставяне на батерията, натиснете бутона C, за да изберете слот, или натиснете бутона многократно, за да изберете конкретен слот отляво надясно. Когато желаните слот е избран, задържането на бутона C позволява ръчно регулиране на зарядния ток, а задържането на бутона V позволява ръчно регулиране на напрежението.

Текуща настройка

Тази опция позволява токът на зареждане да бъде настроен на 1.5A за батерии с голям капацитет. Червената светлина отгоре ще светне, когато токът на зареждане достигне 1.5A.

Настройка на напрежението

Тази опция позволява напрежението за прекратяване на зареждането да бъде зададено на 4.35V/4.2V/3.7V.

Забележка(2) Разпределението на зарядния ток може да се регулира ръчно, когато в зарядното устройство са поставени повече от една батерия с голям капацитет

Режими на зареждане с бавно зареждане

НОВИЯ i4 ще зарежда батерии с малък капацитет с 0.5A.

Активно разпределение на тока (ACD)

Технологията ACD позволява на НОВИЯ i4 активно да разпределя цялата си мощност между всички слотове по организиран начин, например:

- Когато една или повече батерии са настроени да се зареждат с ускорена скорост от 1.5A.
- Зарядното устройство ще зарежда батериите, които са настроени да се зареждат с 1.5A, отляво надясно.
- Когато пътят на батерия, зареждаща се с 1.5A, е почти напълно заредена и влезе в режим на CV зареждане, зарядното устройство ще пренасочи част от тока си, за да зареди други батерии, които ще се зареждат с настройката по подразбиране, след което ще продължи да зарежда втората батерия, която е заредена с 1.5A, когато първата се зареди напълно.
- Когато всички батерии, настроени за зареждане с 1.5 A, са напълно заредени, зарядното устройство ще започне да зарежда останалите батерии с настройката си по подразбиране.

Забележка! Когато в зарядното устройство е поставена само една батерия с голям капацитет, то ще я зарежда по подразбиране с 1.5A.

Режим на възстановяване на батерията

НОВИЯ i4 има функция за възстановяване, специално разработена за възстановяване на преразредени IMR батерии. Преразредената IMR батерия се обозначава с четирите мигащи LED индикатора над съответния слот, а индикатор на батерията. Задържането на бутоните C и V, докато докато индикатор започне да мига, активира процеса на възстановяване на батерията. IMR батерии, които са били силно преразредени, може да не бъдат успешно възстановени.

Внимание: НЕ влизайте в режим на възстановяване на батерията, когато батерията е поставена обратно, това може да причини пожар и експлозия.

Защита от претоварване

НОВИЯ i4 следи всеки слот поотделно и запазва записи за продължителността на зареждане за всяка батерия. Зарядното устройство автоматично прекратява процеса на зареждане за всяка батерия, която е била в процес на зареждане в продължение на 20 часа, но не е напълно заредена, а индикаторите за зареждане ще показват състояние на пълна мощност. Това е предназначено да елиминира опасенията от преразредяне, прегряване и експлозия, произтичащи от проблеми с качеството на батерията.

Предпазни мерки

- Зарежете устройството в ограничено време за зареждане на Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd акумулаторни батерии. Никого 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.
- Безопасната работна температура за зарядното устройство е между -10-40°C, а безопасната температура за съхранение е -20-60°C.
- Моля, зареждайте батериите в съответствие със спецификациите на гърба. Не зареждайте батерии със зарядното устройство.
- Спазвайте размерите за полярност, разположение на зарядното устройство. Винаги поставяйте клетките на батерията с положителния полюс нагоре.
- Не използвайте зарядно устройство без кабели. Ако източникът излъчва електромагнитно поле, прекратете незабавно работата и вземете ръководството за потребителя за инструкции.
- Зарядното устройство е предназначено за възрастни. Използването на зарядното устройство от деца под 6 години трябва да бъде под наблюдение. Работата, използването или почистването на зарядното устройство НЕ МОЖЕ да се извършва от деца на 6 години или по-малки.
- 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 или експлозия.
- Никого не се опитвайте да зареждате първични батерии като алкални, цинково-въглеродни, литиеви, CR123A, CR2 или други неподходящи химикали, поради риск от експлозия и пожар.
- Не зареждайте повредени IMR батерии, тъй като това може да доведе до късо съединение на зарядното устройство или дори експлозия.
- Никого не зареждайте или разреждайте батерии, които имат притоци на теч, разширяване/пукотине, повредена външна обвивка или корпус, промяна на цвета или деформация.
- Използвайте оригиналния адаптер и кабел за зареждане. За да намалите риска от повреда на захранващ кабел, винаги дърпайте за конектора, а не за самия кабел. Не използвайте зарядното устройство, ако изглежда повредено по някакъв начин.
- 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.
- Моля, работете със зарядното устройство в добри проверени помещения. Не го използвайте и не го съхранявайте във влажна среда. Дръжте всички запалливи летливи вещества далеч от работната зона.
- Избягвайте механични вибрации или удари, тъй като те могат да повредят устройството.
- Не мийте съединение в открито пространство, не държите метални или други проводими материали до полост в зарядното устройство.
- Не докосвайте горещи повърхности. Акумулаторните батерии или устройството могат да се нагряват при дълго нагряване или зареждане/разреждане с висока мощност.
- Не преразредяйте и не преразреждайте батериите. Заредете изтощените батерии възможно най-скоро.
- Извадете всички батерии и изключете зарядното устройство от контакта, когато не го използвате.
- 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.
- Старайте се, разполагането, модифицирането или неправилното използване в устройството може да наруши гаранцията му, превентивна гаранционна услуга.
- Не използвайте неправилно по някакъв 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 потребители.

Подробности за гаранцията

Нашите авторизирани 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 авторизиран дилър или дистрибутор. Гаранцията на NITECORE се предоставя само за продукти, закупени от авторизирани източници. Това важи за всички продукти на NITECORE. Всички DOA / дефектен продукт може да бъде заменен за друг* чрез местен дистрибутор/дилър в рамките на 15 дни от датата на покупката. След 15 дни всички дефектни / некачествени продукти могат да бъдат ремонтирани безплатно за период от 12 месеца (1 година) от датата на покупката. След 12 месеца (1 година) се прилага ограничената гаранция, покриваща разходите за труд и поддръжка, но не и разходите за аксесоари или резервни части.

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

- разрушен, реконструиран или модифициран от неутрилизирани лица
- повреден от неправилна операция (напр. инсталиране на резервна полярност, инсталиране на преразредени батерии), или
- повреден 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 потребители, са само за справка. В случай на несъответствие между това ръководство и информацията, посочена на www.nitecore.com, или информацията на нашия официален уебсайт има предимство. SYSMAX Innovations Co., Ltd. си запазва правото да публикува и изменя съдържанието на този документ по всяко време без предварително уведомление.

Инструкции за безопасност за литиево-йонни батерии

1. Зарядно напрежение

Литиево-йонни(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) 4.2V литиево-йонни батерии/IMR батерии

4.2V литиево-йонните батерии са най-разпространените преразредящи се литиеви батерии. Корпусите на тези батерии често са маркирани със знаци 3.6V/3.7V. Ако нашите зарядни устройства преченят, не поставяната батерия е литиево-йонна, тъй ще се зареда автоматично в стандартен режим на зареждане 4.2V. Не са необходими допълнителни настройки на напрежението за тези видове батерии.

(2) 4.35V литиево-йонни батерии

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

(3) 3.7V LiFePO4 батерии

3.7V LiFePO4 батериите имат маркировки LiFePO4 или/и 3.2V по кожата. Бъдете внимателни с този тип батерии. Без ръчна настройка, нашите зарядни устройства ще зареждат този тип батерии с напрежение 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 преразредящи се литиеви батерии (включително литиево-йонни, IMR и LiFePO4 батерии) препоръчваме да не използваме ток по-голям от 1C* за зареждане. За батерии с малък капацитет, токът на зареждане трябва да е по-нисък от 1C. * C = Капацитет на батерията. Например, 1C в веруалторна литиева батерия с капацитет 2600mAh е 2.6A. 1C в акумулаторна литиева батерия с капацитет 3400mAh е 3.4A. Преходено големият 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 дилъри 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 съединявайте на батерията по някакъв начин.
- (2) Не използвайте литиева батерия 4.2V/4.3V, когато напрежението ѝ е по-ниско от 2.8V, а в противен случай тя може да се преразреди 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 преразредяне и късо съединение.
- (4) Не разреждайте батерия с ток на разреждане, по-голям от максималния ѝ номинален ток.

4. Дълготрайно съхранение

Най-добро напрежение за съхранение на зарежураторни литиеви батерии 4.2V/4.3V е 3.7V. Тъй като никого или твърде високото напрежение може да повреди батерията ви по време на съхранение. Може да разредите батерията до 3.7V или да я зареждате до 3.7V в зарядно устройство, преди да я съхранявате дълго време.

Кодът за валидация и QR кодът на опаковката могат да бъдат проверени в работата на Nitecore

	1. Зарядното устройство трябва да се използва с официалните кабели на Nitecore. По време на зареждане, кабелите от трети страни могат да причинят неизправност, прегряване и дори пожар на зарядното устройство. Никога не използвайте на нелицензиран кабел, не го преработвайте или не го използвайте за официалната гаранция.
	2. НОВИЯ i2 е ограничен само до зареждане на Li-ion, IMR, 3.7V LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd акумулаторни батерии. Никога не използвайте НОВИЯ i2 с други видове батерии, тъй като това може да доведе до експлозия, напукване или протичане на батерията, причинявайки имуществени щети и/или телесни наранявания.

10x trade

Официален вносител за България:
10x Трейд ЕООД

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