



UNI C2

Универсално зарядно устройство

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Благодарим ви, че избрахте продуктите на Armytek Optoelectronics Inc., Канада.

Моля, прочетете внимателно това ръководство, преди да използвате продукта.

Спецификации

Armytek е канадски производител, който произвежда интелигентни и универсални зарядни устройства, проектирани специално за вашите нужди. Компонентите са от САЩ и Япония.

- § Интелигентно автоматично разпознаване на типа батерия, нивото на заряд и оптималния ток
- § Поддържа IMR, Li-Ion 4.2V, Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd и Li-FePO4 батерии.
- § Бързо зареждане с напълно независими канали и 1A ток за всеки
- § Лесен избор на тип батерия и заряден ток с един бутон за всеки канал.
- § Многоцветна LED индикация с нощен режим и 5 светодиода на канал.
- § Функция за активиране на презаредена и спяща батерия с безопасен ток от 0,1 A.
- § Автоматично залавяване на последния използван тип батерия за възстановяване на зареждането след прекъсване на захранването.
- § Разширено автоматично разпознаване на повредени батерии, обратна полярност и незареждаеми батерии.
- § Ръчни настройки за безопасен ток и тип батерия, която е разпозната като повредена.
- § Автоматично спира зареждането, когато е завършено, в зависимост от батерията.
- § Зареждане на батерии с диаметър 10..32 мм и дължина 30..70 мм, например:
AA, AAA, AAAA, C, D, 10440, 14500, 16340, 18350, 18650, 18700, 26650, 32650
- § Дигитро управление на прецизен алгоритъм за зареждане и усъвършенствани функции за безопасност за удължаване на живота на батерията
- § Незабавна индикация за типа на батерията и зарядния ток при инсталиране с лесни индивидуални настройки за всеки канал (след автоматично разпознаване на MR/Li-Ion 4.2V или Ni-MH/Ni-Cd 1.5V)
- § Винаги видима LED индикация за тока и нивото на зареждане на батерията за всеки канал (без докосване на бутони).
- § Нощен режим на LED индикация с по-ниска яркост след 30 секунди.
- § Предпазване от късо съединение и претоварване за защита на батериите (20 часа за ток 0,5/1A и 30 часа за ток 0,1A)
- § Функция за пламен старт за предотвратяване на повреди от висок ток
- § Оптимизиран алгоритъм за зареждане за IMR и Li-Ion/Li-FePO4 батерии с Trickle charge и CC/CV етапи.
- § Използва независим контрол на отрицателната делта V (dV/dt) за прекратяване на зареждането на Ni-MH/Ni-Cd батерии.
- § Проектиран за отлично разсейване на топлината и изработен от огнеупорни материали.
- § Монолитен дизайн с вход AC 85-264V и вътрешен адаптер за кола DC 9-14V

Технически параметри

Вход: Променили ток 85-264V / 0.5A (50/60Hz) или постоянен ток 9-14V / 1A

Изход за всеки канал:

Напрежение: 4.35V / 4.2V / 3.7V / 1.5V

Ток: 1A / 0.5A / 0.1A

Нисък ток на прекъсване: 40mA (0.5A) или 80mA (1A)

Размер / Тегло: 5.7"x2.8"x1.5" / 5.9oz (145x72x37 mm / 168 g)

Включено в комплекта: зарядно устройство, адаптер за кола 12V, захранващ кабел 110/220V, ръководство за употреба.

Производителят си запазва правото да променя опаковката по своя преценка, без да променя това ръководство.

Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.



Първоначално обслужване

За да започнете зареждането:

1. Включете захранващ кабел 110/220V или автомобилния адаптер 12V в контакта.
2. Поставете батериите с положителния контакт (+) обърнат към горната част на зарядното устройство (полярността на батерията е показана във всеки канал).

Зарядното устройство е готово за работа.

! **НЕ ПРЕПОРЪЧВАМЕ** да оставяте батериите в зарядното устройство за дълъг период на съхранение, тъй като батериите могат да протекат по различни причини и да повредят вътрешните части на зарядното устройство. Ако забележите някакви признаци на дефекти на батериите, извадете ги от зарядното устройство и ги използвайте.

Основни функции

Инициализация. Всички светодиоди на всеки канал светват в оранжев цвят един по един (след включване на захранването). След това горният светодиод светва в зелено, ано спотът е празен. Това означава, че зарядното устройство е готово.

След като батерията е поставена в слота, зареждането започва веднага.

Автоматично стартиране. Има автоматично разпознаване на IMR/Li-Ion 4.2V или Ni-MH/Ni-Cd батерии, което ще бъде показано от червени светодиоди в съответния ред. Горният светодиод ще мига в зелено, за да покаже ток на зареждане от 0.5A.

Зареждането ще започне автоматично след 5 секунди.

Зареждане. Зеленият горен светодиод показва, че зареждането по подразбиране е с ток от 0.5A.

Винаги можете да видите действителното ниво на зареждане (без да докосвате бутони). Мигането показва кой етап на зареждане е в ход (>0%, >25%, >50% или >75%).

Когато зареждането приключи, всички светодиоди светват в зелено и спират да мигат.

Разширени функции

Избор на заряден ток. Можете да промените тока в рамките на 5 секунди от фазата на автоматично стартиране. Също така, по време на зареждане, щракането върху бутона на съответния слот, за да видите типа на батерията. Във всеки случай, мигането на горния светодиод ви подканва да промените тока.

Щракането кратко върху бутона, за да изберете циклично ток: 0.5A -> 1A -> 0.1A -> 0.5A и т.н. Задръжте бутона натиснат за 3 секунди, за да завършите избора.

Препоръчваме да използвате ток от 1A за батерии с капацитет по-висок от 2000mAh. Ток от 0,1A е по-подходящ за стари батерии или когато капацитетът е по-малък от 300mAh. В противен случай, ток по подразбиране може да се използва 0.5A.

Избор на тип батерия. Можете да промените типа на батерията по време на 5 секунди от фазата на автоматично стартиране, когато горният светодиод мига (по време на зареждане щракането върху бутона на съответния слот, за да влезете в този етап).

Когато видите мигане на горния светодиод, задръжте бутона натиснат (работи за всеки ток на зареждане), докато другият червен светодиод започне да мига, след което отпуснете бутона. Натиснете кратко бутона, за да превключвате между типове батерии. Отпуснете бутона за 3 секунди, за да завършите избора. Типът „Ni-MH“ ще бъде изключен по време на циклиране, когато напрежението е по-високо от 1.7V.

Автоматично залавяване на типа батерия. Последният използван тип батерия се залавява за бързо стартиране при следващото включване. Това е удобно, когато електричеството е временно изключено. След това зарядното устройство може да продължи процеса с правилния тип батерия.

Как да подготвим IMR/литиево-йонни батерии за съхранение. Когато е необходимо да съхранявате батериите си няколко месеца без да ги използвате, изберете тип батерия „LiFePO4 3.7V“ по време на зареждане. За съхранение на тези батерии се препоръчва напрежение 3.7V.

Нощен режим на LED индикация. Яркостта на светодиодите ще намалее 30 секунди след последното докосване на бутон. Щракането върху бутона, за да върнете максималната яркост на светодиода.

Предотвратяване на извънредно зареждане. Зарядното устройство предпазва батериите, като ограничава времето за зареждане (20 часа за ток 0,5/1A и 30 часа за ток 0,1A).

Времето на зареждане. Прецизният алгоритъм за зареждане използва независим контрол на отрицателната делта V (dV/dt) за прекратяване на зареждането на Ni-MH/Ni-Cd батерии и оптимизиран фирмуер за Li-Ion/Li-FePO4 и съвременни IMR батерии с внимателно поддържащо зареждане и етапи на CC/CV. Зареждането спира автоматично, когато е завършено, в зависимост от типа на батерията и може да варира в зависимост от различните условия.

Активен контрол на температурата. Дизайнът на зарядното устройство е разработен за отлично разсейване на топлината. Във всеки случай, когато температурата стане много висока, токът на зареждане ще бъде намален от 1A на 0.5A.

Зареждане на батерията в режим на готовност. Когато батерията е била оставена в зарядното устройство за дълго време и напрежението е спаднало под допустимото ниво, зареждането ще започне отново. Това помага батерията да се поддържа заредена.

Индикации за предупреждение

Постоянно светят 4 червени светлини след инсталиране на батерията. Батерията има много високо съпротивление и се разпознава като повредена (може да е незареждаема батерия или нискокачествена батерия).

Постоянно светят 4 червени светлини след 15 минути зареждане. Литиево-йонната LiFePO4 батерия не достига 3V по време на нормалното време за възстановяване поради слаба химия. Можете да опитате зареждането отново, но ви предлагаме да смените батерията.

4 мигащи червени светлини след инсталиране на батерията. Батерията е поставена с грешна полярност или има късо съединение. Отстранете тези грешки и опитайте да заредите отново.

Активиране на батерия 0V. Това зарядно устройство може автоматично да активира презаредени и спящи батерии с безопасен ток от 0,1 A.

Автоматично откриване на необичайни ситуации. Зарядното устройство разпознава повредени батерии, обратна полярност и незареждаеми батерии.

Не поставяйте незареждаеми батерии! Функцията за автоматично разпознаване на различни незареждаеми батерии може да е нестабилна.

Не зареждайте повредени батерии, когато контактите им могат да се окисят!

Ръчно стартиране на батерията, която е разпозната като повредена. За да пропуснете първоначалната диагноза и индикация, натиснете и задръжте бутона, докато поставите батерията в правилния слот. Също така препоръчваме да изберете безопасен ток от 0,1 A. Трябва да разберете, че в по-добре да не използвате повредени батерии.

Предупреждения

Преди употреба прочетете всички инструкции и предупредителни маркировки. Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или без опит и знания, освен ако не са под наблюдение или не са получили инструкции относно употребата на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда.

За да намалите риска от нараняване, зареждайте само Li-Ion, IMR, Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd, LiFePO4 акумулаторни батерии.

Не зареждайте незареждаеми батерии като алкални, цинково-въглеродни, Литиеви или други батерии, различни от горепосочените, тъй като това може да доведе до експлозия, напукване или протичане на батерията, причинявайки материални щети и/или наранявания.

Продуктът не трябва да се използва веднага след като е бил пренесен от зона с ниска температура в зона с топла температура. Кондензираната влага може да повреди продукта. Изчакайте, докато продуктът се адаптира към новата околна температура, преди да го използвате.

Дръжте батериите далеч от огън, за да предотвратите експлозия.

За правилно поставяне, моля, спазвайте индикаторите за полярност.

Само за употреба на закрито. Не излагайте на дъжд или сняг.

Не поставяйте във влажна или близо до вода или екстремна топлина.

Не използвайте зарядното устройство с повреден кабел или щепсел.

Не използвайте зарядното устройство, ако е повредено по някаква начин начин.

Не разглобявайте зарядното устройство.

Разглобяването може да доведе до риск от токов удар или пожар.

За да намалите риска от токов удар, изключете зарядното устройство от контакта, когато не се използва.

Батериите трябва да се извадят от устройството, ако то не се използва за дълъг период от време, за да се избегнат повреди от протичане. Течещите или повредени батерии могат да причинят киселинни изпарения при контакт с кожата, затова използвайте подходящи защитни ръкавици, за да работите с повредени батерии.

Никога не зареждайте и не разреждайте батерии, за които има доказателства на теч, разширяване/подуване, повредена външна обвивка или кутия, промяна на цвета или деформация. Моля, уверете се, че са избрани правилните настройки.

Неправилните настройки могат да повредят зарядното устройство или да причинят пожар или експлозия.

Сервиз и гаранция

Armytek предоставя безплатен гаранционен ремонт в продължение на 2 години от датата на покупка (с изключение на батерии, превключватели и конектори, които имат 6 месеца гаранция). Гаранцията не покрива щети, причинени от неправилна употреба, описана по-горе в раздел „Предупреждения“.

10x trade

Официален вносител за България:

10x Трейд ЕООД

София 1750

ул. „Петър Протич“, бл. 31

тел. 02 971 45 00

www.asante.bg

ISO 14001

CLIMATE

ISO 9001

CLIMATE