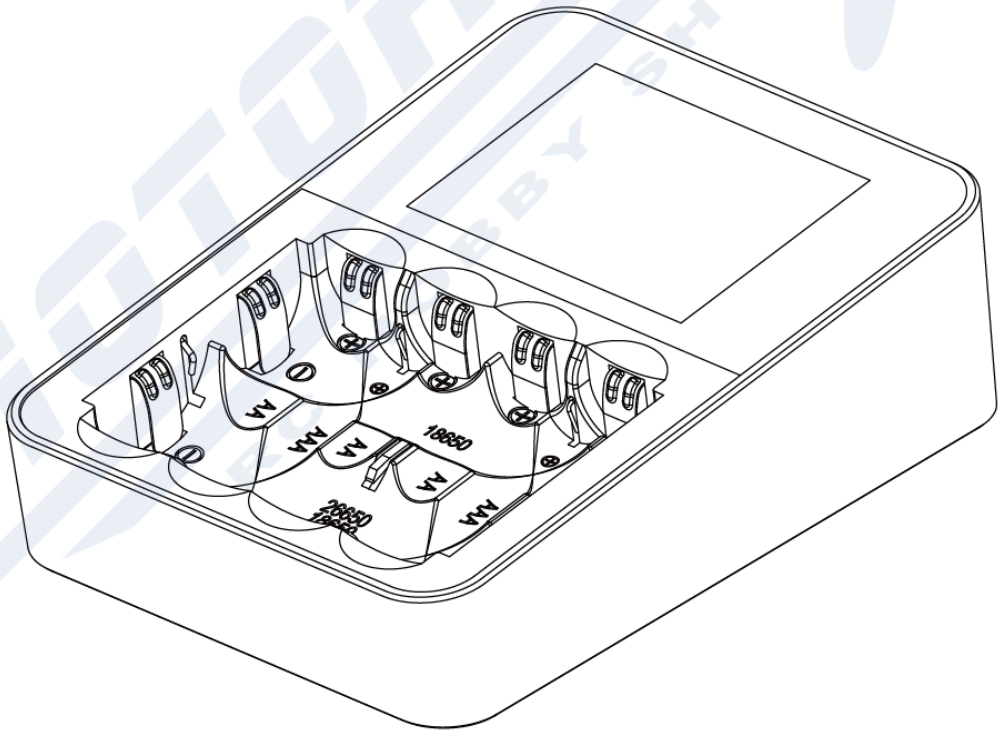
C4 CZ návod



Obsah

Odmítnutí odpovědnosti a upozornění....3
Specifikace a rozložení nabíječe....4
Nastavení úlohy....6
- Automatický režim....6
- Ruční režim....7
- Jak si potvrdit typ baterie....8
- Výchozí typy baterie nabíječe a parametry úloh....8
- Jak potvrdit nabíjecí proud....8
- Funkce uskladnění....9
- Funkce cyklování....9
- Funkce aktivace....9
- Funkce analýzy....9
- USB nabíjecí funkce....9
- Funkce měření vnitřního odporu....9
- Ukončené nabíjení....9
- Ochrana proti zkratu a obrácené polaritě....9

Výchozí systém....10
Aktualizace firmwaru....11
FAQ....11

Odmítnutí odpovědnosti a upozornění

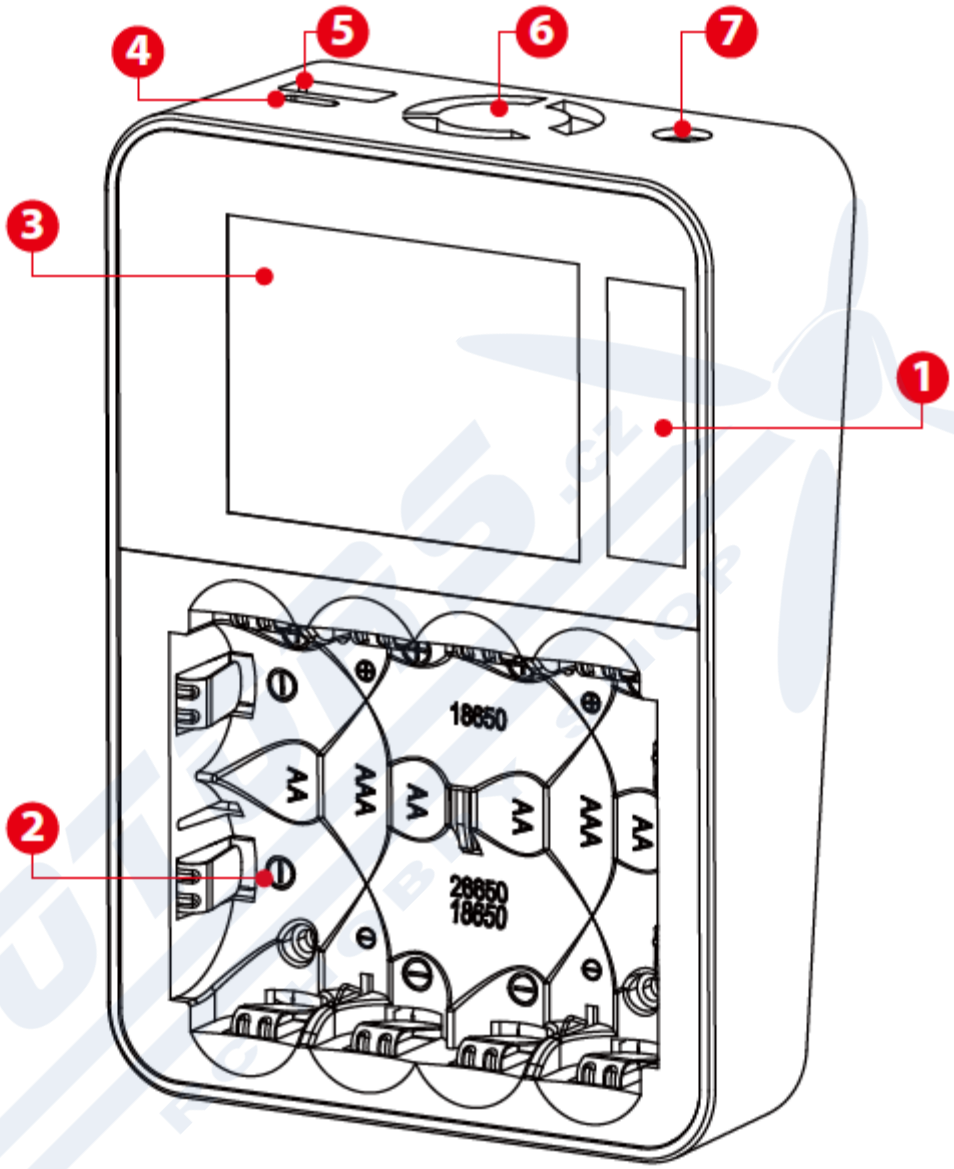
Děkujeme za zakoupení nabíječe iSDT C4.

C4 je jeden z chytrých nabíječů, které mají vynikající výkon a podporují většinu typů baterií, jako jsou Li-Ion, LiHv, IM-R, IN-R, NiMH, NiCd, LiFePo4, eneloop. Má IPS displej s velým úhlem pozorování, detailní parametry a průběh úloh. Různé typy baterií můžete připojit do různých slotů a provozovat nezávisle. Nabíječ bude zjišťovat typ baterie a vybere odpovídající nabíjecí cestu.

Předčtěte si tento uživatelský manuál a následující bezpečnostní instrukce před použitím vašeho nového nabíječe.

1. Nikdy nenabíjejte obyčejné baterie (nenabíjecí).
2. Udržujte nabíječ daleko od vlhkosti a vysokých teplot během nabíjení a ujistěte se, že ventilátor má volnou cestu pro odvod tepla.
3. Nenechávejte děti v blízkosti nabíječe a bez dozoru.
4. Ujistěte se, že nabíjecí a vybíjecí parametry jsou správné. Nesprávné nastavení parametrů může mít za následek katastrofální následky.
5. Pokud je nabíjení nebo vybíjení ukončeno, prosím odpojte zdroj a baterie, jak jen to bude možné.

Specifikace a rozložení nabíječe



1 Dotykový panel
2 Slot baterie
3 IPS dispej
5 USB port
6 Výstup ventilátoru
7 DC vstup

Model: C4

Vstupní napětí: DC 12-24V/2.5A

Výkon: max. nabíjecí 25W / max. vybíjecí 10W

Počet článků: 1-4 samostatné články, válcové

Velikost baterií: AAA, AA, 10440, 10500, 12500, 12650, 13500, 13650, 14500, 14650, 16650, 17650, 18650, 20650, 22650, 26650

Rozsah provozního napětí: 0.2V-5.0V/slot

Chemický typ baterie: NiMH, NiCd, NiZn, Eneloop, Li-Ion, LiHv, LiFePo4

Rozsah nabíjecího proudu: 0.1A-3.0A/slot

Rozsah vybíjecího proudu: 0.1A – 1.5A

Provozní režimy: nabíjení, vybíjení, uskladnění, cyklování, aktivování, analýza

Počet cyklů: 1-66 cyklů

Displej: 320x240 IPS LCD

Tónové upozornění

Teplotní senzor: 5 pro vnitřní

Provozní teplota: 0°C – 40°C

Kalibrace: tovární kalibrace

Měření napětí: vnitřní rozlišení ±10mV

Měření proudu: vnitřní rozlišení ±10mA

Pohotovostní odběr proudu: <0.05mA / baterie

Externí porty: DV vstup, micro USB, USB výstupní napětí

USB výstupní napětí: DV 5V/2.1A

Aktualizace firmwaru

Ochrana proti přepólování

Ochrana proti přehřátí

Ochrana proti přetížení

Rozměry: 122x85x38mm

Váha: 153g (cca.)

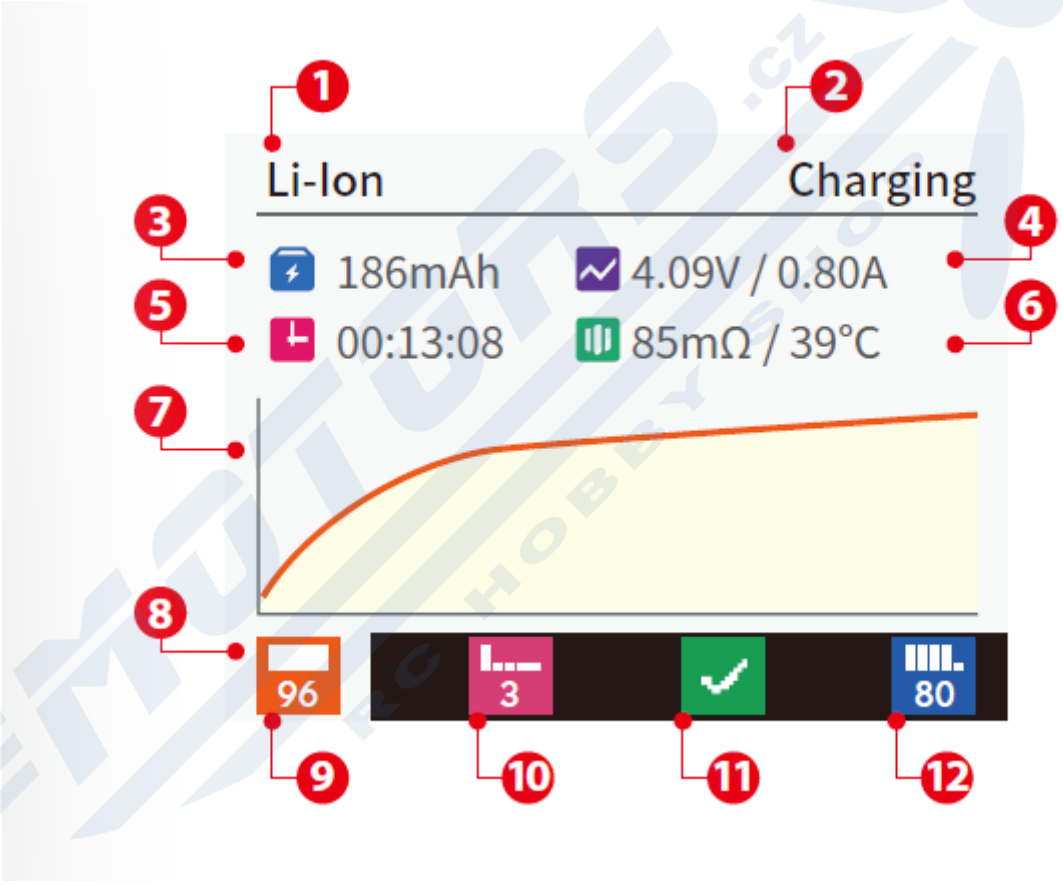
Boční délka baterií musí být v rozměrech 65 až 66,7 mm.

Nastavení úlohy

Je více možností pro nastavení nabíjení, vybíjení, uskladnění nebo cyklování baterií, jako 4S AA/ 2S AAA/ 2S 18650/ 1S 26650.

Automatický režim

1. Připojte nabíječ do zásuvky (100-240V).
2. Vložte baterie do C4 dle polarizace, poté se spustí zaváděcí obrazovka a po zaznění bzučáku (3x) se zobrazí stav nabíjení (jak je uvedeno níže - příklad).



Rozhraní

1. Typ baterie
2. Provozní režim
3. Nabitá kapacita
4. Aktuální napětí a proud
5. Provozní doba daného úkolu

6. Odpor a teplota
7. Křivka napětí
8. Panel úloh
9. Procentuální nabití baterie
10. Procentuální vybití baterie
11. Ukončené nabíjení
12. Procentuální cirkulace baterie

Panel úloh ukazuje každý stav úlohy v jediném vizuálním ukazateli,

 nabíjení

 vybíjení, aktivace

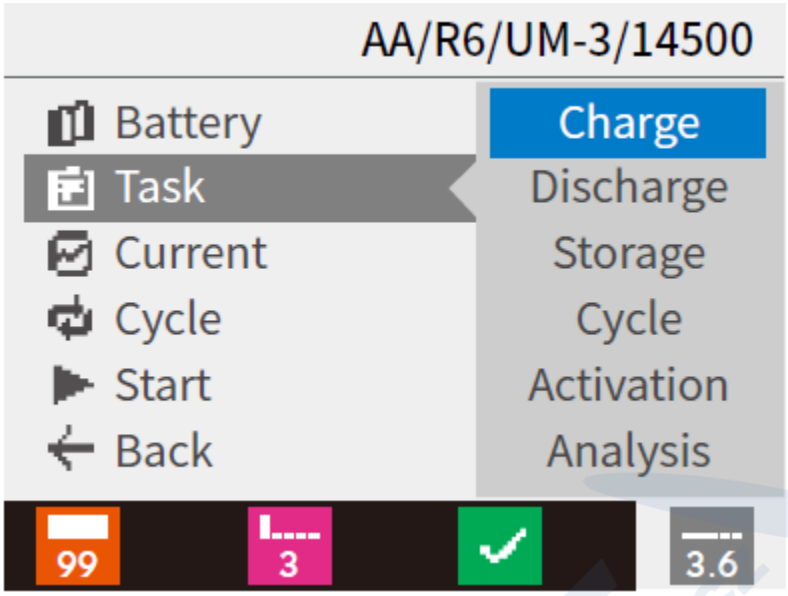
 cyklování, analýza

Pokud je nějaká úloha kompletní, zobrazí se  na displeji vedle procent baterie.

Použitím  tlačítek se můžete pohybovat mezi režimy.

Ruční režim

Vložte baterie do příslušného slotu, poté nabíječ bude spouštět automaticky nabíjecí úlohu po 3x pípnutí. Zatímco, uživatel může pomocí dotykového panelu zůstat na stránce a změnit každý parametr ručně. Položky jsou viz. níže:



Battery	Vyberete typ baterie
Task	Vyberte úlohu: nabíjení, vybíjení, uložení, cyklování, aktivace a analýza
Current	Nastavíte proud: nabíjení/uskladnění: 1-3A, vybíjení: 0.1-1.5A
Cycle	Počet cyklů 1-66
Start	Spustí nastavenou úlohu
Back	Zpět

Jak si potvrdit typ baterie

Obvykle je na obalu baterie napsaný typ baterie a jmenovité napětí. Uživatel se může přesvědčit v následující tabulce a potvrdit si to. Nabíječ rozezná typ baterie automaticky na základě testování napětí baterie. Prosíme o nastavení typu baterie, pokud nabíječ vybere špatný typ.

*NiZn, LiHv baterie je třeba vybrat ručně.

Výchozí typy baterie nabíječe a parametry úloh

	NiCd/NiMH	NiZn	Li-Ion	LiHv	LiFePo4	Eneloop
Jmenovité napětí	1.20V	1.5V	3.70V	3.80V	3.30V	1.20V
Plně nabité napětí	1.65V	1.9V	4.2V	4.35V	3.65V	1.65V
Napětí pro uskladnění	X	X	3.70V	3.80V	3.20V	X
Vybité napětí	0.90V	1.20V	3.10V	3.30V	2.90V	0.90V

Výchozí nabíjecí proud:

- **AAA/10440 - 0.5A**
- **AA/10500 – 1A**
- **18650 – 2A**
- **26650 – 2.5A**

Výchozí nabíjecí proud bude nastaven automaticky podle délky(slotu) baterie. Prosím nastavte proud ručně, pokud má baterie dlouhou délku/formát a malou kapacitu, jako 14650/16650, atd.

Jak potvrdit nabíjecí proud - Current

Je velmi důležité znát maximální nabíjecí proud baterie, který ovlivňuje životnost baterie. Kromě toho, nadměrné proudy mohou způsobit zahřátí, poškození a/nebo výbuch baterie během procesu nabíjení.

Pro určení nabíjecího a vybíjecího proudu baterie je důležitá hodnota C udávaná výrobcem baterií. Násobením nabíjecí C hodnoty a kapacity baterie je určen maximální nabíjecí proud dané baterie. Například, pro baterii s kapacitou 1000mAh s uvedenou hodnotou 0.5C pro nabíjení, bude maximální nabíjecí proud 1000x5=500mA, proto maximální nabíjecí proud je 0.5A.

U lithiových baterií: pokud je nemožné potvrdit podporovanou nabíjecí C hodnotu, prosím nastavte proud pod 1C pro bezpečné nabíjení.

Referenční vztah mezi hodnotou C a nabíjecím časem: nabíjecí čas ≥60 minut/ nabíjecí hodnota C (s hodnotou 1C může trvat okolo 60-70 minut). Z důvodu rozdílů v konverzní účinnosti baterií, může být doba pro dokončení nabíjení odlišná.

Funkce uskladnění - Storage

Prosím vyberte funkci uskladnění, pokud víte, že baterie nebude delší dobu používaná. Pokud zvolíte funkci uskladnění, bude nabíječ automaticky nabíjet nebo vybíjet dle napětí baterie.

Funkce cyklování - Cycle

V tomto režimu může být baterie nabíjena a vybíjena až v 66 cyklech. Pomocí cyklování zlepšíte paměťový efekt nabíjecích baterií.

Funkce aktivace - Activation

Nabíječ bude identifikovat baterii jako nenabíjecí baterii, pokud bude přepětí 0V. Uživatel může nastavit tento režim pro obnovení baterie. Prosím vyměňte baterii, pokud nejde pořád nabíjet po několikáté aktivaci.

Aktivace baterie používá nízký proud v cyklu nabití-vybití-nabití baterie. Baterie bude aktivovaná v opakovacím režimu. Někdy je potřeba 2-3 pro kompletní aktivaci baterie.

Funkce analýzy - Analysis

Tato funkce je použita na baterie, pokud je uskladněna déle než 2 týdny nebo se slabým výkonem. Tato funkce může být taky použita pro identifikaci a určení kapacity baterie.

USB nabíjecí funkce

Maximální výstup na USB portu je 2.1A. Nabíječ může nabíjet baterie a telefon ve stejný čas. Výkon pro nabíjení baterií bude snížen automaticky po připojení USB.

Funkce měření vnitřního odporu

Nabíječ je opatřen funkcí měření vnitřního odporu článků. Napětí článků by mělo být měřeno a vypočítáno po aktivaci úlohy nabíjení do 10s. Vnitřní odpor baterie se může mírně měnit v různých elektrických veličinách, zatímco naměřená hodnota odporu je obvykle relativně nízká, protože množství elektrické energie je velké.

Nabíjecí proud by měl být okamžitě nastaven, protože nabíječka měří vnitřní odpor baterie, ostatně, to je normální jev pro akutní změnu proudu, ke kterému dochází během nabíjení.

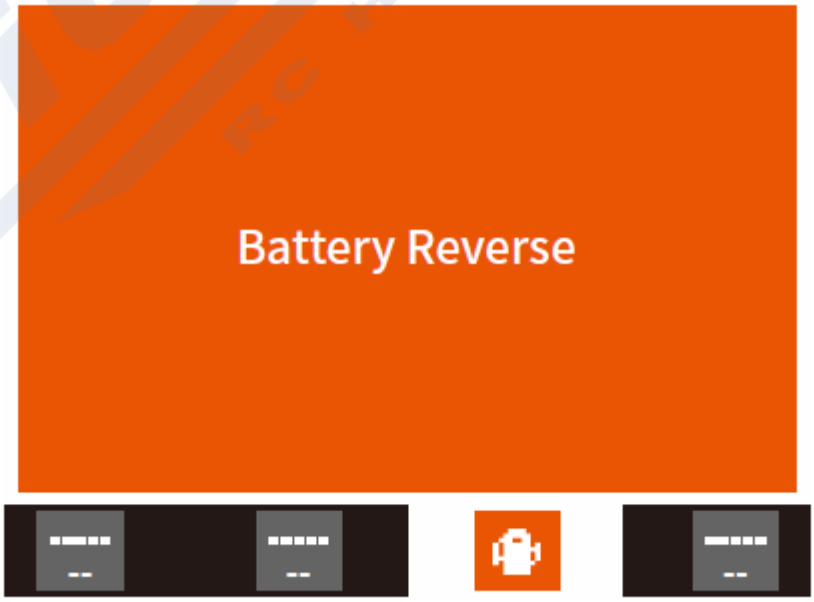
Ukončené nabíjení

Po skončení nabíjení se zobrazí na displeji vedle procent baterie . Po ukončení nabíjení

dochází k mírnému poklesu napětí baterie. S nárůstem nabíjecích cyklů dochází ke snížení výkonu baterie. Nabíjení baterie vysokými proudy bude způsobovat větší pokles napětí po ukončení nabíjení.

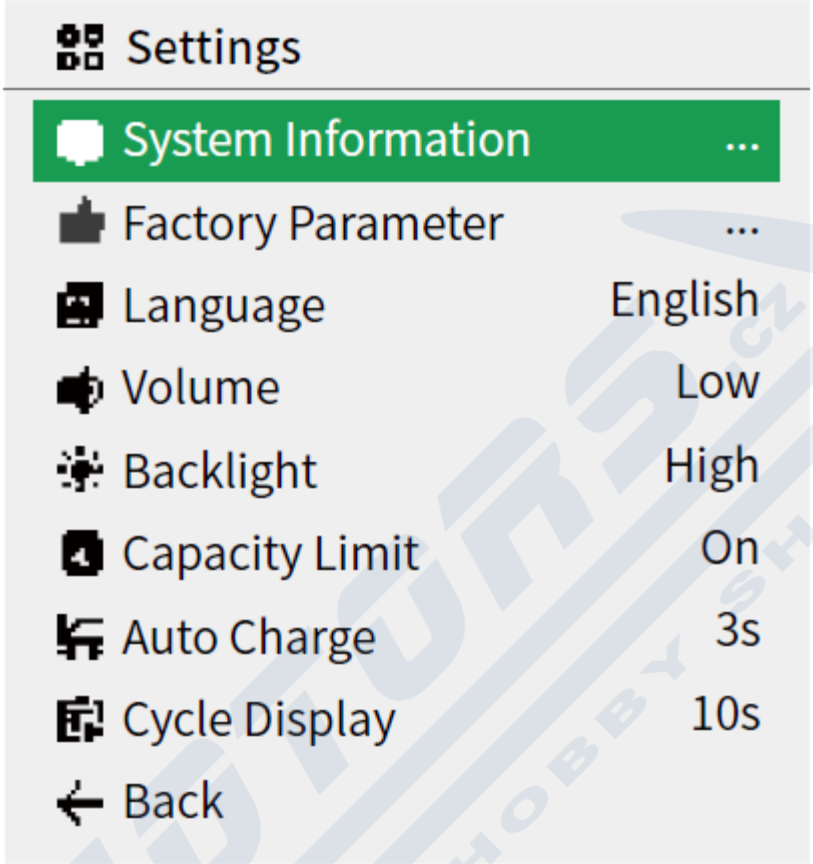
Ochrana proti zkratu a obrácené polaritě

Pokud byla u baterie otočená polarita nebo zkrat, nabíječ bude hlásit chybu, dokud baterii neodstraníte, viz. obrázek:



Výchozí systém

Stiskněte tlačítko ○ bez připojených baterií pro vstup do nastavení systému. Zde uvidíte následující položky:



Systém information	Informace o systémovém softwaru
Factory Parameter	Návrat do továrního nastavení
Language	Nastavení jazyku
Volume	Hlasitost; vysoká, střední, nízká a vypnuto
Backlight	Podsvícení, vysoké, střední, nízké
Capacity Limit	Nastavení maximální kapacity baterie
Auto Charge	Nastavení času pro spuštění automat. nabíjení
Cycle Display	Detail režimu cyklování v režimu ručním a automat
Back	Zpět

Hlasitost bzučáku: výchozí je vypnutý, provozní zvuk bude zakázán, ale zvuky alarmů.

Aktualizace firmwaru

Postup pro aktualizaci C4:

- Připojte C4 do PC pomocí micro USB kabelu.
- Zapněte nabíječ C4 a nabíječ poté přejde do režimu aktualizace automaticky.
- Použijte „Update program“ .

FAQ

- Proč nabíječ nemůže rozpoznat baterii?
    - Vytáhněte baterii a vložte baterii znova a přesvědčte se před tím, zda jsou kontakty čisté. Prosím zkontrolujte plusový a mínusový pól baterie zda-li je zabezpečen dobrý kontakt ve slotu nabíječe. Pokud je to možné zkuste baterii dát do jiného slotu, zda je baterie identifikovatelná. Nebo prosím zkontrolujte, zda není baterie podbitá nebo prázdná. Pokud pořád pokračuje chybná hláška, zkontrolujte kovové části, zda nejsou zoxidované nebo opálené.
- Mohu nabíječ použít pro vybití Li-Ion nebo alkalickým nenabíjecích baterií? Snažím se zjistit kapacitu baterie.
    - C4 můžete použit na vybití nenabíjecích baterií, ale nezapomeňte: NIKDY NENABÍJET NENABÍJECÍ BATERIE!
- Chyba při self-testu:
    - Nabíječ může automaticky vykonat self-testing, pokud připojíte zdroj. Může být slyšet zvuk upozornění chyby při self-testu, pokud je připojená baterie. Připojte znovu ke zdroji po 5 minutách od odpojení / vyjmutí baterie.
- Vložím 4AA baterie do C4 a nastavím proud na 3A, proč aktuální proud nedosahuje 3A?
    - Maximální nabíjecí proud je 30W. Nabíječ automaticky mění potřebný proud při spuštění nabíječe, pokud je překročen celkový výkon.

MOTORS
.CZ
RC HOBBY SHOP