

## Intellicharger NEW i2 Návod k použití

- Nezávislé nabíjení 2 baterií současně. Každý ze dvou bateriových slotů, nabíjí a monitoruje nezávisle
- Kompatibilní s Li-ion (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, 186500, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650) Optimalizované nabíjení pro IMR Li-Ion akumulátory
- Ni-MH(Ni-Cd) AA, AAA, AAAA, C, D
- Inteligentní obvod detekuje typ baterie a stav před vstupem do režimu automatického nabíjení (CC, CV, dV / dt)
- Automaticky detekuje stav nabití baterie a vybere vhodný režim podle napětí
- Kompatibilní s LiFePO4 bateriemi. Možnost manuálního nastavení nabíjecích parametrů
- Nabíjecí proudy 500mA x 2 nebo 1000mA x 1 / Výstupní napětí: 4,35V / 4,2V / 1.48V
- Elektronika automaticky ukončí proces nabíjení po kompletním nabití
- Ochrana proti přebíjení a monitorování teploty
- Rozměry: 132x70x35 mm Váha: 126 g
- Vyrobená z odolného (nehořlavého) plastu
- Ochrana proti přepólování baterií
- Navržena pro optimální odvod tepla
- Certifikace RoHS, CE, FCC a CEC

### Zapojení nabíječe do sítě a vložení nabíjecích baterií:

1. Vsuňte jeden konec síťového kabelu nebo nabíjecího auto-adaptéru do vstupu nabíječky. Druhý konec kabelu zastrčte do síťové zásuvky nebo do zásuvky 12V ve vašem vozidle. Vložte baterii/e správně podle označených pólů. Nabíječka spustí rychlý test a identifikuje typ baterie. Vložíte-li Li-Ion rozsvítí se všechny 4 polohy LED indikátoru, po vložení Ni-MH se rozsvítí pouze dvě spodní polohy. Nabíjení začne za 2 vteřiny
2. Nabíječka automaticky rozpozná, jedná-li se o nabíjecí nebo nenabíjecí baterie, jsou-li baterie vloženy špatně nebo je-li baterie zkratovaná. Pokud nabíječka identifikuje jednu ze zmíněných závad, začnou všechny LED indikátoru blikat.
3. **Poznámka:** i2 NEW je schopna nabíjet jen nabíjecí baterie viz seznam baterií uvedený výše.
4. Když jsou dvě baterie nabíjeny současně, každou z nabíjecích pozic teče maximální výstupní proud 0,5A.
5. Při nabíjení pouze v jedné pozici je maximální výstupní proud 1A.

### Možnost manuálního nastavení hodnot nabíjení:

Inteligentní nabíjení-nabíječ sám vybere ideální nabíjecí hodnoty podle typu a kapacity.

Manuální nastavení proudu je kompatibilní s těmito nabíjecími bateriemi:

3,7V Li-Ion nabíjecí / 3,8V Li-Ion nabíjecí / 1,2V Ni-MH a Ni-CD nabíjecí / 3,2V LiFePO4 nabíjecí

Proces nabíjení zobrazují 3 indikační LED diody.

Aktivace a kontrola baterií	Indikace chyby
Vložena nenabíjecí Lithiová baterie	Čtyři indikační LED diody blikají (upozorňují uživatele na chyby)
Vloženy baterie obráceně	
Vloženy zkratované baterie	

i2 new bude po automatické detekci normálně nabíjet baterie.

### Nastavení nabíjecího proudu

Vložte nabíjecí baterii do nabíjecí pozice a po automatické detekci baterie stiskněte tlačítko nad slotem, tím vstoupíte do manuálního nastavení.

Stiskněte a podržte tlačítko C, v tomto režimu si můžete ručně vybrat nabíjecí proud 1A nebo 500mA (pro baterie s kapacitou > 1200mAh). Je-li již indikován požadovaný proud, uvolněte tlačítko C, dalším krátkým stiskem opustíte režim manuálního nastavení proudu, nabíječka začne nabíjet.

Typ baterie a kapacita		Nabíjecí proud		Manuální nastavení proudu 1A
		1 Baterie	2 baterie	
Lithiové	> 1200 mAh	1A	0,5 A	ANO
	< 1200 mAh	0,5 A	0,5 A	NE
Ni-MH		0,5 A	0,5A	NE

Aktivní rozdělení proudu do slotů			
1 A	LEVÝ slot	1 A	PRAVÝ slot
ANO	Nabíjení s prioritou proudem 1A	ANO	- Zastaví nabíjení; - Nabíjení proudem 500 mA, když je aku v levém slotu těsně před dokončením nabíjení; - Proudem 1A, když je nabíjení aku v levém slotu ukončeno.
ANO	Nabíjení s prioritou proudem 1A	NE	- Zastaví nabíjení; - Nabíjení proudem 500 mA, když je aku v levém slotu těsně před dokončením nabíjení; - Proudem 500 mA pro malé kapacity akumulátorů, zatímco aku v levém slotu je již nabitý. - Proudem 1A pro velké kapacitní akumulátorů, když je již nabíjení aku v levém slotu ukončeno.
NE	- Zastaví nabíjení; - Nabíjí proudem 500 mA, když je aku v pravém slotu těsně před dokončením nabíjení; - Proudem 500 mA pro malé kapacity akumulátoru, když je nabíjení aku v pravém slotu ukončeno; - Proudem 1A pro velké kapacity baterií, když je nabíjení aku v pravém slotu ukončeno	ANO	Nabíjení s prioritou proudem 1A

Poznámka:

1. Je-li zvolen nabíjecí proud 1A, bude svítit LED dioda vedle označení 1A.
2. Pro malé kapacity baterií (<1200mAh, jako je 10440, 14500, 16340), je automaticky zvolen nabíjecí proud 500mA.
3. Pro Ni-MH baterie a 3,7 V Li-Ion zvolí nabíječka správný režim nabíjení, pro LiFePO4 baterie, je zapotřebí manuální nastavení.

#### Nabíjení nastavení napětí

Pro LiFePO4 baterií:

Vložte akumulátory do nabíjecích slotů. Po automatické detekci baterií, stiskněte tlačítko nad slotem akumulátoru a vstupte do režimu manuálního nastavení. Stiskněte a podržte tlačítko V pro vstup do volby změny napětí. Tlačítko uvolněte po dosažení požadovaného napětí, které je indikováno led diodou. Dalším stiskem tlačítka V, opustíte režim manuálního nastavení a začne nabíjení.

Pro 3,8V Li-Ion baterie: Postupujte podle výše uvedeného způsobu nastavení.

#### Aktivace akumulátoru

Nabíječka i2 new je schopna aktivovat úplně vybité Li-ion baterie s ochranným obvodem. Po vložení baterií, bude nabíječ provádět automatickou detekci a pokud vyhodnotí akumulátor jako poškozený, rozsvítí se 3 signalizační diody, které upozorní uživatele o nemožnosti nabíjení.

#### Zotavení Li-Ion akumulátoru

Po vložení IMR akumulátoru s napětím 0V, budou všechny čtyři LED diody nad slotem blikat, aby signalizovali, že aku není připraven k nabíjení. Stiskněte a držte obě dvě tlačítka, dokud indikátor napájení nezačne signalizovat vstup do režimu zotavení.

Poznámka: neprovádějte režim zotavení při vložení baterií s opačnou polaritou. Mohlo by dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu baterií.

#### Ochrana při dlouhé době nabíjení (přebíjení)

Nabíječka i2 new si sama vypočítá dobu nabíjení každé baterie. Je-li celková doba nabíjení delší než deset hodin, automaticky se nabíjení zastaví a zobrazí plně nabitý stav. To je ochrana, aby se zabránilo možnému přehřátí nebo dokonce explozi baterie.

#### Bezpečnostní informace:

1. Nabíječka je určena pouze na nabíjecí Li-Ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd baterií. Nikdy nepoužívejte nabíječku s jinými typy baterií, mohlo by dojít k výbuchu akumulátoru, popraskání nebo prosakování, a způsobit škodu na majetku, nebo zranění osob.
2. bezpečná provozní teplota nabíječky je mezi -10 až 40 ° C, a bezpečná skladovací teplota je -20 až 60 ° C.
3. Nabíjejte baterie v souladu se specifikacemi na zadní straně.
4. Dodržujte polaritu označenou na nabíječce. Vždy vložte baterie kladným pólem (čepičkou) směrem nahoru.
5. Při nabíjení, nenechávejte nabíječku bez dozoru. Pokud objevíte jakoukoli závadu, okamžitě ukončete nabíjení.
6. Děti do 18let musí být při používání nabíječky pod dohledem dospělé osoby.
7. Ujistěte se, že jste zvolili správné nastavení nabíjení. Nesprávný režim nebo nastavení může poškodit nabíječku, nebo způsobit požár.
8. Nikdy se nepokoušejte nabíjet primární články, jako jsou alkalické, zinko-uhlíkové, lithiové - CR123A, CR2 nebo jakýkoli jiný nepodporovaný typ baterií.
9. Nenabíjejte poškozené baterie IMR protože by při nabíjení mohlo dojít ke zkratu, nebo dokonce výbuchu.
10. Nenabíjejte nebo nevybíjejte baterie, které mají známky prasklin, nafouknutí, úniku chemické látky, poškození vnějšího obalu.
11. Používejte originální adaptér a kabel pro napájení. Aby se snížilo riziko poškození napájecího kabelu vždy při vytahování, uchopte konektor nikoliv kabel. Neprovazujte nabíječku s poškozeným napájecím kabelem.
12. Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření, topným zařízením, otevřenému ohni; Vyhňte se extrémně vysoké nebo extrémně nízké teplotě okolí a náhlé změně teploty.
13. Používejte nabíječku v dobře větrané místnosti. Nepracujte nebo neskladujte nabíječku ve vlhkém prostředí.
14. Nevystavujte nabíječku mechanickým vibracím nebo nárazům, mohlo by dojít k jejímu poškození.
15. Zamezte zkratování kontaktů v nabíjecích slotech. Nedovoďte, aby se dostaly kovové předměty nebo jiný vodivý materiál do nabíječky.
16. Nedotýkejte se horkých povrchů. Nabíjecí baterie nebo přístroj při používání se může zahřívat.
17. Nepřebíjejte nebo nepodbíjejte baterií. Dobíjení vybité baterie co nejdříve.
18. Vyměňte všechny baterie a odpojte nabíječku od zdroje elektrické energie, když se nepoužívá.
19. Neotvírejte, nerozebírejte a nijak neupravujte nabíječku, porušením ztrácíte záruku.

## **Bezpečnostní pokyny pro lithium-iontové baterie**

### **1. nabíjecí napětí**

**Lithium-ion (Li-ion)** baterie mají striktní požadavky na nabíjecí napětí. Nabíjení Li-ion baterie napětím mimo bezpečnostní normu, může vést k poškození baterie a výbuchu.

(1) **4,2 V Li-Ion baterie / IMR 4,2V Li-iontové baterie** jsou nejběžnější dobíjecí lithiové baterie. Na štítku baterií je uvedeno napětí 3,6V / 3,7V. Pokud vás nabíječ rozpozná, že vložené baterie jsou Li-Ion, budou nabíjeny ve standardním režimu 4,2V, bez nutnosti nastavování nabíjecího napětí.

(2) **4,35V Li-ion baterie - 4,35V Lithium-iontové** baterie jsou poměrně vzácné. Na obalu jsou obvykle označeny štítkem 3,7 V. Při nabíjení tohoto typu baterie, musíte ručně nastavit nabíjecí napětí na 4,35V.

V opačném případě nabíječka bude nabíjet na 4,2V ve výchozím nastavení a nemůže poskytnout odpovídající nabíjecí napětí.

(3) **3,7V LiFePO4 baterie – 3,7V LiFePO4** baterie mají na obale označení **LiFePo4 nebo 3,2 V**. Budte opatrní s tímto typem baterií při nabíjení.

Při základním nastavení nabíječe, se bude tento typ baterií nabíjet napětím 4,2 V a může dojít k poškození nebo dokonce explozi baterie při nadměrném nabíjecím napětí. Musíte ručně nastavit nabíjecí napětí na 3,7 V pro bezpečné nabíjení LiFePO4 baterií.

### **2. nabíjecí proud**

U všech dobíjecích lithiových baterií (včetně Li-ion, IMR a LiFePO4 baterie), nedoporučujeme požívat nabíjecí proud větší než 1C \*. Pro malé kapacity baterií, musí být nabíjecí proud menší než 1C.

\* C = kapacita baterie. Například, 1C ve 2600mAh dobíjecí lithiovou baterií je 2,6A. 1C u kapacity 3400mAh je 3,4A.

Příliš velký nabíjecí proud, vytváří velké množství tepla, a v důsledku toho může dojít k poškození baterie a výbuchu.

Upozornění: Naše nabíječe automaticky vyhodnotí a zvolí nabíjecí proud také podle délky baterií. U malých kapacit baterií (tj. 12650, 13650, 14650, 16650), nastavte vhodný nabíjecí proud (menší než 1C).

### **3. Varování**

(1) V žádném případě nezkratujte baterii.

(2) Nepoužívejte 4,2V / 4,3V Li-Ion baterii, pokud její napětí je nižší než 2,8V, jinak dojde k poškození baterie, je náchylná k explozi při příštím nabíjení.

(3) Důrazně doporučujeme používat baterie s ochranným obvodem. U baterií bez ochranného obvodu (jako IMR baterie), prosím věnujte zvýšenou pozornost při nadměrném vybíjení a zkratu.

(4) Nevybíjejte baterii velkým vybíjecím proudem, než je její maximální jmenovitý proud.

### **4. Dlouhodobé skladování**

Nejlepší skladovací napětí u Li-Ion baterií s napětím 4,2V / 4,35V je **3,7V**. Napětí příliš nízké nebo příliš vysoké může poškodit baterie během skladování. Baterii můžete vybit na hodnotu 3,7 V, nebo nabíjet jej na 3,7V pomocí nabíječky která to umožňuje. Při tomto napětí se mohou baterie skladovat delší dobu.

## **Záruční podmínky:**

I. Společnost EUROLAMP s.r.o. poskytuje záruku po dobu 24 měsíců ode dne prodeje výrobku koncovému uživateli.

II. Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

1. mechanickým poškozením
2. zásahem nepovolané osoby (včetně uživatele - spotřebitele)
3. neodvratitelnou událostí (živelní pohromou, bleskem, požárem atd.)
4. běžným opotřebením
5. nedodržením pokynů v návodu k obsluze

III. Závady vzniklé během záruční doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

IV. Práva z této záruky lze uplatnit v místě prodeje nebo přímo u výhradního dovozce, což je firma EUROLAMP, s.r.o.

V. Záruční lhůta se prodlužuje za předpokladu, že byla záruka řádně a včas uplatněna, o dobu od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby, kdy byl nakupující po skončení opravy vyzván zařízení převzít zpět. Přejeme Vám dlouhodobou spokojenost při používání svítlen společnosti NITECORE

Výhradní zástupce pro ČR: EUROLAMP s.r.o., provozovna: Topolová 1418, 684 01 Slavkov u Brna

Tel/fax: +420 545 215 712, e-mail: eurolamp@eurolamp.cz , www.eurolamp.cz