

Uživatelský manuál nabíječky XTAR X4

Bezpečnostní pokyny

- Používejte pouze v souladu s uvedenými specifikacemi.
- Nenabíjejte poškozené nebo nesprávné akumulátory.
- Ujistěte se, že napájecí adaptér splňuje požadované parametry (5V/2,1A).
- Nenabíjejte akumulátory ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Chraňte nabíječku před extrémními teplotami a mechanickým poškozením.
- Používejte pouze kompatibilní akumulátory (viz seznam podporovaných typů níže).
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Popis produktu

XTAR X4 je univerzální nabíječka pro Li-Ion a Ni-MH akumulátory s čtyřmi nezávislými nabíjecími šachtami a LCD displejem zobrazujícím nabíjecí informace.

Hlavní vlastnosti:

- Kompatibilita s různými typy akumulátorů (Li-Ion, Ni-MH, Ni-Cd)
- Automatická detekce a optimalizace nabíjecího proudu
- Ochrana proti přebití, zkratu, přepólování a přehřátí
- LCD displej s informacemi o nabíjení
- Funkce Powerbank (USB výstup 5V/1A, vyžaduje vložený akumulátor)
- Možnost napájení přes síťový adaptér nebo USB (doporučeno 5V/2,1A)
- Aktivace 0V pro hluboce vybité akumulátory

Podporované typy akumulátorů

Li-Ion (IMR, INR, ICR - 3,6V/3,7V, nabíjí do 4,2V)

- **Všechny 4 šachty:** 12650, 13450, 13500, 13650, 14350, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 20700, 21700, 22500, 22650
- **Pouze šachty 1 a 4:** 26650, 26700
- **Podporuje chráněné 20700/21700 akumulátory (max. délka 76mm)**

Ni-MH/Ni-Cd

- AAA, AA, A, SC, C

Nabíjecí proud a režimy

- **Automatické přizpůsobení nabíjecího proudu** podle typu akumulátoru a obsazenosti šachet:
 - 4 šachty obsazeny: 0,5A na každou
 - 2 šachty obsazeny: 1A na každou
 - 1 šachta obsazena: 2A maximální proud
- **Nabíjecí metody:**
 - **TC-CC-CV** pro Li-Ion akumulátory
 - **Pulzní nabíjení** pro Ni-MH a Ni-Cd
- **Automatický konec nabíjení** po dosažení plného nabití

Použití nabíječky

1. **Připojení napájení** – zapojte nabíječku do elektrické sítě nebo přes USB adaptér (5V/2,1A doporučeno).
2. **Vložení akumulátorů** – umístěte kompatibilní baterie do šachet, polarita musí být správná.
3. **Nabíjecí proces** – LCD displej zobrazí stav nabíjení, včetně napětí, proudu a kapacity.
4. **Ukončení nabíjení** – po dokončení se nabíječka automaticky vypne.
5. **Powerbank režim** – připojte zařízení přes USB výstup (5V/1A) a použijte vložené akumulátory jako zdroj energie.

Bezpečnostní funkce

- **Ochrana proti přepólování** – zabrání nabíjení špatně vložených akumulátorů.
- **Ochrana proti zkratu** – přeruší nabíjecí proces v případě poruchy.
- **Ochrana proti přehřátí** – monitorování teploty a automatické omezení výkonu.
- **Automatické zastavení nabíjení** – po úplném nabití zabrání přebíjení.

Obsah balení

- 1× Nabíječka XTAR X4
- 1× Síťový napájecí kabel

Technické specifikace

- **Vstupní napětí:** 100-240V AC / 5V DC (USB 2, 1A)
- **Výstupní proudy:** 0,5A × 4 / 1A × 2 / 2A × 1
- **Podporované akumulátory:** Li-Ion, Ni-MH, Ni-Cd
- **Powerbank funkce:** 5V/1A (vyžaduje vložené akumulátory)
- **Bezpečnostní certifikace:** CE, RoHS, FCC

Stručný návod:

Není nutné žádné složité nastavování. Všechny 4 sloty fungují **zcela nezávisle na sobě** a umožňují **současné nabíjení Li-ion i NiMH akumulátorů**. Přehledný **LCD displej** zobrazuje informace o stavu nabíjení, napětí, nabitě kapacitě a nabíjecím proudem.

Pokud vložíte akumulátory do slotu 1 a 4, budou podle jejich **vnitřního odporu** nabíjeny až **2A nabíjecím proudem**.

Při vložení **4 akumulátorů** budou všechny sloty nabíjeny proudem **1A nebo 0,5A**.

Nabíječka **XTAR X4** upravuje nabíjecí proud podle **vnitřního odporu akumulátorů** a **automaticky nastaví optimální nabíjecí proud od 0,5A do 2A**.

Po úplném nabití baterie zobrazuje nabíječka střídavě **nabitou kapacitu a nápis "Full"**.

Pokud je v **slotu 4 vložen akumulátor a není připojeno napájení**, může být nabíječka využita jako **powerbanka přes USB výstup 5V / 1A**.

Rozdělení nabíjecího proudu:

- Sloty **1 a 4** mohou být nabíjeny až **2A** podle vnitřního odporu vložených akumulátorů, **pokud nejsou obsazeny sloty 2 a 3**.
- Pokud vložíte další akumulátor do **slotu 2**, pak budou **sloty 1 a 2** nabíjeny maximálně **1A**, ale **slot 4** může být stále nabíjen až **2A**.
- Pokud jsou **obsazeny všechny 4 sloty**, bude nabíjecí proud **0,5A nebo 1A** na každý slot – opět **v závislosti na vnitřním odporu akumulátorů**.
- Nabíjecí proud se automaticky přizpůsobí – **menší akumulátory** se budou nabíjet pouze **0,5A**, aby se předešlo poškození.

Závěr

XTAR X4 je výkonná, bezpečná a flexibilní nabíječka pro širokou škálu akumulátorů. Díky inteligentnímu řízení nabíjení, ochranám proti přehřátí a možnosti využití jako powerbanky je ideálním společníkem pro domácí i cestovní použití.