

XTAR VC8S

Nabíječka pro Li-ion a NiMH akumulátory s USB-C vstupem a LCD displejem

Úvod

XTAR VC8S je inteligentní 8slotová nabíječka podporující rychlé nabíjení pomocí USB-C vstupu s protokoly QC3.0 a PD3.0. Při použití napájecího zdroje s výkonem 45 W nebo vyšším lze nabíjet:

- 2 sloty proudem až 3 A
- 4 sloty proudem až 2 A
- 8 slotů proudem až 1 A

Možnosti volby nabíjecího proudu: **3 A / 2 A / 1 A / 0,5 A / 0,25 A**. LCD displej poskytuje aktuální informace o průběhu nabíjení. Kromě standardního nabíjení nabízí VC8S režimy:

- **Store mode** (skladovací napětí)
- **Capacity Test** (test kapacity)
- **IR Test** (měření vnitřního odporu)

Nabíječka inteligentně upravuje strategii nabíjení dle typu baterií, jejich počtu, vnitřního odporu a vstupního napájení.

Specifikace

- **Model:** VC8S
- **Vstup:**
 - PD3.0: 15 V / 3 A
 - QC3.0: 9 V / 2 A nebo 5 V / 2 A
- **Nabíjecí proudy:**
 - Li-ion: 4,2 V → 3 A × 2 / 2 A × 4 / 1 A × 8 / 0,5 A × 8 / 0,25 A × 8
 - NiMH: 1,45 V → 0,5 A × 8
- **Odpojení nabíjení:** <150 mA
- **Provozní teplota:** 0–40 °C

Kompatibilní akumulátory

Li-ion 3,6 / 3,7 V (délka 30–80 mm):

10440 / 14500 / 14650 / 16340 / 17500 / 17670 / 18350 / 18490 / 18500 / 18650 / 18700 / 20700 / 21700 / 22650 / 25500 / 26650

Poznámka: podporovány jsou chráněné i nechráněné články.

Ni-MH 1,2 V:

AAA / AA / A / SC / C

Funkce tlačítek

Charge Mode (nabíjení):

- **Krátké stisknutí MODE:** Zobrazí kapacitu (Cap.), vnitřní odpor (IR), proud (Curr.)
- **Dlouhé stisknutí MODE:** Přepíná mezi režimy Capacity Test, Store a Charge
- **Krátké stisknutí CURR:** Přepíná nabíjecí proudy (3 A / 2 A / 1 A / 0,5 A / 0,25 A)
- **Dlouhé stisknutí CURR:** Uvede displej do úsporného režimu

Capacity Test (test kapacity):

- **Dlouhé stisknutí MODE:** Spustí režim Grad. – nabije, vybije a opět nabije článek, přičemž zobrazí skutečnou kapacitu v mAh

Store Mode:

- Nabije nebo vybije článek na optimální napětí pro dlouhodobé skladování
- Vhodné i pro články LiFePO4

IR Test:

- Změří vnitřní odpor baterie (IR) – výsledky pro NiMH se doporučují při plném nabití

Podsvětlení LCD

- Automaticky se ztlumí po 60 s nečinnosti
- Obnoví se po vložení baterie nebo stisknutí libovolného tlačítka
- **Dlouhý stisk CURR:** vypne podsvětlení
- **Krátké kliknutí:** probudí displej

Displej – symboly a informace

- **Cap.:** nabitá kapacita (po nabití zobrazí Full + mAh)
- **IR:** vnitřní odpor článku (po nabití zobrazí Full + IR)
- **Curr.:** nabíjecí proud (po nabití zobrazí Full + 0 mA)
- **done:** proces dokončen (nabíjení/vybíjení/test)
- **flickering NiMH:** probíhá rozpoznávání nebo aktivace článku

Nabíjecí režimy

- Každý slot funguje nezávisle
- Možné nabíjení různých typů článků současně
- Nabíjecí algoritmus: TC/CC/CV
- Soft-start ochrana proti proudovým rázům
- Ochrany: přepólování, zkrat, přehřátí

Pokyny ke skladování a bezpečnosti

- Po nabití vyjměte akumulátor a odpojte nabíječku
- Skladujte na suchém a chladném místě
- Při chybě se na displeji zobrazí „Err“ – baterii ihned vyjměte
- Technologie obnovy hluboce vybitých článků