

# Uživatelský manuál – XTAR VX2 Pro

## Úvod

XTAR VX2 Pro je dvouslotová chytrá nabíječka s nezávislým řízením, kompatibilní s:

- 3,6/3,7 V Li-ion
- 1,5 V Li-ion
- 3,2 V LiFePO<sub>4</sub>
- 1,2 V Ni-MH/NiCd

Nabíječka podporuje vstup přes USB-C (PD, QC, 5 V) a nabízí funkce nabíjení, vybíjení, obnovení, test kapacity a skladovací režim.

## Obsah balení

Kit verze bez adaptéru Set verze s adaptérem

- Nabíječka XTAR VX2 Pro
- USB-C → USB-C kabel
- Uživatelský manuál
- Adaptér 20W

## Ovládací tlačítka a jejich funkce

**Poznámka:** Všechny operace tlačítek se vztahují pouze k aktuálně zobrazenému slotu.

### 1. Tlačítko MODE

- **Krátký stisk:** přepíná mezi slotem 1 a slotem 2.
- **Dlouhý stisk:** vybírá funkci a cyklicky přepíná mezi:

- **CHG** – Nabíjení
- **DisCHG** – Vybíjení
- **Refresh** – Oživení (cyklus pro NiMH)
- **Grad** – Kapacitní test (měření skutečné kapacity)
- **Store** – Skladovací nabití

## 2. Tlačítko C/V (Current/Voltage)

- **Krátký stisk:** zobrazí aktuálně nastavený nabíjecí proud (bliká).
- Dalšími stisky cyklicky přepínáte mezi hodnotami proudu:
  - 0,25 A / 0,5 A / 1 A / 2 A / 3 A.
- Možné pouze u článků **Li-ion 3,6/3,7 V** a **LiFePO<sub>4</sub>**.
- U **1,5 V Li-ion** a **NiMH** je proud pevně nastaven na **0,5 A**.
- Funguje pouze při nabíjení, ne při vybíjení.
- **Dlouhý stisk:** přepíná mezi **Standardním režimem** a **LiFePO<sub>4</sub> režimem**.

## Režimy nabíjení

- **Standardní režim** – pro 3,6/3,7 V Li-ion, 1,5 V Li-ion a 1,2 V Ni-MH.
- **LiFePO<sub>4</sub> režim** – pro 3,2 V LiFePO<sub>4</sub>.
- Po zapnutí se vždy nastaví Standardní režim.

## Funkce

1. **CHG (Charge)** – standardní nabíjení akumulátoru.
2. **DisCHG (Discharge)** – vybíjení na bezpečné napětí.
3. **Refresh** – opakovaným nabitím a vybitím obnovuje kapacitu starších článků.
4. **Grad (Grading)** – změří skutečnou kapacitu akumulátoru.
5. **Store (Storage)** – nabije nebo vybijе článek na optimální skladovací napětí.

## Nabíjecí proud

- **Automatická volba** – nabíječka sama určí vhodný proud podle stavu článku.
- **Manuální volba** – 0,25 A / 0,5 A / 1 A / 2 A / 3 A (dle adaptéru).

- Max. 3 A pro jeden slot, max. 2 A na slot při použití obou.
- U 1,5 V Li-ion a NiMH je proud vždy 0,5 A.

## Displej a indikace

- Zobrazuje: napětí, proud, kapacitu, energii, vnitřní odpor, typ článku a stav nabíjení/vybíjení.
- Při rychlém nabíjení (s PD/QC adaptérem) se zobrazí ikona **FAST**.

## Podporované baterie

- **Li-ion 3,6/3,7 V:** 10440 – 32650
- **Li-ion 1,5 V:** AA, AAA
- **LiFePO<sub>4</sub> 3,2 V:** 10440 – 32650
- **NiMH/NiCd 1,2 V:** AAA, AA, A, SC, C, D

Rozměry článků: průměr do 26 mm, délka do 76 mm.

## Bezpečnostní funkce

- ✓ Ochrana proti přepólování
- ✓ Ochrana proti přebití
- ✓ Ochrana proti zkratu
- ✓ Ochrana proti přehřátí
- ✓ Automatické řízení proudu dle vnitřního odporu článku
- ✓ ABS nehořlavý materiál
- ✓ Certifikace CE, RoHS, FCC

## Technické specifikace

- **Vstup:**
  - PD2.0: 12 V / 1,67 A (doporučeno)

- QC3.0: 9 V / 2 A
- 5 V / 2 A (základní použití)
- **Výstupní proud:** 0,25 A / 0,5 A / 1 A / 2 A / 3 A
- **Rozměry:** 166 × 88 × 41 mm
- **Hmotnost:** cca 204 g
- **Provozní teplota:** 0 – 40 °C