

## Návod k použití

**XTAR DRAGON VP4L Plus** je poloprofesionální nabíječka, která představuje vrchol technologie nabíjení Li-Ion akumulátorů a nejen jich.

**NOVÝ MODEL VP4L disponuje možností nabíjet články 20700/21700 i s elektronikou.** Nabíjecí šachta je upravena tak, aby ve spodní části bylo více místa.

Existují čtyři hlavní funkce nabíječky VP4 Plus DRAGON: **nabíjení akumulátoru, oživení vybitého 0V akumulátoru, testování akumulátoru, výstup USB pro nabíjení běžných elektronických zařízení.** Mezi unikátní vlastnosti Xtar VP4 Plus DRAGON, patří LCD displej, který slouží jako ukazatel aktuálních stavů akumulátorů. Při pohledu na LCD displej, můžete vidět postupné dobíjení množství kapacity mAh, o kterou byl akumulátor dobit a aktuální stav nabití akumulátoru v procentech. Ve středu displeje je zobrazena hodnota nabíjecího proudu A. Při zapojení měřicích kabelů s hroty do horního USB vstupu IN-R a následným jejich přiložení k pólům akumulátoru, můžete na display sledovat aktuální stav napětí akumulátoru a následně hodnotu jeho odporu. Nabíječka umí inteligentně určit a automaticky nastaví vhodný nabíjecí proud od 0,5 ~ 2A. Je však možné měnit tuto hodnotu ručně, stisknutím tlačítka Current / REFRESH. Také je možné inteligentně rozdělit hodnotu nabíjecího proudu, počtem vložených akumulátorů - hodnota se mezi ně dělí. Každý nabíjecí kanál je nezávislý. LCD displej zobrazuje stav dvou akumulátorů v reálném čase a pro každý akumulátor zvlášť. Jeden ze dvou ukazatelů na LCD displeji, slouží pro zobrazení stavu akumulátorů dvou šachet. Druhý ukazatel slouží pro druhé dvě šachty. Vždy zobrazuje jeden z dvojice akumulátorů. Pro zobrazení druhé dvojice akumulátorů, třeba stisknout středový kulatý přepínač DISPLAY.

Velmi rychle umí nabíječka identifikovat špatné akumulátory a včas na ně upozornit uživatele. Indikátor stavu nabíjení na obrazovce, bude zobrazovat plné nabití - FULL a nabitý kanál CH s číselnou hodnotou v červené barvě bude svítit zeleně, tehdy jsou akumulátory plně nabité. Nabíjení akumulátoru proběhne až na 4,2V a automaticky se zastaví po dokončení nabíjení a zazní zvuková signalizace. Při svícení indikačních LED modře, VP4 Plus akumulátor vybíjí / testuje, nebo je v USB externím nabíjecím režimu. Má speciální technologii, která dokáže zachránit a obnovit mrtvé akumulátory - 0V. Tedy se aktivuje funkce, která probudí k životu příliš vybité akumulátory, které můžete opět používat. Nabíječky XTAR používají technologie, jako je ochrana proti přehřátí, ochrana proti zkratu a polarity, ochrana proti přepólování. Stejně jako u jiných nabíječek, poskytuje i VP4 Plus DRAGON tři stupně způsobu nabíjení TT-CC-CV. TT - Udržovací proud, je malý proud pro nabíjení akumulátorů, kdy je kapacita akumulátoru velmi nízká a chrání akumulátor před poškozením. CC - konstantní proud, zajišťuje efektivní nabíjení. CV - konstantní napětí se používá k utlumení proudu při procesu nabíjení, když se proces blíží ke konci.

**VP4 Plus DRAGON se používá k nabíjení 3.6V / 3.7V Li-ion / IMR / INR / ICR: 10440 14500 14650 16340 17335 17500 17670 18350 18490 18500 18650 22650 25500 26650 32650 Li-ion akumulátorů + Ni-MH / Ni-CD: AAAA AAA AA a SC CD 1,2V a 11.1V / 3S bateriových packů.**

Je možné přídavně (externě) nabíjet zmiňovaný 11.1V bateriový pack, pomocí horního vstupu. Dále nabíjí zmíněné Li-ion akumulátory a Ni-MH baterie a pomocí horního USB výstupu Smart, můžete s vložených a nabitých akumulátorů, nabíjet např. mobilní telefony a různá elektronická zařízení. A co je opravdu na této nabíječce úžasné, že můžete také zjistit aktuální kapacitu a vnitřní odpor akumulátoru, podobně jako u multimetru. V balení se nacházejí kvalitní kabely s měřicími hroty, celková délka cca 1m, které stačí přiložit k pólům akumulátoru. Nabíječka je chráněna před poškozením nesprávným vložením akumulátoru. Tělo je vyrobeno z PC a ABS odolného žaruvzdorného materiálu s perfektním odvodem tepla a vysokou teplotní odolností. XTAR VP4 Plus DRAGON, to není jen nabíječka, ale váš osobní lékař pro akumulátory!

### Technické podrobnosti:

- Čtyři nezávislé pozice pro nabíjení (je možno dobíjet jeden nebo čtyři akumulátory, různé vybité a různých druhů)
- Možnost použití jako multimetr pro akumulátory - zobrazení kapacity mAh a odporu akumulátoru
- USB výstup: Na nabíjení externích elektronických zařízení např. mobil
- Funkce oživení vybitého 0V akumulátoru

- Nabíjecí algoritmus: TT, CC, CV
- Nabíjecí proud: 500mAh až 2000mAh
- Nabíjení je kontrolováno mikroprocesorem a vypíná se automaticky po dobití akumulátoru
- Podporované akumulátory: 3.6V / 3.7V Li-ion / IMR / INR / ICR: 10440 14500 14650 16340 17335 17500 17670 18350 18490 18500 18650 22650 25500 26650 32650 Li-ion akumulátorů + Ni-MH / Ni-CD: AAAA AAA AA A SC CD 1,2V a externě 11.1V / 3S bateriových packů
- Ochrana proti opačnému vložení akumulátorů, zkratu, přepólování
- Nabíjecí proud se automaticky mění, je možná i ruční nastavení, Vstupní napětí / proud: DC 12V 3A, 0,5A nabíjecí proud: 0,5A x 4, 1A nabíjecí proud: 1A x 4, 2A nabíjecí proud: 2A x 2, Vypínací napětí nabíjení Li-Ion: 4,2 ± 0.05V, Vypínací napětí nabíjení Ni-MH / Ni-CD: 1.45V ± 0,1V, USB výstupní Voltáž: 5V, USB výstupní proud: 2,4V, Provozní teplota 0 ~ 40 ° C, Rozměry: 15,8 x 14,7 x 4cm, Váha nabíječky: 345g

**Obsah balení:** Nabíječka XTAR VP4 Plus DRAGON, adaptér na 230V, autoadaptér, kvalitní kabel s měřicími hroty, látkové přenosné pouzdro

#### Ovládání:

Připojte adaptér na 230V do nabíječky a druhý konec do el. sítě. LCD displej se rozsvítí. Vložte akumulátory. Nabíječka se ovládá plně automaticky, je však možné měnit hodnotu nabíjecího proudu ručně, pomocí tlačítka Current / REFRESH - jeho stisknutím. Pomocí tlačítka RECORD / TEST - probíhá testování akumulátorů. Po vložení akumulátoru do nabíječky se na displeji zobrazí aktuální hodnoty akumulátoru a začne se nabíjet. Při pohledu na LCD displej můžete vidět postupné dobíjení množství kapacity mAh, o kterou byl akumulátor dobit a aktuální stav nabití akumulátoru v procentech. Ve středu displeje je zobrazena hodnota nabíjecího proudu. Při zapojení měřicích kabelů s hroty do horního USB vstupu IN-R a následným přiložení k pólům akumulátoru, můžete na displeji vidět aktuální stav napětí akumulátoru a následně hodnotu jeho odporu. Je možné přidavně (externě) nabíjet 11.1V bateriový pack, pomocí horního speciálního vstupu. Pomocí horního USB výstupu - Smart, můžete nabíjet z vložených a nabitých akumulátorů (libovolný počet aku. A šachet), např. mobilní telefon a různé elektronické zařízení z Micro USB vstupem. Pro zjištění aktuální kapacity a vnitřního odporu akumulátoru, podobně jako u multimetrem - zapojte do horního USB vstupu IN-R, přiložený měřicí kabel s měřicími hroty. Také je možné inteligentně rozdělit hodnotu nabíjecího proudu, počtem vložených akumulátorů - hodnota se mezi ně dělí. Každý nabíjecí kanál je nezávislý. LCD displej zobrazuje stav dvou akumulátorů v reálném čase a pro každý akumulátor zvlášť. Jeden ze dvou ukazatelů na LCD displeji, slouží pro zobrazení stavu akumulátorů dvou šachet. Druhý ukazatel slouží pro druhé dvě šachty. Vždy zobrazuje jeden z dvojice akumulátorů. Pro zobrazení druhé dvojice akumulátorů, třeba stisknout středový kulatý přepínač DISPLAY. Velmi rychle umí nabíječka identifikovat špatné akumulátory a včas na ně upozornit uživatele. Indikátor stavu nabíjení na obrazovce, bude zobrazovat plné nabití - FULL a nabitý kanál CH z červené barvy, bude svítit zeleně - tehdy jsou akumulátory plně nabité. Nabití akumulátoru proběhne až na 4,2V a 1,45V pro Ni-MH / Ni-CD a automaticky se zastaví po dokončení nabíjení. VP4 Plus DRAGON má i zvukovou signalizaci, která se dá způsobem pomocí tlačítka RECORD / TEST ztlumit nebo úplně vypnout. Při svícení indikační LED nad akumulátorem modře, VP4 Plus DRAGON akumulátor vybíjí / testuje v USB nabíjecím režimu. Má speciální technologii, která dokáže zachránit a obnovit mrtvé akumulátory - 0V. Tato funkce se automaticky aktivuje - probudí k životu příliš vybité akumulátory, které můžete opět používat.

#### Upozornění:

Nedoporučuje se vkládat a nabíjet neznačkové a necertifikované akumulátory. Při nabíjení zkontrolujte stav kontrolních LED na nabíječce, zda svítí tak, jak je uváděné v návodu k použití. Vkládejte jen ty typy akumulátorů, které jsou pro daný typ nabíječky určené. Při dosažení 4,2V se automaticky ukončí nabíjení. Chraňte před dětmi. Nevhodné na hraní možnost úrazu! Výrobek po ukončení živostnosti, lze likvidovat u nás na prodejně nebo do elektro odpadu. Prodejce: **TOP BATTERY, s.r.o.**, Pražská 68/12 10200 Praha 10 – Hostivař, +420 272 654 238, info@topbattery.cz, [www.topbattery.cz](http://www.topbattery.cz), IČ: 24825905



nebezpečí  
výbuchu



dbejte  
pokynů k  
obsluze



pracujte  
s ochrannými  
brýlemi



zákaz kouření,  
otevřeného ohně,  
jiskření



udržujte mimo  
dosah dětí

