ROTORAMA

ToolkitRC M6D

Dvoukanálová balanční nabíječka
2× 250 W / 1× 500 W · DC 7–28 V



Před použitím si pozorně přečtěte tento návod. Nabíjené akumulátory nikdy nenechávejte bez dozoru.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

1.1 Napájení a připojení

1.2 Nabíjení akumulátorů

1.3 Provozní prostředí

2. Popis výrobku

2.1 Hlavní vlastnosti

2.2 Obsah balení

2.3 Popis nabíječky

2.4 Výrobce

3. Rychlý start

4. Nastavení nabíjení a vybíjení

5. Průběh nabíjení a vybíjení

6. Systémová nastavení

6.1 Nastavení napájení (Input power set.)

6.2 Bezpečnostní limity (Charging security Set.)

6.3 Další nastavení

7. Další funkce a technické údaje

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

8.2 Shoda výrobku

8.3 Likvidace elektrozařízení

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Děkujeme, že jste si vybrali nabíječku ToolkitRC M6D. Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější použití. Nabíjení akumulátorů, zejména lithiových, je spojeno s rizikem požáru – nesprávné nastavení nebo poškozený akumulátor mohou vést k přehřátí, nafouknutí nebo vznícení článků.

1.1 Napájení a připojení

- Nabíječka smí být napájena stejnosměrným napětím **7–28 V**. Ujistěte se, že napětí napájecího zdroje nebo vstupní baterie leží v tomto rozsahu.
- Při připojování napájení **dbejte na správnou polaritu** (+ / −).
- Napájecí zdroj nebo vstupní baterie musí být dimenzovány na odebíraný proud; nabíječka odebírá ze vstupu až 30 A.
- Když nabíječku nepoužíváte, odpojte vstupní napájení.

1.2 Nabíjení akumulátorů

- Nabíječku používejte **pouze pod přímým dohledem**. Nabíjené ani vybíjené akumulátory nikdy nenechávejte bez dozoru.
- Nastavte vždy **typ akumulátoru, počet článků a proud**, které odpovídají skutečnému akumulátoru. Nenastavujte příliš vysoký nabíjecí proud – akumulátor se tím může poškodit.
- Nenabíjejte akumulátory, u kterých není uveden typ (chemie) článků.
- Nenabíjejte poškozené, nafouknuté, propíchnuté nebo přehřáté akumulátory.
- Lithiové akumulátory nabíjejte s připojeným balančním konektorem, aby nabíječka mohla hlídat napětí jednotlivých článků.
- Akumulátory nabíjejte na nehořlavé podložce, nejlépe v ohnivzdorném vaku nebo boxu, mimo dosah hořlavých materiálů.
- Pokud se akumulátor během nabíjení začne nafukovat, zahřívat nebo z něj uniká kouř, nabíjení okamžitě ukončete, odpojte napájení a akumulátor přeneste na bezpečné místo.

1.3 Provozní prostředí

- Nabíječku nepoužívejte v horkém prostředí ani v blízkosti zdrojů tepla.
- Nepoužívejte ji ve vlhkém prostředí ani v prostředí s hořlavými nebo výbušnými plyny.
- Nezakrývejte větrací otvory a ventilátor; nabíječka potřebuje pro chlazení volný přístup vzduchu.
- Nabíječku chraňte před vodou, prachem a mechanickým poškozením a uchovávejte ji mimo dosah dětí.

2. Popis výrobku

2.1 Hlavní vlastnosti

ToolkitRC M6D je dvoukanálová balanční nabíječka malých rozměrů s vysokou hustotou výkonu a přesností nabíjení až 5 mV.

- Nabíjení, vybíjení a balancování akumulátorů LiPo, LiHV, LiFe a Li-ion 1–6S, NiMH 1–16S a olověných (Pb) 1–10S.
- Nabíjecí proud: v asynchronním režimu max. 15 A / 250 W na kanál, v synchronním režimu max. 25 A / 500 W.
- Vybíjecí proud: v režimu Recycle max. 15 A / 250 W na kanál, v interním režimu max. 3 A / 12 W na kanál.
- Nastavitelné koncové napětí lithiových článků (funkce TVC).
- Výstup s konstantním napětím a proudem – nastavitelné napětí 1–28 V.
- Podpora chytrých akumulátorů rozšířených dronů – automatická aktivace a nabíjení.
- Vícejazyčné menu, jazyky lze doplnit aktualizací.
- USB výstup 5,0 V / 2,1 A pro nabíjení mobilních zařízení.
- Po připojení k počítači se nabíječka hlásí jako USB disk – firmware se aktualizuje prostým zkopírováním souboru.

2.2 Obsah balení

- 1× nabíječka M6D
- 1× kabel USB-C
- 1× stručný návod výrobce

※ Napájecí zdroj, napájecí a nabíjecí kabely ani externí teplotní čidlo nejsou součástí balení.

2.3 Popis nabíječky



Přední strana

① Displej

② Otočné kolečko – otočením vlevo / vpravo se pohybuje kurzor, stisknutím se potvrzuje (OK)

③ Tlačítko EXIT / CH

④ Hlavní (výstupní) port XT60

⑤ Port pro externí teplotní čidlo

⑥ Balanční port 2–6S



Zadní strana

⑦ Vstupní port XT60 (DC 7–28 V)

⑧ USB výstup a port pro aktualizaci firmwaru

⑨ Ventilátor

2.4 Výrobce

Výrobce	ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
Adresa	3F, B1 Building, Shanghe Industrial Park, Nanchang Road, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Čína
E-mail	sales@toolkitrc.com
Web	www.toolkitrc.com

Novinky, informace a aktualizace firmwaru nabíječky najdete na webu výrobce www.toolkitrc.com.

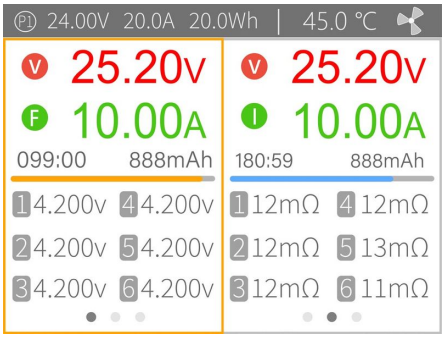
3. Rychlý start

3.1 Zapnutí nabíječky

① Ke vstupnímu portu na zadní straně nabíječky připojte napájecí zdroj nebo vstupní baterii 7–28 V.

② Na displeji se na 2 sekundy zobrazí úvodní logo a zazní úvodní melodie.

③ Po spuštění se zobrazí hlavní obrazovka.



Hlavní obrazovka – levý a pravý kanál

3.2 Ovládání

① Krátký stisk **[EXIT]** – kurzor se přepíná mezi levým a pravým kanálem.

② Dlouhý stisk **[EXIT]** – spustí měření vnitřního odporu na zvoleném kanálu; po skončení se vnitřní odpor zobrazí.

③ Otáčení **kolečkem** – přepíná stránky zobrazení zvoleného kanálu.

④ Krátký stisk **[OK]** – na nečinném kanálu vyvolá výběr úlohy nabíjení; na pracujícím kanálu umožní upravit nebo ukončit práci.

⑤ Dlouhý stisk **[OK]** – vstup do systémových nastavení (jen když jsou oba kanály nečinné).

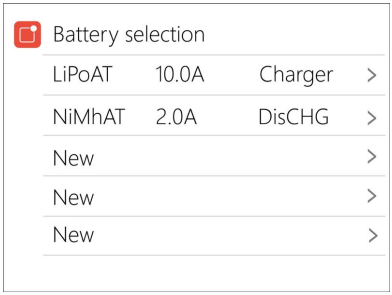
⑥ Stisk **[EXIT]** – ukončí úpravu nebo vrátí na předchozí obrazovku.

▶ **Funkce kolečka**

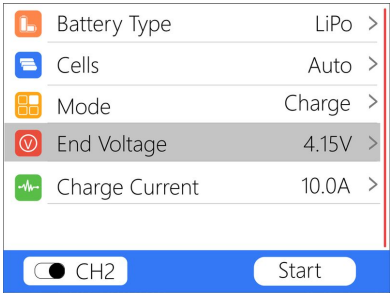
- Jedním krátkým stiskem kolečka se potvrdí volba.
- Stisknutím a podržením kolečka po dobu 2 sekund se vyvolá funkce mazání.
- Každé úspěšné stisknutí tlačítka je potvrzeno dvojím pípnutím.

4. Nastavení nabíjení a vybíjení

Krátkým stiskem [OK] na hlavní obrazovce vstoupíte do výběru úlohy. Kolečkem vyberte uložený akumulátor nebo položku *New* (nový akumulátor) a stiskem potvrďte – otevře se obrazovka nastavení akumulátoru.



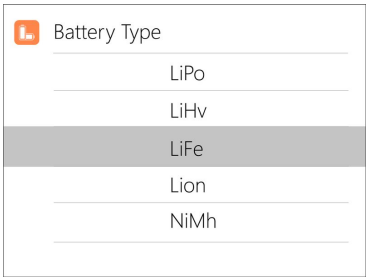
Výběr akumulátoru



Nastavení akumulátoru

4.1 Typ akumulátoru

Přesuňte kurzor na *Battery Type* a stiskněte [OK]. Nabíječka podporuje nabíjení a vybíjení 6 typů akumulátorů: **LiPo, LiHV, LiFe, Li-ion (Lion), NiMH a Pb**. Dále lze zvolit režim napájecího zdroje (*Power*) a chytrý akumulátor (*SmartBat*). Po výběru typu odpovídajícího skutečnému akumulátoru potvrďte krátkým stiskem [OK] a [EXIT] se vraťte na předchozí obrazovku.



Výběr typu akumulátoru

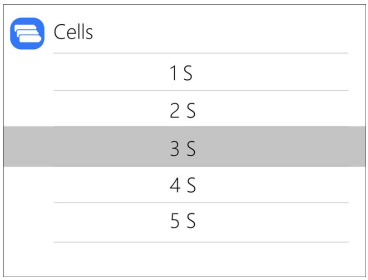
Výstraha: Nesprávně zvolený typ akumulátoru může poškodit akumulátor i nabíječku a hrozí vznik požáru. Typ volte pečlivě. Nabíječkou nenabíjejte akumulátory, u kterých není uveden typ.

▶ Vysvětlení typů akumulátorů (údaje výrobce nabíječky)

Typ	Jmenovité napětí článku	Plně nabitý článek
LiPo (lithium-polymer)	3,70 V	4,20 V
LiHV (vysokonapěťový lithiový)	3,85 V	4,35 V
LiFe (lithium-železo-fosfát)	3,30 V	3,60 V
Li-ion (Lion)	3,60 V	4,10 V
NiMH (nikl-metal hydrid)	1,20 V	–
Pb (olověný)	2,00 V	–

4.2 Počet článků

Přesuňte kurzor na *Cells* a stiskněte [OK]. Kolečkem nastavte počet článků. Při volbě *Auto* nabíječka rozpozná počet článků automaticky podle napětí akumulátoru připojeného k hlavnímu portu. Potvrďte [OK] a [EXIT] se vraťte zpět.



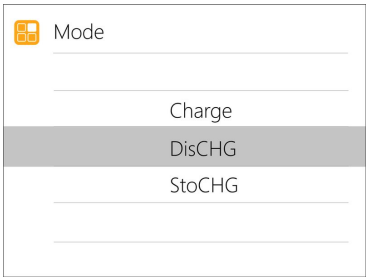
Nastavení počtu článků

▶ **Tipy**

- Přebitý nebo hluboce vybitý akumulátor může být rozpoznán s chybným počtem článků – pak je nutné nastavit správný počet ručně.
- Při chybně nastaveném počtu článků se akumulátor nemusí plně nabít, nebo může být přebitím poškozen. Nastavujte pečlivě.
- Po připojení balančního konektoru lithiového akumulátoru rozpozná nabíječka počet článků přesněji.

4.3 Režim

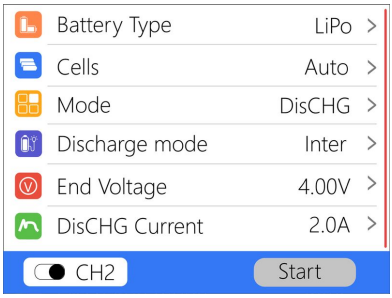
Přesuňte kurzor na *Mode* a stiskněte [OK]. Akumulátory LiPo, LiHV, LiFe a Li-ion lze nabíjet (*Charge*), vybíjet (*DisCHG*) a uvést do skladovacího stavu (*StoCHG*). U NiMH lze zvolit nabíjení, vybíjení a cyklování, u Pb nabíjení a vybíjení. Potvrďte [OK] a [EXIT] se vraťte zpět.



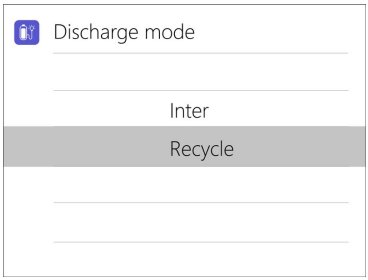
Volba režimu

4.4 Způsob vybíjení

Při režimu vybíjení, skladování a cyklování přibude v nastavení položka *Discharge mode*. Přesuňte na ni kurzor a stiskem [OK] zvolte způsob vybíjení.



Nastavení s položkou Discharge mode

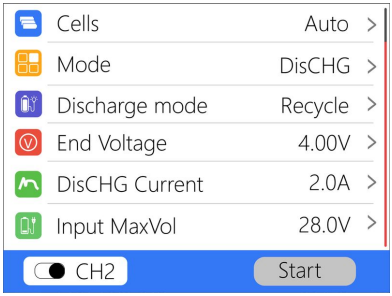


Volba způsobu vybíjení

- **Inter (interní)** – energie se mění v teplo uvnitř nabíječky, max. 3,0 A / 12 W.
- **Recycle** – je-li vstupem vhodná baterie, energie z vybíjeného akumulátoru se vrací do vstupní baterie, max. 15,0 A / 250 W.

4.5 Maximální vstupní napětí (Input MaxVol)

Při způsobu vybíjení *Recycle* přibude v nastavení položka *Input MaxVol*. Přesuňte na ni kurzor a stiskem [OK] nastavte napětí. Jakmile napětí vstupní baterie během vybíjení dosáhne této hodnoty, vybíjení se zastaví.

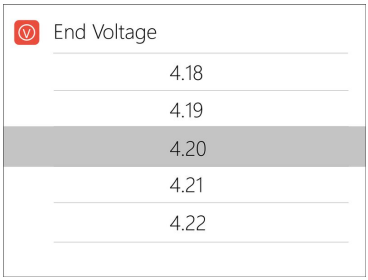


Nastavení Input MaxVol

Tip: Mezní vstupní napětí nastavte v bezpečném rozsahu napětí napájecí baterie. Příliš vysoko nastavené napětí může vstupní baterii poškodit přebitím.

4.6 Koncové napětí (TVC)

Přesuňte kurzor na *End Voltage* a stiskněte [OK]. V režimu nabíjení jde o nabíjecí koncové napětí článku, které lze nastavit v rozsahu ±50 mV od napětí plně nabitého článku. V režimu vybíjení jde o vybíjecí koncové napětí. Hodnota se nastavuje kolečkem v krocích po 0,01 V.



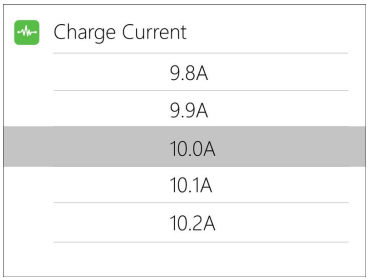
Nastavení koncového napětí

▶ **Tipy**

- Koncové napětí lze nastavit jen u akumulátorů LiPo, LiHV a LiFe.
- Neznáte-li dobře vlastnosti akumulátoru, koncové napětí neměňte.
- TVC je zkratka anglického *terminal voltage control* – řízení koncového napětí.

4.7 Nastavení proudu

Přesuňte kurzor na *Charge Current* nebo *DisCHG Current* a stiskněte [OK]. Kolečkem nastavte proud v krocích po 0,1 A; rychlým otáčením se hodnota mění rychleji. Nabíječka podporuje až 15,0 A, v synchronním režimu až 25 A.



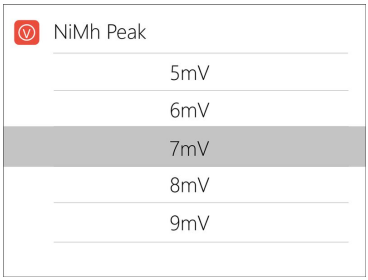
Nastavení proudu

▶ **Tipy**

- Nabíjecí proud nastavte na 1–2 C podle kapacity akumulátoru. Příklad: pro akumulátor 2000 mAh nastavte 2,0–4,0 A.
- Nabíjecí a vybíjecí proud platí jen v příslušném pracovním režimu.
- Nastavení způsobu napájení pro vybíjení Recycle najdete v kapitole 6 Systémová nastavení.

4.8 Nastavení NiMH (Peak)

U akumulátorů NiMH lze nastavit citlivost detekce poklesu napětí na konci nabíjení (*NiMh Peak*) v rozsahu 5–15 mV.



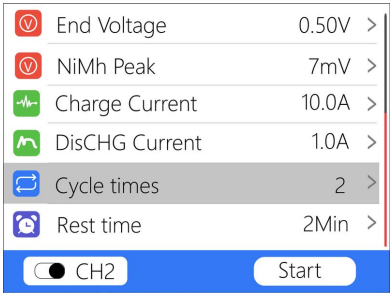
Nastavení NiMh Peak

▶ **Tipy**

- Tuto hodnotu lze nastavit jen u akumulátorů NiMH.
- Peak: při plném nabití NiMH akumulátoru dosáhne napětí vrcholu a poté mírně klesne; nabíječka podle tohoto poklesu ukončí nabíjení.

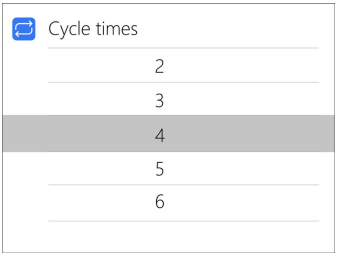
4.9 Cyklování

Je-li zvolen typ NiMH a režim cyklování, přibudou v nastavení položky *Cycle times* (počet cyklů) a *Rest time* (přestávka).



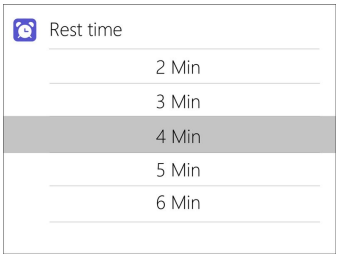
Nastavení cyklování

Přesuňte kurzor na *Cycle times* a stiskem [OK] nastavte počet cyklů 2–12. Nabíječka střídá vybíjení → nabíjení → vybíjení → nabíjení…; jedno „vybití → nabití“ odpovídá hodnotě 2.



Počet cyklů

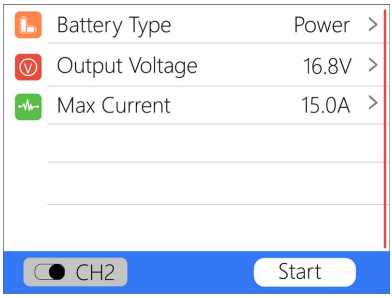
Přesuňte kurzor na *Rest time* a stiskem [OK] nastavte přestávku mezi cykly v rozsahu 2–10 minut.



Přestávka mezi cykly

4.10 Režim napájecího zdroje (Power)

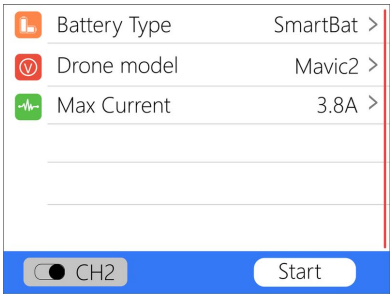
Je-li jako typ zvolen *Power*, obsahuje nastavení jen dvě položky: *Output Voltage* (výstupní napětí) v rozsahu 1–28 V a *Max Current* (maximální výstupní proud) v rozsahu 0,5–15 A.



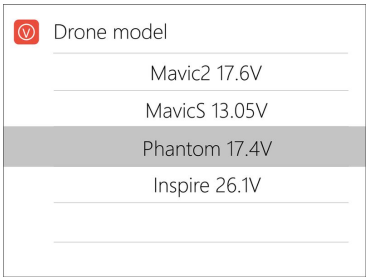
Nastavení režimu zdroje

4.11 Chytré akumulátory (SmartBat)

Je-li jako typ zvolen *SmartBat*, nastavuje se jen model dronu (*Drone model*) a maximální proud (*Max Current*). Přesuňte kurzor na *Drone model* a stiskem [OK] zvolte model dronu.



Nastavení chytrého akumulátoru

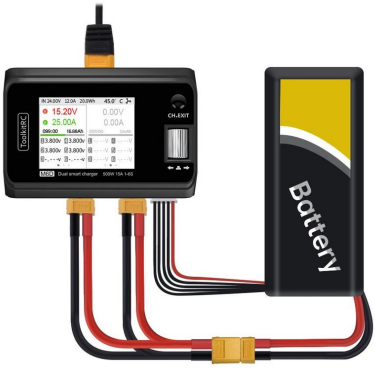


Výběr modelu dronu

Přesuňte kurzor na *Max Current* a stiskem [OK] nastavte nabíjecí proud v rozsahu 0,5–15 A.

4.12 Synchronní režim

Je-li v systémových nastaveních zapnut synchronní režim, nabíjí oba kanály společně jeden akumulátor celkovým proudem až 25 A. Akumulátor připojte podle obrázku.

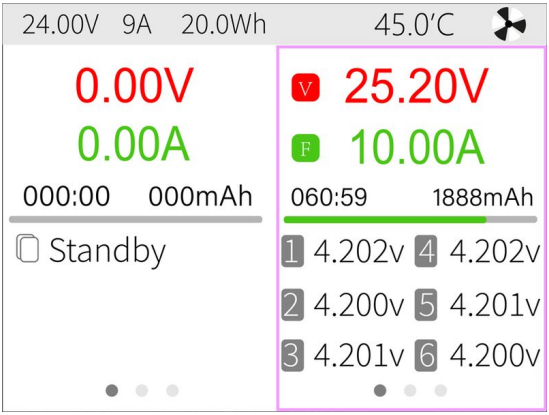


Zapojení v synchronním režimu

5. Průběh nabíjení a vybíjení

5.1 Pracovní obrazovka

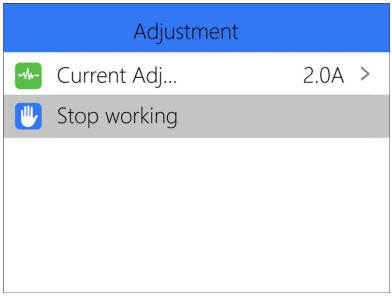
Po spuštění nabíjení nebo vybíjení se zobrazí pracovní obrazovka. Otáčením kolečka se přepíná spodní stavová informace a zobrazení napětí a vnitřního odporu článků. Krátkým stiskem [OK] lze za chodu upravit pracovní proud nebo práci ukončit.



Pracovní obrazovka

5.2 Úprava proudu a ukončení práce

Krátce stiskněte [OK], přesuňte kurzor na *Stop working* a znovu krátce stiskněte [OK] – práce se ukončí a zobrazí se hlavní obrazovka. Položkou *Current Adj.* lze změnit pracovní proud. Po dokončení nabíjení nebo při chybě se zobrazí okno s hlášením a zazní tón.



Nabídka úpravy za chodu

5.3 Popis zobrazených údajů

▶ Horní stavový řádek

24.00V	napětí vstupního napájení
9A	proud odebíraný ze vstupu
20.0Wh	celková energie odebraná ze vstupu
45.0 °C	vnitřní teplota nabíječky

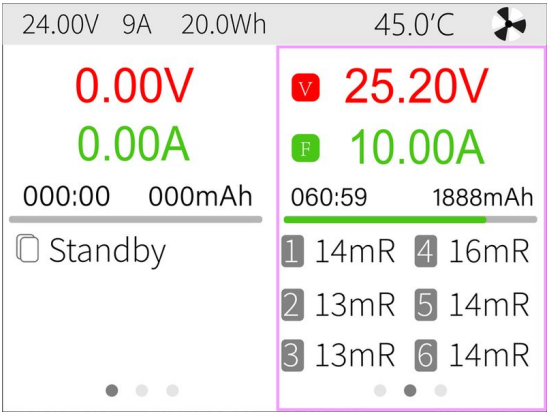
▶ Údaje kanálu

25.20V	napětí na hlavním portu kanálu
10.00A	proud hlavního portu kanálu
060:59	doba práce kanálu
1888mAh	kumulovaná kapacita kanálu
1 4.202v	napětí 1. článku (obdobně další články)
-.--V	článek není připojen

Článek, jehož číslo je zvýrazněno, je právě balancován.

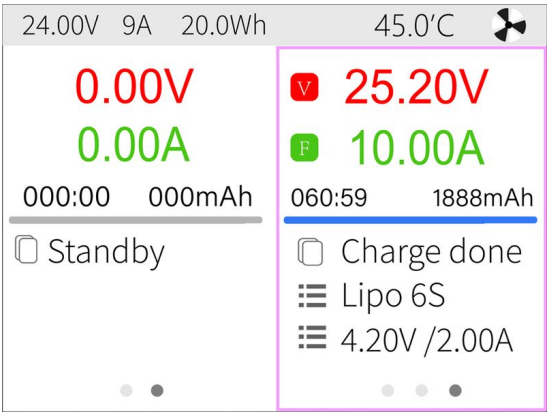
▶ Stavové značky

- **V** – konstantní napětí, **C** – konstantní proud.
- Značky omezení: **P** – omezení výkonem, **I** – omezení vstupním proudem, **C** – maximální proud, **A** – aktivační nabíjení, **F** – plné napětí hlavního portu nebo některého článku.



Druhá stránka – vnitřní odpor článků

Otočením kolečka se na druhém sloupci kanálu zobrazí vnitřní odpor jednotlivých článků (např. *1 14mR* – vnitřní odpor 1. článku 14 mΩ).



Třetí stránka – informace

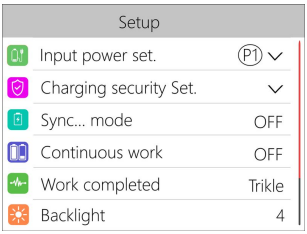
Další otočení zobrazí informační stránku: *Charge done* – aktuální stav nabíjení, *Lipo 6S* – typ akumulátoru a počet článků, *4.20V/2.00A* – koncové napětí a nabíjecí proud.

▶ Tipy

- Během nabíjení a vybíjení mějte proces neustále pod dohledem, abyste mohli včas reagovat na neobvyklý stav. Nenechávejte nabíjené ani vybíjené akumulátory bez dozoru.
- Je-li lithiový akumulátor připojen jen k hlavnímu portu, balancování neprobíhá. Doporučujeme vždy připojit balanční konektor – balancování se pak spustí automaticky.
- Je-li zapnut režim *Continuous work*, po odpojení nabitého akumulátoru a připojení dalšího pokračuje nabíječka automaticky se stejným nastavením. Při pevně nastaveném počtu článků připojujte akumulátory se stejným počtem článků a kapacitou; při automatické detekci kontrolujte, zda rozpoznaný počet článků odpovídá skutečnosti.

6. Systémová nastavení

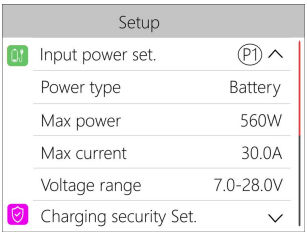
Do systémových nastavení vstoupíte dlouhým stiskem [OK] na hlavní obrazovce, když jsou oba kanály nečinné.



Systémová nastavení

6.1 Nastavení napájení (Input power set.)

Nastavení vstupního napájení. Dlouhým stiskem lze volit mezi profily napájení P1, P2 a P3, krátkým stiskem se rozbalí jejich nastavení.

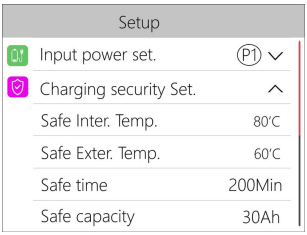


Nastavení profilu napájení

- **Power type** – baterie (*Battery*) nebo síťový zdroj (*PSU*). Při napájení z baterie lze při vybíjení vracet energii do vstupní baterie (režim Recycle), který umožňuje vyšší proud než interní vybíjení. **Režim Recycle nelze použít se síťovým zdrojem (PSU) ani s žádným síťovým adaptérem.**
- **Max power** – maximální výkon odebíraný ze vstupu při nabíjení.
- **Max current** – maximální proud odebíraný ze vstupu při nabíjení.
- **Voltage range** – povolený rozsah vstupního napětí.

6.2 Bezpečnostní limity (Charging security Set.)

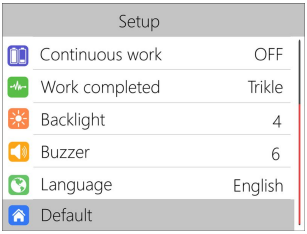
Krátkým stiskem se rozbalí nastavení bezpečnostních limitů.



Bezpečnostní limity

- **Safe Inter. Temp.** – při překročení této vnitřní teploty nabíječka vypne výstup hlavního portu.
- **Safe Exter. Temp.** – naměří-li externí teplotní čidlo vyšší teplotu, nabíječka vypne výstup hlavního portu.
- **Safe time** – maximální doba nepřetržitého nabíjení nebo vybíjení; po jejím překročení se práce ukončí.
- **Safe capacity** – maximální kapacita nepřetržitého nabíjení nebo vybíjení; po jejím překročení se práce ukončí.

6.3 Další nastavení



Další systémová nastavení

- **Sync… mode** – zapnutí synchronního režimu; oba kanály pak pracují společně a poskytují vyšší výkon.
- **Continuous work** – po zapnutí nabíječka automaticky pokračuje se stejným nastavením na dalším připojeném akumulátoru. Dbejte, aby další akumulátor vyžadoval stejné nastavení jako předchozí.
- **Work completed** – zda se po dokončení nabíjení práce zastaví, nebo pokračuje udržovacím dobíjením (*Trikle*).
- **Backlight** – jas podsvícení displeje v 1–10 úrovních.
- **Buzzer** – hlasitost zvukové signalizace, lze ji i vypnout.
- **Language** – jazyk menu, např. angličtina, čínština a další.
- **Default** – obnovení všech nastavení do výchozího stavu.

7. Další funkce a technické údaje

7.1 Aktualizace firmwaru

Připojte nabíječku k počítači kabelem USB z balení. Počítač rozpozná USB disk s názvem *Toolkit*. Z webu výrobce www.toolkitrc.com stáhněte aktualizační soubor *app.upg*, zkopírujte jej na tento USB disk a přepište jím původní soubor – firmware se aktualizuje.

7.2 USB výstup 5 V

Kromě aktualizace firmwaru slouží USB port také jako výstup 5 V / 2,1 A pro nabíjení mobilních zařízení.

7.3 Automatické pokračování

Po nabití akumulátoru jej odpojte, vyčkejte 2 sekundy a připojte další akumulátor – nabíječka automaticky pokračuje v nabíjení nebo vybíjení. Funkci zapnete nebo vypnete v systémových nastaveních (*Continuous work*).

7.4 Ventilátor

Překročí-li vnitřní teplota nabíječky 45 °C, ventilátor se spustí na poloviční otáčky, aby byl provoz tišší. Nad 53 °C běží ventilátor na plné otáčky pro maximální chlazení.

7.5 Ruční kalibrace napětí

Ve vypnutém stavu stiskněte a držte kolečko a připojte napájení – nabíječka přejde do režimu ruční kalibrace napětí. Voltmetrem změřte skutečné napětí každého článku, přesuňte kurzor na příslušnou hodnotu a upravte ji tak, aby odpovídala údaji voltmetru. Po dokončení přesuňte kurzor na uložení a krátce stiskněte – jedno pípnutí potvrdí úspěšné uložení. Poté režim opusťte nebo nabíječku vypněte.

7.6 Dokončení nabíjení

Po nabití lithiového akumulátoru se zobrazí hlášení o ukončení rychlého nabíjení. Pokud akumulátor neodpojíte, nabíječka automaticky pokračuje udržovacím dobíjením konstantním napětím, aby byl akumulátor nabit co nejvíce.

7.7 Technické údaje

Parametr	Hodnota
Vstupní napětí	7–28 V DC, max. 30 A
Podporované akumulátory	LiPo, LiHV, LiFe, Li-ion 1–6S NiMH 1–16S, Pb 1–10S
Balanční proud	800 mA (2–6S)
Přesnost	< 0,005 V
Nabíjecí proud / výkon	0,1–15 A, 2× 250 W (asynchronně) 0,1–25 A, 500 W (synchronně)
Vybíjecí proud / výkon	0,1–15 A, 2× 250 W (Recycle) 0,1–3 A, 2× 12 W (interně)
USB výstup	5 V / 2,1 A, aktualizace firmwaru
Rozsah napětí článku	1,0–5,0 V (1–6S)
Vnitřní odpor článků	1–100 mΩ (1–6S)
Displej	IPS 2,4", 320 × 240 px
Rozměry	98 × 68 × 35 mm
Hmotnost	220 g
Rozměry balení	108,5 × 80,5 × 46 mm
Hmotnost s balením	300 g

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

8.2 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (M6D) je uvedeno na přístroji a na jeho obalu.

8.3 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

9. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.