

M8P

Manuál V1.0

2023.08



www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Zavedení

Děkujeme, že jste si zakoupili balanční nabíječku M8P, před použitím si prosím pozorně přečtěte tento návod.

Klíčové body



Tipy



Důležité



Informace

Další informace

Abyste měli s tímto produktem co nejlepší zkušenosti, naskenujte prosím níže uvedený QR kód a zůstaňte v obraze s novinkami, informacemi a aktualizacemi firmwaru pro vaši nabíječku; tyto informace lze nalézt na www.toolkitrc.com



Bezpečnost

1. M8P umožňuje vstupní napětí DC 7,0-35,0V. Ujistěte se, že je nabíječka připojena pouze k vhodnému zdroji napájení a správné polaritě.
 2. Nepoužívejte tento výrobek v horkém, vlhkém, hořlavém popř výbušná prostředí.
 3. Prosím, nepoužívejte tuto nabíječku bez dozoru.
Nikdy nenechávejte nabíjené baterie bez dozoru.
 4. Pokud tento produkt nepoužíváte, odpojte prosím vstup moc.
 5. Při použití funkce nabíjení nastavte proud, který odpovídá baterii. Nenastavujte nadměrný proud pro nabíjení, aby nedošlo k poškození baterie.
- Správné pokyny pro nabíjení naleznete v pokynech výrobce vaší baterie.

Obsah

Úvod	2
Klíčové body	2
Další informace	2
Bezpečnost	3
Obsah	4
Rozložení M8P.....	7
Rychlý start.....	8
Nastavení nabíjení a vybíjení.....	9 1.
Nastavení typu baterie.....	9 2.
Nastavení buňky.....	12
3. Pracovní režim	13
4. Režim vybíjení	14 5. Max
vstupní napětí.....	15 6. Nastavení
koncového napětí (TVC)	16
7. Aktuální nastavení	17 8.
Nastavení NiMH (PeakV).....	18 9. Nastavení
cyklu..	19 10 . Nastavení
externí zátěže.....	21

11. Inteligentní nastavení baterie.....	22
Práce s nabíjením a vybíjením.....	23
Přístupnost.....	28
3. Výstup signálu.....	31
4. Test ESC	35
5. Síla	36
Nastavení systému	37
Další funkce	42
Specifikace	44

Popis produktu

M8P je multifunkční nástroj, který integruje funkce, jako je balanční nabíječka a vybíječ, zařízení pro měření signálu a zdroj signálu.

Nabíjení, vybíjení a vyvážení (kde použitelné) baterie LiPo, LiHV, LiFe, Lion, LTO 1-8S, NiMh 1-20S, PB 1-10S.

Nabíjecí proud: MAX 20A @ MAX600W.

Vybíjecí proud:

Recyklace / Externí režim Max 20A @ 600W.
Vnitřní režim Max 3A @ 20W.

Vypínací napětí lithiové baterie lze libovolně upravit (funkce TVC).

Měří napětí baterie, vnitřní odpor baterie a automaticky vyvažuje lithiové baterie.

Měří / vydává standardní signály PWM/PPM/SBUS s přesností 1 mikrosekundy.

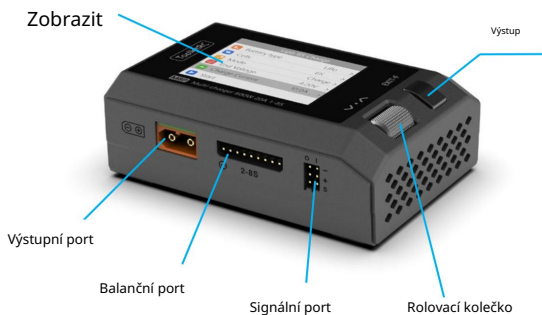
Konstantní proud a výstup zdroje konstantního napětí, přizpůsobitelné konstantní napětí 1-35V, konstantní proud 0,5-20A.

Lze přizpůsobit pro nabíjení baterií spotřebitelských dronů.

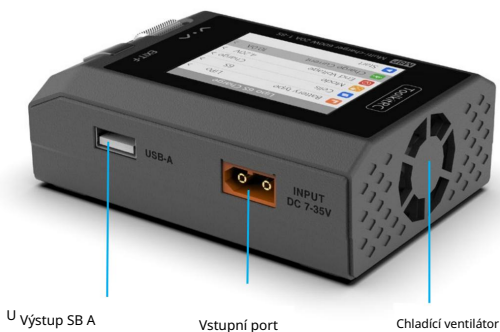
Vícejazyčné uživatelské rozhraní.

Snadno upgradovatelné přes USB.

Rozložení M8P



Přední



Zadní

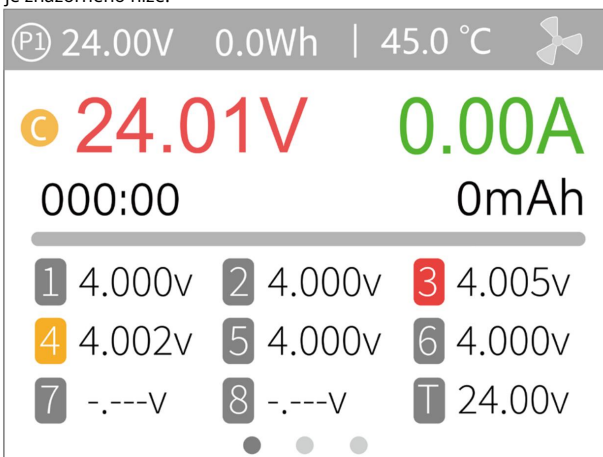
Rychlý start

1Připojte napájecí zdroj 7-35V ke vstupnímu portu na zadní straně M8P.

2Na displeji se zobrazí logo bootování a zůstane na 2 sekundy.

3Současně se přehraje uvítací zvuk (závisí na hlasovém balíčku).

4Po spuštění se obrazovka přepne do hlavního rozhraní, jak je znázorněno níže:



5Stiskněte a podržte [Exit] pro vstup do rozhraní pomocných funkcí.

6Posouváním [Scroll Wheel] přepínejte mezi stránkami.

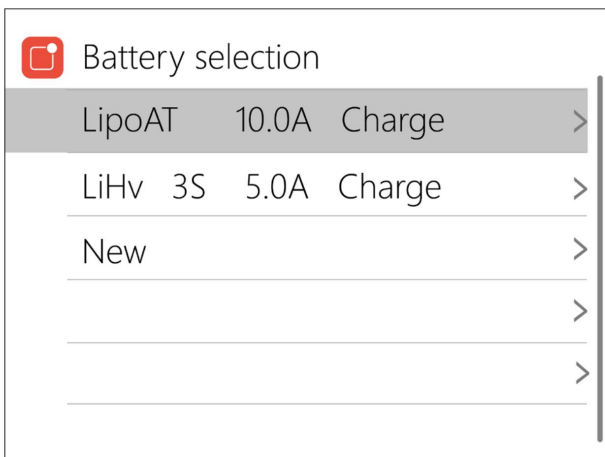
7Při nečinnosti nabíječky krátce stiskněte [Rolovací kolečka] pro nastavení parametrů nabíjení. Krátkým stisknutím [rolovacího kolečka] během procesu nabíjení upravíte proud nebo zastavíte proces nabíjení.

8Při nečinnosti nabíječky stiskněte a podržte [Scroll Wheel] pro vstup do rozhraní nastavení systému.

9Krátce stiskněte [Exit] nebo se vraťte do předchozího rozhraní.

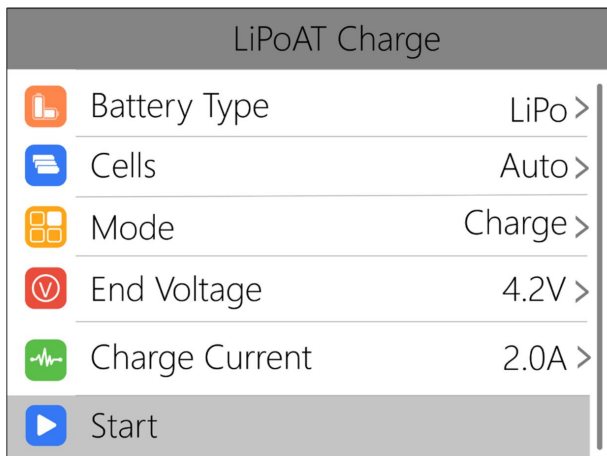
Nastavení nabíjení a vybíjení

V hlavním rozhraní vyberte a krátce stiskněte [Rolovací kolečko] pro vstup do funkce nabíjení, otevřete možnost výběru baterie v nastavení systému a zobrazí se následující rozhraní.

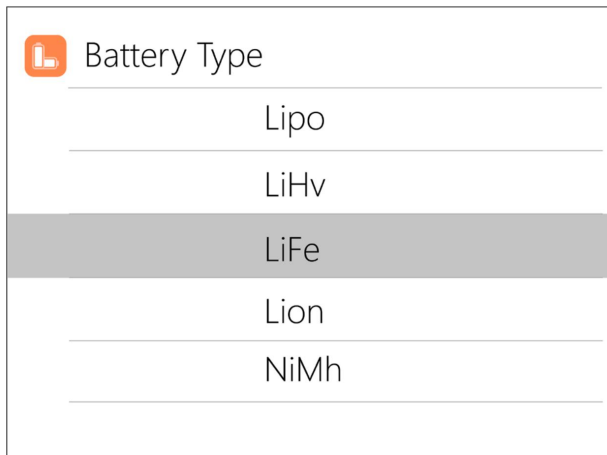


1. Nastavení typu baterie

Rolujte [Scroll Wheel] a vyberte jednu z předvoleb nebo vytvořte novou baterii. Lze vytvořit až 32 souborů baterie. Krátkým stisknutím [rolovacího kolečka] zadejte konkrétní nastavení baterie, displej je následující:



Přesuňte kurzor na [Battery Type] a krátkým stisknutím [Scroll Wheel] upravte typ baterie, displej je následující:



Nabíječka podporuje nabíjení a vybíjení 6 typů baterií: Lipo, LiHV, LiFe, Lion, LTO, NiMh a

PB. Na výběr je také režim chytré baterie.

Po výběru typu baterie, který odpovídá nabitě baterii, krátce stiskněte [Scroll Wheel] a [Exit] pro uložení a návrat do hlavního rozhraní.

=====



Varování:

1. Před nabíjením se ujistěte, že byl zvolen správný typ baterie. Nesprávná volba může poškodit baterii a/nebo způsobit požár.

Prosím opatrně.

2. Nepoužívejte tento produkt k nabíjení nekompatibilních chemikálií.

=====



=====

Slovník pojmů baterie vysvětlení: 1, Lipo:

často označovaná jako lithium-polymerová baterie s jmenovitým napětím 3,70 V a plně nabitou baterií 4,20 V.

2, LiHV: často označovaná jako vysokonapěťová lithiová baterie se jmenovitým napětím 3,85 V a plně nabitá baterie 4,35 V.

3, LiFe: často označovaná jako železo-lithiová baterie, s nominálním napětím 3,30 V a plně nabitou baterií 3,60V.

4, Lion: často označovaná jako lithium-iontová baterie s a

jmenovité napětí 3,60V a plně nabitou baterii o 4,10V.

5, LTO: často označovaná jako lithium-iontová baterie s jmenovitým napětím 2,40 V a plně nabitou baterií 2,70 V.

6, NiMh: často nazývaná baterie NiMH, jmenovité napětí 1,20 V.

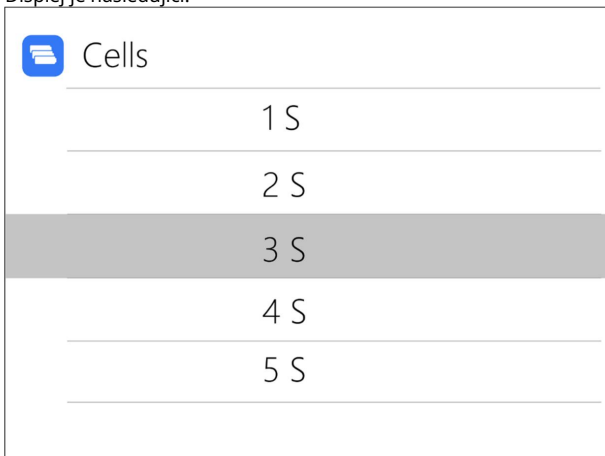
7, PB: často nazývaná olověná baterie, jmenovité napětí 2,00V.

=====

2. Nastavení buňky

Přesuňte kurzor na [Battery Section] a poté krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu počtu buněk.

Displej je následující:



Otáčením [Rolovacím kolečkem] upravte hodnotu. Když

nastaven na [Auto], nabíječka automaticky identifikuje počet článků tak, že porovná celkové napětí s daty balančního portu. Krátkým stisknutím [Scroll Wheel] a [Exit] se projeví a vrátíte se do předchozího rozhraní.

=====



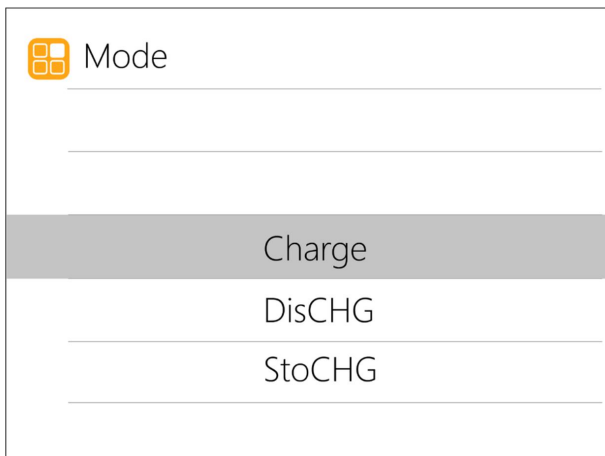
Tipy:

1. Pokud je připojená baterie příliš vybitá nebo přebitá, může to způsobit nesprávný počet článků, v takovém případě je třeba upravovat normálně.
2. Pokud je počet buněk nastaven nesprávně, může to vést k přebíjení, které se může prezentovat jako riziko požáru.
3. Počet buněk může být přesnější určeno, zda je připojen balanční port.

=====

3. Pracovní režim

Přesuňte kurzor na [Mode] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu pracovního režimu, jak je znázorněno na obrázku níže:



Baterie Lipo, LiHV, LiFe, Lion, LTO lze nabíjet, vybíjet a skladovat. NiMh baterii lze nabíjet, vybíjet nebo cyklovat. Baterie PB lze nabíjet a vybíjet. Krátkým stisknutím [Scroll Wheel] a [Exit] se projeví a vrátíte se do předchozího rozhraní.

4. Režim vybíjení V

režimech vybíjení, skladování a cyklu je zobrazena možnost vybití baterie.

Přesuňte kurzor na [Discharge Mode] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu režimu vybíjení, jak je uvedeno níže:



Discharge mode

Inter

Recycle

External

Nabíječka podporuje tři režimy vybíjení.

1. Normální režim: vybíjení pomocí vnitřního tepla ztrátový výkon, maximálně 3,0A@20W vybíjení.

2. Recyklační režim: když je jako vstup použita baterie, je prostřednictvím této funkce obnovena energie do vstupní baterie, max. 20,0A@600W vybíjení.

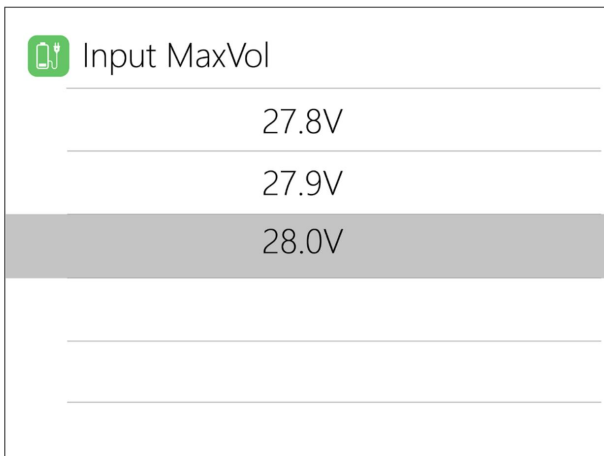
3. Externí režim: když je vstupní port připojen k vybíjecí zátěži a výstupní port je připojen k baterii, lze ji touto funkcí vybit.

Max 20,0A @ 600W výboj.

5. Max vstupní napětí

Když je režim vybíjení vybrán pro recyklaci, zobrazí se možnost Max. vstupní napětí. Přesuňte kurzor na [Max Input Vol.] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro nastavení. Pokud vstupní napětí dosáhne této hodnoty napětí

během vybíjení se vybíjení zastaví. Jak je ukázáno níže:



Tipy:

Nastavte prosím maximální vstupní napětí na nejvyšší ochranné napětí napájecího zdroje. Po dosažení napětí nabíječka automaticky zastaví recyklační vybíjení. Nastavení vysokého přepětí může poškodit vstupní napájení


6. Nastavení koncového napětí (TVC)

Přesuňte kurzor na [End Voltage] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu koncového napětí pro jednotlivé články.

Při nabíjení je to mezní napětí nabíjení a rozsah je plus minus 50 mV plného napětí.

Při vybíjení je to vybíjecí vypínací napětí.

Rolováním [Scroll wheel] nastavte hodnotu, krok 0,01V.

 End Voltage

4.18V

4.19V

4.20V

4.21V

4.22V



1. Pouze LiPo, LiHV, LiFe baterie mohou nastavit vypínací napětí.

2. Neupravujte vypínací napětí, pokud nejste obeznámeni s charakteristikami baterie.

3. Vypínací napětí nabíjení lze nastavit v rozsahu plus nebo mínus 50 mV plného napětí.

4. Nomenklatura:

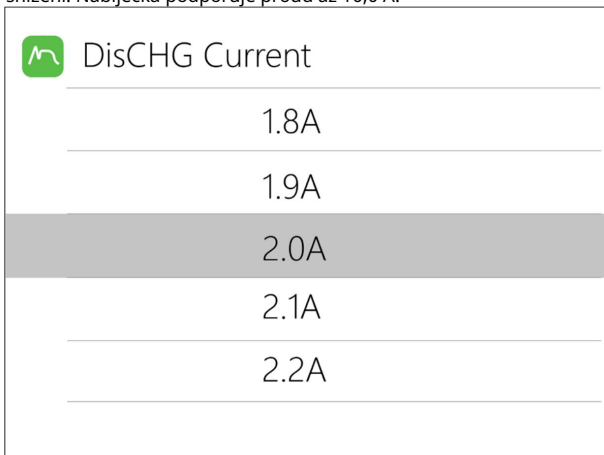
TVC: anglická zkratka pro ovládání svorkového napětí

=====

7. Aktuální nastavení

Přesuňte kurzor na [Nabíjecí proud] nebo [DisCHG Current] pozici a krátce stiskněte [Scroll Wheel]

upravit proud. Otáčením [Scroll Wheel] upravte hodnotu, krok po 0,1A. Rychle procházejte [Scroll Wheel] pro zvýšení nebo snížení. Nabíječka podporuje proud až 10,0 A.



Tipy:

1. Nastavte rychlost nabíjení 1-2C podle kapacity baterie.

Pokud je například kapacita baterie 2000 mAh, nastavte nabíjecí proud na 2,0-4,0A.

2. Nabíjecí/vybíjecí proud je platný pouze v odpovídajícím pracovním režimu.


3. Nastavení režimu vybíjení viz

kapitola <Nastavení systému> této příručky.

8. Nastavení NiMH (PeakV)

Pokud je typ baterie NiMH, lze nastavit maximální hodnotu napětí, když je baterie plně nabitá

rozsah, který lze nastavit, je 5 mV-15 mV, jak je uvedeno níže:

 Nixx Peak

5mv

6mv

7mv

8mv

9mv









Tipy:1, Tato funkce je dostupná pouze u NiMH buňky

PeakV: Maximální pokles napětí na článku, když je nikel-metal hydridová baterie plně nabitá

9. Nastavení cyklu


Když je typ baterie NiMh a je v cyklu režimu, zobrazí se možnost Doba cyklu a Doba odpočinku, jak je uvedeno níže:

NiMhAT Cycle		
	Nixx Peak	5mV >
	Charge Current	2.0A >
	DisCHG Current	2.0A >
	Cycle times	2 >
	Rest time	2Min >
	Start	

Přesuňte kurzor na [Cycle times] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro nastavení rozsahu časů cyklu na 2-12.

Nabíječka se bude následovat a vzor:
vybíjet->nabíjet->vybíjet->nabíjet....

"Vybití -> nabití" je 2krát.

	Cycle times
	2
	3
	4
	5
	6

Přesuňte kurzor na [Rest time] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro nastavení doby odpočinku cyklu nabíjení. Rozsah je 2 minuty až 10 minut. Jak je uvedeno níže:

 Rest time

2Min

3Min

4Min

5Min

6Min

10. Nastavení externí zátěže





Když je jako režim vybíjení vybráno externí vybíjení, zobrazí se nastavení externí zátěže.

Nastavte příkon podle použité externí zátěže. Jak je zobrazeno níže:

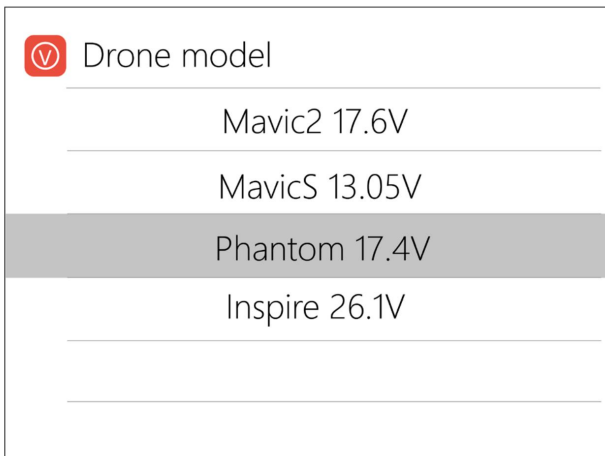
External Load	
	30W
	31W
	32W

11. Inteligentní nastavení baterie

Když je jako typ baterie vybrána baterie UAV, existují pouze dvě možnosti nastavení baterie: typ dronu a maximální proud. Jak je uvedeno níže:

UAVbat	
	Battery Type UAVbat >
	Drone model Mavic2 >
	Max Current 3.8A >
	Start

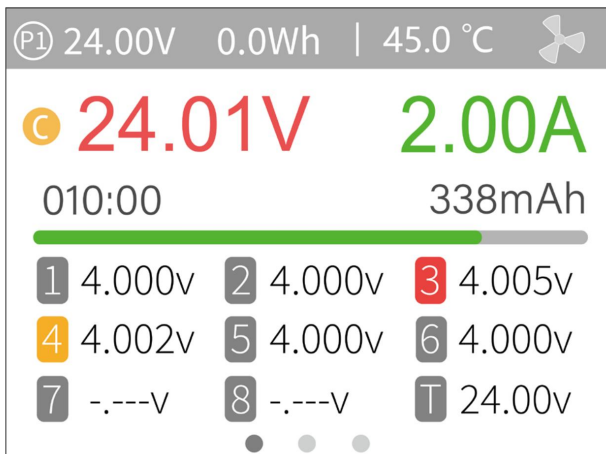
Přesuňte kurzor na [Model dronu] a krátkým stisknutím [Scroll Wheel] vyberte mezi různými drony modely. Jak je uvedeno níže:



Přesuňte kurzor na [Max Current] a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro nastavení nabíjecího proudu. Rozsah je 0,5A až 20A.

Nabíjecí a vybíjecí práce

Když začne nabíjení a vybíjení, nabíječka vstoupí do následujícího rozhraní:



Otáčením [Scroll Wheel] na tomto rozhraní můžete přepínat mezi třemi různými displeji.

P1: Volba napájení v nastavení systému

24,01V: Vstupní napětí

0,0 Wh: Akumulovaná spotřeba energie 45,0 °C:

Vnitřní teplota nabíječky

V : Značka konstantního napětí C: Značka konstantního proudu

24,01V: Napětí hlavního portu

2,00A: Proud hlavního portu

010:00: Pracovní doba

338mAh: Kapacita nabití

1 4 000 V: Napětí pro první článek baterie

.....

T 24,00V: Celkové napětí naměřené na balančním vodiči. -.---v :

Není připojena baterie

Krátkým stisknutím [rolovacího kolečka] provedete dynamické nastavení

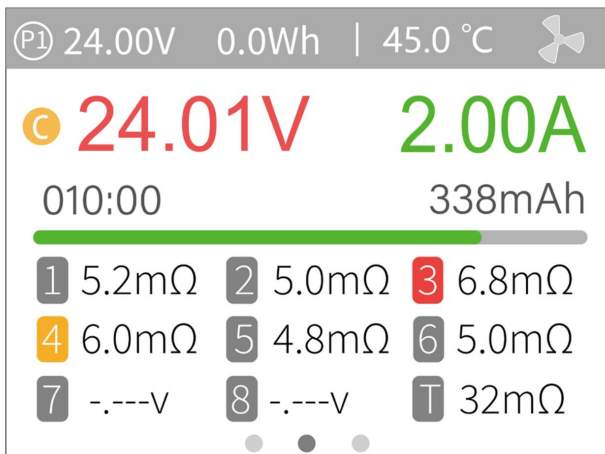
nabíjecí proud nebo zastavit nabíjení. Jak je uvedeno níže:



Pro ukončení procesu nabíjení a vybíjení krátce stiskněte [Scroll Wheel], přesuňte kurzor na [Stop], krátce stiskněte [Scroll Wheel], zastavte nabíjení a vraťte se do hlavního rozhraní.

Po dokončení nabíjení nebo při chybě nabíjení se zobrazí vyskakovací okno spolu se zvukovým signálem.

Rolováním [Scroll Wheel] přepněte na druhou stránku, která zobrazuje informace o vnitřním odporu. Jak je zobrazeno níže:

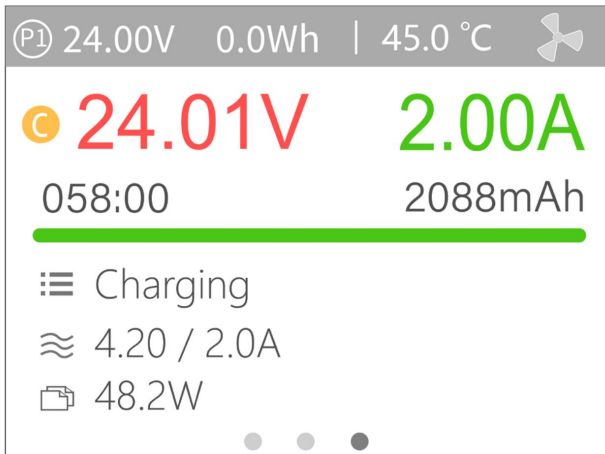


1 5,2 mΩ: Vnitřní odpor prvního článku baterie

.....

T:32mΩ: Celkový vnitřní odpor.

Rolováním [Scroll Wheel] přepněte na třetí stránku, který zobrazuje obecné informace. Jak je uvedeno níže:



Nabíjení: Ukazuje aktuální stav nabíjení

4,20V/2,00A: koncové napětí/nabíjecí proud

48,2W: Aktuální nabíjecí výkon



Tipy:

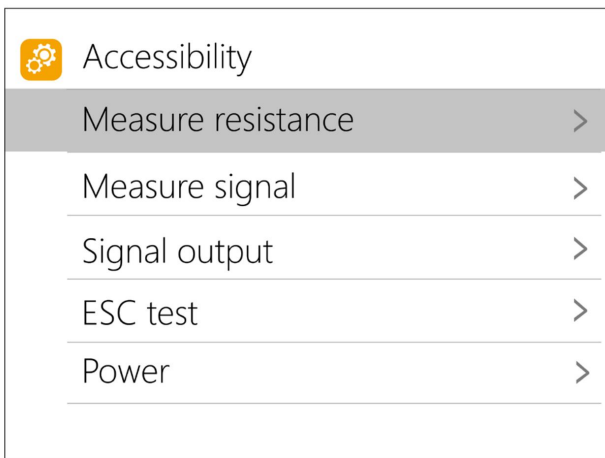
1. Při nabíjení a vybíjení nikdy nenechávejte články bez dozoru.
2. Při nabíjení a vybíjení lithiových baterií dochází k vyvažování pouze tehdy, je-li připojen balanční konektor. Nabíječka automaticky vyrovná každý článek, pokud je detekován balanční konektor.
3. Pokud se po úplném nabití odpojí původní baterie, automaticky se spustí nabíjení další baterie. Pokud je nastaven nastavený počet článků, ujistěte se, že následující počet článků odpovídá počtu článků původní baterie. Li

nastavte na automatickou, ujistěte se, že počet buněk odpovídá tomu, co bylo zjištěno.

=====

Přístupnost

Po výběru a dlouhém stisknutí [Exit] v hlavním rozhraní můžete vstoupit do rozhraní pomocných funkcí, jak je znázorněno níže:



1. Změřte odpor

Krátkým stisknutím [Scroll Wheel] otestujte vnitřní odpor připojené baterie a vraťte se na hlavní displej rozhraní.

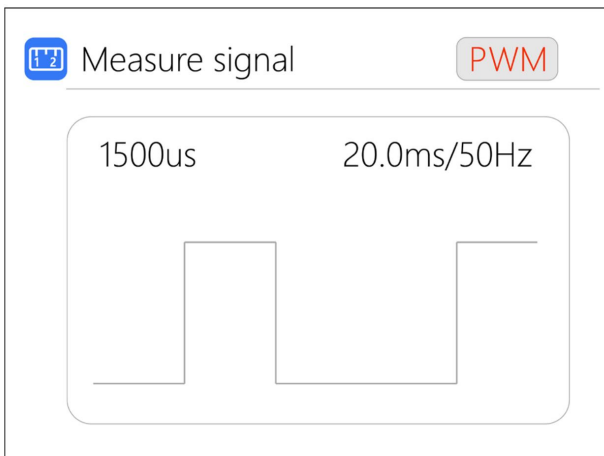
2. Měření signálu

Pohybem kurzoru změřte signál, krátce stiskněte

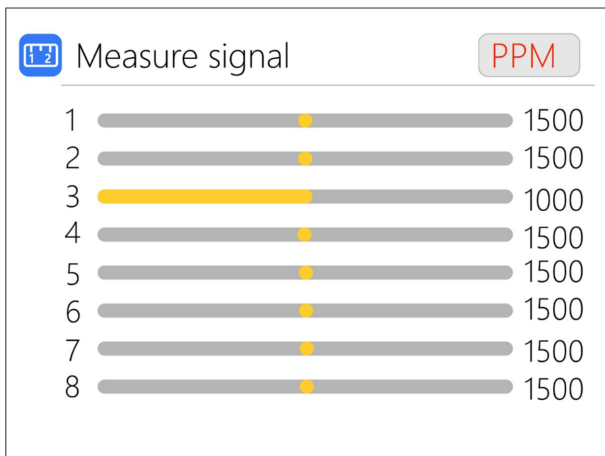
[Scroll Wheel] pro vstup do rozhraní testu signálu.

Rolováním [Rolovacím kolečkem] vyberte typ signálu.

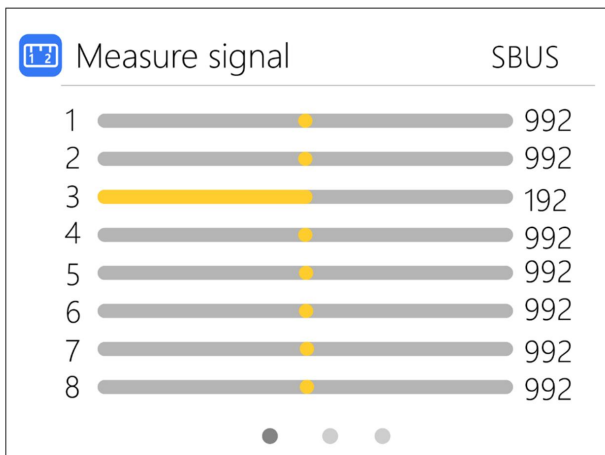
Vyberte PWM, jak je uvedeno níže:

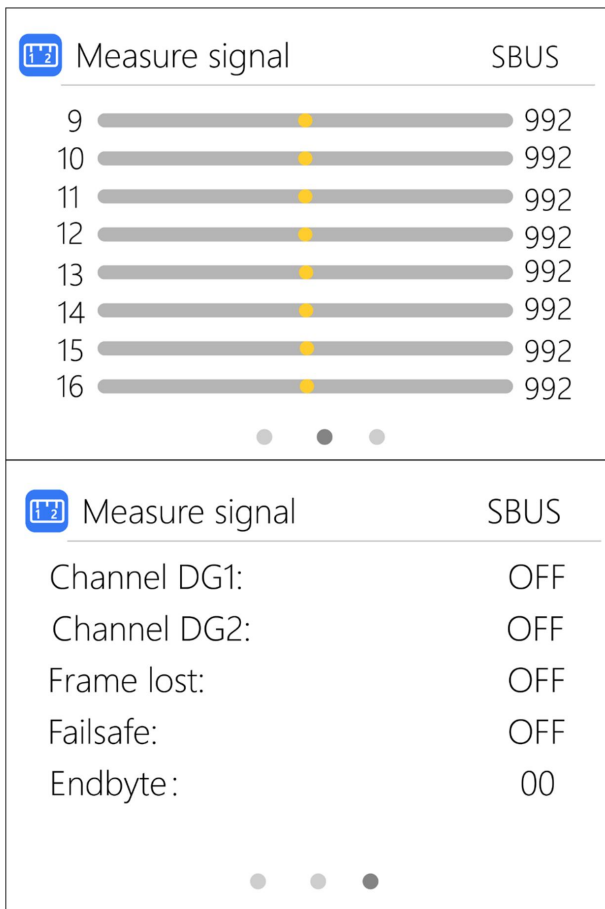


Vyberte PPM, jak je uvedeno níže:



Vyberte SBUS, rolováním [Rolovacím kolečkem] zobrazte [kanály 1-8], [kanály 9-16] a celkový stav. Jak
zobrazeno níže:





3. Výstup signálu

Přesuňte kurzor na Výstup signálu, krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro vstup do rozhraní výstupu signálu

Rolováním [Scroll wheel] vyberte typ signálu

k testování. Vyberte PWM.

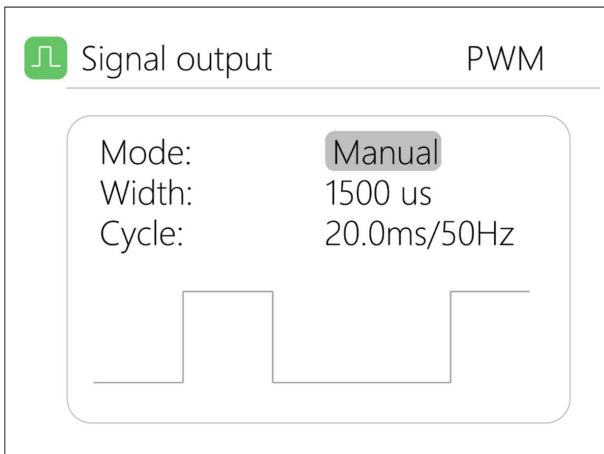
Rolujte [Scroll Wheel], přesuňte kurzor na [Manual], krátkým stisknutím [Scroll Wheel] nastavte výstupní režim, který lze nastavit na manuální, auto 1, auto 2 a auto 3.

V manuálním režimu můžete změnit šířku pulzu a hodnoty cyklu pomocí kurzoru.

Při nastavení na auto 1, 2, 3 se hodnota šířky pulzu výstupní PWM automaticky změní při 3 různých rychlostech.

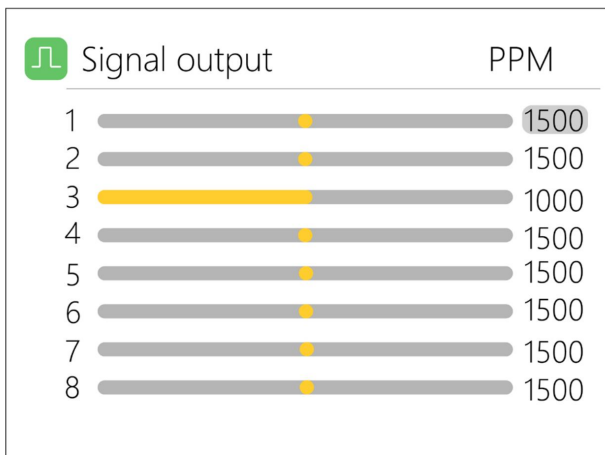
Šířku lze nastavit od 800 do 2200us.

Cyklus lze nastavit v rozmezí: 2,5 ms (400 Hz) až 50,0 ms (20 Hz). Jak je uvedeno níže:

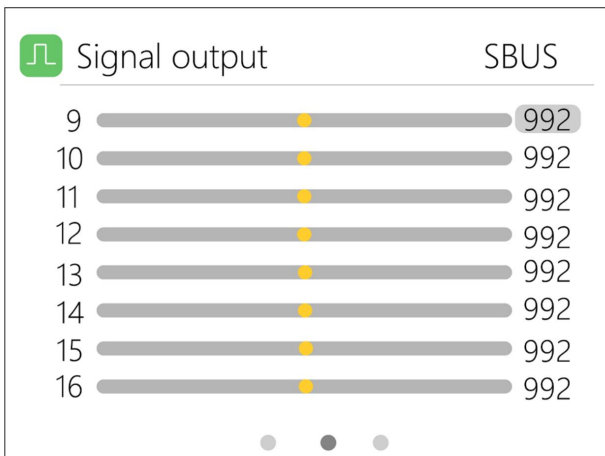
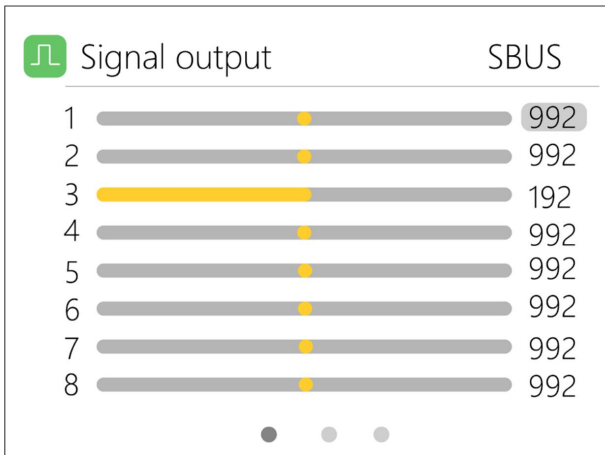


Vyberte PPM, rolováním [Rolovacím kolečkem] posuňte kurzor na hodnotu kanálu, který má být upraven. Krátký stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu výstupního impulsu

hodnota šířky tohoto kanálu. Jak je uvedeno níže:



Vyberte SBUS, rolováním [Rolovacím kolečkem] přesuňte kurzor na hodnotu kanálu, který chcete upravit. Krátký stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu hodnoty šířky výstupního pulsu tohoto kanálu. Jak ukazují následující 3 obrázky:



Signal output	SBUS
Channel DG1:	<input type="checkbox"/> OFF
Channel DG2:	OFF
Frame lost:	OFF
Failsafe:	OFF
Endbyte:	00

● ● ●

4. Test ESC

Kurzorem vyberte ESC test, krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro vstup do testovacího režimu ESC, rolujte [Rotovací kolečko], přesuňte kurzor na šířku pulzu/cyklus, krátce stiskněte [Rotovací kolečko] pro změnu odpovídající hodnoty. Jak je uvedeno níže:



ESC test

1000 μ s

20.0ms/50Hz




19.80V

0.03A

5. Síla







Kurzorem vyberte nastavitelný zdroj napájení a vstupte krátkým stisknutím [Scroll Wheel].

Napětí a proud výstupního zdroje lze libovolně nastavit. Přesunutím kurzoru začněte, krátkým stisknutím [rolovacího kolečka] spustte výkon a vraťte se do hlavního rozhraní. Jak je uvedeno níže:


Power		
	Output Voltage	20.1V >
	Max Current	2.0A >
	Start	

Nastavení systému

Po stisknutí a podržení [Scroll Wheel] v hlavní části rozhraní, můžete vstoupit do rozhraní nastavení systému

Setup		
	Input settings	∨
	Security settings	∨
	Personalization	∨
	Battery selection	OFF
	Continuous	OFF
	Work completed	Trickle

Krátkým stisknutím rozbalíte nastavení. Jak je uvedeno níže:

Setup		
	Input settings	▼
Power select.	Auto	(P1)
Power type	Adapter	
Max power	90W	
Max current	12.0A	
Voltage range	7.0 - 24.0V	



Nastavení vstupu: Nastavení související se vstupním napájením, Volba napájení: Přednastavený výkon 1, výkon 2, výkon 3 Typ napájení: Vyberte si mezi baterií a adaptérem. U baterií je režim recyklace povolen, u adaptérů je režim recyklace zakázán.

Maximální výkon: Maximální příkon povolený přes vstupní port během nabíjení.

Max proud: Maximální proud povolený přes vstupní port během nabíjení.

Rozsah napětí: Rozsah vstupního napětí

Nastavení zabezpečení: Krátkým stisknutím rozbalíte nastavení. Jak je uvedeno níže:

Setup	
	Input settings ▼
	Security settings ▼
	Safe inter Temp. 70°C
	Safe Exter Temp. 50°C
	Safe time 200Min
	Safe capacity 20Ah


Bezpečný Inter. Temp.: Nabíjení se zastaví, když teplota zařízení překročí tuto hodnotu.

Bezpečný Exter. Temp.: Nabíjení se zastaví, když teplota prostředí překročí tuto hodnotu.

Bezpečný čas: Maximální časový limit pro nepřetržitý provoz operace nabíjení/vybíjení.

Bezpečná kapacita: Maximální akumulovaná kapacita pro relaci nabíjení/vybíjení.

Personalizace: Krátkým stisknutím rozbalíte nastavení. Jak je zobrazeno níže:







Setup	
 Personalization	▼
Backlight	10
Operation volume	Low
Announce volume	Medium
Warning volume	High
Language	English
Theme style	Light

Podsvícení: Úroveň jasu podsvícení displeje, lze nastavit od 1-10

Provozní hlasitost: Hlasitost rolovacího kolečka lze nastavit na vypnuto, nízkou, střední a vysokou.

Jazyk: Jazyk zobrazení systému. angličtina, čínština, atd.

Styl motivu: Lze nastavit na světlá a tmavá témata

Setup		
	Battery selection	OFF
	Work completed	Trickle
	Balance start Vol.	Always
	Continuous work	OFF
	Default	
	ID:FF3005D3 - V1.00	

Výběr baterie: Možnost zobrazit/skrýt často používané parametry.

Práce dokončena: Zda se má po dokončení nabíjení zastavit nebo dobíjet.

Balance start Vol: Vyvažte články před plným proudovým nabitím.

Nepřetržitá práce: Povolí/zakáže průběžné nabíjení/ vybití po výměně baterie.

Výchozí: Obnovit tovární nastavení.

ID: Nezávislé ID pro každé zařízení.

Další funkce

1. Upgrade firmwaru

Po připojení M8P k počítači pomocí USB kabelu v krabici počítač rozpozná USB disk s názvem Toolkit. Stáhněte si aktualizací soubor app.upg z webu ToolkitRC www.toolkitrc.com a

přepište soubory v jednotce a upgradujte firmware.

2. Automaticky pokračovat v nabíjení/vybíjení

Když je baterie plně nabitá, připojte další baterii. Zařízení bude automaticky pokračovat v nabíjení a vybíjení, tuto funkci můžete spustit a zastavit v nabídce nastavení

3. Úroveň ventilátoru

Když vnitřní teplota zařízení překročí 45°C, ventilátor se otočí na poloviční rychlost, aby se snížila hlučnost. Když vnitřní teplota překročí 53 °C, ventilátor se zapne na plnou rychlost, aby se zvýšil odvod tepla.

4. Ruční kalibrace napětí

Když je M8P vypnutý, stiskněte a podržte [roller]. aniž byste uvolnili válec, připojte zdroj napájení a systém vstoupí do ruční kalibrace napětí režimu. Pomocí voltmetru změřte skutečné napětí každé baterie, přesuňte kurzor na odpovídající hodnotu napětí, upravte hodnotu napětí tak, aby odpovídala hodnotě voltmetru. Po dokončení kalibrace pohybem kurzoru uložte, jednou krátce stiskněte bzučák

jednou pípne, uložení je úspěšné. Ukončete nebo vypněte po kalibraci.

5, Režim plného nabití

Když je lithiová baterie plně nabitá, zobrazí se výzva „Rychlé nabíjení dokončeno“. Pokud baterii nevyjmete, nabíječka bude nabíjet, dokud nebude baterie odpojena.

Specifikace

Účtovat	Vstup	7-35V@MAX25A
	Typ baterie	LiPo LiHV LiFe LTO@1-8S NiMh @1-20S Pb @1-10S
	Váhy	1000 mA @ 4,2 V
	Přesnost	<0,005V
	Moc	0,1-20A@600W
	Vybíjecí výkon	0,1-20A@600W Rec/Ext Mode 0,1-3A@20W Interní režim
	USB A	Upgrade 2.1A@5.0V
	Napětí	1,0 V-5,0 V @ 1-6S
	Vnitřní odpor	0,1mΩ-99Ω @1-8S
Operativní	PWM	880us-2200us@20-400Hz
	PPM	880us-2200us*8 CH@20-50Hz
	SBUS	880us-2200us*16 CH@20-100Hz
Výstup	PWM	500us-2500us@20-1000Hz
	PPM	880us-2200us*8 CH@50Hz
	SBUS	880us-2200us*16 CH@74Hz
	Moc	1-20A@1-35V Režim: CC+CV
Zobrazit	LCD	IPS 2,4" rozlišení 320*240
Produkt	Velikost	99 mm * 72 mm * 35 mm
	Hmotnost	180 g
Individuální balení	Velikost	125mm*81mm*41mm
	Hmotnost	250 g