

M9

Manuál V1.0

2021.12



www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Zavedení

Děkujeme, že jste si zakoupili balanční nabíječku M9, před použitím si prosím pozorně přečtěte tento návod.

Klíčové body



Tipy



Důležité



Informace

Další informace

Abyste měli jistotu, že s tím budete mít ty nejlepší zkušenosti produktu, naskenujte prosím níže uvedený QR kód, abyste zůstali v obraze datum s novinkami, informacemi a aktualizacemi firmwaru pro vaši nabíječku; tyto informace lze nalézt na www.toolkitrc.com



Bezpečnost

1. M9 umožňuje vstupní napětí DC 7,0-35,0V.
Ujistěte se, že je nabíječka připojena pouze k a vhodný zdroj energie a správná polarita.
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 a proud, který odpovídá baterii. Nenastavujte nadměrné proudu pro nabíjení, aby nedošlo k poškození baterie.
Podívejte se na pokyny výrobce vaší baterie
správné pokyny pro nabíjení.

Obsah

Zavedení.....	2
Klíčové body	2
Další informace	2
Bezpečnost.....	3
Obsah.....	4
Rozložení M9.....	7
Rychlý start.....	8
Nastavení nabíjení a vybíjení	9
1. Nastavení typu baterie.....	9
2. Nastavení buněk.....	12
3. Pracovní režim	13
4. Režim vybíjení.....	14
5. Vstupní MaxVoltage.....	15
6. Nastavení koncového napětí (TVC).....	16
7. Aktuální nastavení.....	17
8. Nastavení NiMh (PeakV).....	18

9. Nastavení cyklu.....	19
10. Nastavení vnější zátěže.....	21
11. Nastavení chytré baterie.....	21
Práce s nabíjením a vybíjením.....	23
Přístupnost.....	27
3. Výstup signálu.....	30
4. Test ESC	34
5. Síla	34
6 Informace USB.....	35
Nastavení systému	36
Funkce přizpůsobení.....	40
1 Bootovací rozhraní.....	40
2. Vysílaný hlas.....	41
Další funkce	42
Specifikace.....	44

Popis produktu

M9 je multifunkční nástroj, který se integruje funkce jako balanční nabíječka a vybíječka, a zařízení pro měření signálu a zdroj signálu.

Nabíjení, vybíjení a vyvážení (kde použitelné) LiPo, LiHV, LiFe, Lion, LTO 1-8S, NiMH Baterie 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 upravit při vůle (funkce TVC).

Měří napětí baterie, vnitřní baterie odolnost a vyrovnává lithiové balíčky automaticky.

Měří / výstupy PWM/PPM/SBUS standard signály s přesností 1 mikrosekundy. Zdroj konstantního proudu a konstantního napětí výstup, přizpůsobitelné 1-35V konstantní napětí, 0,5-20A konstantní proud.

Lze přizpůsobit pro nabíjení spotřebitelské třídy baterie dronů.

Vícejazyčné uživatelské rozhraní.

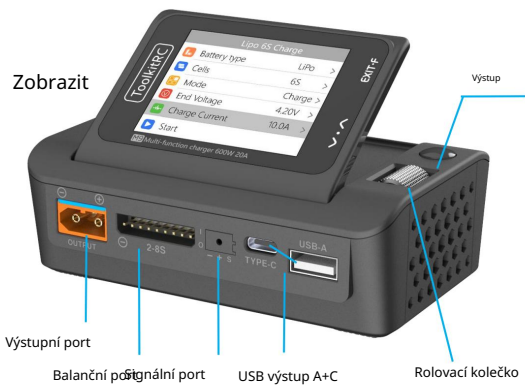
Vícejazyčné hlasové vysílání s možností přizpůsobení hlasové

balíčky. TYPE-C+TYPE-A duální rychlý nabíjecí USB výstup, up na 65W.

Otočný displej od 0 do 85 stupňů pro optimální pozorovací úhly.

Snadno upgradovatelné přes USB.

Rozložení M9



Přední



Zadní

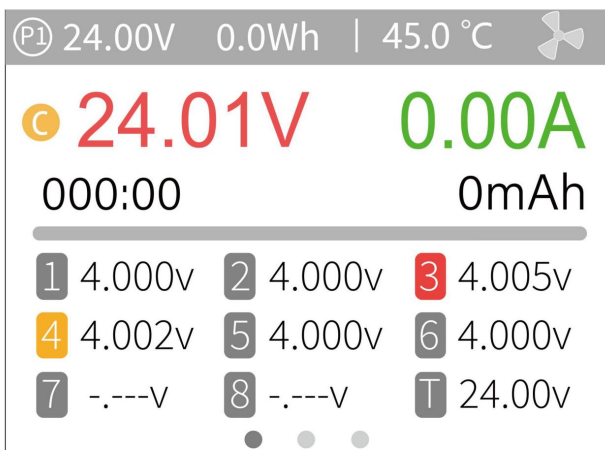
Rychlý start

1 Zapojte napájecí zdroj 7-35V do vstupního portu zadní část M9.

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

3 Přehraje se uvítací zvuk (závisí na hlasovém balíčku). zároveň.

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



5 Stiskněte a podržte [Exit] pro vstup do pomocné funkce rozhraní.

6 Rolováním [Scroll Wheel] přepínejte mezi stránkami.

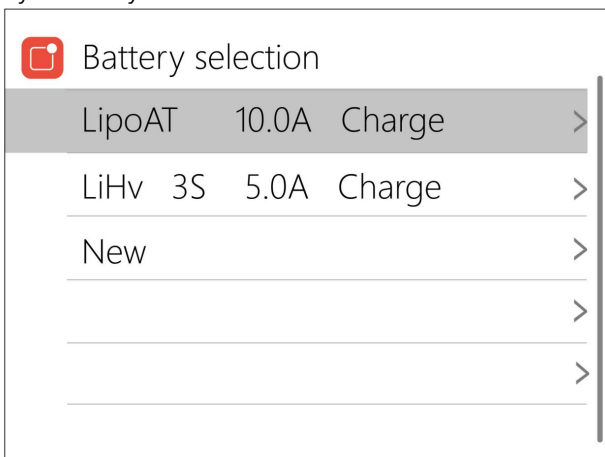
7 Při nečinnosti nabíječky krátce stiskněte [OK] pro nastavení parametry nabíjení. Během nabíjení stiskněte [OK] proces pro úpravu intenzity proudu nebo zastavení nabíjení proces.

8 Při nečinnosti nabíječky stiskněte a podržte [OK] pro vstup rozhraní pro nastavení systému.

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







Nastavení nabíjení a vybíjení

V hlavním rozhraní vyberte a krátce stiskněte [OK] zadejte funkci nabíjení, otevřete výběr baterie v nastavení systému a následující rozhraní bude být zobrazeny.




1. Nastavení typu baterie

Rolujte [Scroll Wheel] a vyberte jednu z předvoleb nebo vytvořte novou baterii. Může být až 32 souborů baterie vytvořené. Stiskněte [Enter] pro zadání konkrétního nastavení baterie, displej je následující:

LiPoAT Charge		
	Battery Type	LiPo >
	Cells	Auto >
	Mode	Charge >
	End Voltage	4.2V >
	Charge Current	2.0A >
	Start	

Přesuňte kurzor na [Typ baterie] a stiskněte [OK]
změňte typ baterie, displej je následující:

	Battery Type
	Lipo
	LiHv
	LiFe
	Lion
	NiMh

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 baterii při nabíjení krátce stiskněte [OK] a [Konec] pro uložení a návrat na předchozí rozhraní.

=====



Varování:

1. Ujistěte se, že byl použit správný typ baterie zvolené před nabíjením. Nesprávná volba může poškodit baterii a/nebo způsobit požár.

Budte prosím opatrní.

2. Nepoužívejte tento produkt k nabíjení, které není kompatibilní chemie baterií.

=====

=====



Glosář vysvětlení pojmů baterie:

1, Lipo: často označovaný jako lithium polymer baterie o jmenovitém napětí 3,70V a plně nabitá baterie 4,20V.

2, LiHV: často označované jako vysokonapěťové lithium baterie o jmenovitém napětí 3,85V a plně nabitá baterie 4,35V.

3, LiFe: často označovaná jako železo-lithiová baterie, s a jmenovité napětí 3,30 V a plně nabitou baterii o 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 a jmenovité napětí 2,40V a plně nabitou baterii o

2,70 V.

6, NiMh: často nazývaná baterie NiMH, jmenovité napětí

1,20 V.

7, PB: často nazývaná olověná baterie, jmenovité napětí

2,00 V.

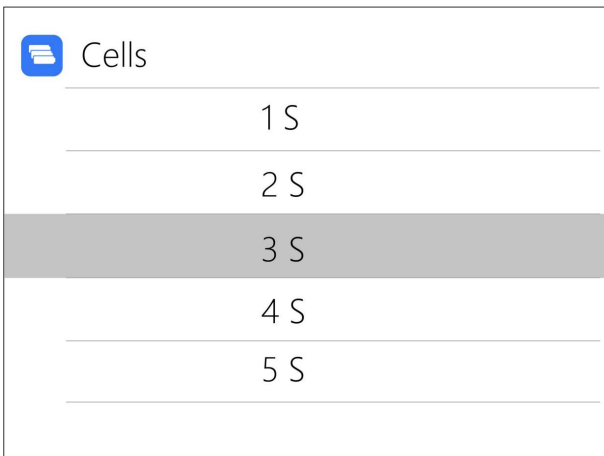
=====

2. Nastavení buňky

Přesuňte kurzor na [Bateriová sekce] a stiskněte

[OK] pro úpravu počtu buněk. Displej je jako

následuje:



Otáčením [Rolovacím kolečkem] upravte hodnotu. Když nastaven na [Auto], nabíječka automaticky identifikuje počet článků kontrolou celkového napětí proti data vyrovnávacího portu. Krátkým stisknutím [OK] a [Konec] zahájíte efekt a návrat do předchozího rozhraní.

=====



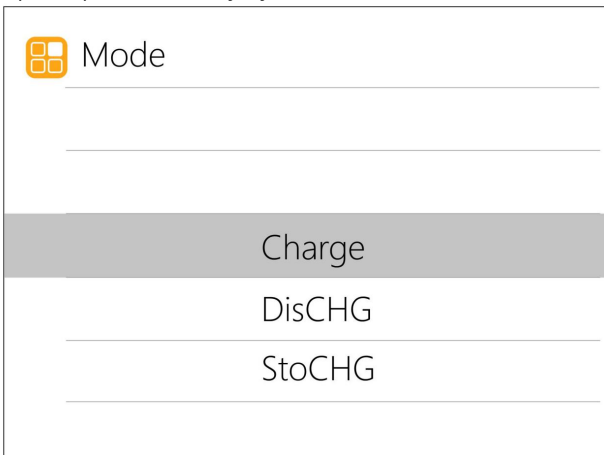
Tipy:

1. Pokud je připojená baterie příliš vybitá je nebo přebíhá, může to způsobit nesprávný počet buněk, v takovém případě buňka číslo je třeba normálně upravit.
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 [Režim] a stiskněte [OK]
upravte pracovní režim, jak je znázorněno na obrázku níže:

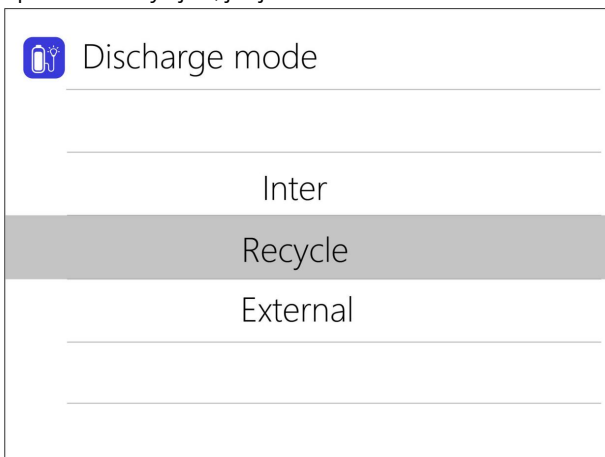


Baterie Lipo, LiHV, LiFe, Lion, LTO lze nabíjet, vybíjet a skladovat. NiMh baterii lze nabíjet, vybíjet nebo cyklovat. PB baterii lze nabíjet a vybitý. Krátkým stisknutím [OK] a [Konec] se projeví a vrátit se do předchozího rozhraní.

4. Režim vybíjení

V režimech vybíjení, skladování a cyklu je zobrazí se možnost vybití baterie.

Přesuňte kurzor na [Režim vybíjení] a stiskněte [OK] upravit režim vybíjení, jak je znázorněno níže:



Nabíječka podporuje tři režimy vybíjení.

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

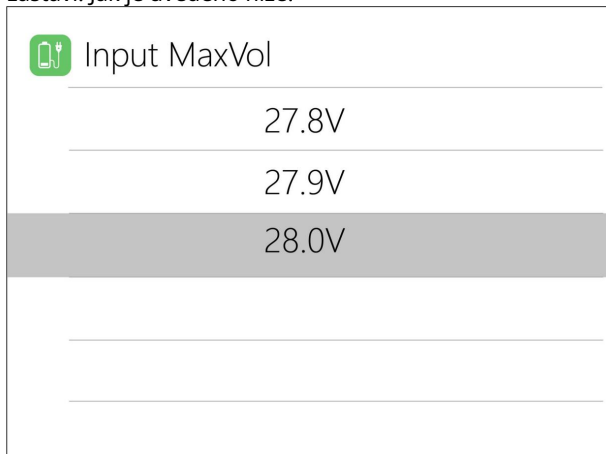
2. Recyklační režim: při použití baterie vstupu, je energie obnovena do vstupní baterie prostřednictvím této funkce, max. 20,0A@600W vybíjení.

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 vybití vybrán pro recyklaci, zobrazí se možnost Max. vstupní napětí. Přesuňte kurzor na [Max Input Vol.] a stisknutím [OK] upravte. Pokud vstupní napětí při vybití dosáhne této hodnoty napětí, vybití se zastaví. Jak je uvedeno níže:



Tipy:

Nastavte maximální vstupní napětí na nejvyšší ochranné napětí napájecího zdroje. Po dosažení napětí nabíječka automaticky zastaví recyklaci

vybíjení. Nastavení vysokého přepětí může poškodit vstupní výkon

=====


6. Nastavení koncového napětí (TVC)

Přesuňte kurzor na [End Voltage] a stiskněte [OK] upravit koncové napětí pro jednotlivé články.

Při nabíjení je to vypínací 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 lze nastavit vypínací napětí.

2. Neupravujte vypínací napětí, pokud neobeznámeni s vlastnostmi baterie.

3. Vypínací napětí nabíjení lze nastavit v rozsahu

plus nebo mínus 50 mV plného napětí.

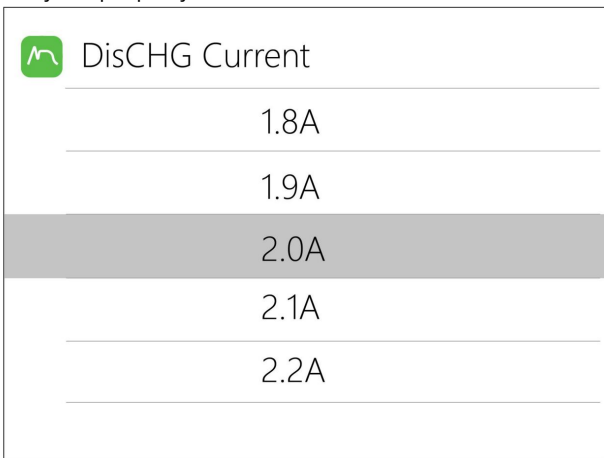
4. Nomenklatura:

TVC: anglická zkratka pro ovládání svorkového napětí

=====

7. Aktuální nastavení

Přesuňte kurzor na [Nabíjecí proud] nebo [DisCHG Aktuální pozici] a stisknutím [OK] upravte aktuální. Otáčením [Scroll Wheel] upravte hodnotu, krok po 0,1A. Rychle procházejte [Scroll Wheel] pro zvýšení nebo snížení. The nabíječka podporuje až 10,0A.



Tipy:

1. Nastavte rychlost nabíjení 1-2C podle na kapacitu baterie. Například pokud baterie kapacita je 2000mAh, nastavte nabíjecí proud na

2,0-4,0A.


2. Nabíjecí/vybíjecí proud je platný pouze v odpovídající pracovní režim.

3. Nastavení režimu vybíjení viz

kapitola <Nastavení systému> této příručky.

8. Nastavení NiMH (PeakV)

Pokud je typ baterie NiMH, špičkové napětí lze nastavit hodnotu, kdy 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 článek, když je nikl-metal hydridová baterie je 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 stiskněte [OK] pro nastavte rozsah dob cyklů na 2-12.

Nabíječka bude následovat vzor:
vybití->nabití->vybití->nabití....

"Vybití -> nabití" je 2krát.



Cycle times

2

3

4

5

6

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



Rest time

2Min

3Min

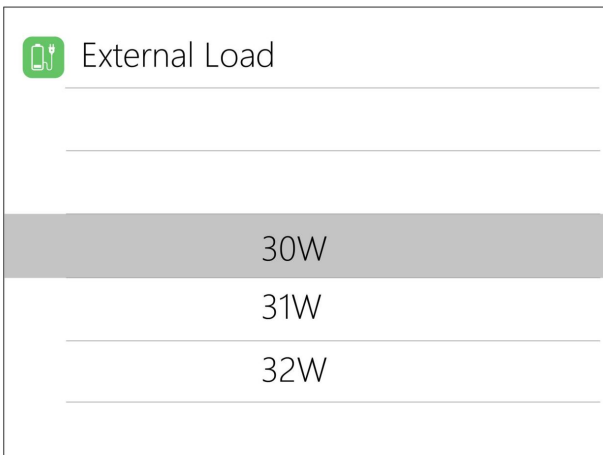
4Min

5Min

6Min

10. Nastavení externí zátěže

Když je jako externí výboj vybrán režimu vybíjení, objeví se nastavení externí zátěže. Nastavte příkon podle použité externí zátěže. Jak je zobrazeno níže:



External Load

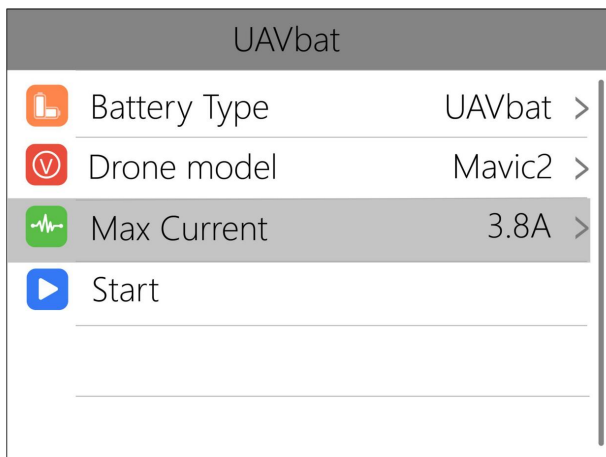
30W

31W

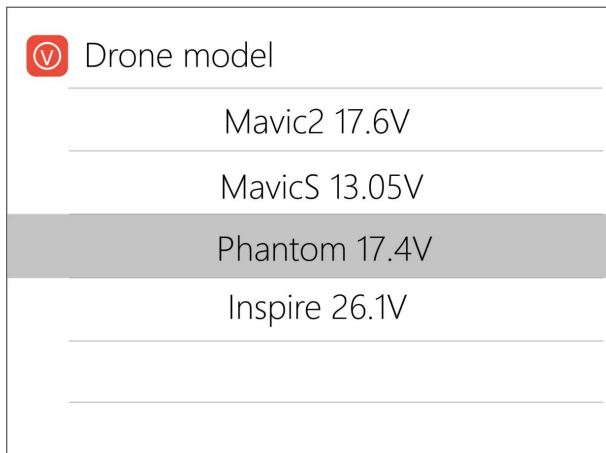
32W

11. Inteligentní nastavení baterie

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



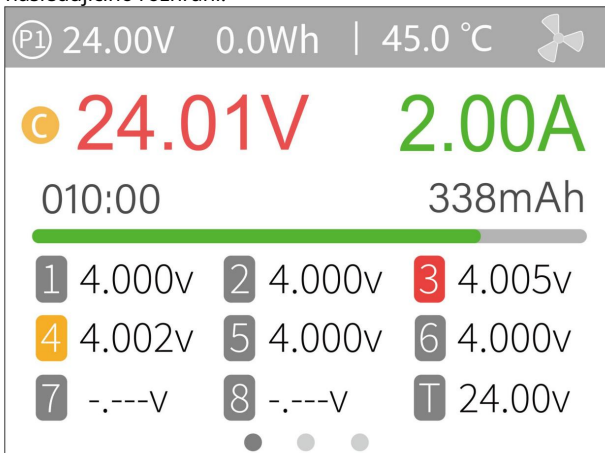
Přesuňte kurzor na [Model dronu] a stiskněte [OK] pro výběr mezi různými modely dronů. Jak je ukázáno níže:



Přesuňte kurzor na [Max Current] a stiskněte [OK] nastavte nabíjecí proud. 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

24,01 V: Vstupní napětí

0,0 Wh: Akumulovaná spotřeba energie 45,0

°C: Vnitřní teplota nabíječky V : Znak konstantního

napětí C: Znak konstantního proudu 24,01 V: Napětí

hlavního portu 2,00 A: Proud

hlavního portu 010 :00:

Pracovní doba 338

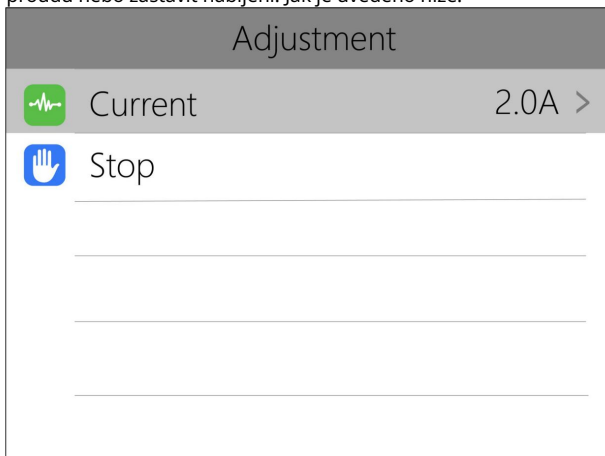
mAh: Nabíjecí kapacita 1 4

000 V: Napětí pro první článek baterie

.....

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

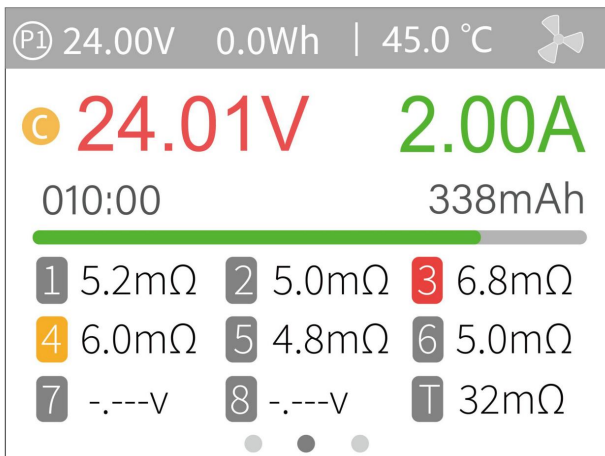
Krátkým stisknutím [OK] dynamicky nastavíte nabíjení proudu nebo zastavit nabíjení. Jak je uvedeno níže:



Chcete-li ukončit proces nabíjení a vybíjení, zkratujte stiskněte [OK], přesuňte kurzor na [Stop], krátce stiskněte [OK], zastavte nabíjení a vraťte se do hlavního rozhraní.

Po dokončení nabíjení nebo při chybě nabíjení dojde, objeví se vyskakovací okno spolu se slyšitelným tónem.

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



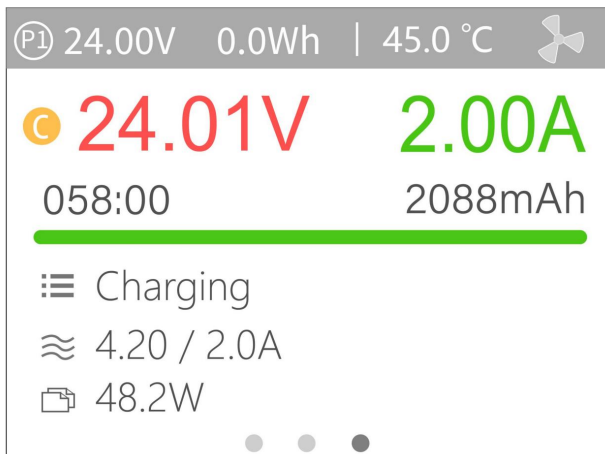
1 5,2 m Ω : Vnitřní odpor první baterie

buňka

.....

T:32mΩ: Celkový vnitřní odpor.

Posuňte [Scroll Wheel] pro přepnutí 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 neodcházejte buňky bez dozoru.

2. Při nabíjení a vybíjení lithia

baterie, k vyvažování dojde pouze v případě, že je rovnováha zástrčka je připojena. Nabíječka bude automaticky vyváží každou buňku, pokud je rovnováha zástrčka je detekována.

3. Nabíjení se automaticky spustí pro další

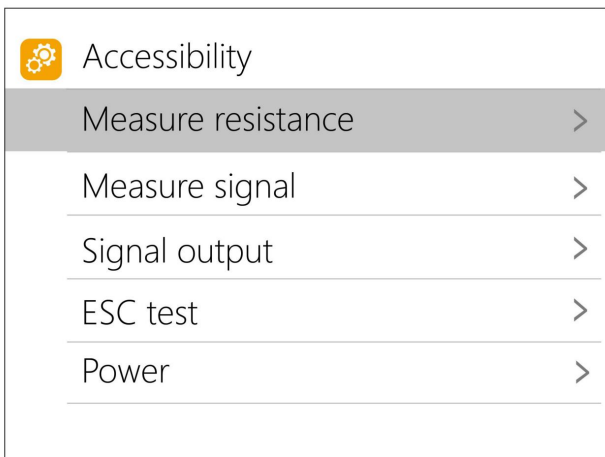
baterie, pokud je původní baterie odpojena poté plně nabitý. Pokud je nastavený počet buněk set, ujistěte se, že následný počet buněk odpovídá počtu článků původní baterie. Li

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

=====

Přístupnost

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



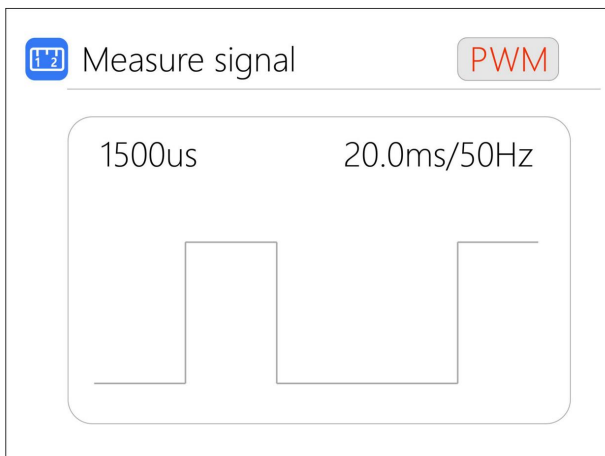
1. Změřte odpor

Krátkým stisknutím [OK] otestujte vnitřní odpor připojenou baterii a vraťte se do hlavního rozhraní zobrazit.

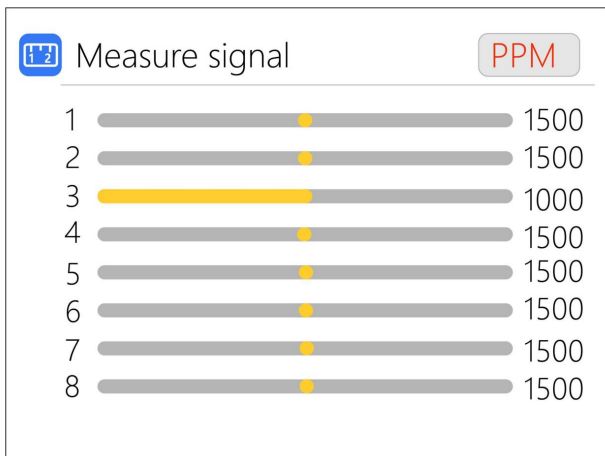
2. Změřte signál

Přesunutím kurzoru změřte signál, krátce stiskněte [OK] pro vstup do rozhraní testu signálu.

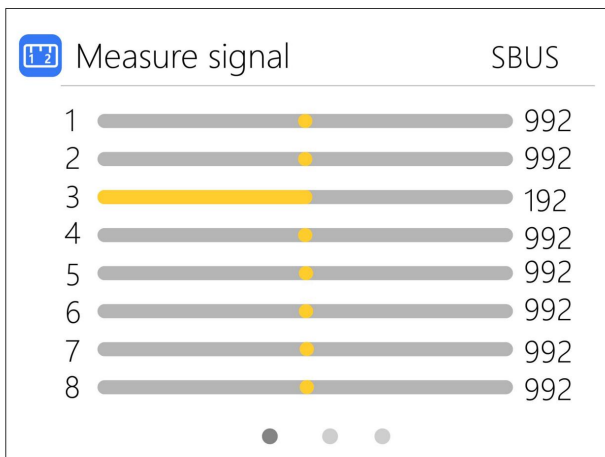
Rolováním [Scroll wheel] vyberte typ signálu. Vybrat PWM, jak je uvedeno níže:




Vyberte PPM, jak je uvedeno níže:












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




Measure signal

SBUS

9		992
10		992
11		992
12		992
13		992
14		992
15		992
16		992


Measure signal

SBUS

Channel DG1:		OFF
Channel DG2:		OFF
Frame lost:		OFF
Failsafe:		OFF
Endbyte:		00

3. Signálový výstup

Přesuňte kurzor na Signal Output, krátce stiskněte [OK] pro vstup do rozhraní Signal Output

Rolováním [Scroll wheel] vyberte typ signálu, který chcete

být testován. Vyberte PWM.

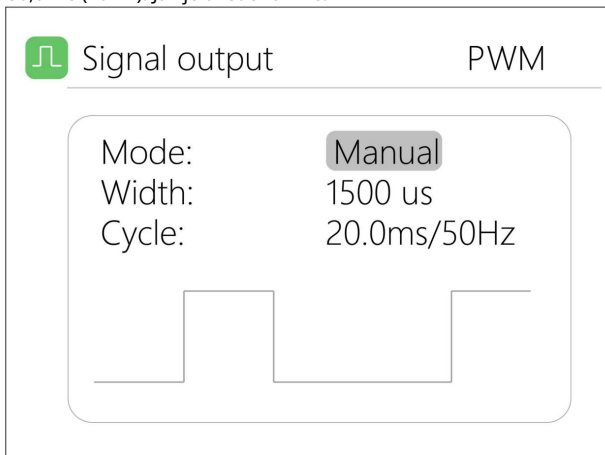
Rolujte [Scroll Wheel], přesuňte kurzor na [Manual], stiskněte [OK] pro nastavení výstupního režimu, který lze nastavit na manuální, auto 1, auto 2 a auto 3.

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

Při nastavení na auto 1, 2, 3 je hodnota šířky impulzu výstupní PWM se automaticky změní na 3 různé rychlosti.

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:

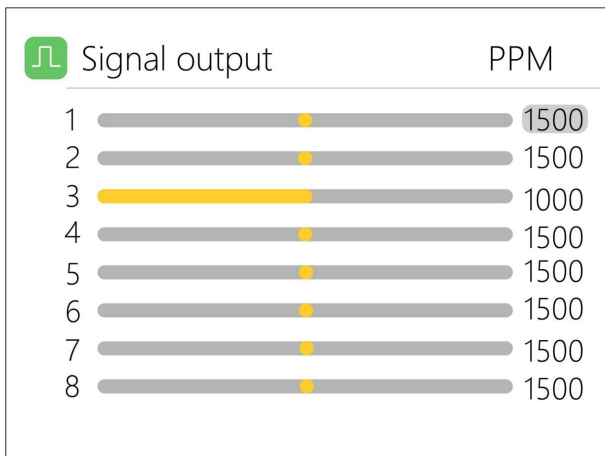


The screenshot shows a digital display interface for a device. At the top left, there is a green square icon with a white square wave symbol. To its right, the text 'Signal output' is displayed. Further to the right, the text 'PWM' is displayed. Below these elements is a rounded rectangular box containing the following settings:

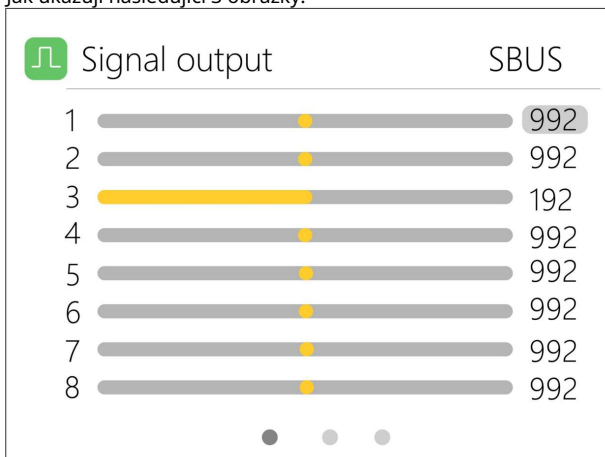
Mode:	Manual
Width:	1500 us
Cycle:	20.0ms/50Hz


Below the text settings is a simple square wave pulse diagram with two pulses.









Vyberte PPM, rolováním [Rolovacím kolečkem] posuňte kurzor na hodnotu kanálu, který má být upraven. Stiskněte [OK] upravit hodnotu šířky výstupního pulsu tohoto kanálu. Jak je zobrazeno níže:







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






 Signal output SBUS

9		992
10		992
11		992
12		992
13		992
14		992
15		992
16		992

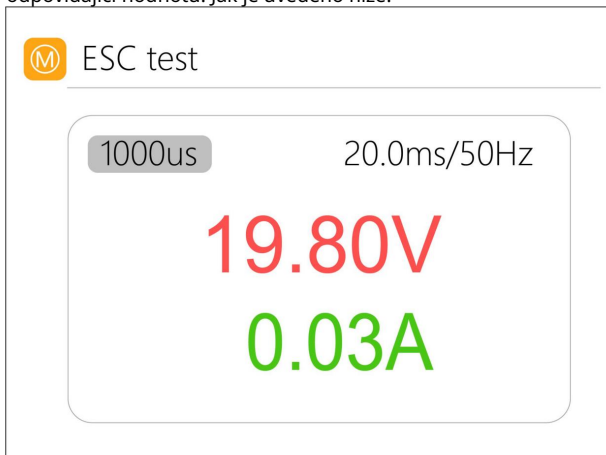
 Signal output SBUS

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

4. Test ESC

Kurzorem vyberte ESC test, krátce stiskněte [OK] vstupte do testovacího režimu ESC, rolujte [Scroll wheel], posuňte kurzor na šířku pulzu/cyklus, stiskněte [OK] pro změnu odpovídající hodnotu. Jak je uvedeno níže:






5. Síla

Kurzorem vyberte nastavitelný zdroj napájení, a vstupte krátkým stisknutím [OK].

Napětí a proud výstupního výkonu přívod lze libovolně nastavit. Přesuňte kurzor na začátek, krátký stisknutím [OK] spustíte napájení a vrátíte se do hlavního menu rozhraní. Jak je uvedeno níže:


Power

	Output Voltage	20.1V >
	Max Current	2.0A >
	Start	

6, informace o USB

Kurzorem vyberte informace o USB a krátce stiskněte







[Enter] pro zobrazení informací o USB:

 USB infomation



Voltage:	20.00V
Current:	3.25A
Time:	01:59:33
Capacity:	82.26Wh
Protocol:	PD FIX

Nastavení systému

Po dlouhém stisknutí [OK] v hlavním 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 
	Power type	Adapter
	Max power	90W
	Max current	12.0A
	Voltage range	7.0 - 24.0V

Nastavení vstupu: Nastavení související se vstupním

výkonem, Výběr výkonu: Přednastavený výkon 1, výkon 2, výkon 3

Typ napájení: Vyberte mezi baterií a adaptérem.



U baterií je režim recyklace povolen, u adaptérů je režim recyklace zakázán.

Max power: Maximální příkon povolený přes vstup
portu během nabíjení.

Max proud: Maximální proud povolený přes vstup
portu během nabíjení.

Rozsah napětí: Rozsah vstupního napětí

Nastavení zabezpečení: Krátkým stisknutím rozbalíte nastavení. Jak
zobrazeno 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 se
teplota zařízení tuto hodnotu překročí.


Bezpečný Exter. Temp.: Nabíjení se zastaví, když se

teplota okolí tuto hodnotu překračuje.

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

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

Personalizace: Krátkým stisknutím rozbalíte nastavení. Jak 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 do 10

Provozní hlasitost: Hlasitost rolovacího kolečka, plechovka nastavit na vypnuto, nízké, střední a vysoké.







Hlasitost oznámení: Hlasitost načtení nabídky může být nastaveno na vypnuto, nízké, střední a vysoké.

Hlasitost upozornění: Hlasitost varovného tónu lze nastavit na vypnuto, nízké, střední nebo vysoké.

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 zastavit nebo poté dobíjet nabití dokončeno.

Balance start Vol: Vyvažte články před plným proudem účtovat.

Nepřetržitá práce: Povolí/zakáže nepřetržité nabíjení/vybíjení po výměně baterie.

Výchozí: Obnovení továrního nastavení.

ID: Nezávislé ID pro každé zařízení.

Přizpůsobit funkci

M9 podporuje přizpůsobitelný spouštěcí obraz a hlasové balíčky. Připojte kabel USB-A v krabici k počítači. V počítači se zobrazí dvě jednotky USB.

Jednotka USB Toolkit se používá pro aktualizaci firmwaru a druhá jednotka USB se používá pro ukládání přizpůsobených souborů.

Kořenový adresář obsahuje 2 složky: LOGO ukládá spouštěcí obrazy a SOUNDS ukládá hlasové soubory. Pokyny k úpravě jsou následující:

1 Boot image Když je

M9 zapnutý, automaticky načte soubor s názvem logo.bmp ve složce LOGO. Pokud je soubor úspěšně načten, obrázek se zobrazí jako úvodní stránka.





Tipy:

1. Podporuje pouze formát souborů BMP s rozlišením 240*320 pixelů.

2. Pokud soubor se stejným názvem nelze přečíst, zobrazí se výchozí úvodní stránka, jak je znázorněno na obrázek výše.

2. Vysílání hlasu

Při používání bude M9 číst hlasové soubory v

Složka SOUNDS. Hlasové soubory v každém jazyce jsou

zařazeny do samostatných složek. Popis

složek a souborů je následující:

Jméno	Popis	Název	Popis
CHI	čínština	DEU	Němec
ENG	angličtina	ESP	španělština
FRA	francouzština	ITA	italština
JAP	japonský	KOR	korejština
POR	portugalština	TRA	Tradiční

Popis hlasového souboru je následující:

Název souboru	Popis souboru
0000.wav-0090.wav	Číslo 0-90 hlas
0100-0109.wav	Číslo 100-1000 hlas
0167-0176.wav	Čísla .1-.9 Hlas

Bootup.wav	Spouštěcí zvuk
Warning.wav	Varovný zvuk
Ostatní	Nabídka vysílání Hlas



Tipy:

1. Podporuje pouze formát souboru Wav, soubor Mono.

Další funkce

1. Upgrade firmwaru

Po připojení M9 k počítači pomocí USB

kabel v krabici, počítač rozpozná USB

disk s názvem Toolkit. Stáhněte si soubor aktualizace app.upg

z oficiálních webových stránek Toolkit RC a přepište soubor

soubory v jednotce pro aktualizaci firmwaru.

2. USB výstup pro rychlé nabíjení

Funkce duálního výstupu rychlého nabíjení TYPE-C+TYPE-A,

maximální výkon 65W. Podporuje PD 3.0/ PD2.0/ PPS/

QC4/ QC3.0/ QC2.0 / AFC/ FCP/ SCP/ PE2.0/ PE1.1/

Protokoly rychlého nabíjení SFCP/VOOC.

3. Automaticky pokračovat v nabíjení/vybíjení

Když je baterie plně nabitá, připojte další

baterie. Zařízení bude automaticky pokračovat v nabíjení

a vybití, můžete tuto funkci spustit a zastavit v

menu nastavení

4. Úroveň ventilátoru

Když vnitřní teplota zařízení překročí 45°C se ventilátor otáčí poloviční rychlostí, aby se snížila hlučnost. Když vnitřní teplota překročí 53°C, ventilátor se zapne plnou rychlostí pro zvýšení odvodu tepla.

6. Ruční kalibrace napětí

Když je M9 vypnutý, stiskněte a podržte [roller]. aniž byste uvolnili válec, připojte zdroj napájení a systém vstoupí do manuální kalibrace napětí režimu. Pro změření skutečného napětí použijte voltmetr každou baterii, přesuňte kurzor na odpovídající hodnotu napětí, upravte hodnotu napětí tak, aby odpovídala hodnota voltmetru. Po dokončení kalibrace pohybem kurzoru uložte, jednou krátce stiskněte bzučák jednou pípne, uložení je úspěšné. Ukončete nebo vypněte po kalibraci.

7, Režim plného nabití

Když je lithiová baterie plně nabitá, bude výzva "Rychlé nabíjení dokončeno". Pokud baterie není vyjmutou, nabíječka bude dobíjet, dokud se baterie nevybije je odpojen.

Specifikace

Učtovat	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
	Splnit moc	0,1-20A@600W Rec/Ext Mode 0,1-3A@20W Interní režim
	USB A+C 5-20V@65W PD QC PPS AFC SCP	
	Napětí	1,0 V-5,0 V @ 1-6S
	Vnitřní odpor	0,1mΩ-99Ω @1-8S
Opatření	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	108mm*71mm*36mm
	Hmotnost	235 g
Individuální balení	Velikost	135 mm * 81 mm * 44 mm
	Hmotnost	330 g