

SUMMON⁺

Ruční kamera s 3osým stabilizátorem

Guilin FeiYu Technology

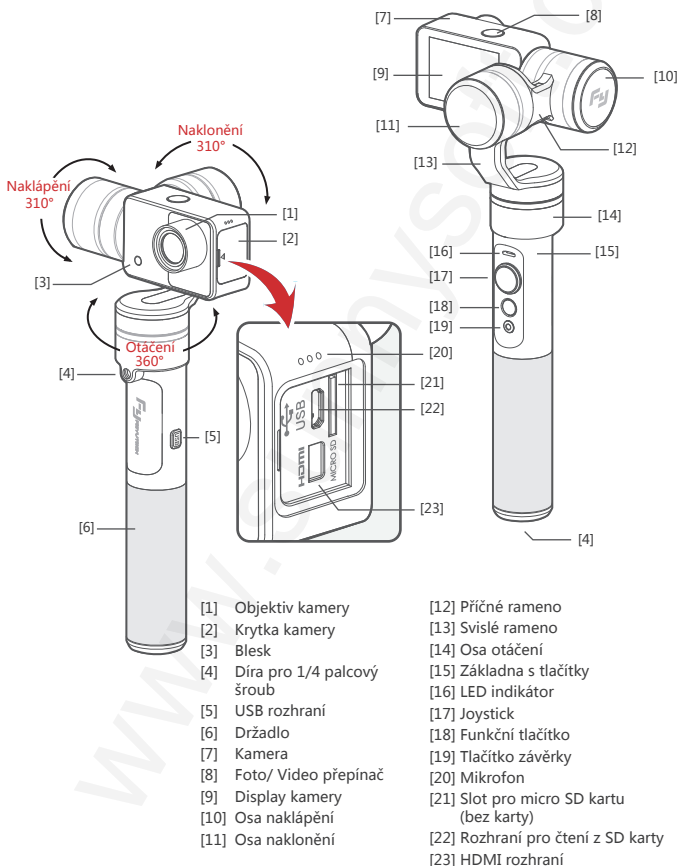
Obsah

CZ

I Představení výrobku	1
II Návod k použití výrobku	2
1. Rozložení tlačítek a rozhraní	2
2. Přestavení menu kamery	3
3. Fotografování a natáčení videa	6
4. Provozní módy stabilizátoru	6
5. LED indikace módů stabilizátoru	7
6. Focení a natáčení kamerou dolů	7
7. Aktualizace firmwaru	7
8. Nabíjení zařízení	8
9. Inicializace	8
10. Příklad použití výrobku	8
III Parametry výrobku	10

I Představení výrobku

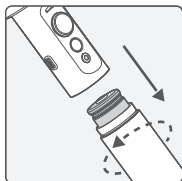
Summon+ spojuje akční kameru s 2" obrazovkou a 3osý stabilizátor. Díky tomu má zařízení elegantní design a zároveň se snadno ovládá. Zařízení umožňuje pořizovat fotografie a natáčet videa v HD kvalitě s mechanickou stabilizací. Zařízení umožňuje natáčet z pevného bodu, následovat směr pohybu kamery nebo pořizovat časosběh.



- [1] Objektiv kamery
- [2] Krytka kamery
- [3] Blesk
- [4] Díra pro 1/4 palcový šroub
- [5] USB rozhraní
- [6] Držadlo
- [7] Kamera
- [8] Foto/ Video přepínač
- [9] Display kamery
- [10] Osa naklápění
- [11] Osa naklonění

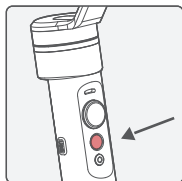
- [12] Příčné rameno
- [13] Svislé rameno
- [14] Osa otáčení
- [15] Základna s tlačítky
- [16] LED indikátor
- [17] Joystick
- [18] Funkční tlačítko
- [19] Tlačítko závěrky
- [20] Mikrofon
- [21] Slot pro micro SD kartu (bez karty)
- [22] Rozhraní pro čtení z SD karty
- [23] HDMI rozhraní

II Návod k použití výrobku



1 Vložte baterie

Odšroubujte držadlo a vložte do něj jednu baterii typu 22650 plusem navrch.



2 Zapnutí a vypnutí

Zapnutí a vypnutí se provádí stiskem funkčního tlačítka.

Zapnutí:

Dlouze stiskněte funkční tlačítko, dokud se nerozsvítí LED indikátor zeleně.

Vypnutí:

Dlouze stiskněte funkční tlačítko, dokud červený LED indikátor nezhasne.

⚠ Pokud je baterie téměř vybitá, je možné, že se obrazovka kamery automaticky vypne. Stiskněte a podržte funkční tlačítko po dobu 3 sekund a ujistěte se, že je zařízení zcela vypnuto. Až poté zařízení nabijte nebo vyměňte baterii.

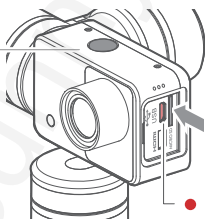
1. Rozložení tlačítek a rozhraní

● Tlačítko přepínání Foto / Video

Jedním stisknutím tlačítka přepínání přejdete z módu natáčení videa na fotografování.

Dlouhým stiskem zapnete Wi-Fi funkce a dalším dlouhým stiskem je vypnete.

Výchozí je video mód.



* Doporučujeme použít vysoko rychlostní micro-SD kartu třídy 10

Micro SD karta *
(Není součástí balení)

● Rozhraní pro čtení z SD karty
Připojte přes USB kabel do počítače pro čtení dat z SD karty.



USB rozhraní

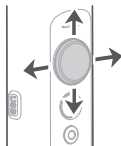
● USB rozhraní

Připojte přes datový USB kabel pro aktualizaci firmwaru nebo dobítí baterie.

Pro aktualizaci firmwaru přejděte do sekce "Aktualizace firmwaru".

Pro dobítí baterie přejděte do sekce "Nabíjení zařízení".

● Joystick



Ovládání směru záběru objektivu

Joystick	Pohyb objektivu
Nahoru	Dolů
Dolů	Nahoru
Doleva	Doleva
Doprava	Doprava

Ovládání menu kamery *

Joystick	Pohyb v menu kamery
Nahoru	Nahoru
Dolů	Dolů
Doleva	Předchozího menu / Konec
Doprava	Další menu / Výběr

* Trojím stiskem funkčního tlačítka přejdete do menu kamery, kde můžete kameru nastavovat pomocí joysticku.

● Funkční tlačítko

Přepínání provozních módů nebo přechod do menu kamery

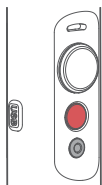
Pro více informací přejděte do sekce "Provozní módy stabilizátoru" nebo "Přestavení menu kamery"

● Tlačítko závěrky

V módu fotografování jedním stiskem pořídíte fotografii.

V módu natáčení videa jedním stiskem zahájíte nahrávání videa a opakovaným stiskem nahrávání ukončíte.

Dvojím stiskem zapnete přisvícení bleskem a dalším dvojím stiskem přisvícení vypnete.





Video soubory jsou pojmenovány **MOV_XXXX.mov**, např.: "MOV_00001.mov".

Obrazové soubory jsou pojmenovány **IMG_XXXX.jpg**, např.: "IMG_00001.jpg".

2. Přestavení menu kamery

Trojím stiskem přejdete do menu kamery

 Menu dostupné v módu natáčení videa

 Menu dostupné v módu fotografování

Media Playback	
Movie Size	1080
Field Of View	H
Distortion Correct	ON
Slow Motion	OFF
White Balance	AUTO
Timelapse	OFF
Timelapse Duration	OFF
Level Speed	
Vertical Speed	
Invert Mode	OFF
Date Stamp	OFF
Date & Time	
Language	EN
System	
Wi-Fi-Password	
Format	

Media Playback	
Resolution	16M
Field Of View	H
Distortion Correct	ON
Scheduled picture	OFF
Photo Burst	OFF
Timelapse	OFF
Timelapse Duration	OFF
Level Speed	
Vertical Speed	
Invert Mode	OFF
Date Stamp	OFF
Date & Time	
Language	EN
System	
Wi-Fi-Password	
Format	

● Menu kamery

 Značka módu nahrávání videa

 Značka módu fotografie

Media Playback

VIDEO	Přehrání nahraných videí	JPG	Prohlédnutí zachycených fotografií
Joystick	VIDEO	JPG	
Nahoru	Předchozí video	Předchozí obrázek	
Dolů	Další video	Další obrázek	
Doleva	Návrat do menu	Návrat do menu	
Doprava	Přehrání videa	Podrobnosti obrázku	

Ve "VIDEO" nebo "JPG" módu, stiskněte tlačítko přepínání Foto / Video. Tímto způsobem přejděte menu mazání souborů, kde můžete smazat jeden soubor nebo smazat všechny.

Movie Size Dostupné pouze v módu natáčení videa. Můžete vybrat z následujících rozlišení:



1080P (60fps) / 1080P (30fps) / 720P (120fps) / 720P (60fps) / VGA (240fps) / 4K (25fps) / 4K (15fps) / 2.7K (30fps) / 1440P (30fps)

Tovární nastavení je 1080P (60fps)

Tip: S pomalejšími micro SD kartami není možné natáčet video ve 4K.

Resolution Výběr z dostupných rozlišení fotografií:





16MPx (4508x3456) / 12MPx (4000x3000) / 8MPx (3264x2448) / 5MPx (2592x1944)


Tovární nastavení je 16MPx (4508x3456)

Field Of View Můžete vybrat mezi Wide (širokým), Medium (středním) nebo Narrow (úzkým) zorným polem. Tovární nastavení je Wide.


Distortion Correct Zapíná a vypíná opravu zkreslení obrazu, aby záběry neměly sudovitě zkreslení obrazu. Tovární nastavení je "On" (zapnuto).

Slow Motion  Otevře funkci zpomalení obrazu. Dostupné pouze ve video módu krom případu, kdy je zvoleno rozlišení 4K. Tovární nastavení je "Off" (vypnuto).

White Balance  Přepíná mezi možnostmi nastavení bílé. Dostupné pouze ve video módu. Nastavení: "Auto / Daylight / Cloudy / Fluor H / Tungsten", výchozí po zapnutí je "Auto".

Scheduled picture  Časovač je dostupný pouze ve foto módu. Tovární nastavení je "Off" (Vypnuto). Je možné vybrat časování z tabulky pod tímto odstavcem.

2S	Pořídí obrázek za 2 sekundy	10S	Pořídí obrázek za 10 sekund
Double	Pořídí obrázek za 10 sekund a poté další za 2 sekundy.		
Off	Funkce vypnuta		

Photo Burst  Dostupné pouze ve foto módu. Možnosti jsou 3 / 5 / 10 fotografií v řadě. Tovární nastavení je "Off" (vypnuto). Po nastavení stiskněte tlačítko závěrky pro zachycení serie fotografií.

Timelapse V nastavení časosběru lze nastavit čas prodlevy mezi dvěma fotografiemi. Můžete vybrat z 3 s / 5 s / 10 s / 30 s / 1 min / Off (vypnuto). Tovární nastavení je "Off"

Timelapse Duration Nastavte čas časosběru

Level speed Povolí pohyb v ose otáčení a nastaví rychlost rotace pro časosběr. Lze vybírat mezi nastaveními -20 ← 0 → +20 ("+" znamená po směru hodinových ručiček, "-" znamená proti směru hodinových ručiček. Čím větší je číslo nastavení, tím je větší rychlost rotace. Nejmenší rychlost je 360° / 120 min, největší 360° / 6 min.

Pokud číslo nastavení vzroste o 1, čas potřebný na rotaci o 360° klesne o 6 minut.

Pokud číslo nastavení klesne o 1, čas potřebný na rotaci o 360° vzroste o 6 minut.

Časy potřebné pro rotaci o 360° jsou uvedeny v tabulce pod tímto odstavcem.

Pokud je nastaveno číslo nastavení 0, osa otáčení se nepohybuje.

Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Time	120 min	114 min	108 min	102 min	96 min	90 min	84 min	78 min	72 min	66 min	60 min	54 min	48 min	42 min	36 min	30 min	24 min	18 min	12 min	6 min

Vertical Speed V této funkci nastavíte rychlost otáčení v ose naklápění pro režim časosběrné fotografie. Více informací ohledně nastavení rychlosti otáčení naleznete v nastavení "Level speed"

Invert Mode Obrátí video vzhůru nohama. Může být použito pro focení a natáčení kamerou dolů. Tovární nastavení je "Off".

Date Stamp Datum pořízení může být zobrazeno na fotografii, pokud aktivujete tuto funkci. Nastavení je: Off (vypnuto) / Date (datum) / Date & Time (datum a čas). Tovární nastavení je "Off".

Date & Time V této funkci může být nastaveno aktuální datum, čas a formát času a data. Pohybem joysticku vpravo nastavte formát času a data. Pohybem joysticku nahoru zvýšíte číselnou hodnotu, pohybem dolů hodnotu snížíte. Po nastavení všech položek, pohybem vpravo nastavení uložíte a vrátíte se do předchozího menu.

Language Dostupné jazyky menu: English (angličtina) / Simplified Chinese (moderní čínština) / Traditional Chinese (klasická čínština) / German (němčina) / French (francouzština) / Spanish (španělština) / Portuguese (portugalština). Továrně nastavený jazyk je angličtina.

System	Factory Reset	Obnoví tovární nastavení
	System Info	Informace o systému
	Card Info	Informace o SD kartě, její kapacita a volné místo

WiFi-Password Nastavte heslo pro WiFi připojení

Format Naformátujte SD kartu

3. Fotografování a natáčení videa

Fotografování

Přepněte na mód fotografování Tlačítkem přepínání Foto / Video. Jedním stiskem Tlačítka závěrky pořídíte fotografii.

Speciální módy: Photo Burst (serie fotografií) / Scheduled picture (fotografie s časovačem)

Natáčení videa

Přepněte do módu videa Tlačítkem přepínání Foto / Video. Jedním stiskem Tlačítka závěrky začnete nahrávat video, opakovaným stiskem ukončíte nahrávání videa.

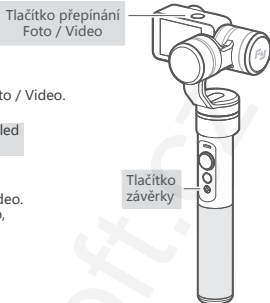
Speciální módy: Slow Motion (Zpomalený záběr) / Panorama shooting (Panoramatický záběr)

Časosběr

Kamera automaticky pořídí fotografie ve stanoveném intervalu, osa otáčení se otáčí nastavenou vodorovnou rychlostí (nebo se osa naklápění otáčí nastavenou svislou rychlostí). Kamera pak snímky spojí do jednoho videa.

Panoramatický záběr

Ve video módu třikrát stisknete Tlačítko závěrky a kamera začne s natáčením panoramatického záběru. Osa otáčení se začne automaticky otáčet. Rozsah otočení osy otáčení je 360°. Čas natáčení je 8 s.



4. Provozní módy stabilizátoru

Provozní mód

Mód otáčení

Kamera se může natáčet doleva nebo doprava. Naklonění a naklápění je zakázáno.

Mód otáčení a naklápění

Kamera se může natáčet doleva, doprava a naklápět nahoru, dolů. Naklonění je zakázáno.

Mód uzamčení

Kamera zůstane v aktuální poloze. Veškerý pohyb ve všech osách je zakázán.

Ostatní funkce

Reset

Zresetuje osu naklápění do výchozí pozice a stabilizátor přepne do výchozího módu.

Režim pohotovosti

V režimu pohotovosti zůstane SUMMON+ napájen, ale motorky přestanou pracovat. LED dioda třikrát zabliká. Pro probuzení znovu stisknete funkční tlačítko.

Přepínání funkcí pomocí funkčního tlačítka

Akce	Vybraná funkce	Komentář
Jeden stisk	Mód otáčení / mód uzamčení	Jedním stiskem přepnete mezi módem otáčení a módem uzamčení
Dva stisky	Mód otáčení a naklápění	Jedním stiskem přejdete do módu uzamčení
Tři stisky	Otevření menu kamery	V menu kamery se pohybujte Joystickem. Pro více informací přejděte do sekce "Joystick"
Čtyři stisky	Reset	Reset osy naklápění stabilizátoru do výchozí pozice a módu.
Dlouhý stisk po 1 sekundu	Režim pohotovosti	Jednou stisknete pro probuzení stabilizátoru nebo třikrát pro inicializaci stabilizátoru. Pro více informací přejděte do sekce "Inicializace"

5. LED indikace módů stabilizátoru

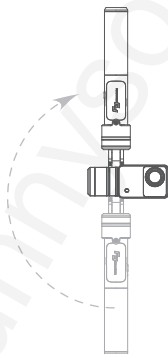
LED indikace *)	Mód / stav
Jedno probliknutí	Mód otáčení
Dvě probliknutí	Mód otáčení a naklápění
Tři probliknutí	Režim pohotovosti
Nepřetržitě svítí	Mód uzamčení / Inicializace
Rychle bliká	Chyba inicializace / Nesprávné chování

*) Indikátor ve všech případech svítí modře.

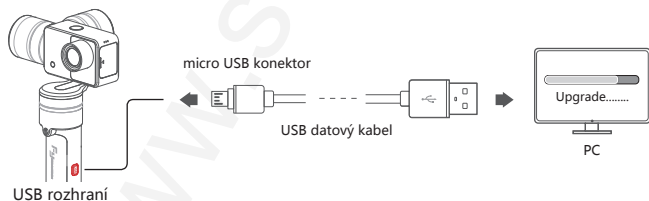


6. Focení a natáčení kamerou dolů

Otočte držadlo nahoru, abyste mohli natáčet záběry pod malými úhly.



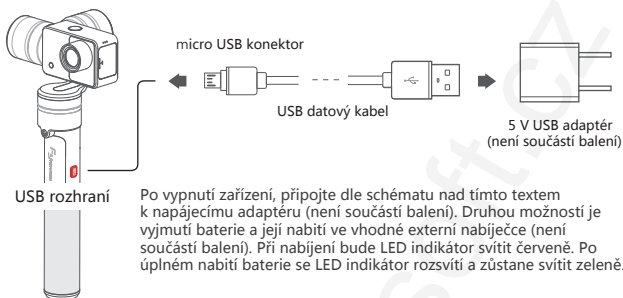
7. Aktualizace firmwaru



Postup aktualizace

- (1) Stáhněte a nainstalujte USB ovladače a software na aktualizaci firmwaru z www.feiyutech.cz.
- (2) Připojte USB kabel do mini USB konektoru, jak je zobrazeno na schématu nad tímto textem.
- (3) Aktualizujte firmware dle přibaleného návodu.

8. Nabíjení zařízení



9. Inicializace

Postup inicializace:

(1) Po naběhnutí systému stabilizátoru stiskněte a podržte multifunkční tlačítko pokud bliká červený LED indikátor. Jakmile přejde zařízení do pohotovostního režimu, indikátor třikrát opakovaně blikne.

(2) Položte zařízení na vodorovnou nehybnou podložku a třikrát stiskněte multifunkční tlačítko. Inicializace je úspěšná, pokud modré světlo místo trvalého svitu třikrát opakovaně blikne.

Pokud inicializace selže, LED indikátor začne rychle blikat. Pro novou inicializaci opakujte krok (2).

Inicializace stabilizátoru je nutná v těchto případech

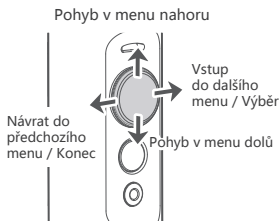
- Po zapnutí je malá úhlová odchylka osy naklápění od vodorovné hladiny.
- Po zapnutí je malá úhlová odchylka osy naklání od vodorovné hladiny.
- V módu uzamčení se osa otáčení pohybuje.



10. Příklad použití výrobku

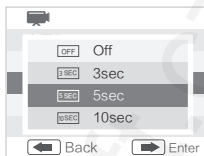
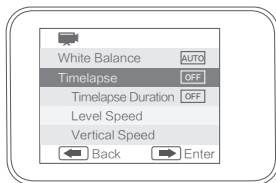
Jako příklad byl zvolen časosběr

- Vložte baterii a stiskněte funkční tlačítko po dobu 0,5 sekundy pro zapnutí zařízení.
- Stiskněte třikrát po sobě funkční tlačítko pro vstup do menu kamery.



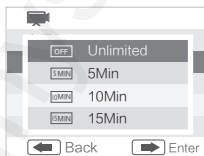
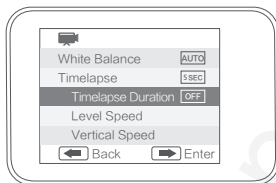
Pro další informace přejděte do sekce Joystick

3. Najedte na "Timelapse" a pohybem vpravo vstupte do menu časosběru. Zde je možné zvolit interval mezi snímky. Zvolte například 5 sekund a pohybem Joysticku vpravo vyberte a vraťte se do předchozího menu.



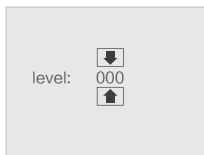
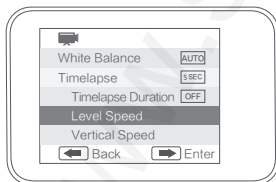
▲ Menu "Timelapse"

4. Najedte na položku "Timelapse Duration" a pohybem Joysticku vpravo vstupte do dalšího menu. Zde vyberte délku nahrávání. Na výběr je unlimited (neomezeně) / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 60 minut. Výchozí je "unlimited"(neomezený čas). Pohybem Joysticku vpravo nastavení uložíte a vrátíte se do předchozího menu.



▲ Menu "Timelapse Duration"

5. Najedte na "Level Speed", pohybem Joysticku vpravo vstupte do dalšího menu a nastavte rychlost pohybu osy otáčení. Zvolte například hodnotu "+15" (Vyberte "+" pro pohyb ve směru hodinových ručiček a "-" pro pohyb proti směru hodinových ručiček. Pohybem Joysticku vpravo nastavení uložíte a vrátíte se do předchozího menu.



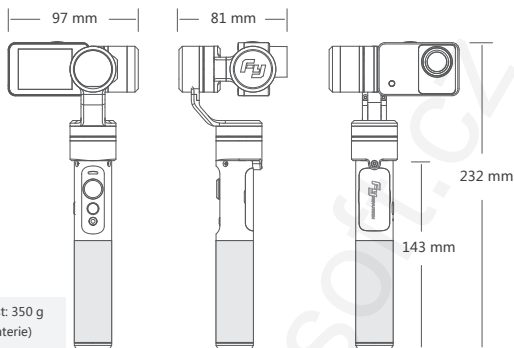
▲ Menu "Level speed"

6. Po nastavení časosběru jedním stiskem Tlačítka závěrky spustíte časosběr, osa otáčení se začne nastavenou rychlostí pohybovat a kamera zachytí obrázek každých pět sekund.

Opětovným stiskem Tlačítka závěrky se časosběr ukončí a kamera z vyfotografovaných obrázků vygeneruje video. Výsledné video je možné zhlédnout v sekci "Media Playback".



III Parametry produktu



Hmotnost: 350 g
(bez baterie)

Rozsah osy naklápění	310°	Maximální rychlost pohybu os	$\pm 120^\circ/s$
Rozsah osy naklonění	310°	Typ baterie	22650
Rozsah osy otáčení	360°	Pracovní napětí	3,7 V ~ 4,2 V

Rozlišení kamery	16 MPx	Úhel záběru	95°
Velikost snímače	1 / 2.3"	Světelnost objektivu	f 28

Úhlopříčka displeje 2.0" / 4:3, Rozlišení: 320x240

ISO 50~3200, Automatická

Rozlišení videa 4K/25FPS, 4K/15FPS, 2.7K/30FPS, 2.7K/15FPS, 1920x1440P/30FPS, 1080P/60FPS, 720P/120FPS, VGA/240FPS

Rozlišení fotografie 16 MPx (4608x3456) / 12 MPx (4000x3000) / 8 MPx (3264x2448) / 5 MPx (2592x1944)

Formát nahraného videa MOV

Formát fotografie JPG

Pracovní prostředí Teplota: -10 ~ +50°C Vlhkost: 30 %~80 %

Prostředí pro skladování Teplota: -10 ~ +150°C Vlhkost: 30 %~90 %

Paměťová karta Maximální podporovaná kapacita 64 GB
Podpora rychlostní třídy 10 Micro-SD karet

WiFi Vysokorychlostní a nízkoenergetická SDIO WiFi 2.4G, 802.11b/g/n
Dosah je maximálně 10 m v otevřeném terénu.

Obsah balení

Název výrobku	Množství	Název výrobku	Množství
SUMMON+	1	Krytka kamery	1
22650 nabíjecí baterie	1	Portable bag	1
USB kabel (micro USB, 50 cm)	1	Záruční list + Manuál	1 + 1

UPOZORNĚNÍ

Přečtěte si celý návod k použití pro pochopení všech funkcí výrobku před započatím používání. Při nesprávném použití výrobku může dojít k poškození výrobku, osobního majetku nebo způsobení újmy na zdraví.

Zejména:

- Sestavte stabilizátor podle dodaného schématu.
- Aktualizujte firmware a konfiguruje zařízení přes dodaný USB kabel.

Tento výrobek je sofistikovaný výrobek pro hobby použití. Musí být používán s opatrností, zdravým rozumem a též požaduje základní mechanické znalosti.

Při nesprávném použití výrobku nebezpečným nebo nezodpovědným způsobem může dojít ke zranění nebo k poškození výrobku.

Tento výrobek není určený pro použití dětem bez dozoru dospělého. Tento výrobek není vhodný pro děti do 14 let. Tento výrobek není hračka.

Nepoužívejte nekompatibilní součásti a v žádném případě neupravujte tento výrobek jinak, než je uvedeno v návodu.

Tento návod obsahuje instrukce pro bezpečné užívání a údržbu. Je nezbytné si přečíst a postupovat dle instrukcí a upozornění uvedených v návodu, před sestavením, prvotním nastavením nebo začátkem používání, aby zařízení mohlo správně fungovat a zabránilo se poškození a zranění.

Bezpečnostní výstraha a varování

- SUMMON+ není vodotěsný a prachotěsný. Chraňte jej před vodou, prachem a pískem.
- Po použití jej otřete jemným suchým hadříkem.
- Nikdy nepoužívejte žádné čisticí prostředky.
- Vždy nechte veškeré chemické látky, malé součásti a jakékoli elektrotechnické součásti mimo dosah dětí.
- Vždy používejte naplno nabitě baterie.
- Veškeré pohyblivé části vždy používejte a udržujte v čistotě.
- Součásti musí být vždy suché.
- Vždy vyjměte baterie po ukončení používání.
- Vždy vyjměte baterie před jakýmkoli rozebíráním.
- Pokud SUMMON+ nepoužíváte nebo je např.: položený na stole, vypněte jej.

Zřeknutí se odpovědnosti

Je zakázáno používat SUMMON+ pro jakékoliv nelegální účely.

Guilin Feiyu Electronic Technology Co. Ltd. a Sunnysoft s.r.o. nepřebírají žádnou odpovědnost za případné nehody, zranění, úmrtí, ztráty, nebo jiné škody způsobené nebo vyplývající z používání tohoto výrobku.

V žádném případě Guilin Feiyu Electronic Technology Co. Ltd. a Sunnysoft s.r.o. nejsou zodpovědné za náhodné nebo následné škody, které vyplývají z použití tohoto výrobku nebo některé z jeho částí. Na poškození způsobené používáním, nehodou nebo běžným opotřebením se nevztahuje záruka.

Guilin Feiyu Electronic Technology Co. Ltd. a Sunnysoft s.r.o. si vyhrazují právo kdykoliv měnit tento manuál a podmínky užívání pro tento produkt. Tiskové chyby vyhrazeny.





Pro více informací navštivte: www.feiyutech.cz

E-mail: info@feiyutech.cz

Distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku:

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha 9

www.sunnysoft.cz



www.feiyutech.cz