

AK2000

3-osý ruční stabilizátor pro fotoaparáty

Instrukce

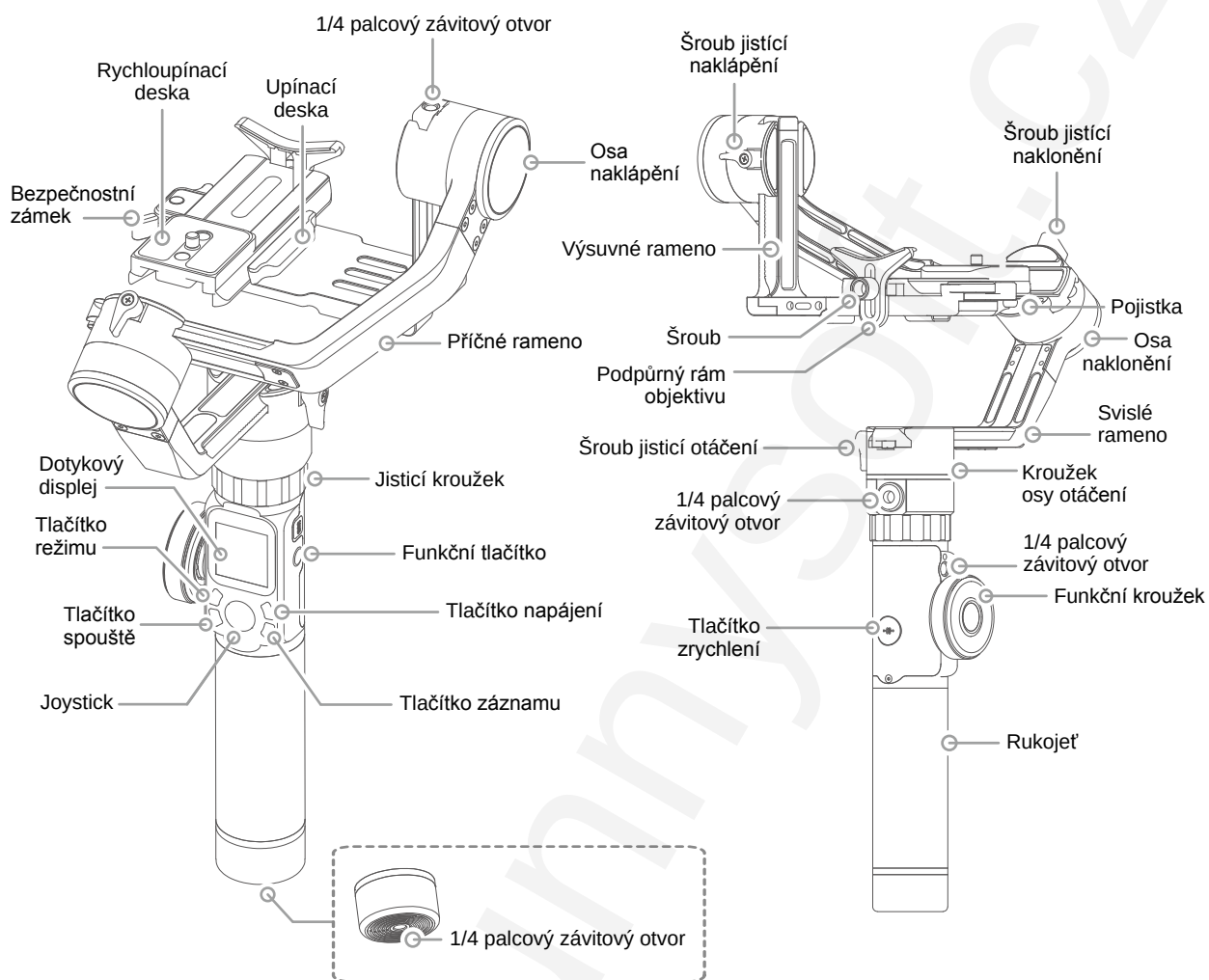
Guilin Feiyu Technology Incorporated Company

Uživatelská příručka CZ v. 1.1

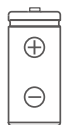
Obsah

1. Popis produktu	3
2. Instalace	4
2.1 Nabíjení baterií	4
2.2 Instalace baterií	4
2.3 Instalace fotoaparátu	5
3. Vyvážení	6
3.1 Úprava vyvážení osy naklápění	6
3.2 Úprava vyvážení osy naklonění	8
3.3 Úprava vyvážení osy otáčení	9
4. Funkce a provoz AK2000	10
4.1 Rukojeť - funkce a provoz	10
4.2 Funkce	15
5. Stažení a připojení aplikace	18
5.1 Stažení a instalace aplikace Feiyu ON	18
5.2 Připojení aplikace	18
6. Pokročilé funkce	19
6.1 Inicializace stabilizátoru	19
6.2 Aktualizace firmware	20
7. Parametry	21
8. Kompatibilní fotoaparáty	22

1. Popis produktu



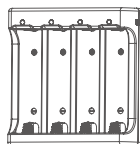
Příslušenství



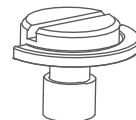
Li-Ion baterie
typ 18650
4 ks



Trojnožka
1 ks



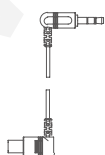
Nabíječka
1 ks



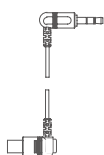
Palcový šroub
1 ks



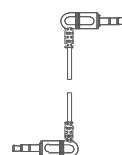
Micro USB kabel
1 ks



Sony ovládací kabel
(3,5 audio na multi)
1 ks



Canon ovládací kabel
(RS-80N3)
1 ks



Panasonic ovládací kabel
(Změna audio 3,5 na 2,5)
1 ks

2. Instalace

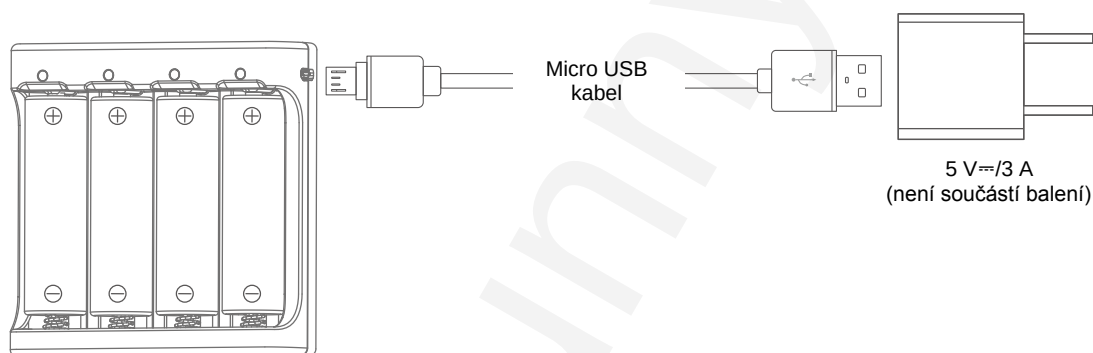
RADY

- (1) Před spuštěním upevněte fotoaparát do stabilizátoru.
- (2) Pokud je úroveň nabití baterií nízká, nabijte baterie.
- (3) Pokud stabilizátor nepoužíváte, vypněte jej a vyjměte z něj baterie.

2.1 Nabíjení baterií

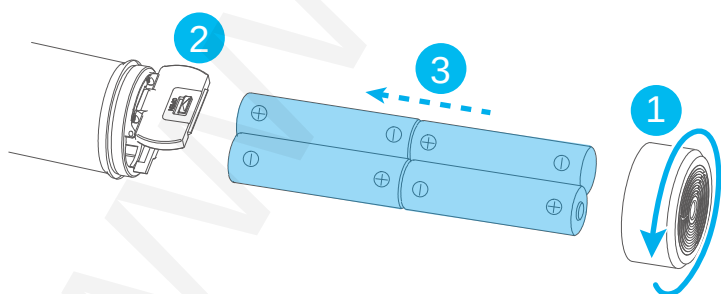
Než poprvé zapnete stabilizátor, baterie úplně nabijte.

Nabíjení baterií v nabíječce.



2.2 Instalace baterií

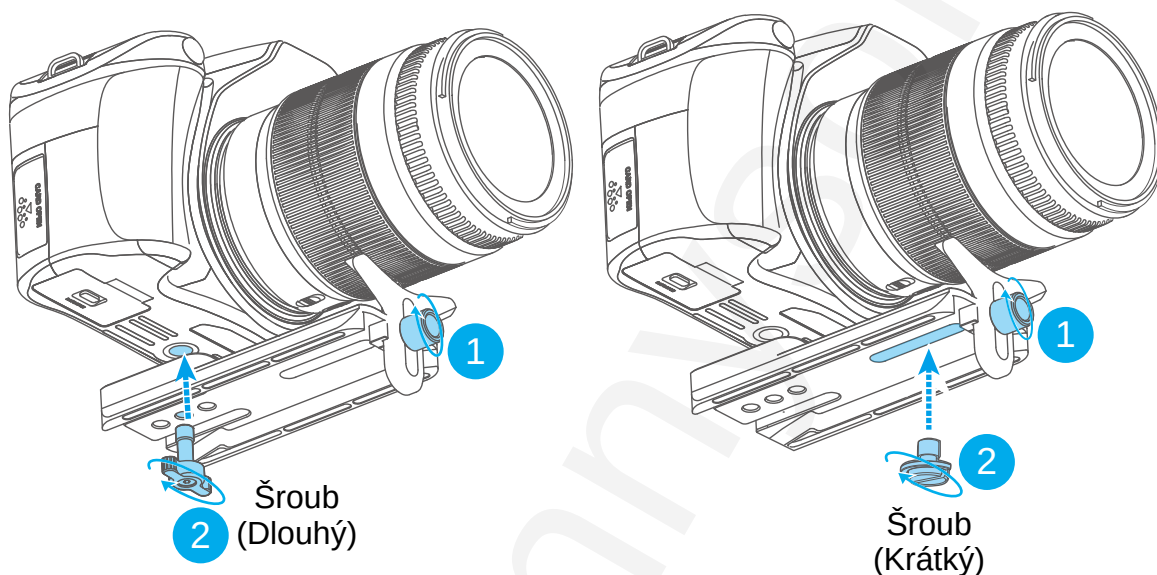
Odšroubujte uzávěr rukojeti, vyklopte víko prostoru pro baterie a při vkládání baterií dbejte na jejich správnou polaritu.



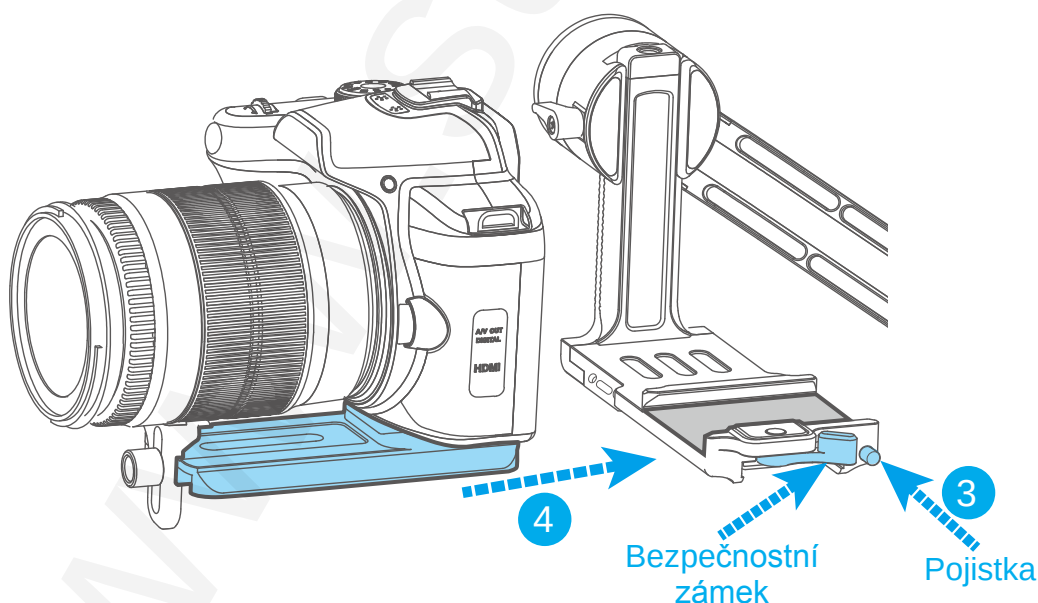
Typ baterií:
Li-Ion 18650

2.3 Instalace fotoaparátu

- 1) Na rychloupínací desku připevněte šroubem podpůrný rám objektivu.
- 2) Připevněte fotoaparát na rychloupínací desku palcovým šroubem do otvoru zespodu, pak uvolněte šroub podpůrného rámu objektivu, ten lehce přitiskněte na objektiv a pak šroub zase utáhněte. (Zvolte dlouhý/krátký šroub v závislosti na poloze kamery, kterou chcete namontovat na rychloupínací desku).



- 3) Stiskněte a držte pojistku.
- 4) Zasuňte rychloupínací desku na upínací desku, uvolněte pojistku a utáhněte bezpečnostní zámek.



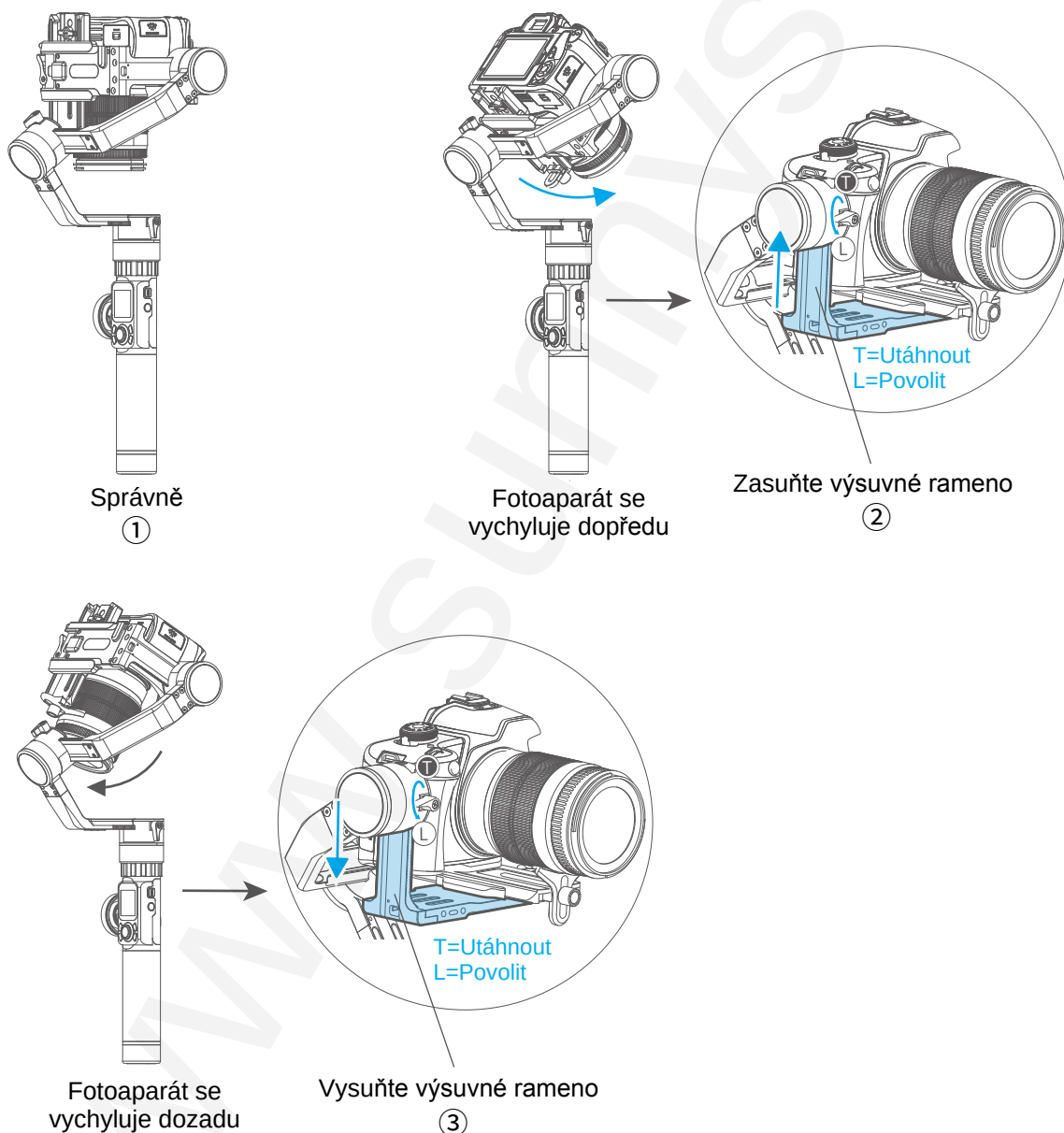
3. Vyvážení

3.1 Úprava vyvážení osy naklápění

Nastavte vyvážení těžiště fotoaparátu pro osu naklápění ve dvou krocích.

- 1) Nastavte polohu vyvážení osy naklápění nahoru a dolů: Nastavte objektiv fotoaparátu do svislého směru, přičemž příčné rameno udržujte v úrovni, jak je zobrazeno na obrázku ①. Uvolněte šroub jisticí naklápění a pozorujte stav jeho natáčení. Nastavte vyvážení zasunutím nebo vysunutím výsuvného ramene (viz obrázky ② a ③).

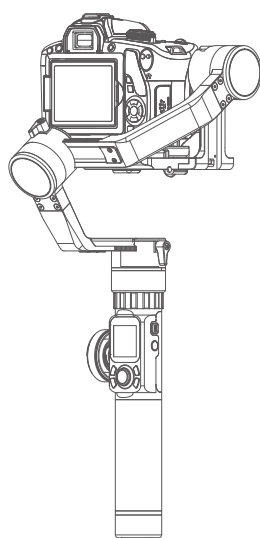
* Po úpravě polohy nezapomeňte utáhnout jisticí šroub.



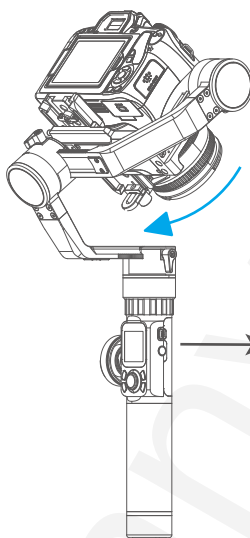
2) Nastavte polohu vyvážení osy naklápění dopředu a dozadu: Nastavte objektiv fotoaparátu vodorovně dopředu, přičemž příčné rameno udržujte v úrovni, jak je zobrazeno na obrázku ①. Pozorujte stav jeho natáčení.

Uvolněte bezpečnostní zámek vpravo od fotoaparátu a nastavte vyvážení posunutím rychloupínací desky dopředu nebo dozadu (viz obrázek ② a ③).

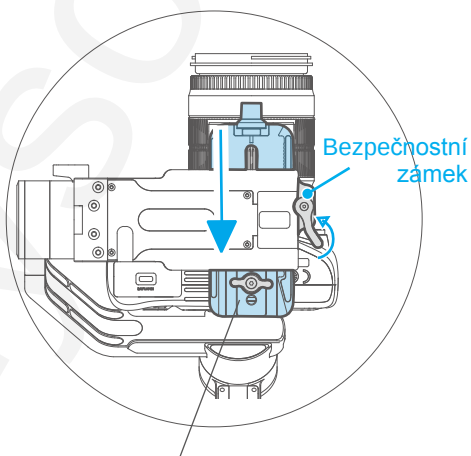
* Po úpravě polohy nezapomeňte zajistit bezpečnostní zámek.



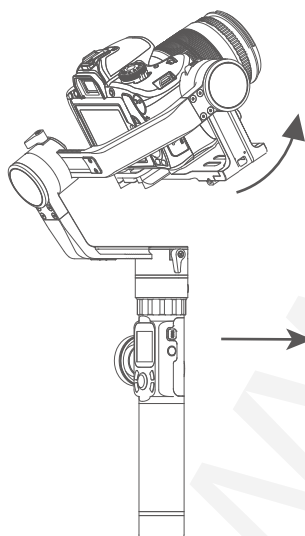
Vyvážené
①



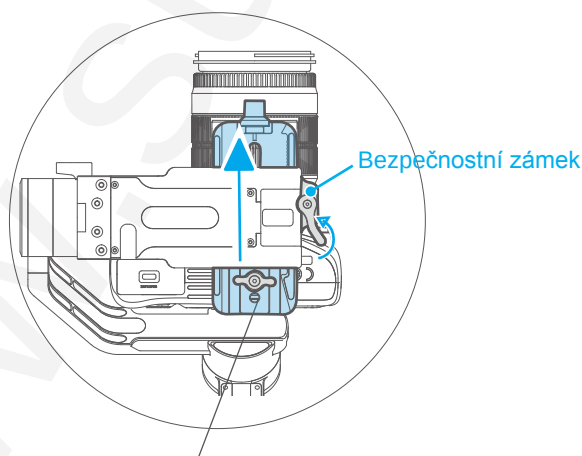
Fotoaparát se
vychyluje dolů



Posuňte rychloupínací
desku dozadu
②



Fotoaparát se
vychyluje nahoru

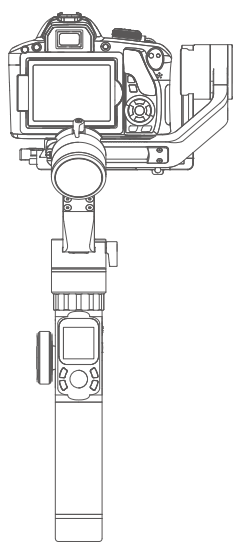


Posuňte rychloupínací
desku dopředu
③

3.2 Úprava vyvážení osy naklonění

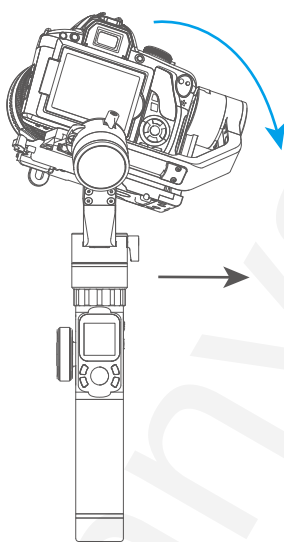
Po dokončení nastavení vyvážení naklápěcí osy lze upravit rovnováhu osy naklonění: rukojeť stabilizátoru držte svisle k zemi (viz obrázek ①). Nechte stabilizátor vypnutý a pozorujte stav natáčení fotoaparátu. Povolte šroub jistící naklonění a zasuňte nebo vysuňte příčné rameno pro správné vyvážení (viz obrázky ② a ③).

* Po úpravě polohy nezapomeňte utáhnout jistící šroub.

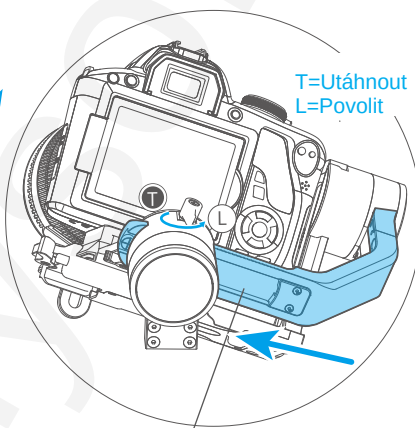


Vyvážené

①

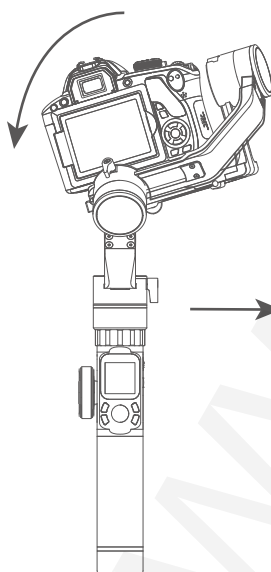


Fotoaparát se vychyluje doprava

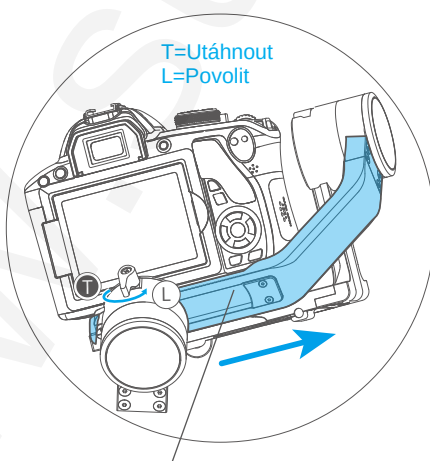


Zasuňte příčné rameno doleva

②



Fotoaparát se vychyluje doleva



Vysuňte příčné rameno doprava

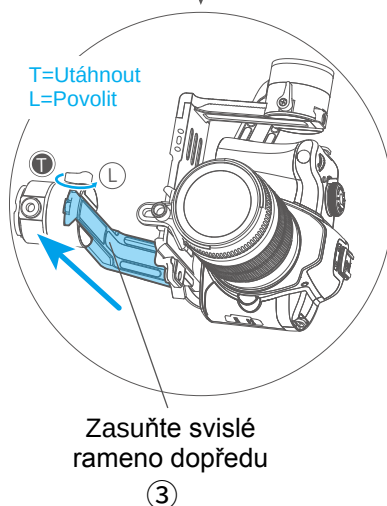
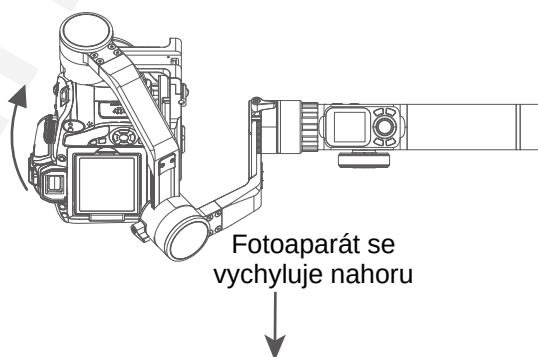
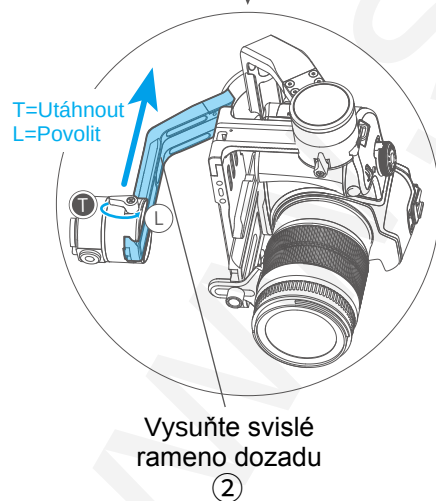
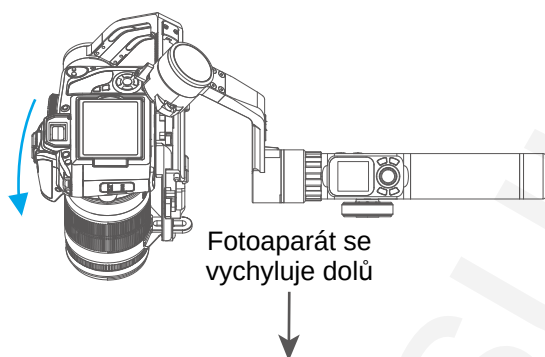
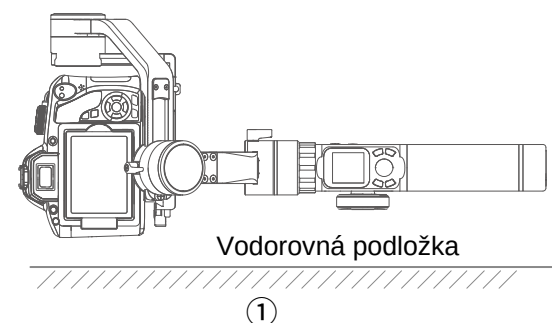
③

3.3 Úprava vyvážení osy otáčení

Po dokončení nastavení vyvážení osy naklápění a naklonění lze upravit rovnováhu osy otáčení. Podržte stabilizátor vodorovně, jak je znázorněno na obrázku ①, pusťte fotoaparát a pozorujte jeho stav natáčení.

Povolte šroub jistící otáčení a vysuňte nebo zasuňte svislé rameno pro správné vyvážení (viz obrázky ② a ③).

* Po úpravě polohy nezapomeňte utáhnout jistící šroub.



4. Funkce a provoz AK2000

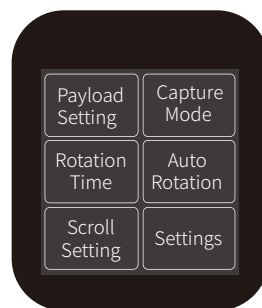
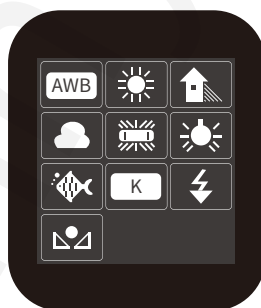
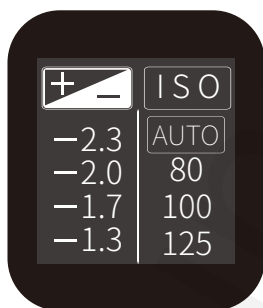
4.1 Rukojeť – funkce a provoz

1. Dotykový displej

* Dotykem vyberte nebo přepněte režim. Posunutím prstem po displeji doleva či doprava přejdete na další stránku.

- Jedním kliknutím na tlačítko napájení v režimu otáčení přejdete do režimu otáčení a naklonění (úhel naklonění $\leq 60^\circ$).
- Jedním kliknutím na tlačítko napájení v režimu sledování přejdete do režimu sledování a naklonění (úhel naklonění $\leq 60^\circ$).
- Jedním kliknutím na tlačítko napájení v režimu uzamčení přejdete do režimu uzamčení a naklonění (úhel naklonění $\leq 60^\circ$).

Stránky na displeji

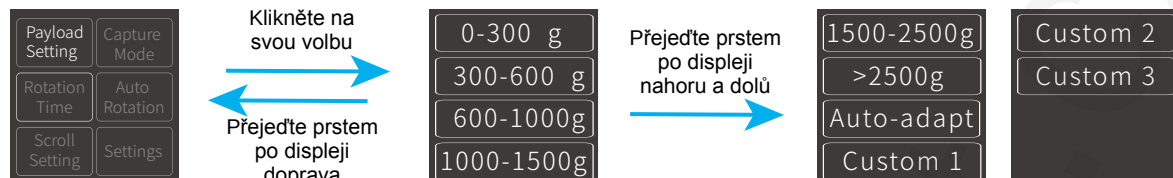


Ikona	Režim/Stav
	WiFi je připojena
	WiFi není připojena
	Bluetooth je připojen
	Bluetooth není připojen
	Stav baterie
	Režim fotoaparátu
	Fotoaparát není připojen
	Zoom (přiblížení)
	Stav zaostřování

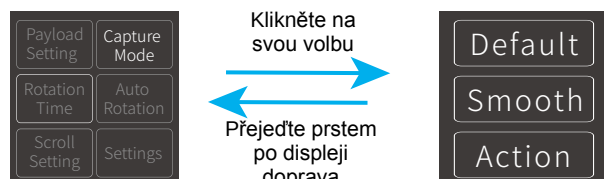
Ikona	Režim/Stav
HF	Režim otáčení
TF	Režim sledování
AF	Všechny režimy sledování
LK	Režim uzamčení
HF-R	Režim otáčení a naklonění
TF-R	Režim sledování a naklonění
LK-R	Režim uzamčení a naklonění
	Osa naklápění
	Osa naklonění
	Osa otáčení

Stránky na displeji

Nastavení zatížení se provádí podle hmotnosti fotoaparátu.

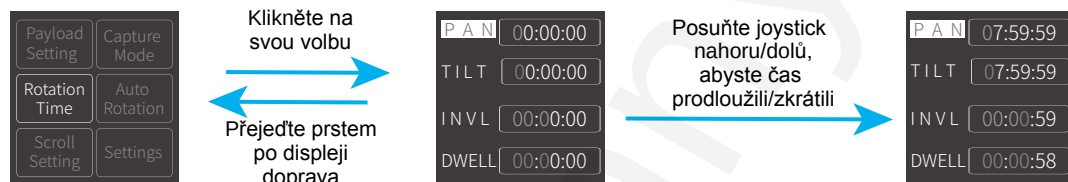


Vyberte si odpovídající scénický režim pro fotografování.

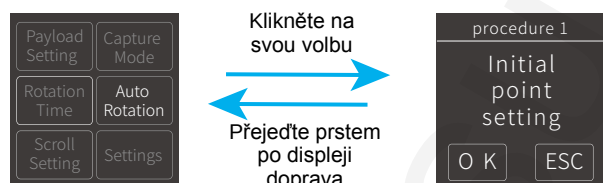


Maximální čas pro nastavení PAN a TILT je menší než 8 hodin a maximální čas pro nastavení INVL a DWELL je 59 sekund. * [PAN/TILT>INVL>DWELL](#)

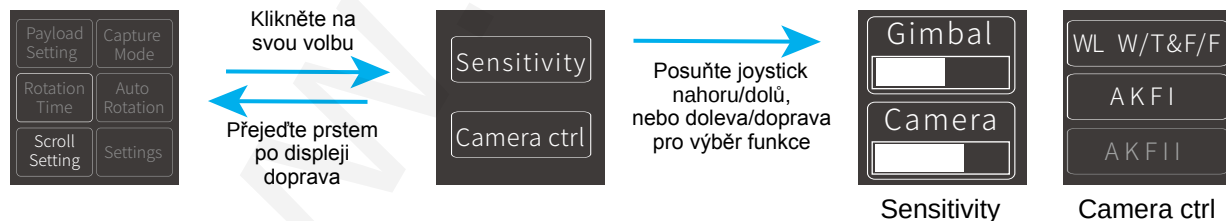
Viz kapitola "Režim autorotace" na str. 16



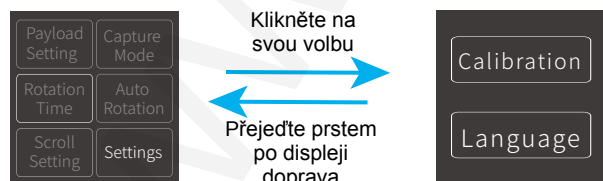
Zapněte režim autorotace



Čím vyšší je citlivost, tím rychlejší je odezva ovládaného PTZ/fotoaparátu.



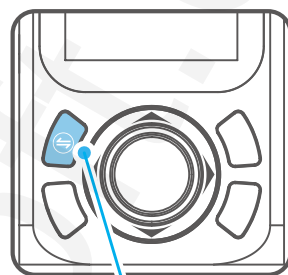
Nastavení



2. Tlačítko režimu

Poznámka: Po aktualizaci firmwaru nemusí pokyny v příručce odpovídat skutečným funkcím produktu. Aktuální příručku (v angličtině) vždy naleznete na oficiálních stránkách.

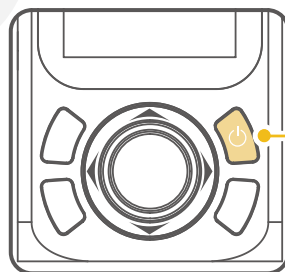
Jeden stisk	Režim otáčení/ Uzamčení	Jeden stisk přepíná mezi režimem otáčení a uzamčení
Dva stisky	Režim sledování	Jeden stisk v režimu sledování přepne do režimu otáčení
Tři stisky	Všechny režimy sledování	Zapnou se všechny režimy sledování



Tlačítko režimu

3. Tlačítko napájení

Dlouhý stisk	Zapnuto/Vypnuto	Stiskněte dlouze tlačítko a uvolněte jej, až se na displeji objeví FJ
Jeden stisk	Režim naklonění	Limit úhlu je 60°
Tři stisky	Vodorovná rotace 180°	Směry naklonění a naklápění jsou zafixovány, vodorovný rotuje 180°



Tlačítko napájení

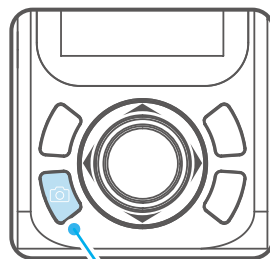
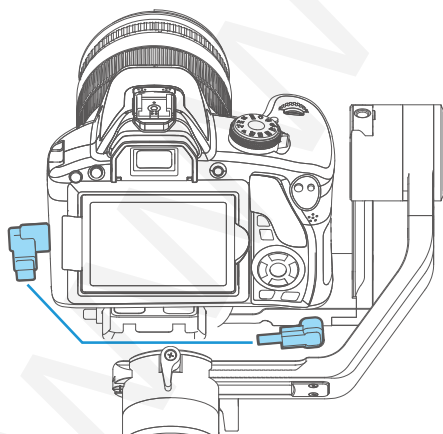
4. Tlačítko spouště

Ruční snímání Jedním stisknutím na tlačítko zaostříte fotoaparát a pak jedním stiskem do 3 sekund pořídíte fotografii. Pokud během 3 sekund po zaostření nedojde k žádné činnosti, zaostření se zruší.

* Potřebujete se připojit kabelem ke spoušti fotoaparátu nebo být připojen k WiFi fotoaparátu.

Samospoušť Stiskněte dlouze tlačítko, stabilizátor vydá zvukový signál a vstoupí do režimu automatického snímání; ve výchozím nastavení snímá fotografii každých 5 sekund. Jedním stisknutím tlačítka ukončíte režim automatického nepřetržitého snímání (v aplikaci Feiyu On můžete interval nepřetržitého snímání změnit).

* Potřebujete se připojit kabelem ke spoušti fotoaparátu.

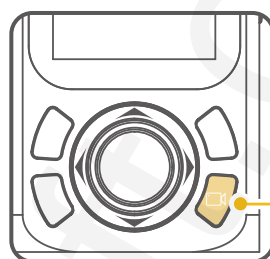


Tlačítko spouště

5. Tlačítko záznamu

* Je nutné připojit kabel spouště fotoaparátu nebo se připojit k WiFi fotoaparátu.

Jeden stisk	Zahájení/Skončení snímání
-------------	---------------------------



Tlačítko záznamu

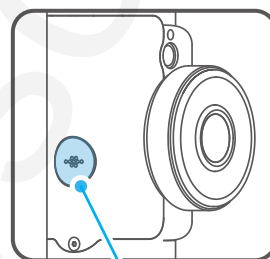
6. Tlačítko zrychlení

Dlouhý stisk	Režim rychlého sledování
--------------	--------------------------

Dlouze stiskněte tlačítko pro přechod do režimu rychlého sledování

Dva stisky	Reset
------------	-------

Návrat do výchozího režimu a nastavení všech os.



Tlačítko zrychlení

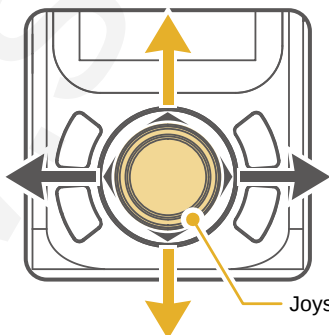
7. Joystick

Nahoru

- 1) Objektiv se zvedá
- 2) Přeskočí na nabídku výše

Doleva

- 1) Objektiv se pohybuje vlevo
- 2) Přeskočí na nabídku vlevo



Joystick

Doprava

- 1) Objektiv se pohybuje vpravo
- 2) Přeskočí na nabídku vpravo

Dolů

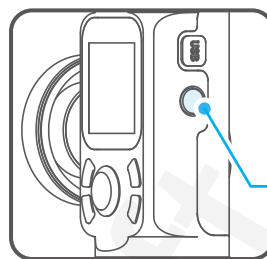
- 1) Objektiv klesá
- 2) Přeskočí na nabídku níže

8. Funkční tlačítko

Jeden stisk Návrat/Uzamčení/Odemčení

Na různých podmenu jednou stiskněte funkční tlačítko pro návrat do hlavního menu.

Stisknutím funkčního tlačítka v hlavním menu vstoupíte do režimu uzamčení/odemčení.



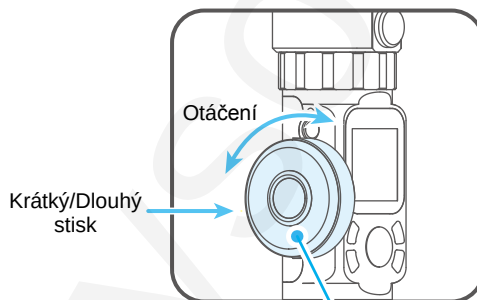
Funkční tlačítko

9. Funkční knoflík

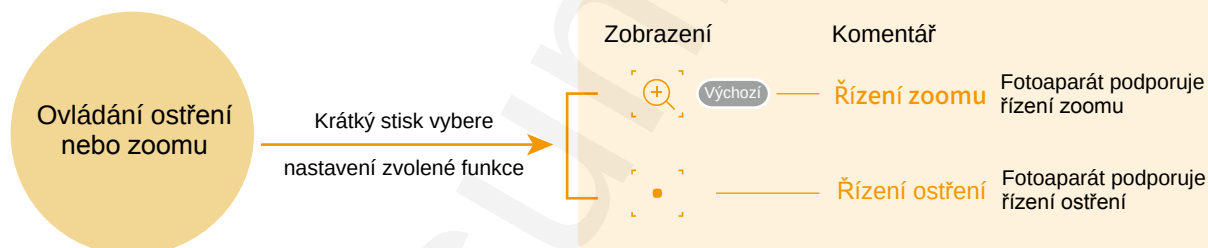
Otáčení Ovládá rotaci dle aktuální osy / nastavuje zaostření a zoom

Dlouhý stisk Přepíná mezi volbou rotace osy a volbou ostření a zoom

Jeden stisk Přepíná nastavení možností

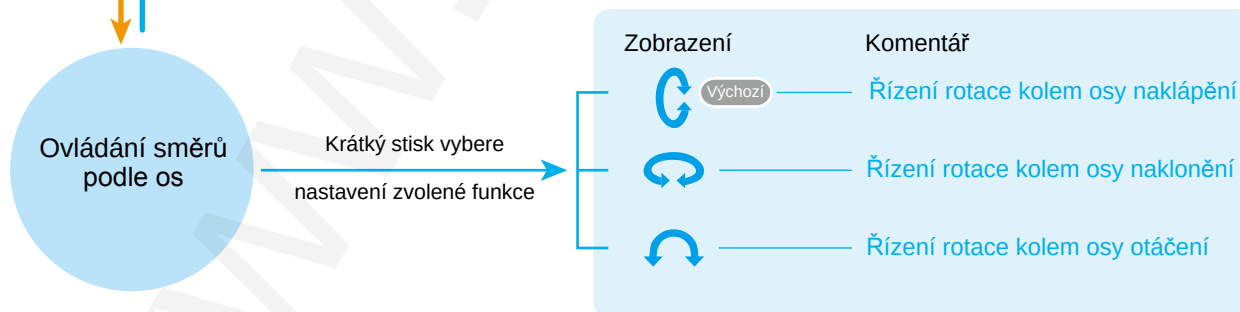


Funkční knoflík



* Až po připojení vašeho fotoaparátu

Viz kapitola "5.2 Připojení aplikace" na str. 18



4.2 Funkce

Režimy

Režim otáčení (výchozí režim)

Směr naklonění a naklápění je fixovaný a fotoaparát se pohybuje podle pohybu ruky uživatele pouze doleva/doprava.

Režim sledování

Směr naklonění je fixovaný a fotoaparát se pohybuje podle pohybu ruky uživatele pouze doleva/doprava a nahoru/dolů.

Režim naklonění

Směr otáčení a naklápění je fixovaný a fotoaparát se pohybuje podle pohybu ruky uživatele pouze doleva/doprava.

Všechny režimy sledování

Fotoaparát se pohybuje podle pohybu ruky uživatele.

Režim uzamčení

Orientace fotoaparátu je zafixovaná.

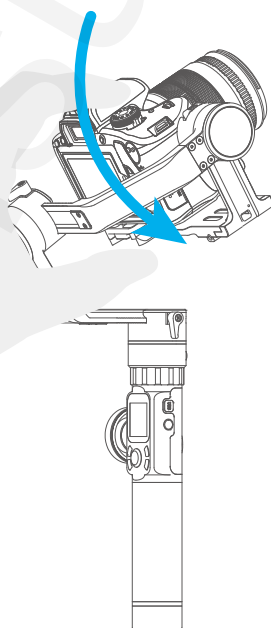
Reset

Vrátíte se do režimu otáčení a tři osy se vrátí do výchozí pozice.

Ruční uzamčení

Ručně nastavte fotoaparát do požadovaného směru a podržte jej půl sekundy. Nové polohy otáčení/naklápění se automaticky uloží. (Fotoaparát lze ručně nasměrovat v režimu otáčení, sledování nebo v režimu uzamčení.)

Na obrázku je příklad nastavení osy naklápění.



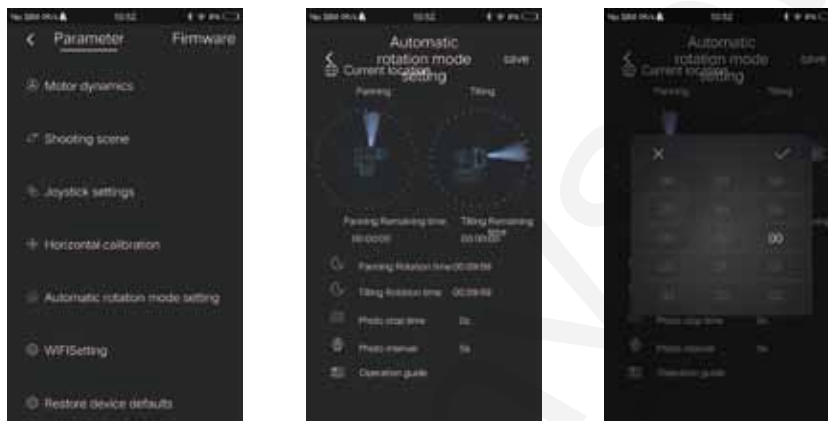
Režim autorotace

Nastavení parametrů režimu autorotace

Metoda 1: Nastavte parametry režimu autorotace v aplikaci Feiyu ON.

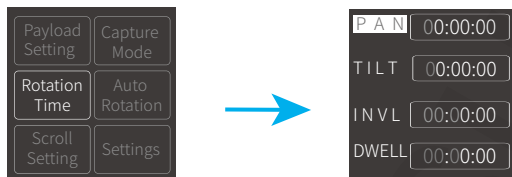
Přejděte do menu pro nastavení parametrů a vyberte režim automatické rotace. Maximální čas pro nastavení otáčení a naklápění (PAN a TILT) je méně než 8 hodin a maximální čas pro nastavení pro čas ukončení snímání fotografií a interval fotografování (INVL a DWELL) je 59 sekund.

(Poznámka: Nastavení intervalu fotografování musí být větší než doba zastavení fotografování a menší než doba rotace podle osy otáčení nebo doba rotace podle osy naklápění.)



Metoda 2: Nastavte parametry režimu autorotace vybráním vhodného menu na displeji stabilizátoru.

Nastavte a ovládejte menu pomocí dotykového displeje nebo naklápěním joysticku nahoru/dolů nebo doleva/doprava.



Zobrazená ikona	Režim/Stav	Minimální nastavitelný čas	Maximální nastavitelný čas
PAN(T1)	Časový interval rotace osy otáčení	00:00:00	07:59:59
TILT(T2)	Časový interval rotace osy naklápění	00:00:00	07:59:59
INVL(t)	Interval fotografování	00:00:00	00:00:59
DWELL(P)	Doba, za kterou se zahájí fotografování	00:00:00	00:00:58

* T1/T2>t>P

PAN(T1): Doba potřebná pro to, aby se osa otáčení otáčela od počátečního bodu ke koncovému bodu.

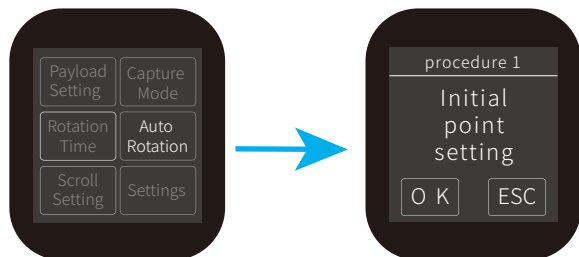
TILT(T2): Doba potřebná pro to, aby se osa naklápění otáčela od počátečního bodu ke koncovému bodu.

INVL(t): Doba mezi koncem předchozího snímání a koncem dalšího snímání.

DWELL(P): Doba zastavení stabilizátoru po vydání příkazu fotografování.

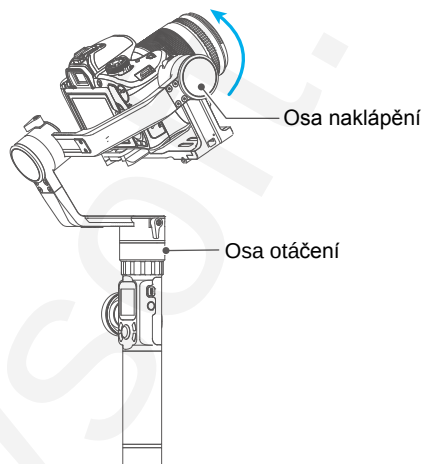
Nastavení režimu autorotace

(1) Na displeji vyberte dotykem položku "Auto Rotation", tím aktivujete autorotaci.



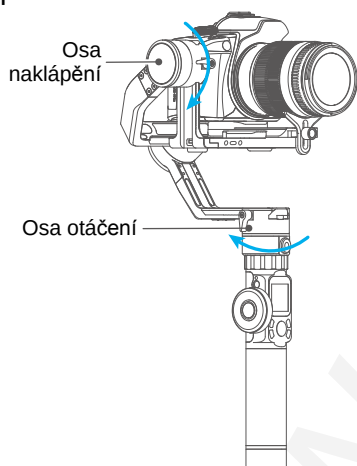
(2) Nastavte počáteční polohu rotace

Nastavte ručně fotoaparát do požadované počáteční polohy, podržte ji v ní po dobu půl sekundy, pak na dotykovém displeji klikněte na "OK" pro zaznamenání této polohy do paměti.



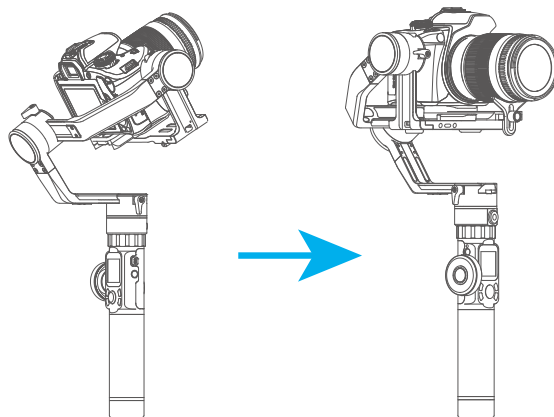
(3) Nastavte koncovou polohu rotace

Nastavte ručně fotoaparát do požadované koncové polohy, podržte jej v ní po dobu půl sekundy, pak na dotykovém displeji klikněte na "OK" pro zaznamenání této polohy do paměti.



(4) Automatická rotace

Stabilizátor se automaticky vrátí do počáteční polohy a osa naklápění a otáčení se začnou rovnoměrně pohybovat do koncové polohy podle nastavených parametrů. Po skončení se stabilizátor automaticky resetuje.



Ukončení →

Dva stisky

Tlačítko zrychlení nebo klikněte na displeji na ESC



Skončí režim autorotace a provede se reset

5. Stažení a připojení aplikace

5.1 Stažení a instalace aplikace Feiyu ON

* Vyžaduje iOS 9.0 nebo novější, Android 5.0 a novější.



Verze pro iOS



Verze pro Android

5.2 Připojení aplikace

- 1) Zapněte v chytrém telefonu Bluetooth a zapněte stabilizátor.
- 2) Spustíte v chytrém telefonu aplikaci Feiyu ON a připojte se ke stabilizátoru AK2000 podle výzvy v aplikaci. Po úspěšném připojení můžete v aplikaci ovládat stabilizátor AK2000.



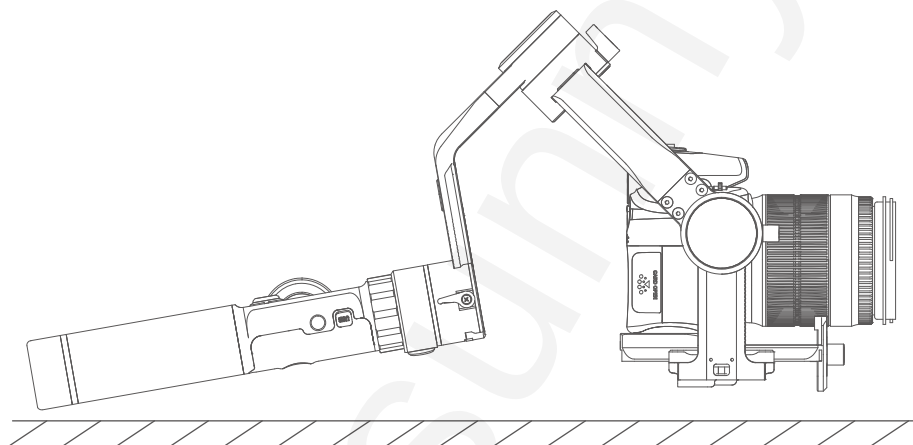
6. Pokročilé funkce

6.1 Inicializace stabilizátoru

Proveďte inicializaci stabilizátoru, jestliže:

- fotoaparát není v rovině
- nebyl dlouho používán
- byl vystaven extrémním teplotním změnám

- 1) Klikněte na dotykovém displeji na položku "Settings" a pak na "Calibration".
- 2) Umístěte stabilizátor na rovnou nepohyblivou plochu. Stabilizátor automaticky spustí inicializaci. Po úspěšné inicializaci se na displeji zobrazí "Calibration is successful". V opačném případě inicializace selhala.



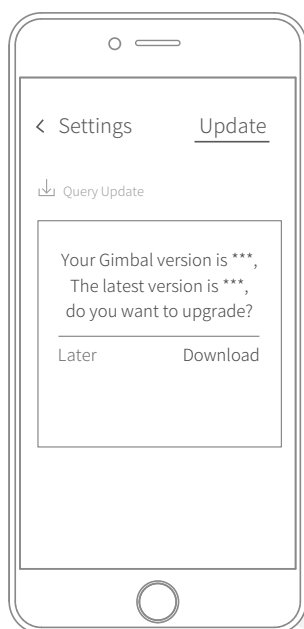
- 3) Po úspěšné inicializaci posuňte prstem po displeji doleva/doprava nebo kliknete na "ESC" a stabilizátor se vrátí do pracovních režimů.

6.2 Aktualizace firmware

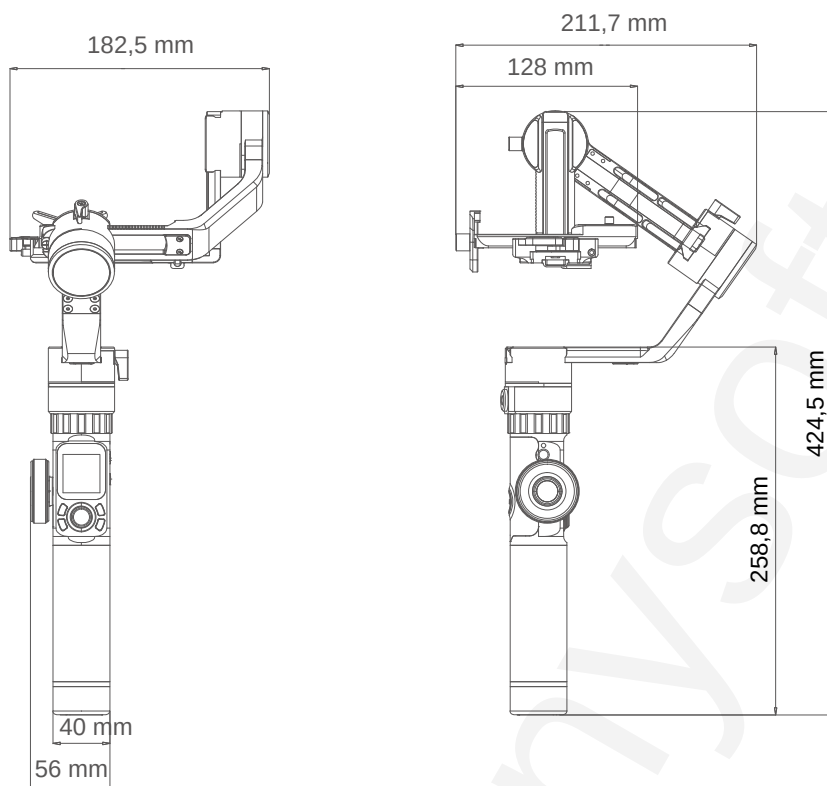
Připojte stabilizátor k aplikaci Feiyu ON v chytrém telefonu a proveďte aktualizaci firmware pomocí aplikace.



Feiyu ON



7. Parametry



Maximální rozsah naklápění	360°
Maximální rozsah naklonění	360°
Maximální rozsah otáčení	360°
Rychlost naklápění	min 2°/s, max 75°/s
Rychlost otáčení	min 3°/s, max 150°/s
Doba provozu	12 hodin
Hmotnost	1 252 g (bez baterií)
Užitečné zatížení	2 800 g (ve vyváženém stavu těžiště)

8. Kompatibilní fotoaparáty

Obchodní značka	Model	Může být vybaven objektivem
Canon	Canon 5D Mark IV	Canon EF 100 mm f/2,8L IS USM + kryt fotoaparátu
		Canon EF 135 mm f/2L USM + kryt fotoaparátu
		Canon EF 85 mm f/1,2 L II USM + kryt fotoaparátu
		Canon EF 50 mm f/1,2L USM + kryt fotoaparátu
		Canon EF 35 mm f/2 IS USM + kryt fotoaparátu
	Canon 5D Mark III	Canon EF 85 mm f/1,2 L II USM + kryt fotoaparátu
		Canon EF 24-105 mm f/4L IS USM
	Canon 6D Mark II	Canon EF 85 mm f/1,2 L II USM + kryt fotoaparátu
		Canon EF 16-35 mm f/2,8L II USM
		Canon EF 24-105 mm f/4L IS USM
		Canon EF 50 mm f/1,2L USM + kryt fotoaparátu
Nikon	Nikon D500	Nikon AF-S 105 mm f/2,8G IF-ED VR
		Nikon NIKKOR 18-140 mm f/3,5-5,6G ED VR
	Nikon D7500	Nikon NIKKOR 18-140 mm f/3,5-5,6G ED VR
		Nikon AF-S 105 mm f/2,8G IF-ED VR
Sony	Sony α9	Sony E 50 mm F1,8
		Sony E PZ 18-105 mm F4 OSS
		Sony FE 85 mm F1,8
		Sony FE 35 mm F1,4
		sony FE 24-240 mm F3,5-6,3
	Sony α7R II	
		Sony Vario-Sonnar T* 24-70 mm f/2,8 ZA SSM

Obchodní značka	Model	Může být vybaven objektivem
Sony	Sony α7R III	Sony E 50 mm F1,8
		Sony E PZ 18-105 mm F4 OSS
		Sony FE 85 mm F1,8
		Sony FE 35 mm F1,4
		Sony FE 24-240 mm F3,5-6,3
		Sony FE 24-105 mm f/4 G OSS
		Sony FE 12-24 mm f/4,0 G
	Sony α6500	Sony FE 28-70 mm f/3,5-5,6 OSS
Panasonic	GH5S	25 mm f/1,4
		35-100 mm f2,8
	GH4	OLYMPUS M.ZUIKO DIGITAL ED 12 mm f/2,0

Vzhledem k softwarovému a hardwarovému vylepšení se může váš produkt lišit od popisu a obrázků uvedených v této uživatelské příručce.

Pro více informací navštivte: **www.feiyutech.cz**
E-mail: **info@feiyutech.cz**



www.feiyutech.cz



info@feiyutech.cz



Facebook

Distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku:

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha 9
www.sunnysoft.cz

Zřeknutí se odpovědnosti

Každé užití pro nelegální účely je zakázáno. Uživatelé jsou odpovědní za veškeré používání produktů.

Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za rizika spojená s laděním nebo použitím tohoto produktu (včetně přímých a nepřímých škod nebo škod způsobeným třetím stranám).

U neznámých způsobů použití nebudeme poskytovat žádné služby.

Aktualizace a změny firmwaru a programů produktu mohou způsobit změny v popisu funkcí v této uživatelské příručce, před aktualizací firmwaru si pečlivě přečtete pokyny a použijte příslušnou uživatelskou příručku.

Nejnovější verzi uživatelské příručky můžete získat na oficiálních webových stránkách firmy www.feiyutech.cz.

Společnost FeiyuTech si vyhrazuje právo kdykoliv změnit tuto příručku a podmínky používání výrobku.