

AK2000

3-osý ruční gimbal - stabilizátor pro kamery

———— Pokyny k obsluze ————

E-SHOP PRO KAMERAMANY
FILM-TECHNIKA
WWW.FILM-TECHNIKA.COM

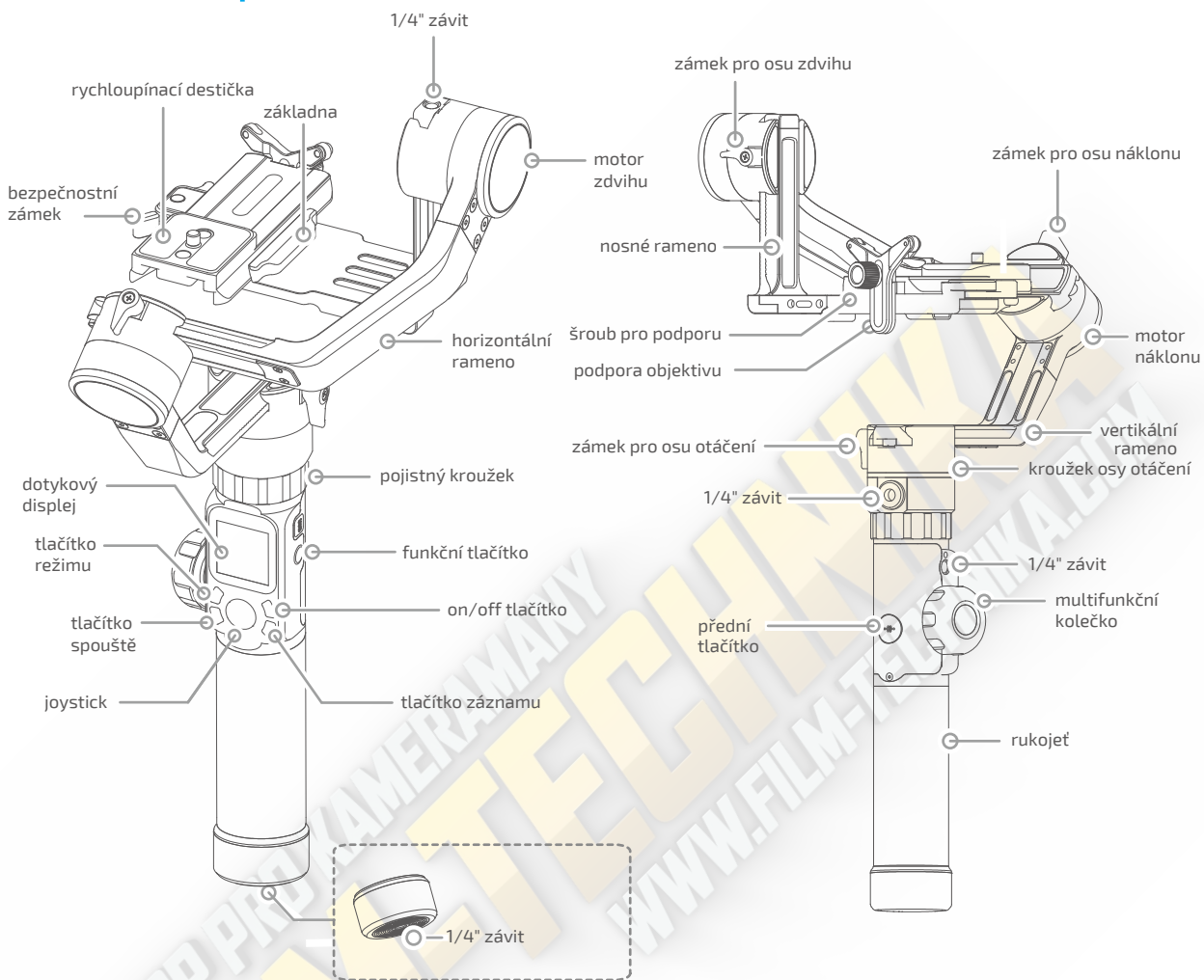
Guilin Feiyu Technology Incorporated Company

Uživatelský manuál CZ V2.0

Obsah

1.Přehled produktu	1
2.Instalace	2
2.1Nabíjení baterií	2
2.2Vložení baterií	2
2.3Vložení kamery	3
3.Vyvážení gimbalu	4
3.1Nastavení vyvážení v ose zdvihu	4
3.2Nastavení vyvážení v ose náklonu	6
3.3Nastavení vyvážení v ose otáčení	7
4.AK2000 Funkce / Ovládaní	8
4.1Rukojeť - Funkce / Ovládaní	8
4.2Funkce	13
5.Aplikace - Stažení a připojení	16
5.1Stažení a instalace Feiyu ON App	16
5.2Připojení aplikace	16
6.Pokročile funkce	17
6.1Inicializace gimbalu	17
6.2Upgrade firmwaru	18
7.Specifikace	20
8.Seznam testovaných kamer	21

1. Přehled produktu



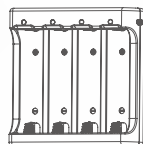
Příslušenství



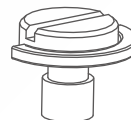
18650 Li-ion baterie X4



tripod X1



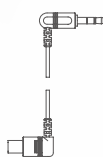
nabíječka X1



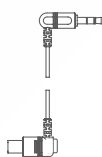
D-ring šroub (krátký) X1



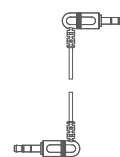
Micro USB kabel X1



Sony ovládací kabel (3,5 audio na multi) X1



Canon ovládací kabel (RS-80N3) X1



Panasonic ovládací kabel (Shift audio 3,5 na 2,5) X1

2. Instalace

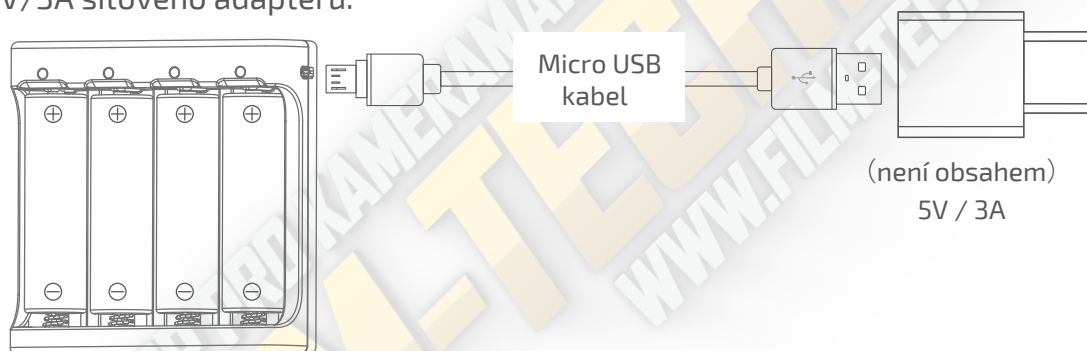
TIPY

- (1) Vložte kameru pře zapnutím gimbalu.
- (2) Pokud jsou baterie vybité, radši gimbal nepoužívejte a dobijte nejdříve baterie.
- (3) Pokud gimbal nepoužíváte, doporučujeme jej vypnout a vyjmout baterie.

2.1 Nabíjení baterií

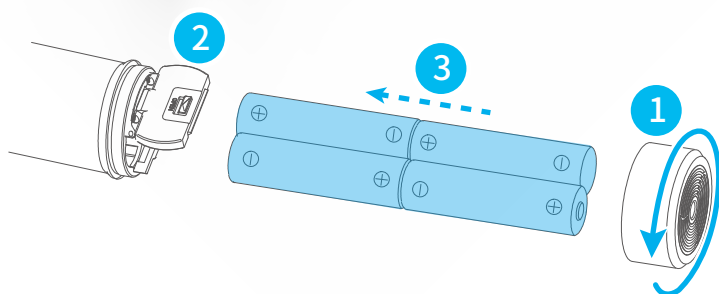
Před prvním použitím gimbalu nejdříve plně dobijte baterie

Vložte baterie do nabíječky, připojte ji do sítě pomocí Micro USB kabelu a libovolného 5V/3A síťového adaptéru.



2.2 Vložení baterií

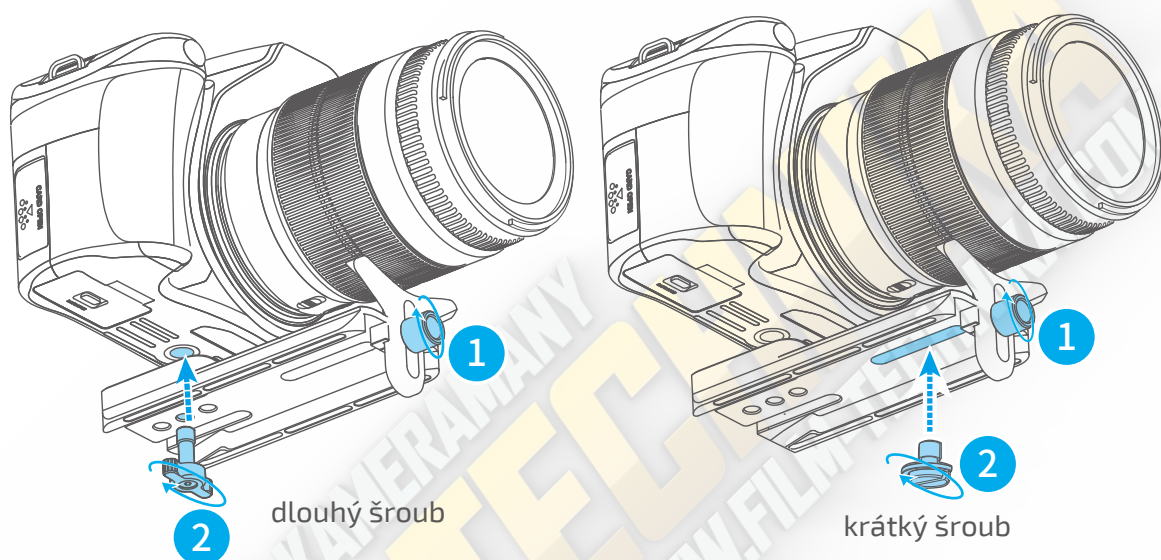
Odmontujte spodní krytku rukojetí, otevřete zásobník pro baterie a vložte baterie ve správném pořadí viz obrázek níže.



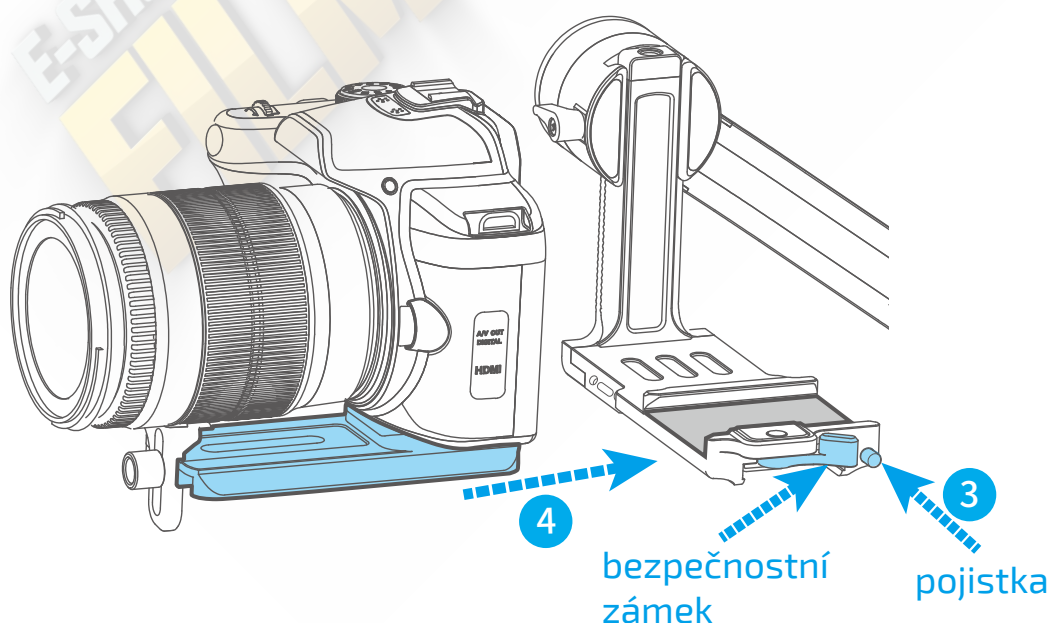
Model baterie:
18650 Li-ion

2.3 Vložení kamery

1. Upevněte podporu objektivu k rychloupínací destičce pomocí příslušného šroubu;
2. Použijte příslušný šroub pro upevnění kamery k rychloupínací destičce, poté přizpůsobte podporu podle Vašeho objektivu; (Vyberte krátký/dlouhý šroub pro upevnění kamery na rychloupínací destičku podle pozice, kam chcete kameru umístit)



3. Uvolněte bezpečnostní zámek, stiskněte a držte pojistku na základně.
4. Zasuňte rychloupínací destičku s kamerou do drážky na základně, uvolněte pojistku a utáhněte bezpečnostní zámek.



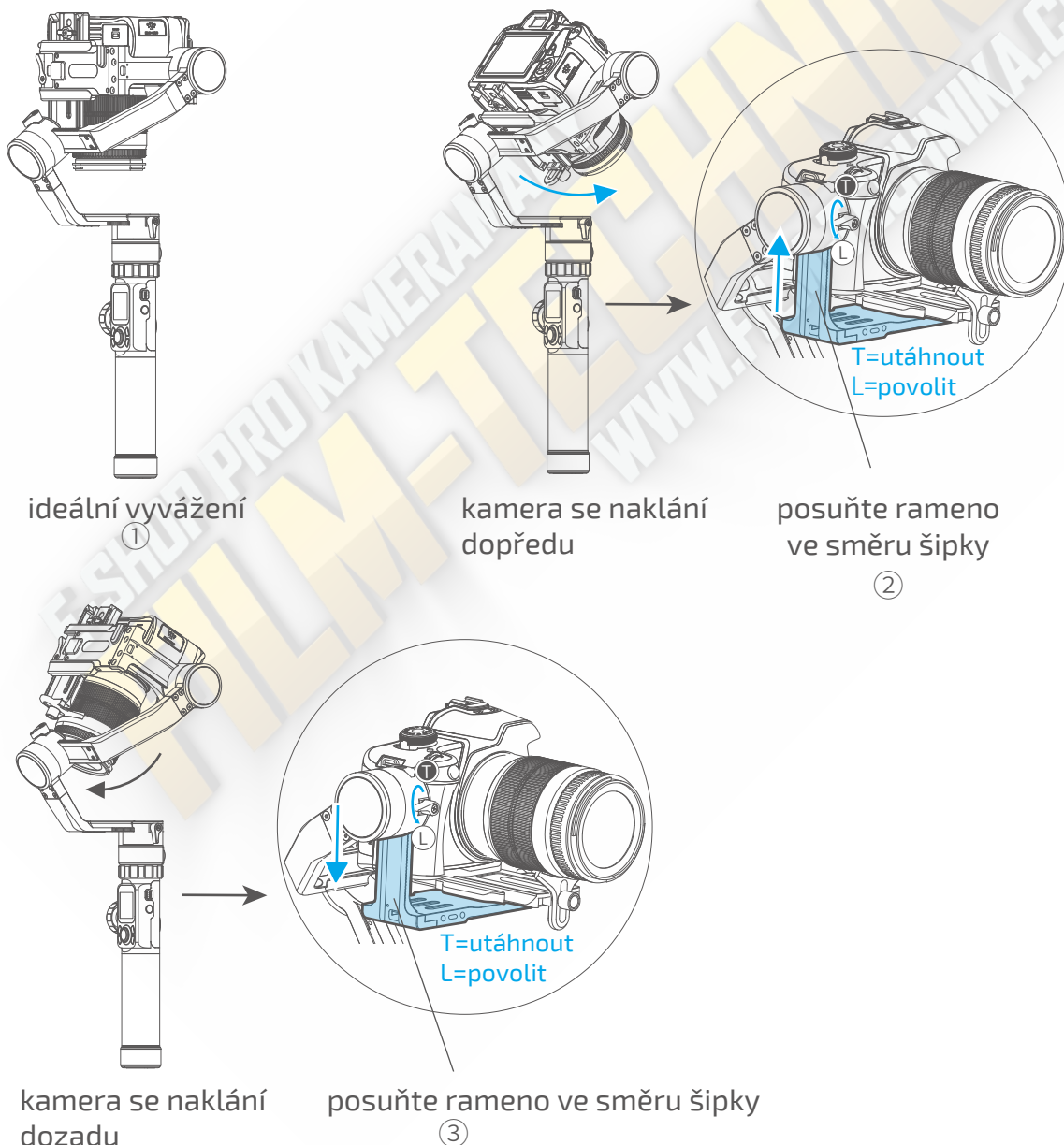
3. Vyvážení gimbalu

3.1 Nastavení vyvážení v ose zdvihu

Nastavení ideálního těžiště pro vyvážení osy zdvihu ve dvou krocích.

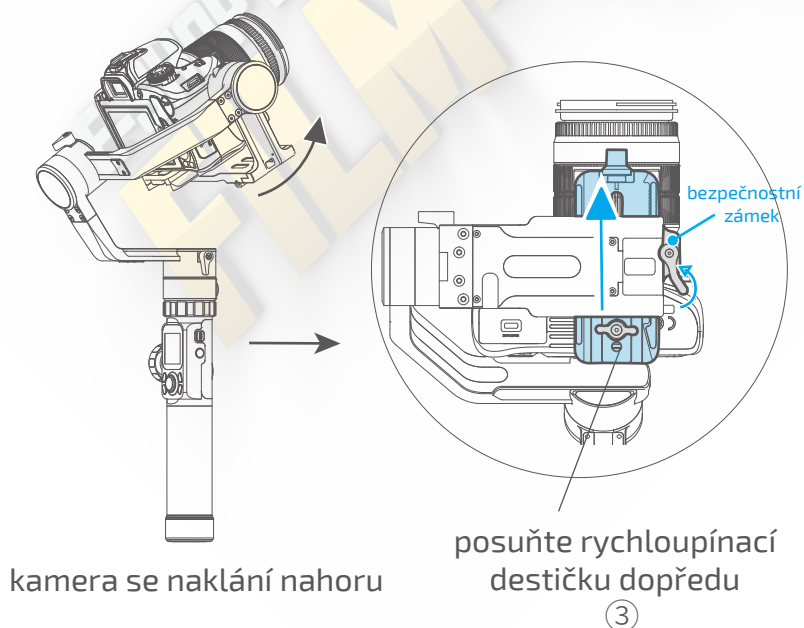
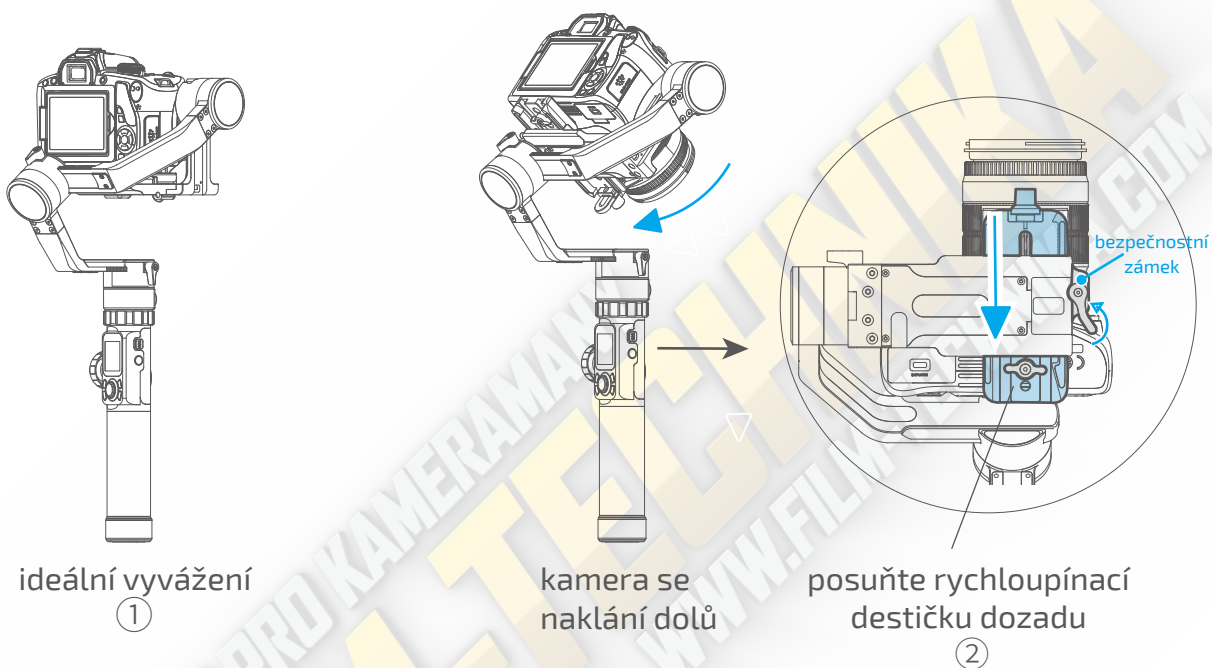
- (1) Pro ideální těžiště posouvejte nosné rameno nahoru nebo dolů: namiřte kameru objektivem dolů a posouváním ramene se snažte docílit, aby kamera zůstala v klidu jako na obrázku ①. Pokud se kamera naklání dopředu nebo dozadu (obrázek ② nebo ③), tak se pokuste znovu posunout rameno v odpovídajícím směru.

*Ujistěte se, že zpětně utáhnete zámek pro osu zdvihu po dokončení vyvážení



(2) Pro ideální těžiště posouvejte destičku dopředu nebo dozadu: namiřte kameru objektivem horizontálně dopředu a sledujte, jak se kamera zachová (ideální vyvážení jako na obrázku ①). Pro ideální těžiště posouvejte destičku dopředu nebo dozadu: namiřte kameru objektivem horizontálně dopředu a posouváním destičky se snažte docílit, aby kamera zůstala v klidu jako na obrázku ①. Pokud se kamera naklání dolů (obrázek ②), tak posuňte destičku dozadu, a pokud se kamera naklání nahoru (obrázek ③), tak posuňte destičku dopředu.

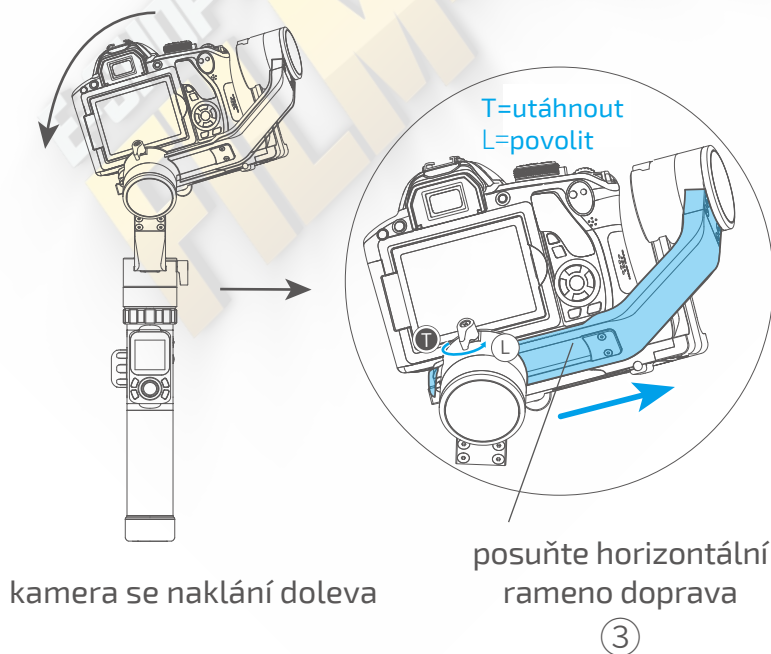
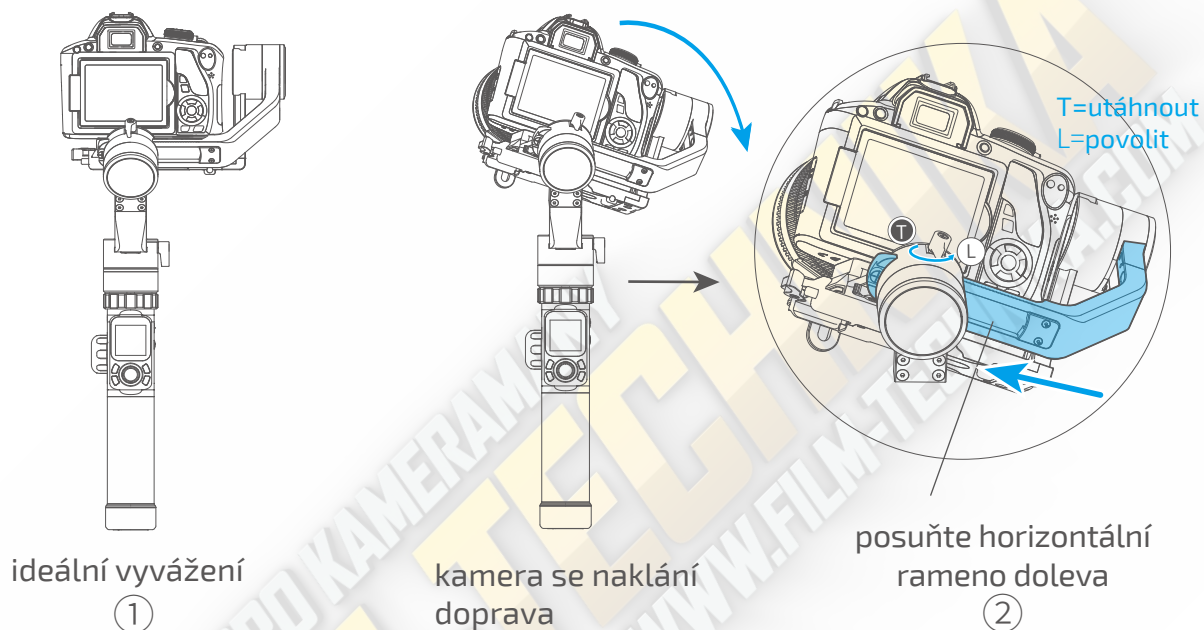
*Ujistěte se, že zpětně utáhnete bezpečnostní zámek po dokončení vyvážení



3.2 Nastavení vyvážení v ose náklonu

Po vyvážení v ose zdvihu následuje vyvážení v ose náklonu: ideální vyvážení nastává, když je kamera ve vodorovné horizontální poloze jako na obrázku ①. Pokud se kamera naklání poprava (obrázek ②), tak posuňte horizontální rameno doleva, a pokud se kamera naklání doleva (obrázek ③), tak posuňte horizontální rameno doprava.

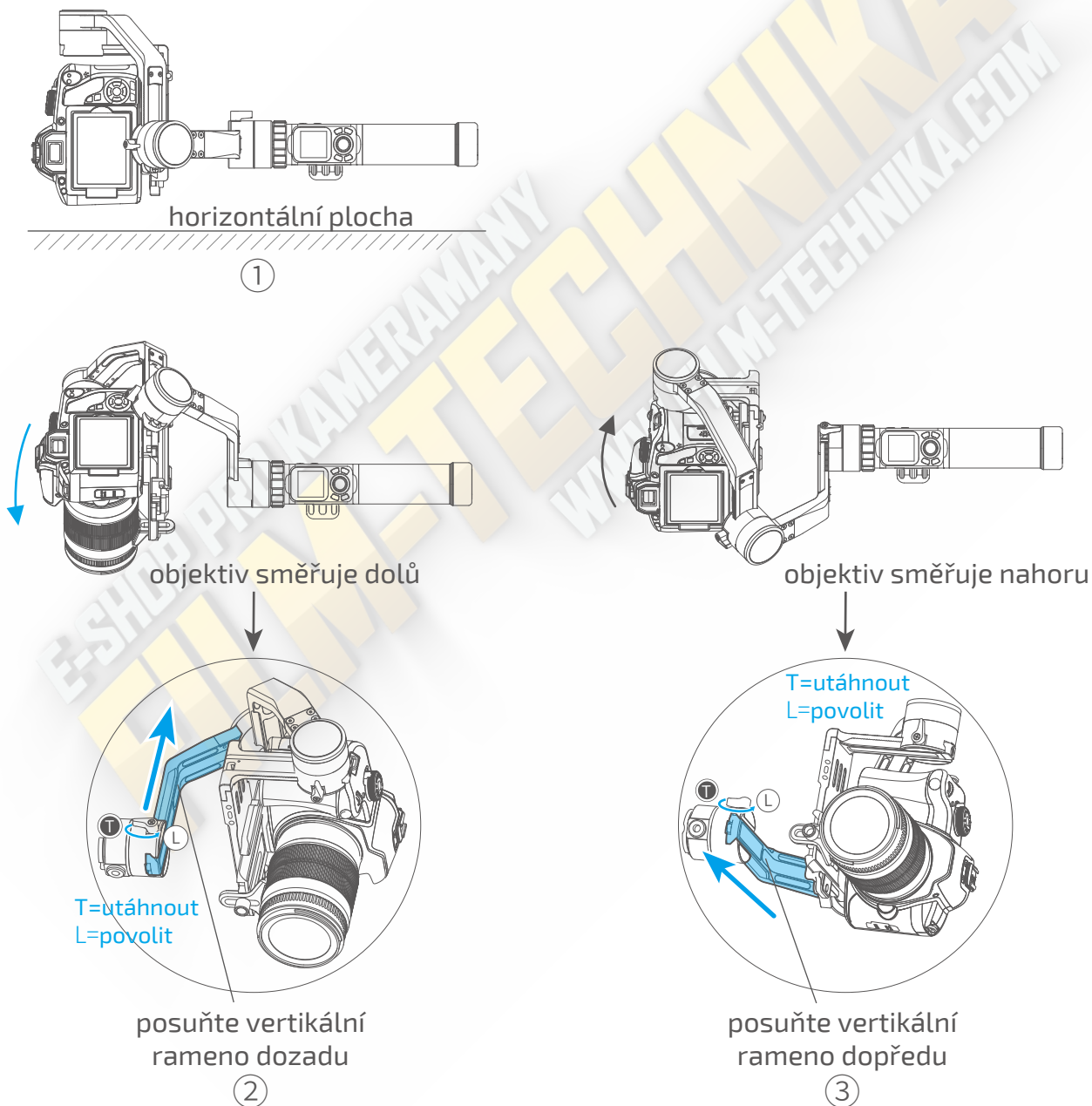
*Ujistěte se, že zpětně utáhnete zámek pro osu náklonu po dokončení vyvážení



3.3 Nastavení vyvážení v ose otáčení

Po vyvážení v ose zdvihu a ose náklonu, následuje vyvážení v ose otáčení: ideální vyvážení nastává, kdy vy vlastně zakloníte gimbal do horizontální polohy a kamera zůstane v horizontální poloze stejně jako gimbal (obrázek ①). Pokud se kamera naklání dolů (obrázek ②), tak posuňte vertikální rameno dozadu, a pokud se kamera naklání nahoru (obrázek ③), tak posuňte vertikální rameno dopředu.

*Ujistěte se, že zpětně utáhnete zámek pro osu otáčení po dokončení vyvážení







4.AK2000 Funkce / Ovládaní

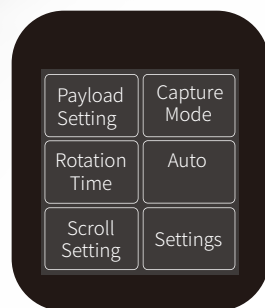
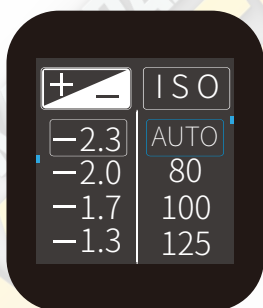
4.1 Rukojeť - Funkce / Ovládaní










1.Dotykový displej




* Dotykem vyberete či přepnete funkci, posunutí doleva/doprava přejdete na další stánku nastavení

- Stisknutí on/off tlačítka jednou při režimu otáčení, přepne gimbal do režimu otáčení a náklonu (úhel náklonu $\leq 60^\circ$).
- Stisknutí on/off tlačítka jednou při režimu sledování, přepne gimbal do režimu sledování a náklonu (úhel náklonu $\leq 60^\circ$).
- Stisknutí on/off tlačítka jednou při režimu uzamčení, přepne gimbal do režimu uzamčení a náklonu (úhel náklonu $\leq 60^\circ$).
- Dlouhé stisknutí  nebo  uzamkne funkce multifunkčního kolečka. Krátké stisknutí multifunkčního kolečka /  nebo  vrátí funkce do původního nastavení.

Rozhraní displeje



Ikonka displeje	režim / status
	WiFi je připojena
	WiFi není připojena
	Bluetooth je připojený
	Bluetooth není připojený
	stav baterie
	režim kamery
	kamera není připojená
	stav zoomu
	stav zaostření

Ikonka displeje	režim / status
HF	režim otáčení
TF	režim sledování
AF	režim úplného sledování
LK	režim uzamčení
HF-R	režim otáčení a náklonu
TF-R	režim sledování a náklonu
LK-R	režim uzamčení a náklonu
	osa zdvihu
	osa náklonu
	osa otáčení

Rozhraní displeje

Vyberte nastavení nosností, které odpovídá hmotnosti Vaší kamery

stiskněte dotykový displej prstem

← →

0-300 g
300-600 g
600-1000g
1000-1500g

Přejeďte dotykový displej prstem nahoru nebo dolů

1500-2500g
>2500g
Auto-adapt
Custom 1

Custom 2
Custom 3

← →

1500-2500g
>2500g
Auto-adapt
Custom 1

Custom 2
Custom 3

Vyberte odpovídající režim podle Vámi natáčeného záběru.

stiskněte dotykový displej prstem

← →

Default
Smooth
Action

← →

Default
Smooth
Action

Maximální čas pro nastavení PAN - otáčení a TILT - zdvihu je něco málo pod 8 hodin a maximální čas pro nastavení INVL a DWELL je 59 vteřin. *otáčení/zdvih>INVL>DWELL

Více informací pro režim automatické rotace najdete na straně 14

stiskněte dotykový displej prstem

← →

PAN 00:00:00
TILT 00:00:00
INVL 00:00:00
DWELL 00:00:00

posuňte 4-směrový joystick nahoru/dolů nebo doleva/doprava pro změnu času

← →

PAN 07:59:59
TILT 07:59:59
INVL 00:00:59
DWELL 00:00:58

stiskněte dotykový displej prstem pro volbu funkce

Vstup do režimu automatické rotace

stiskněte dotykový displej prstem

← →

procedure 1
Initial point setting
OK ESC

← →

procedure 1
Initial point setting
OK ESC

Čím vyšší senzitivita, tím rychlejší odezva ovládání PTZ/kamery

stiskněte dotykový displej prstem

← →

Sensitivity
Camera ctrl

posuňte 4-směrový joystick nahoru/dolů nebo doleva/doprava pro změnu času

← →

Gimbal
Camera

WL W/T&F/F
AKFI
AKFII

senzitivita ovládání kamery

Nastavení

stiskněte dotykový displej prstem

← →

Calibration
Language

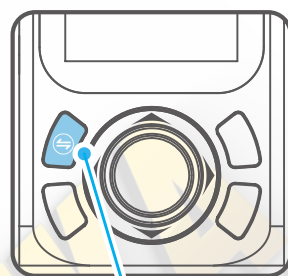
← →

Calibration
Language

2. Tlačítko režimu

Poznámka: Aktualizace firmwaru může ovlivnit některé ovládací funkce, takže manuál nemusí odpovídat reálným hodnotám funkcí. Doporučujeme vyhledat nejnovější verzi manuálu, která je většinou okamžitě dostupna na oficiální stránce výrobce.

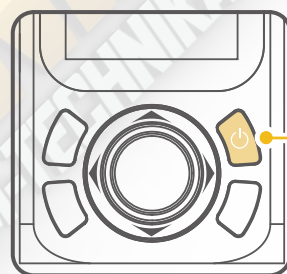
jeden stisk	režim otáčení / režim uzamčení	jeden stisk mění mezi režimem otáčení a uzamčení
dva stisky	režim sledování	při režimu sledování, stiskněte jednou pro režim otáčení
tři stisky	režim úplného sledování	vstup do režimu úplného sledování



tlačítko režimu

3. On/off tlačítko

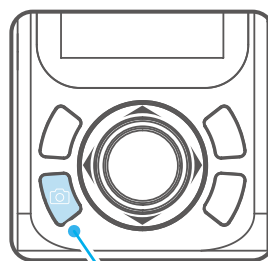
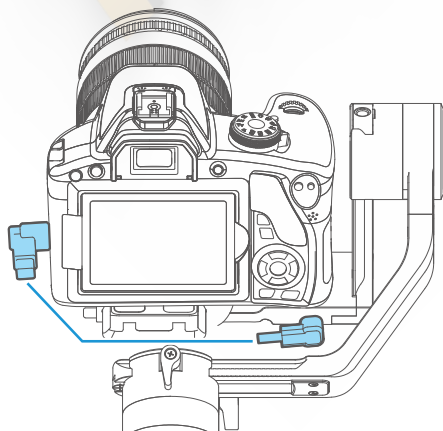
dlouhý stisk	zapnutí/ vypnutí gimbalu	Stiskněte on/off tlačítko a pusťte až se na displeji zobrazí F
jeden stisk	režimy náklonu	omezení na 60°
tři stisky	otočení gimbalu o 180°	osa zdvíhu a náklonu budou uzamčeny, gimbál se otočí o 180° v ose otáčení



on/off tlačítko

4. Tlačítko spouště

manuální záznam	Stiskněte tlačítko spouště jednou pro zaostření, poté opět stiskněte tlačítko spouště jednou během následujících 3 vteřin pro pořízení fotografie. Když během 3 vteřin nic nestisknete, tak se zaostření vrátí do normálu. * je zapotřebí připojit kameru pomocí ovládacího kabelu nebo WiFi
časovač	Stiskněte dlouze tlačítko spouště, gimbál vydá zvukový signál a automaticky vstoupí do režimu automatického snímání, ve výchozím nastavení je snímání přednastaveno na 5 vteřin na jedni fotografii, opětovným stisknutím opustíte režim automatického snímání (pomocí Feiyu On aplikace lze měnit čas interval pro automatické snímání). * je zapotřebí připojit kameru pomocí ovládacího kabelu

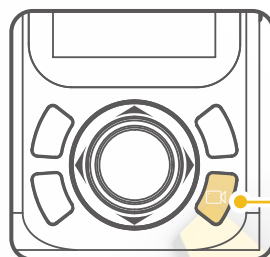


tlačítko spouště

5. Tlačítko záznamu

* je zapotřebí připojit kameru pomocí ovládacího kabelu nebo WiFi (pouze pro kamery s funkcí WiFi)

jeden stisk start/stop natáčení



tlačítko záznamu

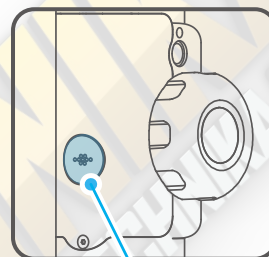
6. Přední tlačítko

dlouhý stisk rychlé sledování

dlouhý stisk pro vstup do režimu rychlého sledování

dva stisky obnovení

dva stisky vycentrují gimbal na výchozí pozici



přední tlačítko

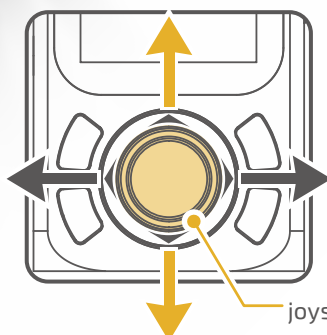
7. Joystick

nahoru

- (1) pohyb kamery nahoru
- (2) pohyb v menu nahoru

doleva

- (1) pohyb kamery doleva
- (2) pohyb v menu doleva



joystick

doprava

- (1) pohyb kamery doprava
- (2) pohyb v menu doprava

dolů

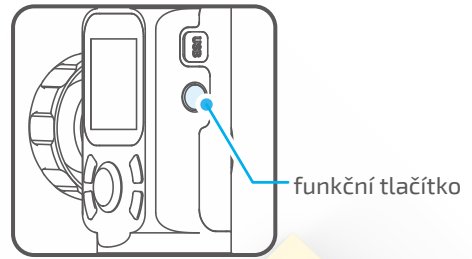
- (1) pohyb kamery dolů
- (2) pohyb v menu dolů

8. Funkční tlačítko

jeden stisk zpět / zamknout / odemknout

V dalších položkách menu, funkční tlačítko slouží pro návrat do hlavního menu.

V hlavním menu, funkční tlačítko slouží pro zamknutí/odemknutí.



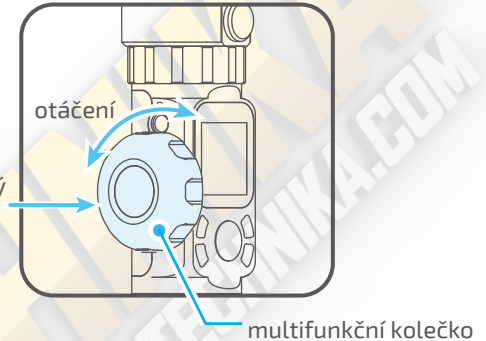
9. Multifunkční kolečko

rotace ovládání pohybu os/ostření/zoomu

krátký/dlouhý stisk

dlouhý stisk přepínání mezi ovládáním zoomu, ostření a pohybu os

jeden stisk přepínání nastavení možností



Ovládání ostření
nebo zoomu

jedním stiskem
zvolíte nastavení funkce

zobrazení



Výchozí

— ovládání zoomu

pro kamery, které tuto funkci podporují



— ovládání ostření

pro kamery, které tuto funkci podporují

*až po připojení vaší kamery

více na str. 16 "Aplikace - Stažení a připojení"

Dlouhý stisk
multifunkčního tlačítka

Ovládání
směru os

jedním stiskem
zvolíte nastavení funkce

zobrazení



Výchozí

— ovládání osy zdvihu



— ovládání náklonu



— ovládání osy otáčení

4.2 Funkce

Režimy

Režim otáčení (výchozí režim)

Osy náklonu a zdvihu jsou uzamčeny, kamera reaguje pouze v ose otáčení.

Režim sledování

Osa náklonu je uzamčena, kamera reaguje na pohyb uživatele v osách zdvihu a otáčení.

Režimy sledování a náklonu

Osy otáčení a zdvihu jsou uzamčeny, kamera reaguje pouze v ose náklonu.

Režim úplného sledování

Kamera reaguje na všechny pohyby uživatele.

Režim uzamčení

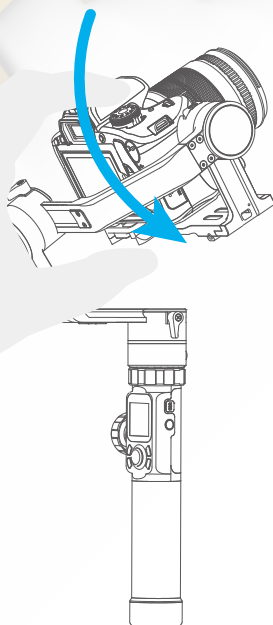
Uzamčení polohy kamery, všechny osy uzamčeny.

Vrácení do původního nastavení

Vrácení do režimu otáčení, všechny osy se vrátí do původní polohy.

Manuální nastavení úhlu kamery

Manuálně nasměrujte na potřebnou polohu, a vydržte v této poloze zhruba 0,5 vteřiny. Systém automaticky uloží pozici v ose zdvihu a/nebo otáčení. (Kameru můžete manuálně nastavit v režimu otáčení, zdvihu nebo uzamčení). Na obrázku je příklad manuálního nastavení v ose zdvihu:



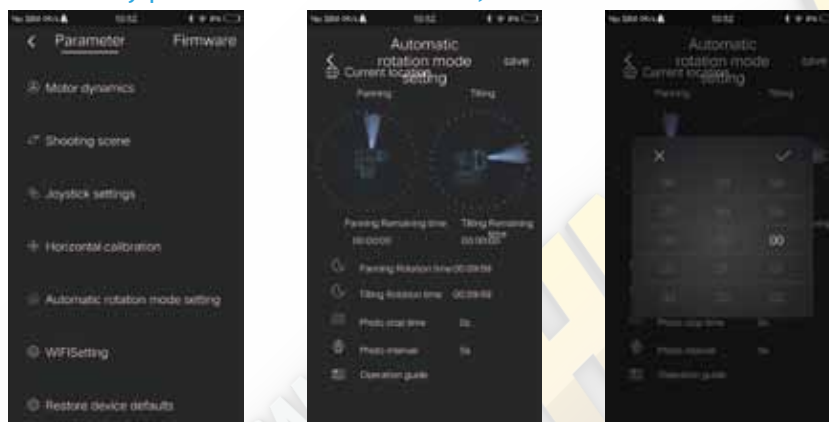
Režim automatické rotace

Nastavení parametrů v režimu automatické rotace

Metoda 1. Vstupte do **Feiyu ON** aplikace pro nastavení parametru automatické rotace.

Zvolte menu nastavení parametrů a vyberte režim automatické rotace. Maximální čas pro nastavení PAN - otáčení a TILT - zdvihu je pod 8 hodin a maximální čas pro INVL - čas pro ukončení snímání a DWELL - interval snímání je 59 vteřin.

(Poznámka: Nastavení intervalu pro snímání musí být větší než doba ukončení snímání a menší než čas nastavený pro osu otáčení a zdvihu.)



Metoda 2. Nastavte automatickou rotaci při vstupu do rozhraní přes dotykový displej na gimbalu. Nastavte parametry pomocí dotykového displeje či joysticku:



Ikona displeje režim / status		minimální nastavitelný čas	maximální nastavitelný čas
PAN(T1)	časový interval pro osu otáčení	00:00:00	07:59:59
TILT (T2)	časový interval pro osu zdvihu	00:00:00	07:59:59
INVL(t)	interval pro snímání	00:00:00	00:00:59
DWELL(P)	doba do začátku snímání	00:00:00	00:00:58

* T1/T2>t>P

PAN: čas, během kterého osa otáčení vykoná pohyb z počátečního bodu do koncového.

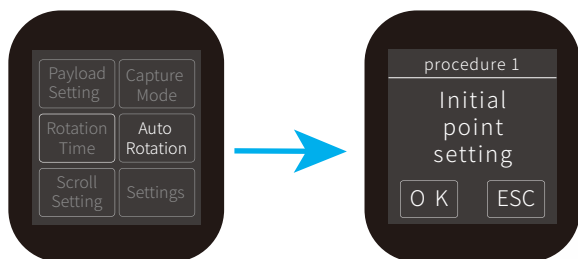
TILT : čas, během kterého osa zdvihu vykoná pohyb z počátečního bodu do koncového.

INVL: čas mezi koncem předchozího snímání a koncem dalšího snímání.

DWELL: čas pro zastavení gimbalu po příkazu snímání

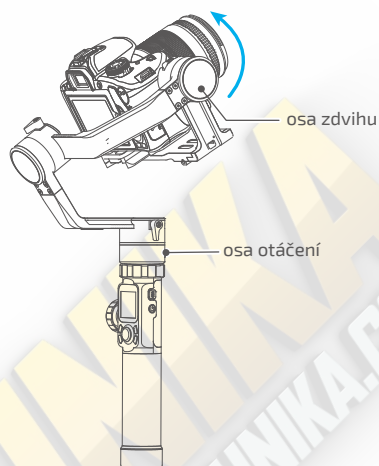
Nastavení režimu automatické rotace

(1) Vyberte na displeji "Auto-Rotation" pro vstup do režimu automatické rotace.



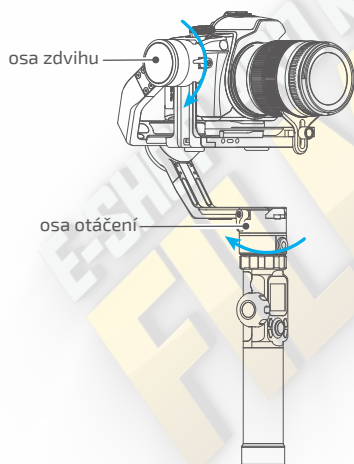
(2) Nastavte počáteční bod auto-rotace

Manuálně nastavte osy otáčení a zdvihu na počáteční pozici a setrvejte v této poloze 0,5 vteřiny, dále stiskněte "OK" na dotykovém displeji pro uložení počáteční pozice.



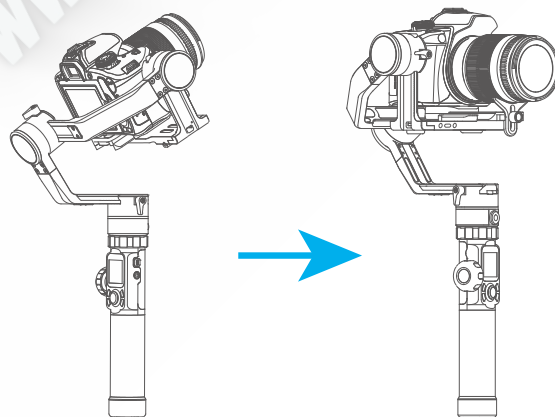
(3) Nastavte koncový bod auto-rotace

Manuálně nastavte osy otáčení a zdvihu na koncovou pozici a setrvejte v této poloze 0,5 vteřiny, dále stiskněte "OK" na dotykovém displeji pro uložení počáteční pozice.



(4) Proces auto-rotace

Gimbal automaticky začne vykonávat pohyb z počátečního bodu ke koncovému podle nastavených parametrů, po dokončení se gimbal vrátí do výchozího nastavení.



ukončení →

dva stisky

předního tlačítka nebo "ESC" na dotykovém displeji



ukončení automatické rotace a zadání výchozích hodnot

5. Aplikace - Stažení a připojení

5.1 Stažení a instalace Feiyu ON App

* vyžaduje verzi operačního systému iOS 9.0 nebo novější, Android 5.0 nebo novější



verze pro iOS



verze pro Android

5.2 Připojení aplikace

1. Zapněte na svém smartphonu Bluetooth, následně zapněte gimbal;
2. Otevřete aplikaci ve svém smartphonu, a připojte AK2000 k aplikaci podle pokynu. Po úspěšném připojení můžete pomocí aplikace ovládat AK2000.



6. Pokročile funkce

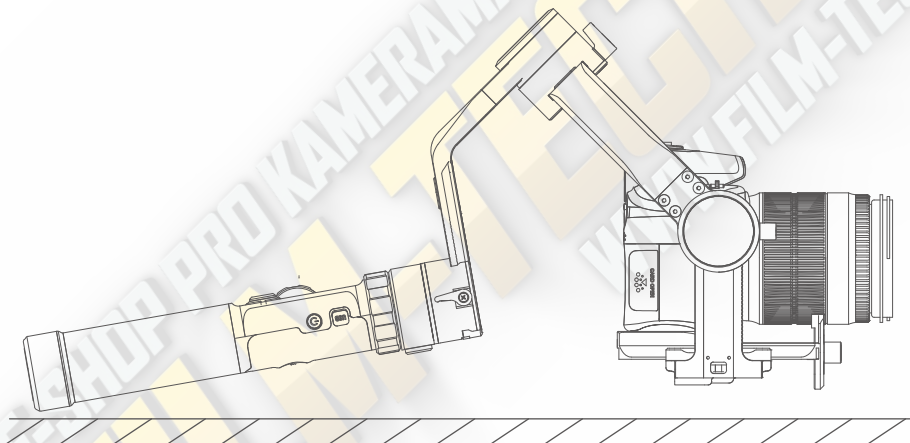
6.1 Inicializace gimbalu

Provedte inicializaci když:

- (1) Kamera není v rovině.
- (2) Gimbal nebyl používán delší dobu.
- (3) V případě extrémní změny teploty prostředí

(1) Vyhledejte pomocí dotykového displeje položku "Settings", poté stiskněte "Calibration".

(2) Položte gimbal na rovný povrch (viz obrázek níže). Gimbal automaticky provede inicializaci. Při úspěšné inicializaci se na displeji zobrazí "Calibration is successful", v opačném případě se inicializace nezdařila.



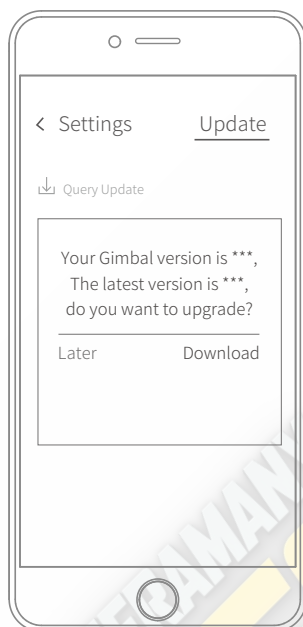
(3) Po úspěšném dokončení inicializace posuňte prstem na displeji doleva/doprava nebo stiskněte "ESC" pro návrat do provozního stavu.

6.2 Upgrade firmwaru

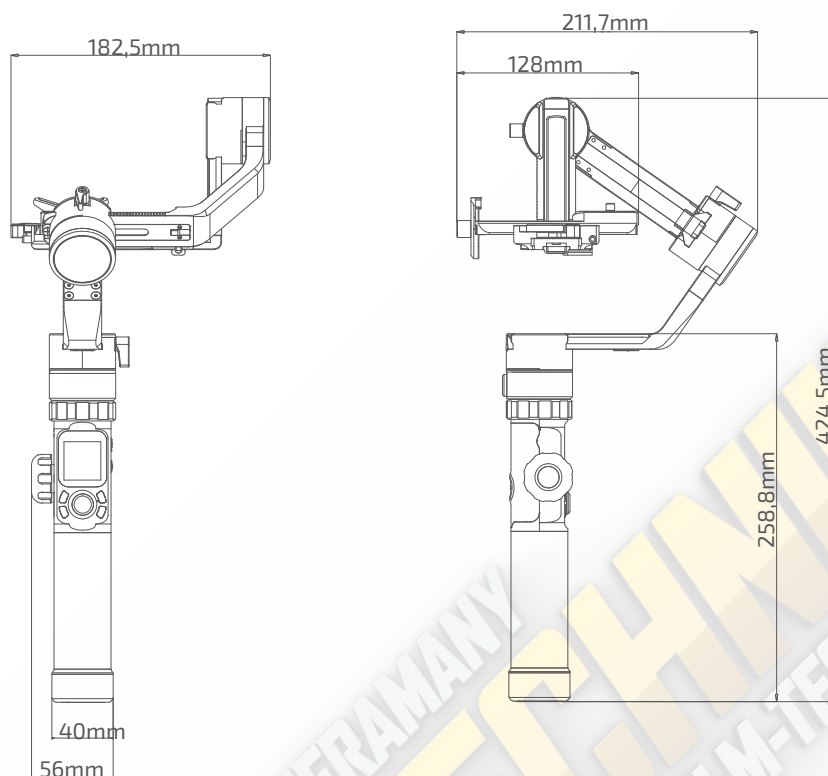
Připojte gimbal k Feiyu ON aplikaci pro sandný a rychlý upgrade firmwaru.



Feiyu ON



7.7. Specifikace



max. rozsah zdvihu	360°
max. rozsah náklonu	360°
max. rozsah otáčení	360°
rychlost zdvihu	2°/s ~ 75°/s
rychlost otáčení	3°/s ~ 150°/s
výdrž baterií	12 hodin
hmotnost	kolem 1252g (bez baterií)
nosnost	2800g (při ideálním vyvážení)

8. Seznam testovaných kamer

Tento seznam je pouze ilustrativní, pokud tam svoji kameru nenajdete, tak to neznamená, že je nevhodná. Když si nejste jistí, tak nám radši zavolejte na **+420 608 628 808**, rádi Vám poradíme.

Značka	Model	testováno s objektivy:
Canon	Canon5DMarkIV	CanonEF 100mm f/2.8L IS USM +Camera hood
		CanonEF 135mm f/2L USM+Camera hood
		CanonEF 85mm f/1.2 L II USM+Camera hood
		CanonEF 50mm f/1.2L USM+Camera hood
		CanonEF 35mm f/2 IS USM+Camera hood
	Canon5DMarkIII	CanonEF 85mm f/1.2 L II USM+Camera hood
		CanonEF 24-105mm f/4L IS USM
	Canon6DMarkII	CanonEF 85mm f/1.2 L II USM+Camera hood
		CanonEF 16-35mm f/2.8L II USM
		CanonEF 24-105mm f/4L IS USM
CanonEF 50mm f/1.2L USM+Camera hood		
Nikon	Nikon D500	NikonAF-S 105mm f/2.8G IF-ED VR
		NikonNikkor 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR
	NikonD7500	NikonNikkor 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR
		NikonAF-S 105mm f/2.8G IF-ED VR
Sony	Sony α9	Sony E 50mm F1.8
		Sony E PZ 18-105mm F4 OSS
		Sony FE 85mm F1.8
		Sony FE 35mm F1.4
		sony FE 24-240mm F3.5-6.3
	Sony α7R2	SonyVario-Sonnar T* 24-70mm f/2.8 ZA SSM

Značka	Model	testováno s objektivy:
Sony	Sony a7R3	Sony E 50mm F1.8
		Sony E PZ 18-105mm F4 OSS
		Sony FE 85mm F1.8
		Sony FE 35mm F1.4
		sony FE 24-240mm F3.5-6.3
		Sony FE 24-105mm f/4 G OSS
		Sony FE 12-24mm f/4.0 G
	Sony A6500	Sony FE 28-70mm f/3.5-5.6 OSS
Panasonic	GH5s	25mm f/1.4
		35-100mm f2.8
	GH4	OLYMPUS M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f/2.0

Guilin Feiyu Technology Incorporated Company

Web: www.feiyu-tech.com **E-mail:** service@feiyu-tech.com **Tel:** +86(0)773 2320865

Web: www.film-technika.com **E-mail:** info@film-technika.com **Tel:** +420 608 628 808

Vzhledem k neustálým aktualizacím, informace a obrázky v tomto manuálu nemusí být aktuální.
Doporučujeme tedy sledovat oficiální stránky výrobce nebo nám můžete zavolat :)

E-SHOP PRO KAMERAMANY
FILM-TECHNIKA
WWW.FILM-TECHNIKA.COM

DISCLAIMER

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 třením stranám).

U neznámých způsobů použití nebudeme poskytovat žádné služby.

Aktualizace a změny firmwaru a programů produktu mohou způsobit změny v popisu funkcí v tomto uživatelském manuálu, před aktualizací firmwaru si pečlivě přečtěte pokyny a použijte aktuální uživatelský manuál.

Nejnovější verzi uživatelského manuálu najdete vždy na oficiální stránce výrobce www.feiyu-tech.com.

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