

MOZA AIR 2

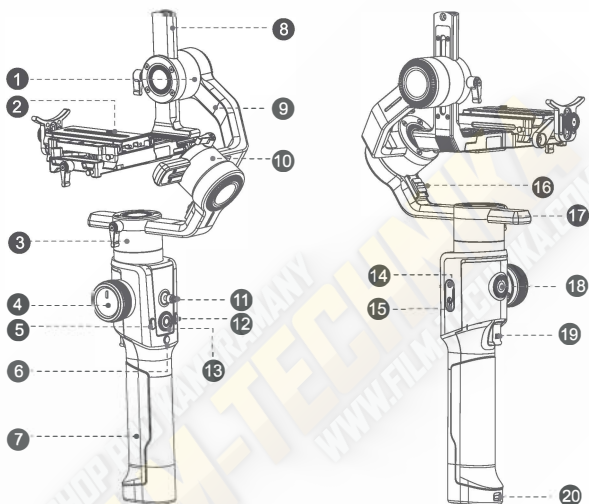
Uživatelský manuál

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

OBSAH

▪ MOZA AIR 2 přehled	1
▪ AIR 2 instalace	2
• připojení tripodu.....	2
• vložení baterií.....	2
• montáž kamery.....	3
• připojení ovládacího kabelu.....	4
• instalace podpůrné tyče.....	4
• zvýšení základny gimbalu.....	5
▪ Nastavení vyvážení	6
• uzamčení osy náklonu.....	6
• vyvážení kamery.....	6
• vyvážení osy zdvihu.....	6
• vyvážení osy náklonu.....	7
• vyvážení osy otáčení.....	7
▪ Provoz gimbalu	8
• tlačítka a OLED displej.....	8
• ON/OFF a režim spánku.....	9
• nastavení a ovládaní kamery.....	9
• režimy ovládacího kolečka.....	10
• vycentrování a selfie režim.....	10
• Inception režim a auto-ladění.....	12
▪ Popis MENU	12
▪ Tipy	15
• provozní režimy.....	15
• Gyro kalibrace.....	16
• Acce kalibrace.....	16
• kontrola vyvážení.....	17
• posunutí os.....	17
• upgrade firmwaru.....	18
▪ SPECIFIKACE	19

MOZA AIR 2 přehled



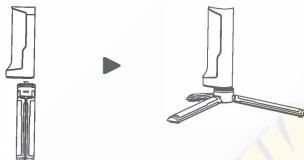
- 1 - motor zdvihu
- 2 - rychloupínací systém s mechanickou pamětí
- 3 - motor otáčení
- 4 - kolečko
- 5 - M tlačítko
- 6 - on/off tlačítko
- 7 - přehrádka pro baterie
- 8 - nosné rameno
- 9 - horizontální rameno
- 10 - motor náklonu

- 11 - joystick
- 12 - Fn tlačítko
- 13 - posuvné kolečko
- 14 - DC vstup
- 15 - konektor pro ladění a upgrade firwaru
- 16 - zámek pro motor náklonu
- 17 - vertikální rameno
- 18 - 3/8" závit
- 19 - chytrá spoušť
- 20 - zámek pro přehrádku baterií

AIR 2 Instalace

Připojení tripodu

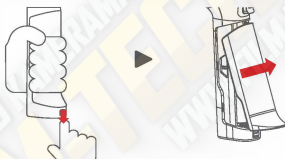
Ve spodní části gimbalu najdete 1/4" závit pro připojení drobného příslušenství jako mini tripod a 3/8" pro připojení gimbalu na slider či stativovou hlavu. Našroubujte mini tripod a rozprostřete viz obrázek níže.



Vložení baterií

Poznámka: pro zabránění zkratu při vkládání baterií věnujte prosím pozornost na správnou polaritu.

a. Přidržte rukou rukojeť, stiskněte zámek pro přehrádku a pomalu vysuňte kryt, poté pusťte zámek pro přehrádku.



b. Vložte baterie ve správném pořadí viz obrázek níže.

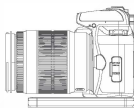


c. Zaklapněte bateriový kryt .



Montáž kamery

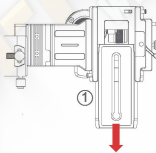
Rychloupínací destička Air 2 obsahuje dva kamerové šrouby, vyberte příslušný šroub podle typu kamery. Destičku můžete namontovat na gimbal bez žádného omezení. Při upevnění kamery se ujistěte, že objektiv přesahuje destičku pro případ, kdyby jste chtěli namontovat podporu objektivu či tyč pro boční ostření.



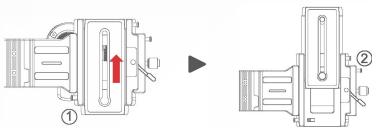
- a. Po připevnění kamery k rychloupínací destičce, povolte páku "A" a zasuňte destičku do základny gimbalu. Destičku můžete zasunout z libovolné strany.
- b. Po zasunutí destičky ujistěte se, že pojistky 1 a 2 jsou vytaženy a destička sedí pevně ve své drážce.



- c. Při stisknutí pojistky 1, posuňte destičku ve směru jako na obrázku pro vysunutí ve stejném směru.



- d. Stiskněte pojistku 1, vysuňte destičku ve směru jako je na obrázku níže, poté stiskněte pojistku 2 pro vysunutí ve stejném směru.



⚠ Poznámka: Doporučujeme používat podporu objektivu pro lepší výsledky při vyvážení.

Připojení ovládacího kabelu

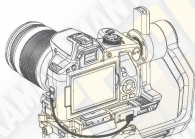
Balení obsahuje 4 různé propojovací kabely:

- M3C-Mini kabel: pro kamery s mini konektorem např. Canon 5D3
- M3C-Micro kabel: pro kamery s micro konektorem, např. Canon 5D4
- MCSC-Remote kabel: pro Panasonic kamery s 3,5mm konektorem např. GH3
- MCSC-Multi kabel: pro Sony kamery s Multi konektorem např. A7sII, A7III

Připojte ovládací kabel k příslušnému konektoru na gimbalu, druhý konec připojte ke kameře. Na displeji gimbalu se objeví ikonka kamery, nyní můžete nastavovat parametry, spouštět foto/video nebo ostřit přímo z gimbalu.

⚠ Poznámka:

- Pro podrobnosti o kamerách a objektivě naleznete na stránce 9.
- Pokud není podporováno USB ovládání, vyberte typ kamery manuálně.

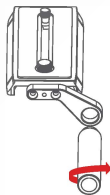


Instalace podpůrné tyče

Před použitím bočního ostření nainstalujte tuto podpůrnou tyč. Obsahem balení najdete adaptér pro tyč, M3 šrouby a tyč. Pomocí M3 šroubu přimontujte adaptér pro tyč na přední stranu rychloupínací destičky a nakonec našroubujte samotnou tyč (viz obrázky níže).



Při instalaci na levou stranu, našroubujte tyč na stejnou stranu proti směru hodinových ručiček.



Při instalaci na pravou stranu, našroubujte tyč na stejnou stranu po směru hodinových ručiček.

⚠ **Poznámka:** Při instalaci postupujte přesně podle tohoto manuálu pro zamezení nevhodného odpojení a poškození bočního ostření.

Zvýšení základny gimbalu

Základnu je potřeba zvýšit v těchto případech:

- kamera je příliš krátká pro vyvážení osy zdvihu
- objektiv je příliš krátký pro instalaci bočního ostření
- potřebujete místo ostření zoomovat

! Poznámka: pokud jste nainstalovali podporu pro boční ostření, tak ji musíte zpětně odebrat před zvýšením a zase namontovat až po zvýšení základny.

Balení obsahuje dva adaptéry pro zvýšení a druhou rychloupínací destičku. Pomocí přiložených šroubu, připevněte oba adaptéry k rychloupínací destičce, poté stejným způsobem připevněte druhou rychloupínací destičku (viz obrázky níže).



Adaptér pro zvýšení také obsahuje otvory pro připevnění podpory bočního ostření.

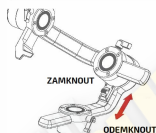
Nastavení vyvážení

Poznámka: pro usnadnění nastavení, vyhledejte kontrolu vyvážení na stránce 17.

Uzamčení osy náklonu

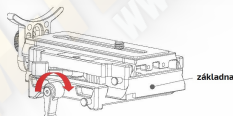
Odemkněte zámek motoru náklonu a posuňte rameno ve směru jako na obrázku níže, poté se rameno automaticky zamkne.

Poznámka: pokud se rameno náklonu uzamkne v pozici, která brání ramenu otáčení, odemkněte motor jako první.



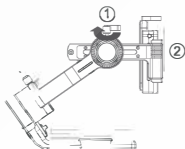
Vyvážení kamery

- přípevněte kameru ke gimbalu pomocí rychloupínací destičky, a sledujte jak se kamera zachová.
- pokud se kamera naklání dozadu, povolte páku a posuňte destičku dopředu.
- pokud se kamera naklání dopředu, povolte páku a posuňte destičku dozadu.
- nezapomeňte zpětně utáhnout páku.



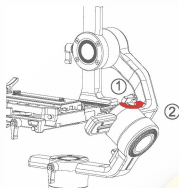
Vyvážení osy zdvihu

- nasměrujte kameru objektivem dopředu a sledujte jak se kamera zachová.
- povolte zámek 1 na motoru zdvihu a posouvejte nosné rameno 2 do té doby, dokud Vaše kamera se nepřestane naklánět dozadu či dopředu.
- nezapomeňte zpětně utáhnout zámek motoru.



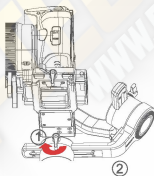
Vyvážení osy náklonu

- a. povolte zámek pod motorem náklonu.
- b. sledujte jakým směrem se naklání kamera
- c. povolte zámek přímo na motoru a pohybujte ramenem do té doby, dokud Vaše kamera se nepřestane naklánět doleva nebo doprava.
- d. nezapomeňte zpětně utáhnout zámek přímo na motoru.



Vyvážení osy otáčení

- a. uchopte gimbal s kamerou horizontálně a sledujte, jakým směrem se naklání kamera.
- b. povolte zámek na motoru otáčení a pohybujte ramenem do té doby, dokud Vaše kamera se nepřestane naklánět dopředu nebo dozadu.
- c. nezapomeňte zpětně utáhnout zámek přímo na motoru.



⚠ Poznámka: pokud správně nevyvážíte gimbal v ose otáčení, tak inverzní režim nemusí fungovat správně.

Provoz gimbalu

Funkce tlačítek:

stav	stisk	on/off tlačítko	Fn tlačítko	chytrá spoušť	M tlačítko	boční kolečko	joystick
hlavní rozhraní	1x	star/stop nahrávání	režim rychlého sledování	—	přepínání režimu kolečka	ovládání funkce M tlačítka	vstup/výstup do režimu sledování v ose otáčení
	2x	foto	inverzní režim	vycentrování	—		vstup/výstup do režimu sledování v ose náklonu
	3x	—	—	selfie režim	—		vstup/výstup do režimu sledování v ose zdvíhu
	3s	zapnutí/vypnutí	autotune	—	—		—
	dlouhý	—	—	uzamčení	—		—

stav	stisk	posuvné kolečko horní tlačítko	posuvné kolečko dolní tlačítko	posuvné kolečko levé tlačítko	posuvné kolečko pravé tlačítko	tlačítko MENU	posuvné kolečko
hlavní rozhraní	1x	vstup/výstup do nastavení TV	vstup/výstup do nastavení AV	vstup/výstup do nastavení ISO	vstup/výstup do náhledu	vstup do MENU	rychlost ostření
	3s	—	—	—	—	režim spánku/probuzení	—
nastavení kamery	1x	vstup/výstup do nastavení TV	vstup/výstup do nastavení AV	vstup/výstup do nastavení ISO	vstup/výstup do náhledu	vstup do MENU	nastavení parametrů kamery
hlavní rozhraní	1x	volba nahoru	volba dolů	návrat zpět	další/výběr/potvrzení	opuštění MENU	přepnutí/nastavení
vypínání	režim upgradu	středové tlačítko + on/off tlačítko					

Ikonky OLED displeje:



Poznámka pro stav sledování:

čísla: rychlost sledování L: zámek F: sledování Q: režim rychlého sledování

! **Poznámka:** Ikonky se nezobrazí, pokud není kamera připojena ke gimbalu.

ON/OFF a režim spánku

Stiskněte dlouze on/off tlačítko (cca 3 vteřiny) pro zapnutí/vypnutí gimbalu. Po zapnutí Vám ihned naběhne hlavní menu na displeji.

! Poznámka: Při zapnutí gimbalu, nepouštějte on/off tlačítko dokud Vám nenaběhne hlavní menu na displeji, v jiném případě by gimbal nemusel fungovat správně.

V zapnutém stavu, stiskněte on/off tlačítko po dobu 3 vteřin, poté gimbal upadne do režimu spánku a displej bude zobrazovat stav gimbalu. Opětovně stiskněte on/off tlačítko po dobu 3 vteřin pro probuzení gimbalu.

Nastavení a ovládní kamery

! Poznámka: více informací pro připojení kamery a gimbalu najdete na straně 4. Air 2 podporuje nastavení parametrů a automatické rozpoznání kamery s USB ovládním. Pro kamery, které nepodporují USB ovládní, jako např. Panasonic GH3/GH4/GH5, musíte vybrat typ kamery manuálně.

! Poznámka: seznam testovaných kamer a kompatibilita Air 2 se průběžně rozšiřuje, pro aktuální seznam doporučujeme vyhledat oficiální stránku www.gudsen.com nebo nám můžete zavolat na číslo +420 608 628 808.

Seznam testovaných kamer pro Air 2:

KAMERA			AIR 2			FUNKCE						
značka	model	operace	operace 2	kabel	dopl.	Spoušť	Záznam	AV	TV	ISO	EV	LV
Canon	1DX	—	zvolte 'Canon-USB' ovládací režim Menu>Cameraset>Select>Canon-USB	M3C-Mini	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	5D2					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	5D3					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	6D					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	6D2			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	80D			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	5D4			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	
5Ds	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
Sony	RX10 II	nastavte USB režim na 'PC-Control'	zvolte 'Sony-USB' ovládací režim Menu>Cameraset>Select>Sony-USB	M3C-Micro	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	RX10 III					OK	—	OK	OK	OK	OK	
	RX100M4					OK	—	OK	OK	OK	OK	
	A5100					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A6300					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A6500					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A7S					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A7S II					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A7R					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A7R II					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	A7 II					OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Idem	—	—	zvolte 'Sony-USB' ovládací režim Menu>Cameraset>Select>Sony-Multi	MCSC-Multi	—	OK	OK	—	—	—	—	—
						OK	OK	—	—	—	—	
Panasonic	GH3	—	zvolte Panas-2.5mm' ovládací režim Menu>Camera set>Select>Panas-2.5mm	MCSC-Remote	—	OK	OK	—	—	—	—	—
	GH4					OK	OK	—	—	—		
	GH5					OK	OK	—	—	—		
	GH5S					OK	OK	—	—	—		
	G7					OK	OK	—	—	—		
	G85					OK	OK	—	—	—		
	G9					OK	OK	—	—	—		

- **start/stop nahrávání:** stiskněte krátce on/off tlačítko jednou
- **fotografování:** stiskněte krátce on/off tlačítko dvakrát
- **nastavení závěrky:** stiskněte krátce horní tlačítko kolečka
- **nastavení clony:** stiskněte krátce dolní tlačítko kolečka
- **nastavení ISO:** stiskněte krátce levé tlačítko kolečka



Při nastavování parametrů kamery, stiskněte odpovídající tlačítko a displej zobrazí hodnotu, poté otáčejte kolečkem pro nastavení odpovídající hodnoty. Po dokončení, stiskněte opět odpovídající tlačítko pro dokončení nastavení parametrů.

- **zapnutí/vypnutí náhledu:** stiskněte krátce pravé tlačítko kolečka pro zapnutí / vypnutí reálného náhledu.

⚠ Poznámka: pouze při úpravě nastavení kamery, kolečko může měnit parametry kamery. ve výchozím režimu, kolečko pouze mění rychlost sledování. Doporučujeme vyhledat stránku 11 pro více informací ohledně režimů sledování. Některé kamery (např. Sony A7s II) vypínají displej a přepnou kameru do režimu hledáčku, v tomto případě musíte nastavit zobrazení náhledu pro displej.

Režimy ovládacího kolečka

Boční kolečko Air 2 disponuje 4 pracovními režimy, stiskněte M tlačítko pro změnu režimu. Ikonka na displeji se bude měnit podle odpovídajícího režimu:

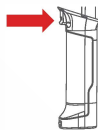
- F1** první kanál pro Focus 1 boční ostření
- F2** druhý kanál pro Focus 2 boční ostření
- FE** třetí kanál pro elektronické ostření, jen pokud jej podporuje Váš objektiv, tak můžete propojit kolečko gimbalu s objektivem
- R** ovládání náklonu gimbalu

⚠ Poznámka:

1. Když připojíte jenom jednu jednotku bočního ostření, tak ho můžete ovládat na prvním nebo druhém kanále. Po připojení dvou jednotek, tak F1 ovládá první jednotku a F2 ovládá druhou.
2. Pro použití elektronického ostření, vyhledejte na www.gudsen.com seznam kompatibility.

Vycentrování a selfie režim

Air 2 chytrá spoušť obsahuje tři hlavní funkce pro rychlou kontrolu gimbalu:



- dva stisky: vycentrování gimbalu, rychlé vrácení na počáteční pozici.
- tři stisky: selfie režim, otočení gimbalu o 180°
- držení: rychlá změna do režimu uzamčení, když tlačítko pustíte, tak se gimbal vrátí do předešlého režimu.

! Poznámka: při vycentrování a selfie režimu, doporučujeme neotáčet s rukojetí, v opačném případě se konečná pozice gimbalu může vychylovat.

Přepínání režimu gimbalu

Každá osa gimbalu disponuje funkcí sledování, kterou můžete nezávisle měnit podle potřeby.

režim	tilt-osa zdvihu	roll-osa náklonu	pan-osa otáčení	Poznámka
1	zamčená	zamčená	zamčená	úplné uzamčení
2	zamčená	zamčená	povolená	sledování v ose otáčení
3	zamčená	povolená	zamčená	sledování v ose náklonu
4	zamčená	povolená	povolená	sledování v ose otáčení a náklonu
5	povolená	zamčená	zamčená	sledování v ose zdvihu
6	povolená	zamčená	povolená	sledování v ose otáčení a zdvihu
7	povolená	povolená	zamčená	sledování v ose náklonu a zdvihu
8	povolená	povolená	povolená	sledování ve všech osách

- zapnutí/vypnutí sledování v ose otáčení: stiskněte tlačítko joysticku jednou
- zapnutí/vypnutí sledování v ose náklonu: stiskněte tlačítko joysticku dvakrát
- zapnutí/vypnutí sledování v ose zdvihu: stiskněte tlačítko joysticku třikrát

Nastavení rychlosti otáčení: při výchozím nastavení, otáčejte kolečkem a rychlost sledování se bude měnit, proces můžete sledovat na displeji.

Rychlé zapnutí úplného uzamčení: když stisknete a budete držet rychlou spoušť, tak sledování ve všech osách se zamkne "L". Když chytrou spoušť uvolníte, tak se gimbal vrátí do předešlého režimu.

Zapnutí rychlého sledování: stiskněte Fn tlačítko, tak se osa otáčení přepne do rychlejšího režimu "Q", ostatní osy zůstanou nezměněné. Když opětovně stisknete Fn tlačítko, tak se osa otáčení vrátí do předešlého režimu.

Inception režim a automatické ladění

Fn tlačítko odpovídá za několik pokročilých funkcí:

- a. **jeden stisk:** zapnutí/vypnutí rychlého sledování. Při tomto režimu gimbal reaguje v ose otáčení mnohem rychleji.
- b. **dva stisky:** zapnutí/vypnutí Inception režimu. Při tomto režimu namiřte rukojeť na objekt natáčení, poté posuňte joystick doleva nebo doprava pro otočení gimbalu o 360°. Rychlost Inception režimu je nastavitelná, více na straně 15.
- c. **dlouhý stisk:** automaticky nastaví parametry. Při tomto režimu je zapotřebí použít mini tripod a umístit gimbal na rovný povrch. Systém automaticky zkontroluje zatížení každé osy.

Popis MENU

Značení popisku a operací

- a. pokud Vaše volba obsahuje ">", stiskněte pravou stranu posuvného kolečka pro vstup do dalšího menu.
- b. pokud Vaše volba obsahuje "[]", posouvejte kolečko v příslušném směru pro změnu hodnoty.
- c. pokud Vaše volba obsahuje "()", stiskněte pravou stranu posuvného kolečka pro výběr z možností.

Poznámka:

- a. pokud některá z možností výběru obsahuje "***", tak tato možnost je poslední ve výběru. Stiskněte na posuvném kolečku nahoru/dolů pro výběr z možností, poté stiskněte doprava pro potvrzení výběru.
- b. pokud vybraná položka neobsahuje žádnou značku, stiskněte kolečko doprava pro začátek procesu. Během procesu se Vám může zobrazit "?"(průběh), "OK" (úspěšné dokončení) a "ERR" (chyba při dokončování).

L1	L2	L3	L4	L5	Poznámka		
Camera Set-> nastavení kamery	Select-> výběr propojení	Shutter cable	—		kabel pro ovládaní spouště		
		Canon-USB	—		Canon USB		
		Sony Multi	—		Sony Multi		
		Sony-USB	—		Sony USB Control		
		Panas-2.5mm	—		Panasonic dálkové ovládaní		
		Panas-USB	—		Panasonic USB		
		Nikon-USB	—		Nikon USB		
		Fuji-USB	—		Fuji USB		
	Parameter-> nastavení parametrů	BMD-LANC	—		BMD dálkové ovládaní		
		Aperture[]	—		nastavení clony		
		Shutter[]	—		nastavení uzavěrky		
ISO[]		—		nastavení ISO			
GimbalSet-> nastavení gimbalu	Motor-> nastavení motorů	Switch[]	—		zapnutí/vypnutí motorů		
		Power-> výkon gimbalu	Autotune	—		automatické nastavení hmotností kamery	
				Level-> hmotnost kamery	Ultralight		nastavení pro hmotnost nad 300g
					Light		nastavení pro hmotnost kolem 1kg
					Medium		nastavení pro hmotnost kolem 2kg
					Heavy		nastavení pro hmotnost kolem 3kg
			Ultra heavy			nastavení pro hmotnost do 4,2kg	
			Custom-> vlastní nastavení	Tilt[zdvih]		nastavení výkonu motoru zdvihu	
				Roll[náklon]		nastavení výkonu motoru náklonu	
				Pan[otáčení]		nastavení výkonu motoru otáčení	
			Filter	Tilt[zdvih]		nastavení parametru filtrování pro motor zdvihu	
		Roll[náklon]			nastavení parametru filtrování pro motor náklonu		
		Pan[otáčení]			nastavení parametru filtrování pro motor otáčení		
		Follow-> pohyb motorů	Switch-> nastavení sledování motorů	Tilt[zdvih]		zapnutí/vypnutí sledování pro motor zdvihu	
				Roll[náklon]		zapnutí/vypnutí sledování pro motor náklonu	
				Pan[otáčení]		zapnutí/vypnutí sledování pro motor otáčení	
			Speed-> nastavení rychlosti motorů	Tilt[zdvih]		nastavení rychlosti sledování pro motor zdvihu	
				Roll[náklon]		nastavení rychlosti sledování pro motor náklonu	
				Pan[otáčení]		nastavení rychlosti sledování pro motor otáčení	
			Dead angle-> nastavení mrtvého úhlu motoru	Tilt[zdvih]		nastavení mrtvého úhlu pro motor zdvihu	
				Roll[náklon]		nastavení mrtvého úhlu pro motor náklonu	
				Pan[otáčení]		nastavení mrtvého úhlu pro motor otáčení	
		Mnual pas->	Tilt(zdvih)	—	zapnutí manuálního nastavení pozice motoru zdvihu		
			Roll(náklon)	—	zapnutí manuálního nastavení pozice motoru náklonu		
			Pan(otáčení)	—	zapnutí manuálního nastavení pozice motoru otáčení		

L1	L2	L3	L4	L5	Poznámka
GimbalSet> nastavení gimbalu	Operations> řízení	Joystick> nastavení joysticku	Function> funkce	Left-Right ()	nastavení funkcí doleva a doprava
				Up-Down ()	nastavení funkcí nahoru a dolů
			Sensitivity> citlivost	Left-Right ()	nastavení senzitivity doleva a doprava
				Up-Down ()	nastavení senzitivity nahoru a dolů
			Habits> nastavení chování	Left-Right ()	+ : vpřed; - : reverzní
				Up-Down ()	+ : vpřed; - : reverzní
		Wheel> nastavení funkcí kolečka	Function> Funkce	Focus-1	ovládání bočního ostření Focus 1
				Focus-2	ovládání bočního ostření Focus 2
				Focus-E	ovládání elektronického bočního ostření
				Roll	ovládání osy náklonu
			Sensi()	—	nastavení senzitivity kolečka
			Habits()	—	+ : vpřed ; - : reverzní (nastavení chování)
		Trigger> spoušť	dlouhé stisknutí>	None	žádná funkce pro spoušť
				All lock	vstup do režimu uzamčení
				Quick follow	vstup do režimu rychlého sledování
				FPV	vstup do FPV režimu
				+ P&Y follow	vstup do režimu sledování v ose zdvihu a otáčení
				+ P follow	vstup do režimu sledování v ose zdvihu
				+R follow	vstup do režimu sledování v ose náklonu
				+ Y follow	vstup do režimu sledování v ose otáčení
			jeden stisk>	None	žádná funkce pro spoušť
	Re-center			opětovné vycentrování	
	selfie			selfie režim	
	Shutter			spoušť pro foto	
	dva stisky>			None	žádná funkce pro spoušť
				Re-center	opětovné vycentrování
				selfie	selfie režim
	tři stisky>	None	žádná funkce pro spoušť		
		Re-center	opětovné vycentrování		
		selfie	selfie režim		
	Dial	Habits()	—	nastavení směru (+: vpřed ; -: reverzní)	
	Calibration> kalibrace	Offset>	Tilt()	—	posunutí osy zdvihu
			Roll()	—	posunutí osy náklonu
Pan[]			—	posunutí osy otáčení	
Balance chk> kontrola vyvážení		back --- front	—	kontrola vyvážení pro přední a zadní stranu kamery	
		down -- up	—	kontrola vyvážení pro osu zdvihu	
		left -- right	—	kontrola vyvážení pro osu otáčení	
Gyro			—	gyroskopická kalibrace	
Acc			—	accelerometrická kalibrace	

L1	L2	L3	L4	L5	Note
Advanced pokročilé nastavení	iFocusSet<	Turnoff	---	---	zapnutí ostření
		Turnon	---	---	vypnutí ostření
		Set point A	---	---	nastavení počátečního bodu ostření
		SetpointB	---	---	nastavení konového bodu ostření
	Inception<	Speed[]	---	---	nastavení rychlosti v Inception režimu
		Smooth[]	---	---	nastavení plynulosti v Inception režimu
	AHRS coeff()	---	---	---	nastavení parametrů přístupu
Tripod mode()	---	---	---	zapnutí/vypnutí tripod režimu	
Configuration konfigurace	Config 1<	uložit	---	---	uložení konfigurace 1
		načíst	---	---	načtení konfigurace 1
	Config 2<	uložit	---	---	uložení konfigurace 2
		načíst	---	---	načtení konfigurace 2
	Config 3<	uložit	---	---	uložení konfigurace 3
		načíst	---	---	načtení konfigurace 3
Set default	---	---	---	nastavení do výchozího režimu	
About<	---	---	---	verze firmwaru	

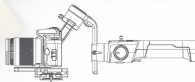
Tipy

Provozní režimy - držení gimbalu

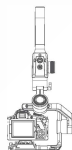
S Air 2 gimballem můžete pracovat ve třech režimech:



vertikální režim



režim "baterka"



inverzní režim



Poznámka: pro inverzní režim otočte gimbal v ose náklonu o 180°.

Gyroskopická kalibrace

- ujistěte se, že je gimbál v režimu spánku před tím, než zapnete kalibraci. Stiskněte dlouze M tlačítko pro vstup do menu, vyberte "motor>" a nakonec zvolte "turn off" pro vypnutí motorů.
- umístěte Air 2 na rovný a nepohyblivý povrch.
- vstupte do menu, vyberte "Calibrate>", "Gyro cali" a stiskněte posuvné kolečko doprava.
- počkejte zhruba 5 vteřin než se dokončí kalibrace, v průběhu se Vám zobrazí "?" a po úspěšném dokončení uvidíte "OK".



! Poznámka: gyroskopická kalibrace je zapotřebí, když osy gimbál nejsou v rovině a automaticky mění polohu bez manipulace s joystickem. Pokud se Vám zobrazí "ERR", tak kalibrace selhala, zkuste tedy kalibraci spustit znovu.

Accelerometrická kalibrace

- ujistěte se, že je gimbál v režimu spánku před tím, než zapnete kalibraci. Stiskněte dlouze M tlačítko pro vstup do menu, vyberte "motor>" a nakonec zvolte "turn off" pro vypnutí motorů.
- umístěte Air 2 horizontálně na rovný a nepohyblivý povrch.



- vstupte do menu, vyberte "Calibrate>", "Acc cali" a stiskněte posuvné kolečko doprava.
- počkejte zhruba 5 vteřin než se dokončí kalibrace, v průběhu se Vám zobrazí "?" a po úspěšném dokončení uvidíte "OK".



! Poznámka: accelerometrická kalibrace je zapotřebí, když kamera není v rovině. V případě nouze můžete nastavit horizontální polohu kamery funkce "fine-tuning", více na stránce 18. Pokud se Vám zobrazí "ERR", tak kalibrace selhala, zkuste tedy kalibraci spustit znovu.

Kontrola vyvážení

Air 2 může samostatně zkontrolovat vyvážení každé osy a navést uživatele na vhodnou úpravu.

- připojte mini tripod ke konstrukci gimbalu a umístěte jej na rovný povrch.
- vstupte do menu, vyberte "Calibrate>", "Balance chk" a gimbál automaticky začne kontrolu.

! Poznámka: gimbál nemůže provést kontrolu vyvážení, pokud jsou motory vypnuté. Pokud se zobrazí "ERR" na displeji, podržte M tlačítko, zapněte gimbál a zkuste to znovu.



back--*--front: pokud * je blíž k "back", tak kamera je nakloněna dozadu a je zapotřebí posunout rameno dopředu; pokud * je blíž k "front", tak kamera je nakloněna dopředu a je zapotřebí posunout rameno dozadu; informace o manipulaci s ramenem najdete na stránce 6.

down--*--up: pokud * je blíž k "down", tak kamera je nakloněna dolů a je zapotřebí posunout rameno nahoru; pokud * je blíž k "up", tak kamera je nakloněna nahoru a je zapotřebí posunout rameno dolů; informace o manipulaci s ramenem najdete na stránce 7.

left--*--right: pokud * je blíž k "left", tak pozice ramene je příliš vlevo a je zapotřebí posunout rameno doprava; pokud * je blíž k "right", tak pozice ramene je příliš vpravo a je zapotřebí posunout rameno doleva; informace o manipulaci s ramenem najdete na stránce 7.

! Poznámka:

- Po dokončení kontroly, stiskněte M tlačítko pro vypnutí gimbalu, poté upravte ramena gimbalu a opět stiskněte M tlačítko pro probuzení gimbalu.
- Po dokončení nelze zkontrolovat vyvážení ramene otáčením. Postupujte tedy podle návodu na stránce 7.

Posunutí os

V případě nouze lze nastavit horizontální polohu kamery pomocí posunutí os.

- a. zapněte gimbal a zkontrolujte horizontální polohu os.
- b. vstupte do menu, vyberte "Calibrate>", "offset" a zvolte osu, která není v horizontální poloze a pomocí kolečka ji upravte do potřebné polohy, dokud kamera nebude v rovině.



! Poznámka:

- a. nastavení posunutí os je pouze v rozmezí $\pm 5^\circ$, pokud je kamera příliš vychýlena, tak vyvážení nebude kompletní.
- b. posunutí os je pouze dočasné řešení, po dokončení natáčení je potřeba dokončit accelerometerickou kalibraci.
- c. parametry posunutí os nebudou uloženy po vypnutí gimbalu.

Upgrade firmwaru

Upgrade pomocí počítače:

- a. vypněte gimbal.
- b. stiskněte a držte joystick, zatím co druhou rukou stiskněte on/off tlačítko, nakonec se za displeji zobrazí "Boot Menu".
- c. připojte gimbal k počítači pomocí USB-C kabelu
- d. software automaticky rozpozná zařízení a nahraje firmware. Stiskněte "Upgrade" a počkejte zhruba 10 vteřin.
- e. během procesu upgradu, se na displeji zobrazí průběh a zpráva s úspěšným dokončením upgradu. Odpojte USB kabel a restartujte gimbal.

Upgrade pomocí aplikace:

- a. vypněte gimbal.
- b. stiskněte a držte joystick, zatím co druhou rukou stiskněte on/off tlačítko, nakonec se za displeji zobrazí "Boot Menu".
- c. spusťte mobilní aplikaci a propojte gimbal pomocí Bluetooth.
- d. aplikace automaticky rozpozná zařízení a začne stahovat firmware, proces trvá zhruba 5 minut.
- e. během procesu upgradu, se na displeji zobrazí průběh a zpráva s úspěšným dokončením upgradu. Nyní můžete restartovat gimbal.

SPECIFIKACE

Air 2	
nosnost:	0.3 kg~4.2kg
rozměry:	230x240x470mm
provozní plocha pro osu zdvihu	110mm
provozní plocha pro osu náklonu	100mm
provozní rozsah osy otáčení	360°
provozní rozsah osy náklonu	360°
provozní rozsah osy zdvihu	+180°~-95°
typ baterie	INRL8650D250
kapacita baterie	2500mAh
pracovní napětí	15,2V
statický proud	150mA
komunikace	BLUETOOTH 4.0 BLE
	2.4G
	USB
konektor pro ovládaní kamery	Mini USB 5V 1A
napájecí konektor pro dummy baterii	DC 2,0mm 7,8V 1A
napájecí konektor pro příslušenství	DC 5,5mm 12V 3A
napájecí konektor pro externí přísl.	DC 5,5mm 14,8V 3A
provozní teplota	0°C-50°C

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.zhiyun-tech.com. Společnost Zhiyun si vyhrazuje právo kdykoliv změnit tuto příručku a podmínky používání produktu.

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



Follow us



MOZA WeChat

GUDSEN

INVENTED FOR VIDEO

Gudsen Technology Co., Ltd

Web: www.gudsen.com