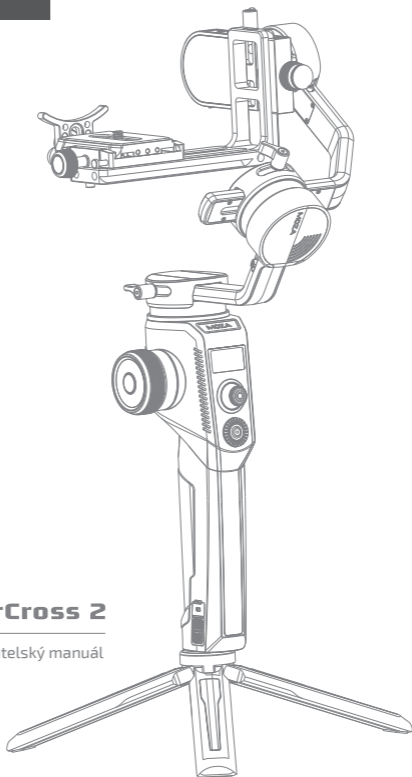



MOZA



AirCross 2

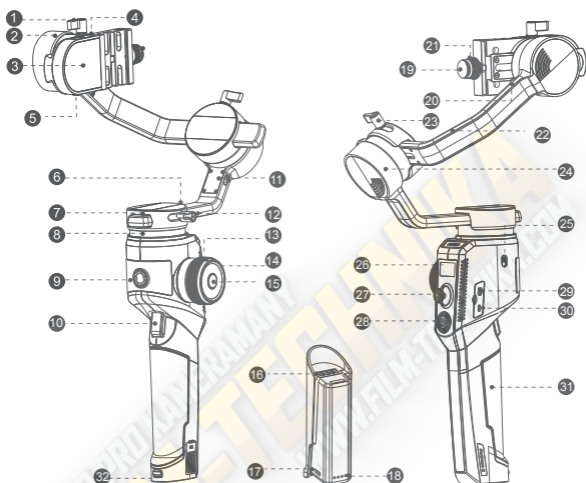
užívateľský manuál

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

Obsah

■ AirCross 2 přehled	1
■ Instalace a vyvážení	2
• Instalace baterie	2
• Připojení tripodu	2
• Odemčení motorů	2
• Upevnění kamery	3
• Vyvážení	3
■ Tlačítka a OLED displej	4
• Funkce tlačítek	4
• OLED displej	5
• LED indikátor	5
• Popis menu	6
■ Popis funkcí	8
• Ovládání kamery	8
• Výkon motorů	9
• PFV a sportovní režim	10
• Manuální nastavení úhlu	11
• Nastavení tlačítek	11
• Inception režim	11
• Kontrola vyvážení	12
• Kalibrace senzoru	13
• Změna jazyku	14
• Nastavení profilů	14
■ Rozšíření	15
• Manfrotto rychloupínací systém	15
• Upevnění kamery z levé nebo pravé strany	15
• Připojení PC a smartphonu	16
• Držák pro smartphone	16
• Upgrade firmwaru	16
■ Specifikace	17

AirCross 2 přehled

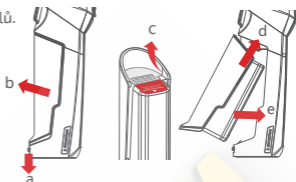


- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 šroub pro osu zdvihu | 9 3/8" závit | 17 USB-C napájecí konektor | 25 zámek pro osu otáčení |
| 2 motor zdvihu | 10 spoušť | 18 indikátor stavu baterie | 26 OLED displej |
| 3 rameno zdvihu | 11 zámek pro osu náklonu | 19 bezpečnostní zámek | 27 joystick |
| 4 konektor pro ovládání kamery | 12 šroub pro osu otáčení | 20 zámek pro osu zdvihu | 28 posuvné kolečko |
| 5 upevňovací šroub pro platformu | 13 chytré kolečko | 21 Multi-CAN konektor | 29 USB konektor |
| 6 rameno otáčení | 14 kruhový indikátor | 22 rameno náklonu | 30 Multi-CAN konektor |
| 7 podložka proti poškrábání kamery | 15 on/off tlačítko | 23 šroub pro osu náklonu | 31 baterie |
| 8 motor otáčení | 16 konektor baterie | 24 motor náklonu | 32 zámek baterie |

Instalace a vyvážení

Instalace baterie

- Posuňte zámek baterie směrem dolů.
- Vyndejte baterii.
- Odeberte folii z konektoru baterie.
- Přiložte baterii ke konektoru na gimbalu.
- Zatlačte baterii do přehrádky.



Připojení tripodu

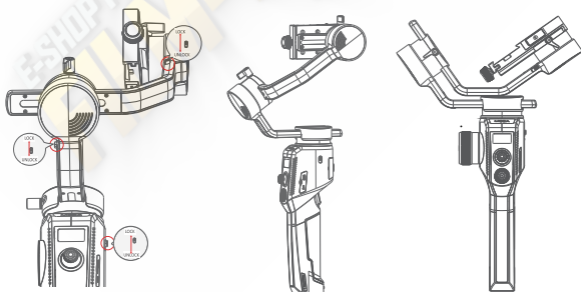
Připojte tripod, aby jste mohli postavit gimbal na rovný povrch.

- Našroubujte tripod do 1/4" závitu ve spodní části gimbalu.
- Rozprostřete nohy tripod a postavte gimbal na rovný povrch.



Odemčení motorů

Gimbal Aircross 2 obsahuje tři zámky pro každý motor, pro zamezení samovolného pohybu ramen.



Zámky všech motorů

Rozložený stav

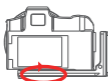
Složený stav

⚠ Poznámka: Doporučujeme odemknout všechny motory před zapnutím gimbalu, v opačném případě může dojít k přehřátí motorů a spuštění ochranného režimu.

Upevnění kamery

Horizontální upevnění kamery

a. Umístěte delší část L destičky pod kameru, a upevněte ji ke kameře pomocí 1/4" šroubu.

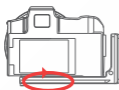


b. Povolte rychloupínací šroub, posuňte bezpečnostní zámek nakonec šroubu a vložte kratší část L destičky do rychloupínacího systému, nezapomeňte zpětně utáhnout rychloupínací šroub.



Vertikální upevnění kamery

a. Umístěte delší část L destičky pod kameru a upevněte ji ke kameře pomocí 1/4" šroubu.



b. Povolte rychloupínací šroub, posuňte bezpečnostní zámek nakonec šroubu a vložte delší část L destičky do rychloupínacího systému, nezapomeňte zpětně utáhnout rychloupínací šroub.



Použijte Arca rychloupínací destičku pro vertikální natáčení:

a. Umístěte Arca-Swiss rychloupínací destičku v horizontální poloze pod kameru a upevněte ji pomocí 1/4" šroubu.



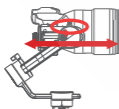
b. Povolte rychloupínací šroub, posuňte bezpečnostní zámek nakonec šroubu a Arca-Swiss destičku do rychloupínacího systému, nezapomeňte zpětně utáhnout rychloupínací šroub.



! Poznámka: Kameru můžete upevnit pouze ve vertikální poloze při použití Arca-Swiss destičky, destička neblokuje přístup baterce a paměťové kartě.

Vyvážení

a. Povolte šroub pro osu zdvihu, a posouvejte rameno v příslušném směru, dokud kamera/objektiv nebude ve vodorovné poloze, poté zpětně utáhněte šroub pro osu zdvihu.



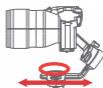
b. Otočte kameru/objektiv tak, aby směřovala kolmo nahoru, povolte šroub na rychloupínací destičce a pohybujte destičkou v příslušném směru, dokud kamera nezůstane v kolmé vertikální poloze, poté zpětně utáhněte šroub na destičce.



c. Povolte šroub pro osu náklonu, a posouvejte rameno v příslušném směru, dokud kamera/objektiv nebude ve vodorovné horizontální poloze, poté zpětně utáhněte šroub pro osu náklonu.



d. Uvedte gimbal do horizontální polohy tak, aby rameno otáčení bylo ve vodorovné poloze se zemí, následně povolte šroub pro osu otáčení a posouvejte rameno v příslušném směru, dokud se rameno otáčení neudrží vodorovně se zemí, poté zpětně utáhněte šroub pro osu otáčení.



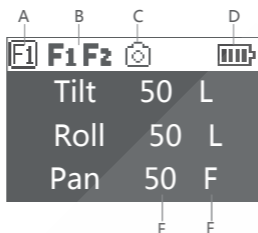
! Poznámka: Doporučujeme povolit všechny zámky motorů před vyvažováním kamery, jinak kamera nebude vyvážená přesně. Ujistěte se, že je kamera správně vyvážena před tím, než budete gimbal používat.

Tlačítka a OLED displej

Funkce tlačítek

Tlačítko	Operace	Funkce	Nastavitelné funkce						Menu
			ostření	foto					
Spoušť	jedno stisknutí	—	—	ostření	foto	—	—	—	stejně
	dvě stisknutí	vycentrování	—	vycentrování	selfie	—	—	—	stejně
	tři stisknutí	selfie	—	vycentrování	selfie	—	—	—	stejně
	držení	sledování v ose otáčení a ose zdvihu	—	sledování v ose otáčení a ose zdvihu	úplné uzamčení všech os	sportovní režim	FPV	—	stejně
	stisknutí a držení	úplné uzamčení všech os	—	—	—	—	—	—	stejně
On/off tlačítko	jedno stisknutí	přepínání režimů kolečka	—	—	—	—	—	—	stejně
	dvě stisknutí	režim spánku / probuzení	—	—	—	—	—	—	stejně
	tři stisknutí	změna skupin pro chytré kolečko	—	—	—	—	—	—	—
	dlouhé stisknutí	zapnutí/vypnutí	—	—	—	—	—	—	stejně
Chytré kolečko	otočení	motor ostření 1	motor ostření 1	motor ostření 2	E-ostření	osa zdvihu	osa náklonu	osa otáčení	stejně
Joystick	posunutí nahoru / dolů	pohyb osy zdvihu	osa zdvihu	osa náklonu	osa otáčení	—	—	—	stejně
	posunutí vlevo / vpravo	pohyb osy otáčení	osa zdvihu	osa náklonu	osa otáčení	—	—	—	stejně
Horní tlačítko	jedno stisknutí	sledování v ose zdvihu	—	—	—	—	—	—	možnost - nahoru
Dolní tlačítko	jedno stisknutí	sledování v ose otáčení	—	—	—	—	—	—	možnost - dolů
Levé tlačítko	jedno stisknutí	sledování v ose náklonu	—	—	—	—	—	—	návrat
	tři stisknutí	FPV režim	—	—	—	—	—	—	—
Pravé tlačítko	jedno stisknutí	sportovní režim	—	—	—	—	—	—	potvrzení / další v menu
	tři stisknutí	Inception režim	—	—	—	—	—	—	—
Středové tlačítko	jedno stisknutí	nahrávání videa	—	—	—	—	—	—	nahrávání videa
	dvě stisknutí	foto	—	—	—	—	—	—	spoušť pro fotografie
	dlouhé stisknutí	vstup do menu	—	—	—	—	—	—	vstup do menu
Posuvné kolečko	otočení	nastavení rychlosti sledování	—	—	—	—	—	—	upravování příslušných parametrů
Combo	on/off tlačítko + středové tlačítko	upgrade firmwaru	—	—	—	—	—	—	—

OLED displej



A: Provozní režimy chytrého kolečka

- ovládání bočního servo motoru 1
- ovládání bočního servo motoru 2
- elektronické boční ostření
- ovládání osy zdvihu
- ovládání osy náklonu
- ovládání osy otáčení

B: Stav připojení motoru bočního ostření. Ikonka se zobrazí až po připojení motoru, ve stejnou dobu můžete připojit až dva externí motory.

C: Stav připojení kamery. Ikonka se zobrazí až po USB připojení.

D: Aktuální stav baterie. každý dílek představuje 25% kapacity baterie. Pokud nevidíte žádný dílek, dobijte prosím baterii.

E: Hodnota rychlosti sledování: 0-100. Posunem kolečka lze měnit hodnotu.

F: Stav sledování.

L: Uzamčení. Osa motoru je uzamčena a nepohybuje se.

F: Sledování. Osa motoru reaguje na Vaše pohyby.

Q: Sportovní režim.

LED indikátor

Zapnutí: automatická změna barev.

Sportovní režim: plná modrá.

Inception režim: plná modrá.

Režim spánku: pomalé blikající zelená.

Režim ochrany motorů: plná červená.

Varování: rychlé blikající červená.

Upgrade firmwaru: pomalu blikající žluta.

Poznámka: Funkce tlačítek a barvy kolečka jsou přednastavené při výrobě, lze však nastavit některé funkce tlačítek a barvu v menu.

Popis menu

L1	L2	L3	L4	L5	Hodnota	Funkce	
camera		Shutter Cable			*	nastavení připojení na univerzální port	
		MCSC-Multi			*	nastavení připojení na Sony-Multi port	
		MCSC-Multi/C			*	nastavení připojení na Sony-Multi port a napájení	
		MCSC-Remote			*	nastavení připojení na Panasonic port	
		M3C-USB			*	nastavení připojení na USB port	
	ISO				32--106400	nastavení ISO	
	TV				30--1/8000	nastavení uzávěrky	
	AV				F1--F22	nastavení clony objektivu	
motor	power	switch			? /ok	zapnutí/vypnutí motorů	
					? /ok	automatické nastavení/nastaveno	
		level	autotune	ultra light		*	nastavení výkon motorů na minimum
				light		*	nastavení výkon motorů na lehké
				medium		*	nastavení výkon motorů na střední
				heavy		*	nastavení výkon motorů na těžké
				ultra heavy		*	nastavení výkon motorů na velmi těžké
		custom	tilt		0-100	nastavení výkonu motoru zdvihu	
			roll		0-100	nastavení výkonu motoru náklonu	
			pan		0-100	nastavení výkonu motoru otáčení	
		filter	tilt		0-100	nastavení filtru pro motor zdvihu	
			roll		0-100	nastavení filtru pro motor náklonu	
			pan		0-100	nastavení filtru pro motor otáčení	
	follow	switch	tilt		on/off	zapnutí/vypnutí sledování v ose zdvihu	
			roll		on/off	zapnutí/vypnutí sledování v ose náklonu	
			pan		on/off	zapnutí/vypnutí sledování v ose otáčení	
		speed	tilt		0-100	nastavení rychlosti sledování motoru zdvihu	
			roll		0-100	nastavení rychlosti sledování motoru náklonu	
			pan		0-100	nastavení rychlosti sledování motoru otáčení	
		deadband	tilt		0-100	nastavení počátečního úhlu motoru zdvihu	
			roll		0-100	nastavení počátečního úhlu motoru náklonu	
			pan		0-100	nastavení počátečního úhlu motoru otáčení	
	gimbal	joystick	function	left-right		tilt/rol/pan	pohybujte vlevo/vpravo pro ovládání zdvihu/náklonu/otáčení
				up-down		tilt/rol/pan	pohybujte nahoru/dolů pro ovládání zdvihu/náklonu/otáčení
			sensitivity	left-right		0-100	nastavení citlivosti při pohybu vlevo/vpravo
				up-down		0-100	nastavení citlivosti při pohybu nahoru/dolů
			habits	left-right		+/-	nastavení pohybu joysticku vlevo/vpravo
up-down					+/-	nastavení pohybu joysticku nahoru/dolů	
wheel			function	focus-1		*	ovládání externího motoru ostření 1
				focus-2		*	ovládání externího motoru ostření 2
				focus-e		*	ovládání elektronického ostření
				tilt		*	ovládání osy zdvihu
				roll		*	ovládání osy náklonu
			pan		*	ovládání osy otáčení	
		sensitivity		0-100	nastavení citlivosti kolečka		
habits			+/-	nastavení směru rotace kolečka			
operation		držení	-		*	-	
			follow		*	vstup do režimu sledování v ose zdvihu a otáčení	
			lock		*	režim úplného uzamčení os	
			quick		*	vstup do sportovního režimu	
			FPV		*	vstup do FPV režimu	
		stisknutí	-		*	-	
			shutter		*	pořízení fotografie	
			focus		*	automatické zaostření	
			none		*	-	
			center		*	vycentrování	
			selfie		*	otočení gimbalu o 180°	
			-		*	-	
tři stisknutí		re-center		*	vycentrování		
	selfie		*	otočení gimbalu o 180°			

L1	L2	L3	L4	L5	Hodnota	Funkce	
gimbal	operation	dial	habits		+/-	otáčejte posuvným kolečkem pro zvýšení/snížení hodnoty	
		LED	switch		? /ok	zapnutí/vypnutí LED podsvícení na chytrém kolečku	
			brightness		0-100	nastavení jasu displeje	
advanced	autotune				? /ok	auto tune - automatické nastavení síly motorů	
	balance chk					kontrola vyvážení všech os	
	iFocus	F1	switch			? /ok/err	zapnutí/vypnutí ostření bočního motoru 1
			set A			? /ok/err	nastavení bodu A pro boční motor 1
			set B			? /ok/err	nastavení bodu B pro boční motor 1
			Clear AB			? /ok/err	vyčištění informací o kalibraci bodů A a B
			Guidance			>	vstup do režimu navádění
		F2	switch			? /ok/err	zapnutí/vypnutí bočního motoru 2
			set A			? /ok/err	nastavení bodu A pro boční motor 2
			set B			? /ok/err	nastavení bodu B pro boční motor 2
			Clear AB			? /ok/err	vyčištění informací o kalibraci bodů A a B
			Guidance			>	vstup do režimu navádění
	Dolly Zoom					>	vstup do režimu Dolly zoomu
	inception	speed				0--100	nastavení rychlosti rotace v Inception režimu
		motion sen	switch	tilt		? /on/off	zapnutí/vypnutí ovládání pohybu osy zdvihu
				roll		? /on/off	zapnutí/vypnutí ovládání pohybu osy náklonu
				pan		? /on/off	zapnutí/vypnutí ovládání pohybu osy otáčení
			speed		0-100	nastavení rychlosti ovládání pohybu	
		tracking	speed			0-100	nastavení max. rychlosti sledování
		manual pos	tilt			on/off	zapnutí/vypnutí manuálního nastavení osy zdvihu
roll					on/off	zapnutí/vypnutí manuálního nastavení osy náklonu	
pan					on/off	zapnutí/vypnutí manuálního nastavení osy otáčení	
calibration		gyro				? /ok	kalibrování/dokončení kalibrace gyroskopu
	acc				? /ok	kalibrování/dokončení kalibrace akcelerometru	
	angle offset	tilt			0-100	nastavení posunutí osy zdvihu	
		roll			0-100	nastavení posunutí osy náklonu	
		pan			0-100	nastavení posunutí osy otáčení	
general	language	English			*	změna jazyku v menu na angličtinu	
		中文			*	změna jazyku v menu na čínštinu	
	config	config1	save			? /ok	uložení konfigurace 1
			load			? /ok	načtení konfigurace 1
		config2	save			? /ok	uložení konfigurace 2
			load			? /ok	načtení konfigurace 2
		config3	save			? /ok	uložení konfigurace 3
			load			? /ok	načtení konfigurace 3
	reset				? /ok	obnovení výchozího nastavení	
	about						jméno zařízení a infotmace o firmwaru

Úvod do Menu:

Pokud uvidíte značku ">", tak to znamená, že lze přejít do dalšího menu stisknutím tlačítka vpravo na posuvném kolečku.

Pokud uvidíte značku "【】", tak to znamená, že tato položka obsahuje číslo, takže pomocí posuvného kolečka můžete zvolit hodnotu.

Pokud uvidíte značku "()", tak to znamená, že tato položka obsahuje více možností, které zvolíte stisknutím tlačítka vpravo na posuvném kolečku.

Poznámky:

1. Pokud Vámi vybraná položka obsahuje "***", tak to znamená, že tato položka je v menu konečná, stisknete tlačítko vpravo na posuvném kolečku pro spuštění.
2. Pokud Vámi vybraná položka nebo další položky neobsahují žádnou značku, stisknete jednou tlačítko vpravo na posuvném kolečku. Během procesu se zobrazí "?". Po dokončení se zobrazí "OK", a pokud se něco pokazí, tak se zobrazí "ERR".

- ⚠ 3. Filtrování parametrů: pokud motor vibruje s vysokou frekvencí, tak je třeba snížit hodnotu výkonu motoru, pokud motor vibruje s nízkou frekvencí, tak je naopak třeba zvýšit hodnotu výkonu motoru.
4. Manuální nastavení úhlu má nižší prioritu než funkce sledování. Pokud používáte manuální nastavení úhlu, budete muset vypnout funkci sledování.

Popis funkcí

Ovládání kamery

Aircross 2 dokáže ovládat spoušť kamery pro fotky a video, dokonce i elektronické ostření. Prohlédněte si seznam kompatibility pro přesnější informace. (u položek označených "*" nastavte objektiv do MF režimu)

Č.	Značka	Model	Typ rozhraní	Kabel	Protokol	Spoušť	Nahrávání	AF	Elektronická ostření	AV	TV	ISO	Náplnění		
1	Canon	5D2	M3C-USB	M3C-Mini	USB	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2		5D3				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3		6D				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4		6D2				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5		60D				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6		77D				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7		80D				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8		5D4				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9		EOS R				*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Nikon	D850	M3C-USB	M3C-Micro	USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11		Z6				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12		Z7				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Sony	A7S	MCSC-Multi	MCSC-Multi	Multi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14		A7R				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15		A6300				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16		A6400	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
17		A6500	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
18		A7S2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
19		A7R2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
20		A7M3	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
21		A7R3	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
22		A9	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
23	RX100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
24	RX100M4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
25	RX100M5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
26	Sony	A7S	M3C-USB	M3C-Micro	USB	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27		A7R				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28		A6300				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29		A6400				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30		A6500				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31		A7S2				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32		A7R2				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33		A7M3				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34		A7R3				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35		A9				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36		RX100				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37		RX100M4				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38		RX100M5				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39		G2				---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	Panasonic	GH5	MCSC-Remote	MCSC-Remote	MCSC-Remote	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
41		GH3				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42		GH4				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43		GH5				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	Fujifilm	GH5S	M3C-USB	M3C-C	USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
45		X-T2				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46		X-T20				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47		X-T3				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48		X-T30				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	Ostatní	Ostatní	spoušťový kabel	Externí spoušťový kabel, který může připojit ostření.	shutter	✓	✓	✓	---	---	---	---			

Provoz:

- Stiskněte dlouze středové tlačítko pro vstup do menu, podle seznamu kompatibility vyberte příslušnou možnost při výběru typu kamery.
- Podle seznamu kompatibility vyberte příslušný ovládací kabel. Připojte miniUSB konektor do portu na gimbalu a druhý konec připojte do příslušného portu kamery.

c. Po správném výběru typu kamery a příslušného kabelu, stiskněte menu tlačítko jednou pro nahrávání a dvakrát pro pořízení fotografie.

! Poznámka:

1. Kamery vybavené Micro USB 3.0 rozhraním, jako např. Nikon D850, lze bez problému použít s poloviční zastrčením M3C-micro kabelu.



2. Po připojení ovládacího kabelu, operujte podle pokynu na displeji kamery, v opačném případě ovládací funkce nemusí fungovat správně.

Výkon motorů

Nosnost Aircross 2 je od 300g do 3200g. Rozdílné zatížení vyžaduje odlišné nastavení motorů pro dosažení nejlepších výsledků. Aircross 2 Vám nabízí tři metody pro správné nastavení motorů:

Autotune:

- Nainstalujte kameru a vyvažte gimbal.
- Nezapomeňte před tím odemknout zámky motorů.
- Zapněte gimbal, stiskněte prostřední tlačítko pro vstup do menu, zvolte "Gimbal > Motor > Power > Auto-tune".
- Během funkce Auto-Tune začne gimbal automaticky nastavovat výkon motorů a různě vibrovat. Po pěti vteřinách, gimbal automaticky nastaví vhodné hodnoty pro výkon motorů.

camera >	motor >	switch	autotune
gimbal >	follow >	power >	level >
advanced >	operation >	filter >	custom >
general >			

Přednastavené režimy:

Tovární nastavení gimbalu Vám nabízí až pět výchozích nastavení pro různé hodnoty zatížení.

Vlastní nastavení:

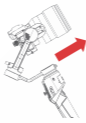
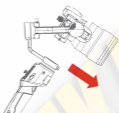
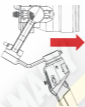
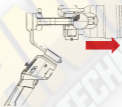



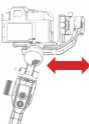
Každý uživatel si může samostatně nastavit výkon z každého motorů od 0 do 100 podle aktuálního zatížení.

! Poznámky:

- Funkce Auto-tune nemusí fungovat přesně s některými objektivy, proto doporučujeme výkon motorů nastavit manuálně podle situace.
- Pokud výkon motoru moc nízký, stabilizace nemusí fungovat přesně. Pokud je výkon motorů moc velký, tak mohou vznikat vysokofrekvenční vibrace.
- Pokud je výkon motoru moc velký, tak gimbal nemusí vibrovat ve svislé poloze, ale až po naklonění do vodorovné pozice nebo až v Inception režimu.

PFV a sportovní režim

Pokud funkce sledování jsou aktivní, tak kamera bude reagovat na pohyb gimbalu. Uživatel může jednoduše nastavit režimy sledování každé osy pomocí tlačítek na posuvném kolečku, také můžete nastavit i rychlost sledování, tzn. jak rychle bude kamera reagovat na váš pohyb.

Přepínání režimů	Příklad 1	Příklad 2
Zapnutí režimu sledování v ose zdvihu		
Vypnutí režimu sledování v ose zdvihu		
Zapnutí režimu sledování v ose náklonu		
Vypnutí režimu sledování v ose náklonu		

Poznámky:

1. Aircross 2 je ve výchozím režimu nastavený do režimu sledování v ose otáčení.
2. Kromě klasického přepínání režimů a ovládání os gimbalu, lze přepínat režimy pomocí tlačítka spouště (více na stránce 4).
3. Standardní úhel náklonu je 45°. Pro možnost ovládání v ose náklonu ve větším rozsahu, stiskněte tlačítko vlevo pro vstup do FPV režimu pro dosažení ovladatelnosti v rozmezí 360°.
4. Pokud potřebujete náhle zvýšit rychlost sledování, stiskněte tlačítko vpravo pro vstup do sportovního režimu (zatím funkční pouze pro osu otáčení).

Manuální nastavení úhlu

Manuální nastavení úhlu se používá pro okamžité nastavení polohy objektivu. Pokud povolíte manuální nastavení úhlu, tak kamera zůstane v pozici, kterou si ručně nastavíte, bez automatického návratu do původní polohy. Rychlost nastavení manuálně je mnohem rychlejší, než pomocí joysticku nebo funkce sledování. Manuální nastavení osy zdvihu je povoleno automaticky při továrním nastavení gimblu, manuální nastavení osy otáčení a náklonu musíte povolit v menu.

camera >	balance chk	tilt [off]	tilt [on]
gimbal >	iFocus >	roll [off]	roll [off]
advanced >	inception >	pan [on]	pan [on]
general >	manual pos >		

! Poznámka: Funkce sledování disponuje vyšší prioritou než manuální nastavení úhlu. Pokud je funkce sledování zapnutá, tak manuální nastavení úhlu je automaticky nefunkční, proto před tím musíte vypnout funkci sledování pro osu, kterou chcete ručně nastavit.

Nastavení tlačítek

Nastavení tlačítek je ideální pro nastavení funkce, citlivosti a aktuálních operací každého tlačítka, které umožňuje nastavení.

Příklad:

Ve výchozím nastavení, joystick při pohybu nahoru/dolů bude ovládat gimbal v ose zdvihu. Díky možnosti nastavení lze změnit orientaci tlačítka na ovládání pohybu v ose náklonu či otáčení.

Ve výchozím nastavení, joystick při pohybu vlevo/vpravo bude ovládat gimbal v ose otáčení. Díky možnosti nastavení lze změnit orientaci tlačítka na ovládání pohybu v ose náklonu či zdvihu.

camera >	motor >	joystick >	function >	left-right [pan]
gimbal >	follow >	wheel >	sensitivity >	up-down [tilt]
advanced >	operation >	trigger >	habits >	
general >		dial >		

Čím vyšší citlivost tlačítka, tím rychleji bude gimbal reagovat při manuálním ovládání. Pokud změníte "custom" na -, tak orientace operací se prohodí (více na stránce 6 v popisu menu).

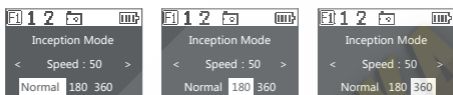
Inception režim

Inception režim využijete při nízkých záběrech, kdy potřebujete mít gimbal co nejnižší u země, nebo při záběrech s 360° rotací. V hlavním menu, stiskněte třikrát tlačítko vpravo pro Vstup do Inception režimu. Po vstupu do Inception režimu, objektiv kamery bude směřovat nahoru a každá osa jej bude automaticky sledovat.

Definice tlačítek pro Inception režim:

- posuňte joystick vlevo/vpravo pro otočení gimblu doleva/doprava, pokud joystick pustíte nebo až dojdete do určitého úhlu, tak se gimbal zastaví.

- otočte posuvným kolečkem pro nastavení rychlosti rotace
- stiskněte jednou tlačítko vlevo: gimbal začne automaticky rotaci doleva, opětovně stiskněte tlačítko jednou pro zastavení gimbalu.
- stiskněte jednou tlačítko vpravo: gimbal začne automaticky rotaci doprava, opětovně stiskněte tlačítko jednou pro zastavení gimbalu.
- stiskněte tlačítko nahoru/dolů pro nastavení úhlu rotace
- Normal: gimbal se otáčí automaticky bez zastavení
- 180: gimbal se otočí o 180° a automaticky se zastaví
- 360: gimbal se otočí o 360° a automaticky se zastaví

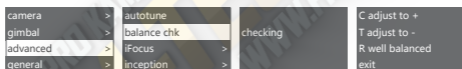


opětovně stiskněte třikrát tlačítko vlevo pro vypnutí Inception režimu

Kontrola vyvážení

Gimbal je schopný automaticky zkontrolovat přesnost vyvážení každé osy a navést uživatele při nesprávném vyvážení.

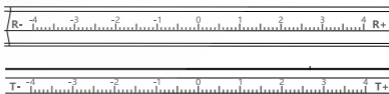
- Připojte tripod ke gimbalu a postavte gimbal na rovnou plochu tak, aby kamerová platforma byla v horizontální poloze.
- Vstupte do menu, zvolte "advanced>balance chk" a gimbal automaticky prověří vyvážení.



c. Po dokončení kontroly, stav vyvážení každé osy se zobrazí na displeji, zobrazí se také průvodce pro korekci vyvážení, pokud je nějaká z os špatně vyvážená.

d. C=destička s kamerou, T=osa zdvihu, R=osa náklonu. Směr kterým je potřeba rameno posunout, se také zobrazí. Začněte posouvat ramena/destičku podle pokynu průvodce.

e. Po dokončení dovyvažování, opětovně spusťte kontrolu pro ověření, že jste vše udělali správně.



! Poznámka:

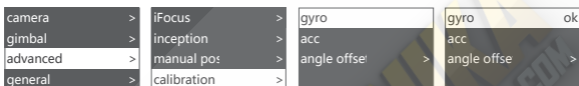
Kontrolu vyvažování využijete pouze pro osu zdvihu a náklonu, osu otáčení bohužel zkontrolovat nejde. Při použití kontroly vyvažování se ujistěte, že jsou zámky, každé z os, povoleny.

Kalibrace senzoru

Gyroskopická kalibrace

Zapněte gimbal a ponechte jej v klidu po dobu pěti minut, gyro kalibraci musíte provést pokud se gimbal samovolně naklání. Následujte tyto kroky:

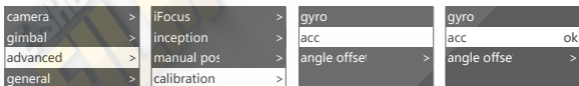
- zapněte gimbal (stiskněte dlouze on/off tlačítko)
- vypněte motory (dvakrát stiskněte on/off tlačítko pro vstup do menu, zvolte "gimbal>motor>switch>off")
- položte gimbal na rovnou plochu
- Vstupte do menu, zvolte "advanced>calibrate>gyro cali" a stiskněte tlačítko vpravo, vyčkejte pět vteřin dokud "?" se nezmění na "OK", což znamená úspěšnou kalibraci.



Kalibrace akcelerometru

Po zapnutí by se gimbal neměl samovolně naklánět. Kalibrace akcelerometru musíte provést pokud kamera neudrží rovinu. Následujte tyto kroky:

- zapněte gimbal (stiskněte dlouze on/off tlačítko)
- vypněte motory (dvakrát stiskněte on/off tlačítko pro vstup do menu, zvolte "gimbal>motor>switch>off")
- Položte L destičku na horizontální plochu, celý Aircross 2 by měl být při kalibraci ve statické poloze (dokonce můžete na destičku namontovat kameru pro zamezení pohybu gimbalu)
- Vstupte do menu, zvolte "advanced>calibrate>acc cali" a stiskněte tlačítko vpravo, vyčkejte pět vteřin dokud "?" se nezmění na "OK", což znamená úspěšnou kalibraci.



Poznámky:

- Doporučujeme udržovat gimbal ve statické poloze při kalibraci, v opačném případě kalibrace nemusí být úspěšná.
- Při selhání kalibrace se na displeji objeví "ERR".
- Nedoporučujeme provádět kalibraci pokud to není nutné.

Ofset

V případě nouzového natáčení, kdy není čas opětovně vyvážit kameru nebo provést kalibraci senzoru, můžete manuálně nastavit kameru do horizontální polohy pomocí funkce ofset.

- Zapněte gimbal a sledujte úroveň vychýlení kamery.
- Vstupte do menu, zvolte "advanced>calibrate>offset", podle toho, která z os je vychýlena, otáčejte kolečkem pro nastavení hodnoty do té doby, dokud kamera nebude v rovině.

camera >	iFocus >	gyro >	tilt [0]	tilt [1]
gimbal >	inception >	acc >	roll [0]	roll [0]
advanced >	manual pos: >	angle offse >	pan [0]	pan [0]
general >	calibration >			

! Poznámky:

1. Funkce ofset je vhodná pouze pro nastavení odchylky v rozmezí $\pm 5^\circ$, pokud je kamery vychýlená příliš, tak musíte opětovně vyvážit kameru nebo provést kalibraci.
2. Funkce ofset je pouze dočasná, po dokončení natáčení doporučujeme provést kalibraci.
3. Nastavení ofset funkce nejsou permanentní, po restartování gimbalu se hodnota ofsetu smaže.

Změna jazyku

Aircross 2 podporuje dva jazyky, angličtinu a čínštinu. Po zapnutí gimbalu lze libovolně nastavit jazyk gimbalu v menu.

camera >	language >	English	English *
gimbal >	config >	中文 *	中文 *
advanced >	about		
general >			

Nastavení profilů

Aircross 2 nabízí uložení uživatelských profilů, takže si můžete nastavit typ kamery, výkon motorů, tlačítka, a další parametry, následně je můžete uložit do tří profilů, a po zapnutí gimbalu jej můžete nahrát podle aktuální kamery nebo celkové výbavy.

camera >	language >	config1 >	save
gimbal >	config >	config2 >	load
advanced >	about	config3 >	
general >		reset	

Pokud si Vám nebude něco zdát na nastavení profilů, můžete jej kdykoliv resetovat do původního nastavení a opětovně nastavit a uložit potřebné parametry.

Manfrotto rychloupínací systém

Aircross 2 je vybavený Manfrotto rychloupínací platformou a destičkou, která umožňuje rychle měnit vybavení. Pokud využíváte Manfrotto rychloupínací systém, doporučujeme jej umístit na delší konec L destičky tak, aby šroub na destičce byl odkrytý. Poté upevněte kameru.



Upevnění kamery z levé nebo pravé strany

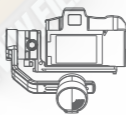
Standardně se kamera upevňuje z levé strany tak, aby konektory kamery byli co nejbližší k motoru zdvihu, ale při určitých okolnostech ji lze upevnit z pravé strany.

Upevnění z pravé strany je vyžadováno v těchto případech:

- při použití kamer s nestandardním tělem, jako BMPCC
- při použití kamerové klece
- při použití příliš těžkého objektivu, který nelze vyvážit z levé strany



Standardní upevnění



Upevnění z pravé strany

Postup při upevnění z pravé strany:

- namontujte L destičku tak, aby její kratší konec byl blíže ke straně s objektivem.
- otočte rameno náklonu tak, aby motor zdvihu byl po levé straně
- připevněte L destičku s kamerou do rychloupínacího systému gimbálu

⚠️ Poznámky:

- Některé typy klecí obsahují zabudovanou ARCA destičku, tyto klece můžete namontovat přímo do upínacího systému gimbálu bez použití L destičky.
- Ostatní klece nemají zabudovanou ARCA destičku, ale obsahují boční 1/4" závit, takže lze namontovat ARCA destičku na stranu kamery a opět upevnit klec přímo do upínacího systému gimbálu bez použití L destičky.
- Pokud namontujete kameru tímto způsobem, HDMI konektory budou zablokovány.

Připojení PC a smartphonu

Aircross 2 disponuje Bluetooth 4.0, takže jej můžete lehce propojit se smartphonem/tabletem. Uživatelé mohou nastavovat parametry, natáčet časosběry, upgradovat firmware a další možnosti díky Moza Master aplikaci. K počítači, Aircross 2 připojíte pomocí USB-C konektoru a přiloženého kabelu. Všechny odkazy ke stažení najdete na: <https://www.film-technika.com/gimbaly/moza-aircross-2-standard-kit/>

⚠Poznámky:

1. Moza Master aplikace je vhodná pro iOS, Android, MacOS a Windows.
2. Před použitím Moza Master na počítači, doporučujeme nainstalovat ovladače, jinak hrozí, že počítač nenajde gimbal.
3. Pro propojení gimbalu se smartphonem musíte využít Moza Master aplikaci.

Držák pro smartphone

Připojte smartphonu do sáněk kamery. Nyní můžete využívat funkci sledování objektu.

- a. umístěte držák smartphonu do sáněk kamery
- b. Vložte smartphonu do držáku v horizontální poloze.
- c. otevřete menu aplikace, vstupte do položky "object tracking", nastavte úhel smartphonu, poté na označte objekt, který chcete sledovat



Kromě funkce sledování objektu, lze využít držák pro smartphonu pro montáž na stativ spolu s funkcí "Mimic motion control".

Upgrade firmwaru

Aktualizace firmwaru pomocí počítače.

- a. zapněte gimbal
- b. dlouze stiskněte prostřední tlačítko a zároveň stiskněte on/off tlačítko, dokud se na displeji nezobrazí "Boot Mode"
- c. propojte gimbal s počítačem pomocí USB-C konektoru a příslušného kabelu
- d. program automaticky detekuje gimbal a nahraje firmware, stiskněte upgrade tlačítko a počkejte zhruba 30 vteřin
- e. Restartujte gimbal po dokončení aktualizace

Aktualizace firmwaru pomocí aplikace.

a. zapněte gimbal

b. dlouze stiskněte prostřední tlačítko a zároveň stiskněte on/off tlačítko, dokud se na displeji nezobrazí "Boot Mode"

c. spusťte aplikaci, pro připojení vyhledejte gimbal pomocí Bluetooth

d. aplikace automaticky detekuje gimbal a nahraje firmware, vyčkejte až se stáhne aktuální firmware a stiskněte upgrade tlačítko, počkejte zhruba 5 minut

e. Restartujte gimbal po dokončení aktualizace

! Poznámky:

1. Ujistěte se, že je gimbal plně dobítý a připojení k internetu na smartphonu/počítači je stabilní.
2. Neodpojujte gimbal z napájení, USB nebo Bluetooth během aktualizace, v opačném případě aktualizace selže.
3. Pokud aktualizace selže, zkuste odpojit a zapojit baterii, a poté spustit aktualizaci znovu.

SPECIFIKACE

Specifikace		
Hmotnost gimbalu (g)	bez baterie	950
Nosnost (g)	minimum	300
	maximum	3200
Rozměry (mm)	skladovací rozměry	360*220*100
Rozměry kamerové platformy (mm)	od osy náklonu na střed	120
	od osy náklonu na střed	125
	od středu platformy do ramene	75
Mechanický rozsah koncových bodů (°)	osa otáčení	360° bez omezení
	osa náklonu	360° bez omezení
	osa zdvíhu	360° bez omezení
Provozní teplota (°)	nejnižší	0
	nejvyšší	50
Provozní proud (V)	standart	7,4
Provozní proud (mA)	dynamický	200
Baterie	model	MZ530QB
	typ	Li-ion
	standardní kapacita (mAh)	3000
	standardní napětí (V)	7.4
	dobíjecí doba (h)	1.5
	výdrž baterie (h)	12
Rozhraní	Bluetooth	4.0 BLE
	2.4G	50m
	USB vstup	USB -C
	Konektor pro ovládání kamery	Mini USB 10PIN
	Konektory pro příslušenství	Multi-CAN*3

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