

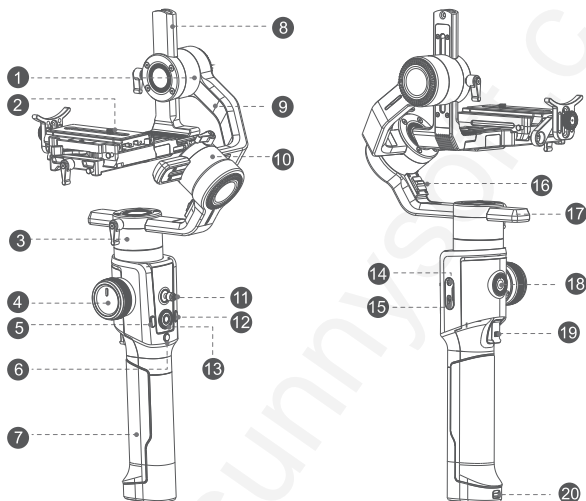
MOZA **AIR2**

Uživatelská příručka

Obsah

Popis MOZA Air 2	3
Instalace Air 2	4
Připojení trojnožky	4
Vložení baterií	4
Upevnění fotoaparátu	5
Připojení ovládací kabelu fotoaparátu	6
Instalace podpory	6
Instalace zvedací destičky	7
Vyvážení	8
Uzamčení osy naklonění	8
Vyvážení fotoaparátu	8
Vyvážení osy naklápění	8
Vyvážení osy naklonění	9
Vyvážení osy otáčení	9
Tlačítka a displej OLED	10
Funkce tlačítek	10
Hlavní rozhraní	10
Popis menu	11
Popis funkcí	13
Ovládání fotoaparátu	13
Výkon motoru	15
Režim sledování, FPV, sportovní režim	16
Ruční polohování	17
Přizpůsobení tlačítek	17
Režim Inception	17
Kontrola vyvážení	18
Kalibrace senzorů	19
Změna jazyka	20
Správa uživatelských konfigurací	20
Správa	21
Připojení chytrého telefonu a PC	21
Instalace držáku telefonu	21
Aktualizace firmwaru	21
Specifikace	22

Popis MOZA Air 2

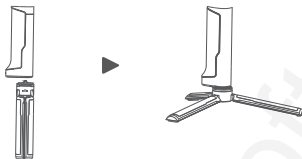


- | | | | |
|--|----------------------------|---|---|
| 1 Motor naklápění | 6 Tlačítko zapnutí/vypnutí | 11 Joystick | 16 Zámek motoru naklonění |
| 2 Mechanický paměťový rychloupínací systém | 7 Otvor pro baterie | 12 Tlačítko Fn | 17 Rameno otáčení |
| 3 Motor otáčení | 8 Rameno naklápění | 13 Kruhový ovladač | 18 3/8 palcový závitový otvor pro rozšíření |
| 4 Ovladač | 9 Rameno naklonění | 14 DC vstup | 19 Spoušť |
| 5 Tlačítko M | 10 Motor naklonění | 15 Konektor pro ladění/Aktualizaci firmwaru | 20 Zámek krytu baterií |

Instalace Air 2

Připojení trojnožky

Ve spodní části rukojeti jsou dva závitové otvory: 1/4" pro mini trojnožku a 3/8" pro velké příslušenství, jako je slider či velká trojnožka. Přišroubujte mini trojnožku a pak ji rozevřete tak, jak je znázorněno na obrázku.



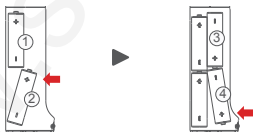
Vložení baterií

! Poznámka: Při vkládání baterií dodržujte správnou polaritu, zabráníte tak zkratu.

- 1) Přiložte ruku na kryt otvoru pro baterie, zatačte na zámek krytu a pohybujte směrem dolů. Posuňte kryt tak, jak je znázorněno na obrázku.



- 2) Vložte baterie do otvoru tak, jak je zobrazeno na obrázku.

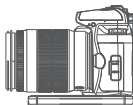


- 3) Otvor pro baterie uzavřete krytem.



Upevnění fotoaparátu

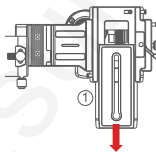
Rychloupínací destička Air 2 má k dispozici 2 šrouby. Vyberte odpovídající typ šroubu dle typu fotoaparátu. Směr instalace rychloupínací destičky je libovolný. Při upevňování fotoaparátu se ujistěte, že objektiv lehce přesahuje za rychloupínací destičku, aby bylo v případě potřeby možné připojit podpěru objektivu a adaptér.



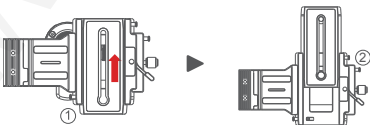
- Po upevnění fotoaparátu k rychloupínací destičce povolte páčku A a zasuňte rychloupínací destičku do základní destičky. Rychloupínací destičku lze zasunout zepředu i zezadu.
- Ujistěte se, že jsou bezpečnostní zámky 1 a 2 vysunuty a že destička pevně sedí ve své drážce.



- Stiskněte bezpečnostní zámek 1, rychloupínací destička se vysune ve směru zobrazeném na obrázku.



- Stiskněte bezpečnostní zámek 1, posuňte destičku tak, jak je zobrazeno níže. Následně stiskněte zámek 2 pro úplné vysunutí. Rychloupínací destičku vyjměte v opačném směru.



Poznámka: Pro dosažení nejlepších výsledků doporučujeme používat podpěru objektivu.

Připojení ovládací kabelu fotoaparátu

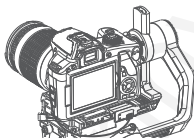
Součástí balení jsou 4 různé ovládací kabely.

- Kabel M3C-Mini: pro fotoaparáty s portem Mini, jako např. Canon 5D3 aj.
- Kabel M3C-Micro: pro fotoaparáty s portem Micro, jako např. Canon 5D4 aj.
- Kabel MCSC-Remote: pro fotoaparáty Panasonic s 2.5mm portem, jako např. GH3, GH4 aj.
- Kabel MCSC-Multi: pro fotoaparáty Sony s portem Multi, jako např. A7s , A7 , aj.
- Kabel MCSC-Multi/C: pro fotoaparáty Sony s portem Multi a USB napájením, jako např. A7s , A7 aj.

Ovládací kabel připojte na stabilizátor Air 2 k portu CAM CTRL a druhý konec zapojte do ovládacího portu fotoaparátu. Na displeji OLED se zobrazí ikona fotoaparátu. Následně můžete přímo ze stabilizátoru upravovat parametry, nahrávat video, pořizovat fotografie nebo ostřit.

⚠ Poznámky:

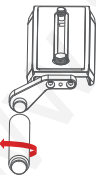
- Podrobnosti o různých fotoaparátech a objektivěch naleznete na straně 13.
- Pokud není podporováno USB ovládání, neobjeví se na displeji ikona fotoaparátu. Protokol ovládání fotoaparátu musí být v tomto případě vybrán ručně.



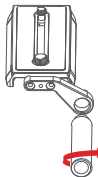
Instalace podpory

Před použitím ostřicí jednotky nainstalujte podporu.

Připravte si podporu, šrouby M3x10 a inbusový klíč. Pomocí šroubů M3 připevněte adaptér k přední nebo zadní části rychloupínací destičky a následně samotnou podporu zašroubujte do adaptéru.



Při montáži na levou stranu je třeba přizpůsobit čep adaptéru i závitový otvor podpory a následně utáhnout podporu proti směru hodinových ručiček.



Při montáži na pravou stranu je třeba přizpůsobit závitový otvor adaptéru i čep podpory a následně utáhnout podporu ve směru hodinových ručiček.

- ### ⚠ Poznámky:
- Podporu a adaptér nainstalujte v pozici, která je zobrazena výše. Zabráníte tak samovolnému vypadnutí.
 - Není možné spojit dvě podpory a použít je tak jako rozšíření.

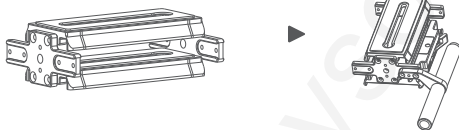
Instalace zvedací destičky

Zvedací destička musí být použita v následujících případech:

- Fotoaparát je příliš krátký pro vyvážení osy naklápění.
- Objektiv je příliš krátký pro instalaci ostřicí jednotky.
- Pro zoom musí být nainstalována ostřicí jednotka.

! Poznámka: Pokud jste před instalací zvedací destičky nainstalovali adaptér podpory, je třeba tento adaptér nyní odebrat.

Přípevněte zvedací destičku do závitových otvorů na obou koncích rychloupínací destičky, poté stejným způsobem upevněte druhou rychloupínací destičku na zvedací destičku.



Zvedací destičky mají k dispozici také závitové otvory pro instalaci adaptéru podpory.

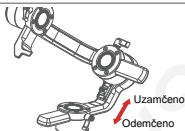
Vyvážení

- ⚠** Poznámka: Pro usnadnění vyvážení se seznamte s funkcí kontroly vyvážení Air 2, která je popsána na straně 18.

Uzamčení osy naklonění

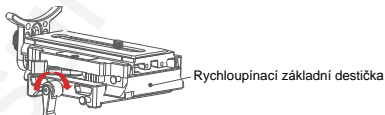
Posuňte zámek motoru naklonění na konec zámku, otočte ramenem naklonění ve směru, který je zobrazen na obrázku. Rameno naklonění se automaticky uzamkne.

- ⚠** Poznámka: Pokud se rameno naklonění uzamkne v pozici, která brání ramenu otočení, je třeba nejprve odemknout motor naklonění.



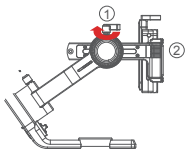
Vyvážení fotoaparátu

- 1) Upevněte fotoaparát na zařízení Air 2 a sledujte, zda se fotoaparát nenaklání vlastní vahou.
- 2) Pokud je fotoaparát příliš těžký na spodní straně, uvolněte šroub a posuňte rychloupínací základní destičku dopředu, dokud nebude objektiv směřovat dopředu.
- 3) Pokud je fotoaparát příliš těžký na horní straně, uvolněte šroub a posuňte rychloupínací základní destičku dozadu, dokud nebude objektiv směřovat dopředu.



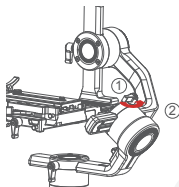
Vyvážení osy naklápění

- 1) Otočte fotoaparát tak, aby objektiv směřoval nahoru. Fotoaparátu se nedotýkejte a podívejte se, jakým směrem se naklání.
- 2) Povolte šroub 1 na motoru naklápění a posuňte rameno naklápění 2 do té doby, dokud se fotoaparát nepřestane naklápět dopředu či dozadu.
- 3) Utáhněte šroub 1.



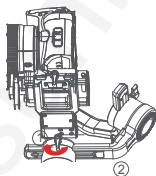
Vyvážení osy naklonění

- 1) Odemkněte zámek motoru naklonění.
- 2) Fotoaparátu se nedotýkejte a sledujte, v jakém směru se osa naklonění vychyluje.
- 3) Povolte šroub osy naklonění 1 a posouvejte rameno naklonění 2 do té doby, dokud se rameno naklonění 2 nepřestane vychylovat.
- 4) Utáhněte šroub 1.



Vyvážení osy otáčení

- 1) Uchopte Air 2 horizontálně, vyrovnejte rameno otáčení. Fotoaparátu se nedotýkejte a sledujte, v jakém směru se naklání.
- 2) Povolte šroub 1 na motoru otáčení. Posouvejte rameno otáčení 2 doleva nebo doprava, dokud se nepřestane fotoaparát naklánět.
- 3) Utáhněte šroub 1.



⚠ Poznámka: Pokud nevyvážíte osu otáčení správně, může se tato osa zahřát a režim Inception nemusí fungovat správně.







Tlačítka a displej OLED

Funkce tlačítek

Button	Operation	Function	Customizable Function						Meun
Trigger	1 X	—	N/A	Focus	Photo	—	—	—	The same
	2 X	Re-Center	N/A	Re-Center	Selfie	—	—	—	The same
	3 X	Selfie	N/A	Re-Center	Selfie	—	—	—	The same
Power Button	Hold	Pan-Tilt Follow	N/A	Pan-Tilt Follow	All lock	Sport gear mode	FPV mode	—	The same
	1 X	Video recording	—	—	—	—	—	—	The same
	2 X	Take photo	—	—	—	—	—	—	The same
	3s	ON/OFF	—	—	—	—	—	—	The same
Wheel	Turn	Focus motor 1	Focus motor	Focus motor 2	E-focus	Tilt axis	Roll axis	Pan axis	The same
M Button	1 X	Switch wheel modes	—	—	—	—	—	—	The same
Fn Button	1 X	Sport gear mode	—	—	—	—	—	—	The same
	2 X	Inception mode	—	—	—	—	—	—	The same
	3 X	FPV mode	—	—	—	—	—	—	The same
	3s	Auto tune	—	—	—	—	—	—	The same
Joystick	Push Up-Down	Move the tilt axis	Tilt axis	Roll axis	Pan axis	—	—	—	The same
	Push Left-Right	Move the pan axis	Tilt axis	Roll axis	Pan axis	—	—	—	The same
Top	1 X	TV	—	—	—	—	—	—	Option-up
	2 X	Tilt follow	—	—	—	—	—	—	—
Down	1 X	AV	—	—	—	—	—	—	Option-down
	2 X	Pan follow	—	—	—	—	—	—	—
Left	1 X	ISO	—	—	—	—	—	—	Return
	2 X	Roll follow	—	—	—	—	—	—	—
Right	1 X	Enter/Exit preview	—	—	—	—	—	—	Confirm/Next menu
Menu Button	1 X	Enter the menu	—	—	—	—	—	—	The same
	3 X	Language	—	—	—	—	—	—	The same
	3s	Sleep/wake up	—	—	—	—	—	—	The same
Dial	Turn	Follow speed	—	—	—	—	—	—	Adjust relevant
Combo	Menu+Power	Upgrade mode	—	—	—	—	—	—	—

Hlavní rozhraní

A – Provozní režimy multifunkčního kolečka

-  Ovládání externí ostřicí jednotky 1
-  Ovládání externí ostřicí jednotky 2
-  Elektronická ostřicí jednotka
-  Ovládání osy naklápění
-  Ovládání osy naklonění
-  Ovládání osy otáčení

B – Stav připojení ostřicí jednotky. Tato ikona se zobrazí až po připojení jednotky. Ve stejnou dobu můžete připojit až dvě ostřicí jednotky.

C – Stav připojení fotoaparátu. Tato ikona se zobrazí až po připojení USB.

D – Úroveň nabití baterie. Každý dílek představuje 25 % úroveň nabití baterie. Pokud nevidíte žádný dílek, je baterie vybitá a je potřeba ji nabít.

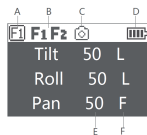
E – Hodnota rychlosti sledování: 0–100, otočením kruhového ovladače můžete hodnotu změnit.

F – Stav sledování

L – Uzamčení. Osa je uzamčena a neumožňuje sledování.

F – Sledování. Osa umožňuje sledování.

Q – Sportovní režim.



Popis menu

L1	L2	L3	L4	L5	Value	Function		
camera		Shutter Cable			*	set the connection type to universal shutter cable		
		MCSC-Multi			*	set the connection type to Sony-Multi port		
		MCSC-Multi/C			*	set the connection type to Sony-Multi port and power supply		
		MCSC-Remote			*	set the connection type to Panasonic-Remote port		
		M3C-USB			*	set the connection type to USB port		
		ISO				32--106400	Set the camera ISO	
		TV			30--1/8000	Set the camera shutter		
		AV			F1--F22	Set the camera aperture		
gimbal	operation	switch			? /ok	turn on/off motor		
		power	autotune			? /ok	tuning/tuned	
				level	ultra light	*	set motor level to the minimum	
					light	*	set motor level to light	
					medium	*	set motor level to medium	
					heavy	*	set motor level to heavy	
			ultra heavy		*	set motor level to ultra heavy		
		custom	tilt		0-100	set tilt motor power		
			roll		0-100	set roll motor power		
			pan		0-100	set pan motor power		
		filter	tilt		0-100	set tilt motor filter		
			roll		0-100	set roll motor filter		
			pan		0-100	set pan motor filter		
		follow	switch	tilt		on/off	enter/exit tilt follow mode	
				roll		on/off	enter/exit roll follow mode	
				pan		on/off	enter/exit pan follow mode	
			speed	tilt		0-100	set the following speed of tilt motor	
				roll		0-100	set the following speed of roll motor	
				pan		0-100	set the following speed of pan motor	
			deadband	tilt		0-100	set the following initiation angle of tilt motor	
				roll		0-100	set the following initiation angle of roll motor	
				pan		0-100	set the following initiation angle of pan motor	
			joystick	function	left-right		tilt/rol/pan	move the joystick left/right to control the tilt/roll/pan rotation
					up-down		tilt/rol/pan	move the joystick up/down to control the tilt/roll/pan rotation
				sensitivity	left-right		0-100	set sensitivity level of left-right movement
		up-down				0-100	set sensitivity level of up-down movement	
		habits		left-right		+/-	set the control habit of joystick left/right movement	
				up-down		+/-	set the control habit of joystick up/down movement	
		wheel	function	focus-1	*	*	control the external focus motor 1	
				focus-2	*	*	control the external focus motor 2	
				focus-e	*	*	control the electronic focus	
				tilt	*	*	control the pan axis	
				roll	*	*	control the tilt axis	
pan	*			*	control the roll axis			
sensitivity				0-100	wheel sensitivity			
habits				+/-	set the control direction of wheel rotation			
trigger	hold		none	*	*	none		
			follow	*	*	enter pan-tilt follow mode		
		lock	*	*	enter all lock mode			
		quick	*	*	enter sport gear mode			
		FPV	*	*	enter FPV mode			
	click	none	*	*	none			
		shutter	*	*	take photo			
		focus	*	*	auto focus			
	double-click	none	*	*	none			
		re-center	*	*	re-center			
	triple-click	selfie	*	*	rotate the gimbal 180° for selfie			
		none	*	*	none			
re-center		*	*	re-center				
		selfie	*	*	rotate the gimbal 180° for selfie			

L1	L2	L3	L4	L5	Value	Function
gimbal	operation	dial	habits		+/-	rotate the dial clockwise to increase/decrease value
	autotune				? /ok	auto tune
	balance	chk				check the balance state of camera
	iFocus	F1	switch		? /ok/err	turn on/off the focus motor 1
			set A		? /ok/err	set the point A of focus motor 1
			set B		? /ok/err	set the point B of focus motor 1
			Clear AB		? /ok/err	Clear the calibration information
			Guidance		>	Enter the guidance mode
		F2	switch		? /ok/err	turn on/off the focus motor 1
			set A		? /ok/err	set the point A of focus motor 1
			set B		? /ok/err	set the point B of focus motor 1
			Clear AB		? /ok/err	Clear the calibration information
			Guidance		>	Enter the guidance mode
	Dolly Zoom			>	Enter the dolly zoom mode	
advanced	inception	speed			0-100	set the rotation speed of inception mode
	motion sensin	switch	tilt		? /on/off	turn on/off the motion control of tilt axis
			roll		? /on/off	turn on/off the motion control of roll axis
			pan		? /on/off	turn on/off the motion control of pan axis
	tracking	speed			0-100	set the rotation speed of motion control
	manual pos	speed			0-100	set the max speed of tracking
			tilt		on/off	turn on/off the manual positioning of tilt axis
			roll		on/off	turn on/off the manual positioning of roll axis
	calibration	pan			on/off	turn on/off the manual positioning of pan axis
			gyro		? /ok	calibrating/calibrated the gyroscope
			acc		? /ok	calibrating/calibrated the accelerometer
		angle offset	tilt		0-100	set the offset value of tilt axis
			roll		0-100	set the offset value of roll axis
		pan		0-100	set the offset value of pan axis	
	language	English			*	switch display language to English
		中文			*	switch display language to Chinese
general	config	config1	save		? /ok	save to configuration 1
			load		? /ok	load configuration 1
		config2	save		? /ok	save to configuration 2
			load		? /ok	load configuration 2
		config3	save		? /ok	save to configuration 3
load		? /ok	load configuration 3			
	reset				? /ok	restore default parameter settings
	about					device name and firmware information

Úvod do menu:

Pokud na pravé straně vedle vybrané položky vidíte značku ">", znamená to, že stisknutím pravého tlačítka na ovladači můžete přejít do dalšího menu.

Pokud se u vybrané položky nachází "[]" a obsahuje číslo, znamená to, že otáčením ovladače můžete nastavit hodnotu.

Pokud se u vybrané položky nachází "()", obsahuje tato položka více možností. Stiskněte pravé tlačítko na ovladači a vyberte požadovanou možnost.



Poznámky:

- 1) Pokud se na pravé straně položky objevuje "***", znamená to, že aktuální seznam je poslední možností. Spustit jej můžete stisknutím pravého tlačítka na ovladači.
- 2) Pokud vám vybraná položka nebo další položky v seznamu menu neobsahují žádné značky, stiskněte jedenkrát pravé tlačítko na ovladači pro vyvolání možností. V průběhu procesu se objeví ">". Po dokončení procesu se zobrazí „ok“ a v případě selhání možnosti se zobrazí „err“.



- 3) Filtrování parametrů: Pokud motor vibruje s vysokou frekvencí, je třeba snížit hodnotu výkonu. Pokud motor vibruje s nízkou frekvencí, je naopak třeba hodnotu zvýšit.
- 4) Funkce manuálního polohování má nižší prioritu, než následující funkce. Při normálním použití funkce manuálního polohování by měla být vypnuta následující funkce osy.

Popis funkcí

Ovládání fotoaparátu

Air 2 podporuje nahrávání videa, fotografování a ovládání elektronického ostření. Více informací naleznete v seznamu kompatibility (u položek označených * nastavte objektiv do režimu "MF").

Brand	Model	Select	Cable	Shutter	Record	ISO	TV	AV	Auto Focus	Focus Control	Power Supply		
CANON	EOS R	M3C-USB	M3C-Micro+ Micro to Type-C Adapter (optional)	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS RP		√	√	√	√	√	√	√	—			
	EOS 6D Mark II		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 6D		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 60D		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 70D		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 77D		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 80D		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS SD2		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS SD3		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 800D		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS SD Mark IV		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS 200D II		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS M50		*	√	√	√	√	√	√	√	—		
	EOS M5		MCSC-C1	C1 Shutter Cable (optional)	√	—	—	—	—	—	—	—	
SONY	Alpha 7S	M3C-USB	M3C-Micro	—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7R			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 6300			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 6400			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 6500			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7S II			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7R II			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7 II			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7 III			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7R III			—	√	√	√	√	√	√	√		
	DSC-RX100M3			—	√	√	√	√	√	√	√		
	DSC-RX100M4			—	√	√	√	√	√	√	√		
	DSC-RX100M5			—	√	√	√	√	√	√	√		
	Alpha 7S			MCSC-Multi	MCSC-Multi	√	√	—	—	—	√	—	√
	Alpha 7R					√	√	—	—	—	√	—	√
Alpha 6300	√	√	—			—	—	√	—	√			
Alpha 6400	√	√	—			—	—	√	—	√			
Alpha 6500	√	√	—			—	—	√	—	√			
Alpha 7S II	√	√	—			—	—	√	—	√			
Alpha 7R II	√	√	—			—	—	√	—	√			
Alpha 7 II	√	√	—			—	—	√	—	√			
Alpha 7 III	√	√	—			—	—	√	—	√			
DSC-RX100M3	√	√	—			—	—	√	—	√			
DSC-RX100M4	√	√	—			—	—	√	—	√			
DSC-RX100M5	√	√	—			—	—	√	—	√			
Panasonic	DMC-G7K/GK	MCSC-Remote	MCSC-Remote			√	√	—	—	—	—	—	—
	DMC-G85GK					√	√	—	—	—	—	—	—
	DMC-GH3					√	√	—	—	—	—	—	—
	Lumix GH4			√	√	—	—	—	—	—	—		
	DC-S1GK-K			√	√	—	—	—	—	—	—		
	Lumix GH5			√	√	—	—	—	—	—	—		
Nikon	Z6	M3C-USB	M3C-Micro+ Micro to Type-C Adapter (optional)	√	√	√	√	√	√	√	—		
	Z7		√	√	√	√	√	√	√	—			
	D850		M3C-Micro	√	√	√	√	√	√	√	—		
FUJIFILM	X-T2	MCSC-C1	C1 Shutter Cable (optional)	√	√	—	—	—	√	—	—		
	X-T3			√	√	—	—	—	√	—	—		
	X-T30			√	√	—	—	—	√	—	—		
	X-T30			√	√	—	—	—	√	—	—		

Poznámka:

Nejnovejší kontrolní seznam fotoaparátů naleznete na webových stránkách. Provozní kroky:

- 1) Pro vstup do menu dlouze stiskněte prostřední tlačítko. Podle seznamu kompatibility vyberte správný typ fotoaparátu.

- 2) Podle seznamu kompatibility vyberte a připojte správný ovládací kabel. Zapojte mini USB konektor ovládacího kabelu do ovládacího portu Air 2. Druhý konec zapojte do příslušného portu fotoaparátu.
- 3) Po správném výběru typu fotoaparátu a připojení ovládací kabelu, stiskněte jednou tlačítko menu, čímž spustíte nahrávání, dvojitým stiskem pořídíte fotografii.

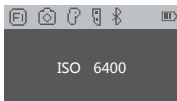
⚠ Poznámky:

- 1) Fotoaparáty vybavené rozhraním Micro USB 3.0, jako např. Nikon D850, mohou být bez problémů používány s polovičním zapojením kabelu M3C-Micro.



- 2) Po připojení ovládacího kabelu fotoaparátu postupujte podle pokynů na obrazovce fotoaparátu. Jinak nemusí funkce ovládání fotoaparátu fungovat správně.

- Zapnutí/vypnutí: Stiskněte jedenkrát tlačítko pro zapnutí/vypnutí.
- Pořízení fotografií: Stiskněte dvakrát tlačítko pro zapnutí/vypnutí.
- Nastavení závěrky: Na ovladači stiskněte horní tlačítko (TV).
- Nastavení clony: Na ovladači stiskněte spodní tlačítko (AV).
- Nastavení ISO: Na ovladači stiskněte levé tlačítko (ISO).
Při nastavování parametrů fotoaparátu stiskněte příslušné tlačítko. Na displeji se zobrazí hodnota, kterou můžete upravit pomocí ovladače. Po dokončení nastavení opětovně stiskněte příslušné tlačítko, čímž opustíte režim nastavení parametrů fotoaparátu.
- Zapnutí/vypnutí náhledu: Pro zapnutí či vypnutí reálného náhledu stiskněte pravé tlačítko ovladače.



⚠ Poznámky:

- 1) Parametry lze otáčením ovladače nastavovat pouze při spuštění nastavení fotoaparátu. Ve výchozím stavu dochází při otáčení ovladače ke změně rychlosti sledování. Další informace o režimech sledování naleznete na straně 16.
2. Některé fotoaparáty se senzory, jako např. Sony A7S2, pokud je před hledáčkem překážka, tak vypínají displej a přepínají fotoaparát do náhledu s hledáčkem. V tomto případě musíte nastavit zobrazení náhledu pro displej.

Výkon motoru

Užitečné zatížení zařízení Air 2 je od 300 g do 4 200 g. Pro zajištění té nejlepší stability vyžaduje rozdílné užitečné zatížení různý výkon motoru. Pro správné nastavení výkonu motoru jsou k dispozici tři metody:

Provozní metoda automatického ladění:

- 1) Nainstalujte fotoaparát a proveďte vyvážení.
- 2) Odemkněte všechny zámky motorů.
- 3) Zapněte stabilizátor, stiskněte prostřední tlačítko, čímž se dostanete do menu, v něm vyberte 'Gimbal' >'Motor'> 'Power' > 'Auto-tune'.
- 4) Během automatického ladění stabilizátor automaticky vibruje, aby nastavil nevhodnější hodnoty výkonu. Vyčkejte 5 sekund, po jejich uplynutí přestane stabilizátor vibrovat a je dokončeno automatické ladění.

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

Nastavení hodnoty výkonu:

Ve výchozím nastavení je přednastaveno 5 skupin hodnot výkonu motoru, které jsou vhodné pro fotoaparáty různých hmotností.

Přizpůsobte si hodnotu výkonu pro každý motor:

Uživatel si může přizpůsobit hodnotu výkonu každého motoru, aby dosáhl toho nejpreciznějšího výkonu. Rozsah nastavení je od 0 do 100.

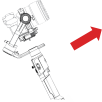

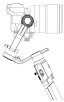

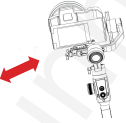

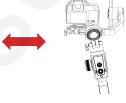
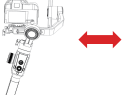


Poznámky:

- 1) Při používání různých kombinací objektivů fotoaparátu nemusí u funkce automatického ladění dojít k přesnému výpočtu příslušné hodnoty výkonu. Z tohoto důvodu je třeba upravit výkon motoru manuálně dle dané situace.
- 2) Pokud je výkon motoru příliš nízký, video není dostatečně stabilní; Pokud je výkon motoru příliš vysoký, způsobí to vysokofrekvenční vibrace stabilizátoru.
- 3) Pokud dosahuje výkon motoru kritické hodnoty, nebude stabilizátor vibrovat ve svislé poloze, ale bude dosahovat nakloněné až vodorovné pozice. V takovém případě lehce snižte výkon motoru.

Režim sledování, FPV, sportovní režim

Pokud je funkce sledování aktivní, sleduje fotoaparát pohyb stabilizátoru. Uživatelé mohou nastavit režimy sledování pro každou z os pomocí tlačítek ovladače a mohou také nastavit rychlost sledování, a to v příslušném menu.

Přepínání režimů sledování	Příklad 1	Příklad 2
Zapnutí režimu sledování v ose naklápění		
Vypnutí režimu sledování v ose naklápění		
Zapnutí režimu sledování v ose naklonění		
Vypnutí režimu sledování v ose naklonění		

⚠ Poznámky:

- 1) Air 2 je ve výchozím nastavení nastaven do režimu sledování v ose otáčení.
- 2) Kromě samostatného ovládnání režimu sledování pomocí přepínačů každé osy lze režimy sledování aktivovat také pomocí spouště. Další podrobnosti naleznete na straně 10 v části 'Funkce tlačítek'.
- 3) Úhel sledování v ose naklonění je 45°. Chcete-li nastavit větší úhel sledování, klikněte třikrát na levé tlačítko, čímž vstoupíte do režimu FPV, kde můžete nastavit sledování v rozsahu 360° u všech os.
- 4) Pokud potřebujete navýšit rychlost sledování, klikněte na pravé tlačítko a přejděte do sportovního režimu (v současné době je funkční pouze pro osu otáčení).

Ruční polohování

Ruční polohování se používá pro rychlé nastavení směru fotoaparátu. Je-li funkce ručního polohování povolena, lze orientaci fotoaparátu nastavit ručně, přičemž nedojde k automatickému návratu do výchozí polohy. Toto nastavení je rychlejší, než když se používá joystick nebo režim sledování. Ruční polohování osy naklápění je povoleno v rámci továrního nastavení zařízení Air 2. Ruční polohování osy naklonění a osy otáčení můžete 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 má vyšší prioritu než ruční polohování. Pokud je zapnuta funkce sledování u jakékoliv osy, nelze již použít funkci ručního polohování. Ruční polohování lze standardně používat až po vypnutí funkce sledování.

Přizpůsobení tlačítek

Přizpůsobení tlačítek se používá pro nastavení funkce, citlivosti a směru činnosti každého tlačítka podle zvyku uživatele.

Například:

Ve výchozím nastavení se pohybem joysticku nahoru a dolů ovládá rotace podle osy naklápění. Toto nastavení lze změnit tak, aby tento pohyb ovládal rotaci buď podle osy naklonění, nebo podle osy otáčení, a to dle zvyku uživatele.

Ve výchozím nastavení ovládá pohyb joysticku doleva a doprava rotaci podle osy otáčení. Toto nastavení lze změnit tak, aby tento pohyb ovládal rotaci buď podle osy naklápění, nebo podle osy naklonění, a to dle zvyku uživatele.

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

Čím vyšší je citlivost tlačítka, tím citlivější a rychlejší je ovládání. Pokud změníte položku 'custom' na -, bude směr činnosti opačný. Více informací o přizpůsobení tlačítek naleznete na straně 11 v části "Popis menu".

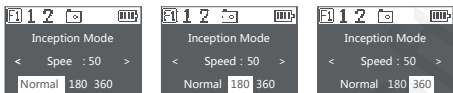
Režim Inception

Režim Inception se používá k ovládání fotoaparátu tak, aby se otáčel ve směru osy naklonění při nízkých zátěžích a rotacích co nejnižší u země. V hlavním rozhraní stiskněte třikrát pravé tlačítko, čímž se dostanete do režimu Inception. Po vstupu do režimu Inception bude objektiv fotoaparátu směřovat nahoru a každá osa bude automaticky sledovat.

Definice tlačítek pro režim Inception:

- Posuňte joystick doleva nebo doprava: stabilizátor se otočí doleva nebo doprava. Jakmile joystick pustíte nebo je-li dosažen určitý úhel, stabilizátor se zastaví.
- Otáčení kruhovým ovladačem: nastaví rychlost rotace.

- Jedno stisknutí levého tlačítka na ovladači: stabilizátor se automaticky otáčí doleva. Rotaci stabilizátoru zastavíte opětovným stisknutím tlačítka.
- Jedno stisknutí pravého tlačítka na ovladači: gimbal se automaticky otáčí doprava. Rotaci gimbalu zastavíte opětovným stisknutím tlačítka.
- Stisknutí tlačítka nahoru/dolů na ovladači: nastavení úhlu rotace.
- Normal: stabilizátor se otáčí a nedochází k automatickému zastavení.
- 180: stabilizátor se otočí o 180° a automaticky se zastaví.
- 360: stabilizátor se otočí o 360° a automaticky se zastaví.



Pro ukončení režimu Inception třikrát stiskněte pravé tlačítko.

Kontrola vyvážení

Stabilizátor je schopen automaticky zkontrolovat stav vyvážení osy naklápění a osy naklonění. Zároveň instruuje uživatele, jak provést správné vyvážení.

- 1) Připojte trojnožku ke stabilizátoru, zapněte stabilizátor a umístěte ho horizontálně na rovnou plochu.
- 2) Vstupte do menu, vyberte možnost "advanced" → "balance chk" a stabilizátor spustí kontrolu nastavení vyvážení.



- 3) Jakmile je kontrola vyvážení dokončena, zobrazí se na obrazovce stav vyvážení pro každou osu. Pokud je to třeba, zobrazí se také průvodce pro korekci vyvážení.
- 4) "C" značí rychloupínací destičku, "T" osu naklápění, "R" osu naklonění, lze si také zobrazit směr pro odpovídající posun pozice stabilizátoru. Začněte s nastavením podle pokynů na displeji.
- 5) Jakmile je nastavení dokončeno, stiskněte pravé tlačítko a znovu proveďte kontrolu, dokud nebude stabilizátor perfektně vyvážen.

⚠ Poznámky:

- 1) Kontrola vyvážení může být použita pouze pro osu naklápění a osu naklonění. Nelze zkontrolovat vyvážení osy otáčení. Před použitím kontroly vyvážení se ujistěte, že byly uvolněny všechny zámky motoru.
- 2) Motory se po kontrole vyvážení vypnou. Stabilizátor spustíte dlouhým stisknutím tlačítka 'menu'.

Kalibrace senzorů

● Kalibrace gyroskopu

Zapněte stabilizátor a ponechte jej v klidu po dobu 5 minut. Kalibrace gyroskopu je vyžadována, pokud se stabilizátor samovolně naklání.

Proveďte následující kroky:

- 1) Zapněte stabilizátor (dlouze stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí).
- 2) Vypněte motory (dvakrát stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí, vstupte do menu, vyberte gimbal → motor → switch, nastavte "off").
- 3) Umístěte Air 2 na stůl a netřeste s ním ani se stolem.
- 4) Vstupte do menu, vyberte "advanced → calibrate → Gyro cali" a stiskněte pravé tlačítko ovladače, počkejte 5 sekund. Jakmile se "?" změni na "OK", je kalibrace dokončena.

camera	>	iFocus	>	gyro		gyro	ok
gimbal	>	inception	>	acc		acc	
advanced	>	manual pos	>	angle offset	>	angle offset	>
general	>	calibration	>				

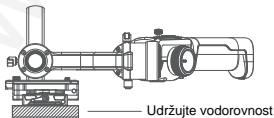
● Kalibrace akcelerometru

Po zapnutí by se stabilizátor neměl samovolně naklánět. Kalibrace akcelerometru je vyžadována, pokud není fotoaparát schopen držet svou úroveň.

Proveďte následující kroky:

- 1) Zapněte stabilizátor (dlouze stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí).
- 2) Vypněte motory (dvakrát stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí, vstupte do menu, vyberte "gimbal → motor → switch", zvolte "off").
- 3) Umístěte rychloupínací destičku ve tvaru L na horizontální plochu. Udržujte Air 2 ve statické poloze. Netřepujte s ním ani jej nenaklánějte (nebo upevněte fotoaparát pro zachování úrovně).
- 4) Vstupte do menu, vyberte "advanced → calibrate → Acc cali" a stiskněte pravé tlačítko ovladače pro vstup do kalibrace. Počkejte 5 sekund, jakmile se "?" změni na "OK", je kalibrace dokončena.

camera	>	iFocus	>	gyro		gyro	
gimbal	>	inception	>	acc		acc	ok
advanced	>	manual pos	>	angle offset	>	angle offset	>
general	>	calibration	>				



⚠ Poznámky:

- 1) Při kalibraci udržte stabilizátor ve statické poloze, jakékoliv otřesy mohou způsobit odchylku kalibrace.
- 2) V případě silných otřesů se na displeji objeví "err", opakujte kalibraci.
- 3) Pokud to není nutné, neprovádějte svévolně kalibraci.

● Kompenzace

V případě nouzového snímání, kdy nemůže být fotoaparát vyvážen a není čas na kalibraci senzoru, je možné nastavit fotoaparát do horizontálního stavu pomocí funkce kompenzace.

- 1) Zapněte stabilizátor a vyvážení fotoaparátu, zkontrolujte kompenzaci osy naklápění a otáčení.
- 2) Vstupte do menu, vyberte "advanced → calibrate → offset", vyberte požadovanou osu, která není horizontální, a otáčejte kruhovým ovladačem pro nastavení hodnoty do té doby, dokud nebude fotoaparát zcela v rovnovážné poloze.

camera	>	Focus	>	gyro		tilt	[0]	tilt	[1]
gimbal	>	inception	>	acc		roll	[0]	roll	[0]
advanced	>	manual pos	>	angle offset	>	pan	[0]	pan	[0]
general	>	calibration	>						



Poznámky:

- 1) Funkce kompenzace je vhodná pro nastavení odchylky úhlu v rozmezí $\pm 5^\circ$, pokud je fotoaparát vychýlen příliš a není možné zcela ho vyvážit.
- 2) Kompenzace je pouze dočasným řešením, po dokončení snímání je stále potřeba provést kalibraci akcelerometru.
- 3) Parametry kompenzace se neukládají a po restartu stabilizátoru dojde k jejich smazání.

Změna jazyka

U Air 2 můžete zvolit buď angličtinu, nebo čínštinu. Po zapnutí stabilizátoru si vyberte požadovaný jazyk v menu.

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

Správa uživatelských konfigurací

Air 2 umožňuje uložení tří skupin uživatelských dat, jako jsou typ fotoaparátu, výkon motorů, ovládací tlačítka a další parametry. Uživatelé si tak mohou načíst dříve použité parametry a vyhnout se tak problémům s nastavováním parametrů při každé změně fotoaparátu.

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

Pokud by byla data konfigurace matoucí, můžete vymazat všechna předchozí data konfigurace kliknutím na možnost "restore configuration".

Připojení chytrého telefonu a PC

Air 2 disponuje Bluetooth 4.0 a je možné jej propojit s chytrým telefonem. Můžete tak nastavovat parametry, natáčet časosběry, aktualizovat firmware a provádět další činnosti prostřednictvím aplikace MOZA Master. Díky rozhraní USB-C můžete připojit zařízení Air 2 k počítači. Můžete tak nastavovat parametry, aktualizovat firmware a provádět další činnosti prostřednictvím softwaru MOZA Master.

Odkazy ke stažení najdete na: <https://www.gudsen.com/moza-Air 2>

⚠ Poznámky:

- 1) MOZA Master je vhodný pro iOS, Android, Windows a MacOS.
- 2) Před použitím MOZA Master na počítači si nejprve nainstalujte ovladač. V opačném případě nebude počítač schopen rozpoznat Air 2 a spárovat jej prostřednictvím Bluetooth.
- 3) Pro propojení zařízení Air 2 s vaším telefonem prostřednictvím Bluetooth je třeba mít nainstalovanou aplikaci MOZA Master.

Instalace držáku telefonu

Nainstalujte telefon do horní části fotoaparátu. Nyní můžete využívat funkci sledování objektu pomocí aplikace.

- 1) Umístěte držák telefonu do sáněk fotoaparátu na jeho horní straně.
- 2) Telefon vložte do držáku horizontálně.
- 3) Otevřete aplikaci. Zvolte možnost pro sledování objektu. Nastavte úhel telefonu. Zajistěte, aby byl rám telefonu co nejvíce konzistentní s rámem fotoaparátu.



Kromě toho, že lze držák telefonu pro sledování objektu připevnit k horní straně fotoaparátu, je také možné použít jej pro upevnění telefonu k hlavě trojnožky pro funkci "mimic motion control" převádějící váš pohyb na vzdálený pohyb kamery.

Aktualizace firmwaru

Aktualizace pomocí počítače:

- 1) Zapněte stabilizátor.
- 2) Dlouze stiskněte prostřední tlačítko a současně druhou rukou stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí, dokud se na displeji neobjeví "Boot Mode".
- 3) Propojte stabilizátor s počítačem pomocí kabelu USB-C.
- 4) Software automaticky rozpozná zařízení a načte firmware. Stiskněte tlačítko "Upgrade" a počkejte 30 sekund.
- 5) Po dokončení aktualizace restartujte stabilizátor.

Aktualizace pomocí aplikace:

- 1) Zapněte stabilizátor.
- 2) Dlouze stiskněte prostřední tlačítko a současně druhou rukou stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí, dokud se na displeji neobjeví "Boot Mode".
- 3) Spusťte aplikaci, pomocí Bluetooth vyhledejte zařízení "Air 2" a připojte jej.
- 4) Aplikace automaticky otevře rozhraní aktualizace firmwaru, vyčkejte, než se stáhne aktuální firmware. Pak stiskněte tlačítko "upgrade" a počkejte zhruba 5 minut.
- 5) Během procesu aktualizace je na displeji stabilizátoru zobrazen text "upgrading". Po dokončení aktualizace se na displeji zobrazí "upgrade success" a následně může být zařízení air 2 restartováno.

Specifikace

Air 2	
Užitečné zatížení	0,3 kg až 4,2 kg
Rozměry	230*240*470 mm
Délka dráhy osy naklápění fotoaparátu	110 mm
Délka dráhy osy naklonění fotoaparátu	100 mm
Rozsah osy otáčení	360°
Rozsah osy naklonění	360°
Rozsah osy naklápění	+180° až -95°
Typ baterie	INR18650D250
Kapacita baterie	2 500 mAh
Pracovní napětí	15,2 V
Klidový proud	150mA
Komunikace	Bluetooth 4.0 BLE
	2.4G
	USB
Port ovládání fotoaparátu	Mini USB 5 V a 1 A
Port pro baterii dummy	DC2.0 mm 7,8 V a 1 A
Napájecí port pro příslušenství	DC5.5 mm 12 V a 2 A
Externí napájecí port	DC5.5 mm 14,8 V a 3 A
Pracovní teplota	0–50 °C

Kontakty



Web



Facebook



Instagram

GUDSEN

INVENTED FOR VIDEO

Shenzhen Gudsen Technology Co., Ltd

Web: www.gudsen.com

Distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku:
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha 9
www.sunnysoft.cz