

AK2000

3-osiowy gimbal ręczny do aparatów VDSLR

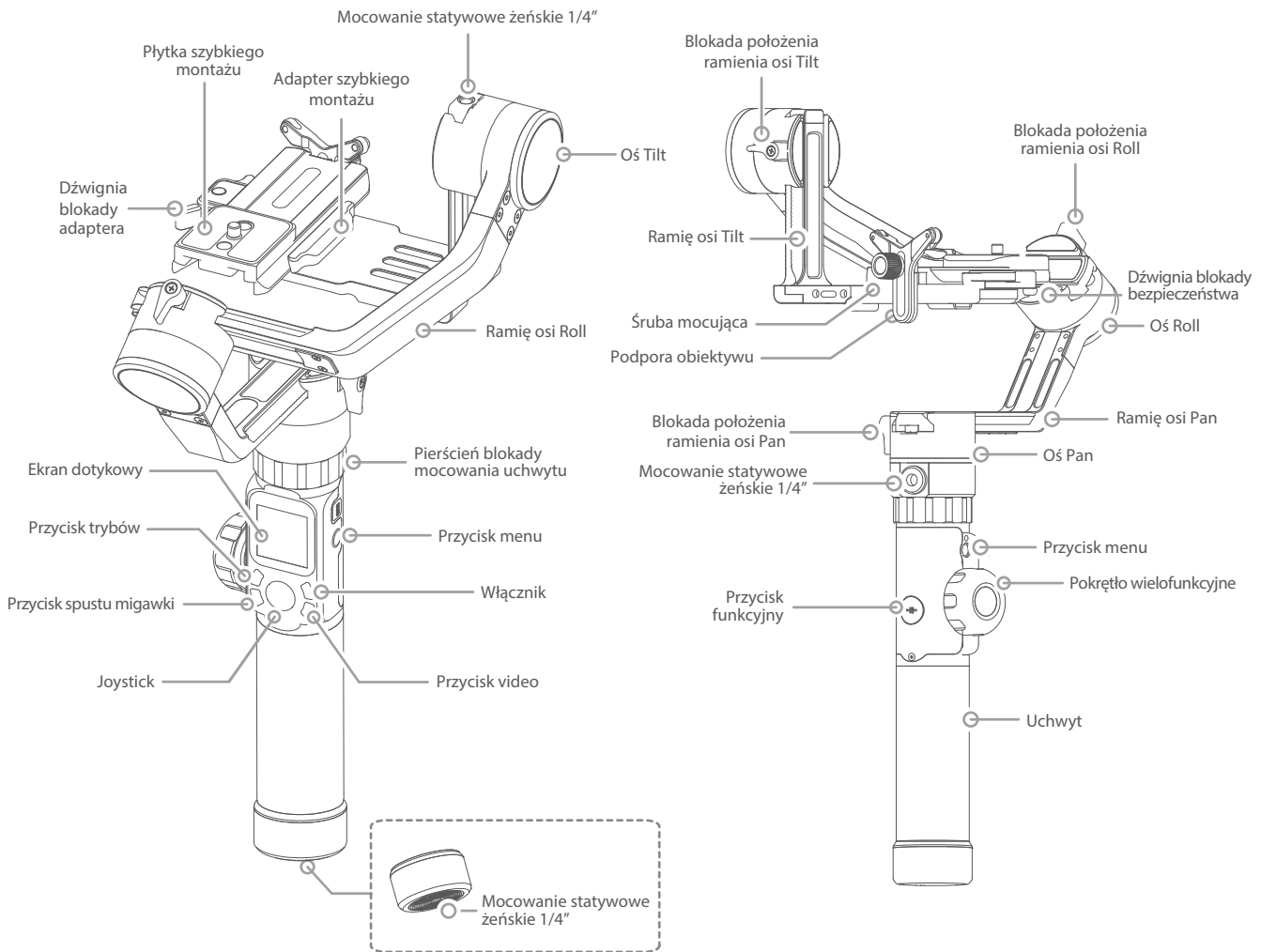
— Instrukcja obsługi —

Guilin Feiyu Technology Incorporated Company

Spis treści

1. Budowa urządzenia	1
2. Instalacja	2
2.1 Ładowanie akumulatorów	2
2.2 Instalacja akumulatorów	2
2.3 Instalacja aparatu	3
3. Wyważanie gimbala	4
3.1 Wyważanie osi Tilt	4
3.2 Wyważanie osi Roll	6
3.3 Wyważanie osi Pan	7
4. Tryby i funkcje AK2000	8
4.1 Uchwyt - Funkcje / Użytkowanie	8
4.2 Funkcje	13
5. Aplikacja mobilna	16
5.1 Instalacja aplikacji Feiyu ON	16
5.2 Połączenie z aplikacją	16
6. Ustawienia zaawansowane	17
6.1 Poziomowanie gimbala	17
6.2 Aktualizacja oprogramowania	18
7. Specyfikacja techniczna	20
8. Przykładowe kompatybilne konfiguracje	21

1. Budowa urządzenia



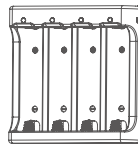
Akcesoria



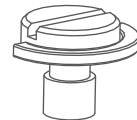
Akumulator Li-ion 18650
X4



Statyw
X1



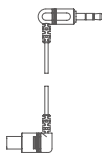
Ładowarka
X1



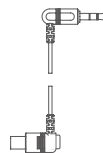
Śruba mocująca
(krótka)
X1



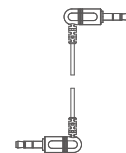
Kabel USB - micro USB
X1



Kabel sterujący do Sony
(mini Jack - multi)
X1



Kabel sterujący do Canon
(RS-80N3)
X1



Kabel sterujący do Panasonic
(mini Jack - micro Jack)
X1

2. Instalacja

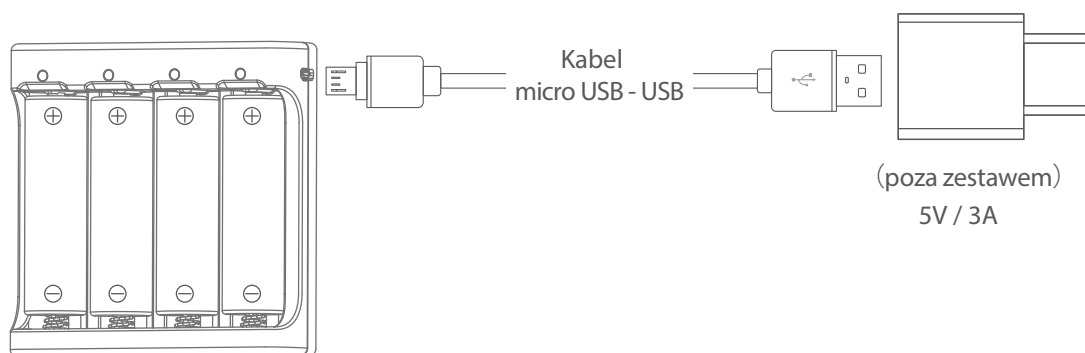
Wskazówki

- (1) Przed uruchomieniem gimbała zamocuj na nim i wyważ aparat.
- (2) Jeżeli poziom naładowania akumulatorów jest niski, przerwij pracę i wymień lub naładuj akumulatory.
- (3) Jeżeli gimbal nie będzie używany przez dłuższy czas wyłącz go i wyjmij z niego akumulatory

2.1 Ładowanie akumulatorów

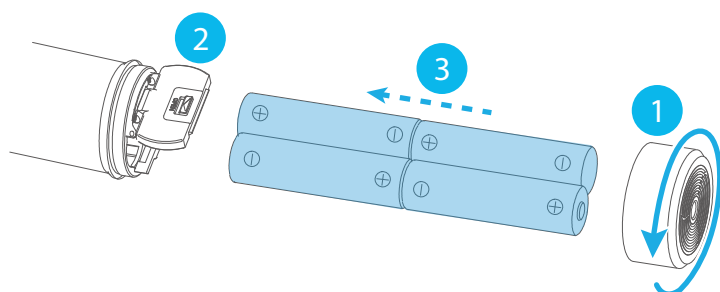
W pełni naładuj akumulatory przed pierwszym uruchomieniem gimbała.

Ładowanie akumulatorów za pomocą załączonej ładowarki.



2.2 Instalacja akumulatorów

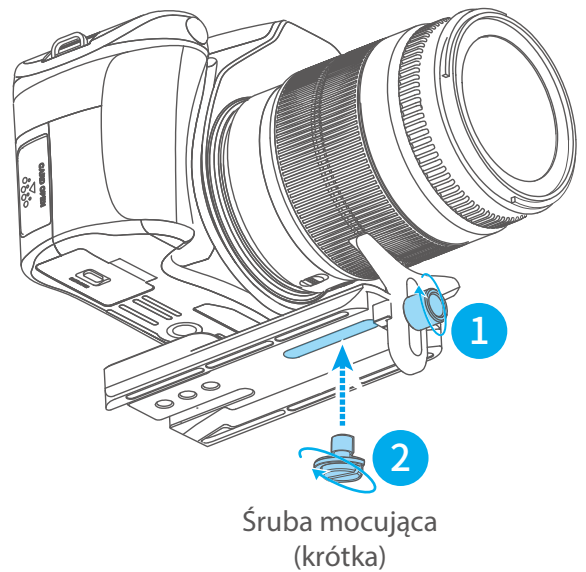
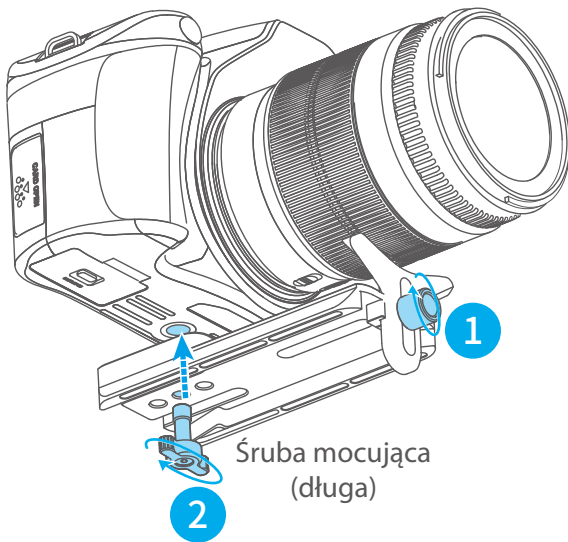
Odkręć pokrywę i otwórz zasobnik. Umieść w nim cztery akumulatory zgodnie z oznaczeniem. Zamknij zasobnik oraz dokręć pokrywę.



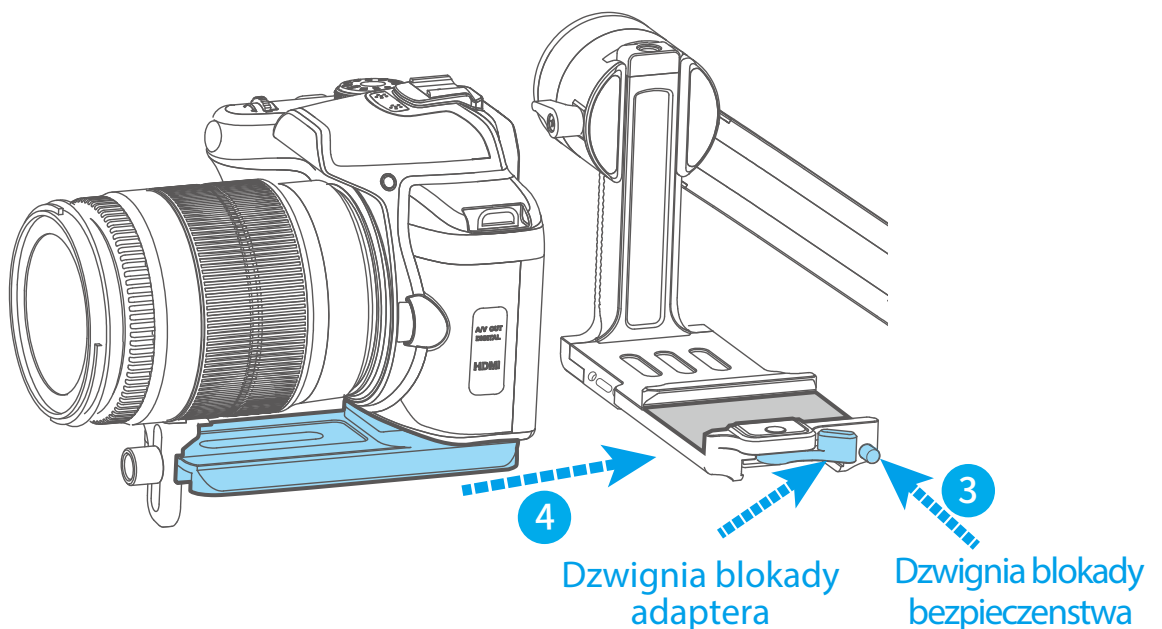
Model akumulatorów:
18650 Li-ion

2.3 Instalacja aparatu

1. Przykręć podporę obiektywu do płytki szybkiego montażu.
2. Za pomocą śruby mocującej przykręć płytkę szybkiego montażu do mocowania statywowego 1/4" znajdującego się u podstawy aparatu. Dopasuj położenie podpory obiektywu do wybranego sprzętu. D zależności od miejsca zamocowania aparatu na płytce wybierz jedną z dwóch załączonych śrub - krótką lub długą.



3. Odblokuj mocowanie adaptera za pomocą dźwigni blokady.
4. Umieść płytkę w adapterze i zabezpiecz jej położenie za pomocą blokady mocowania.



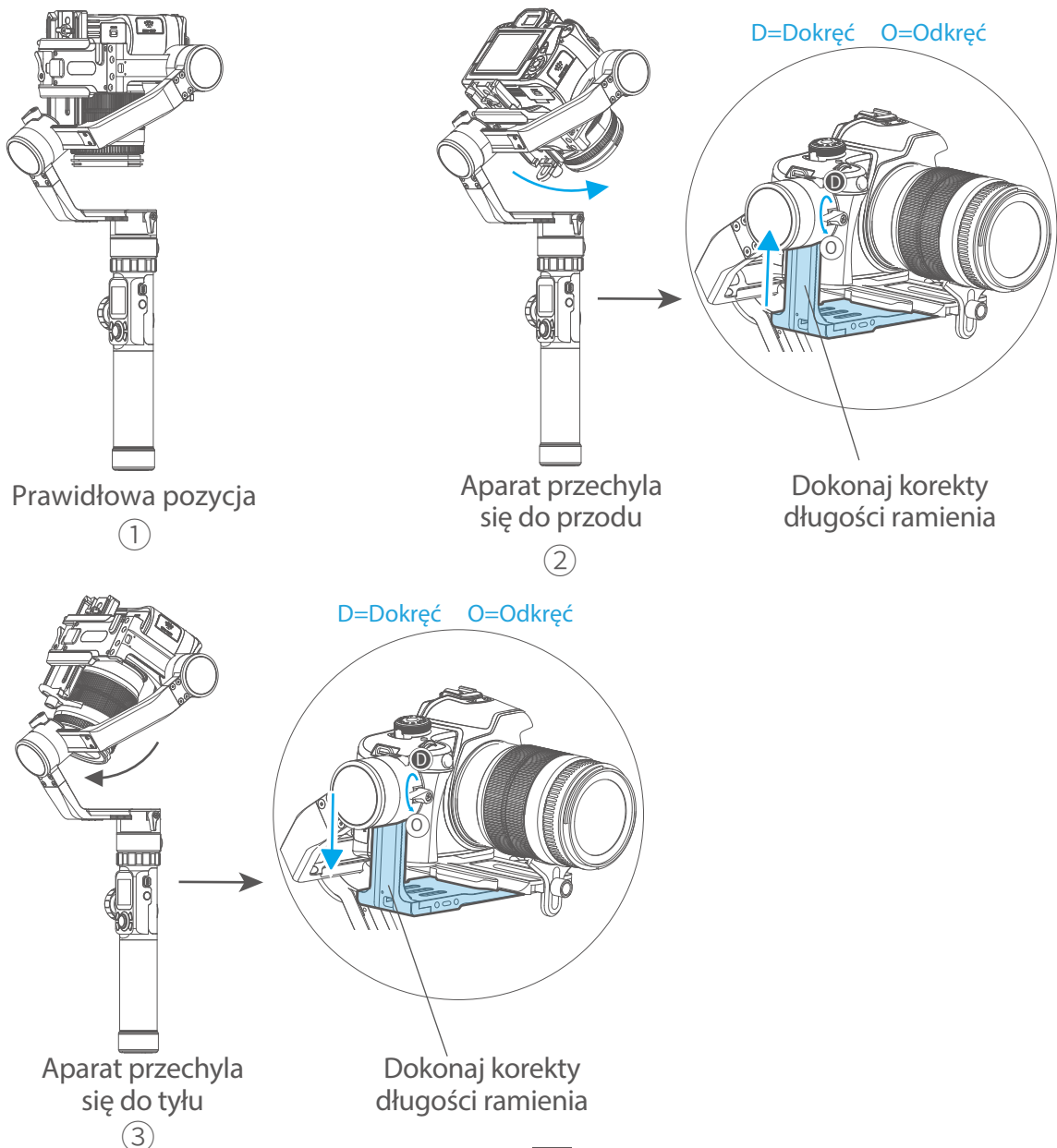
3. Wyważanie gimbalu

3.1 Wyważanie osi Tilt

Znajdź środek ciężkości aparatu na osi Tilt wykonując 2 poniższe czynności.

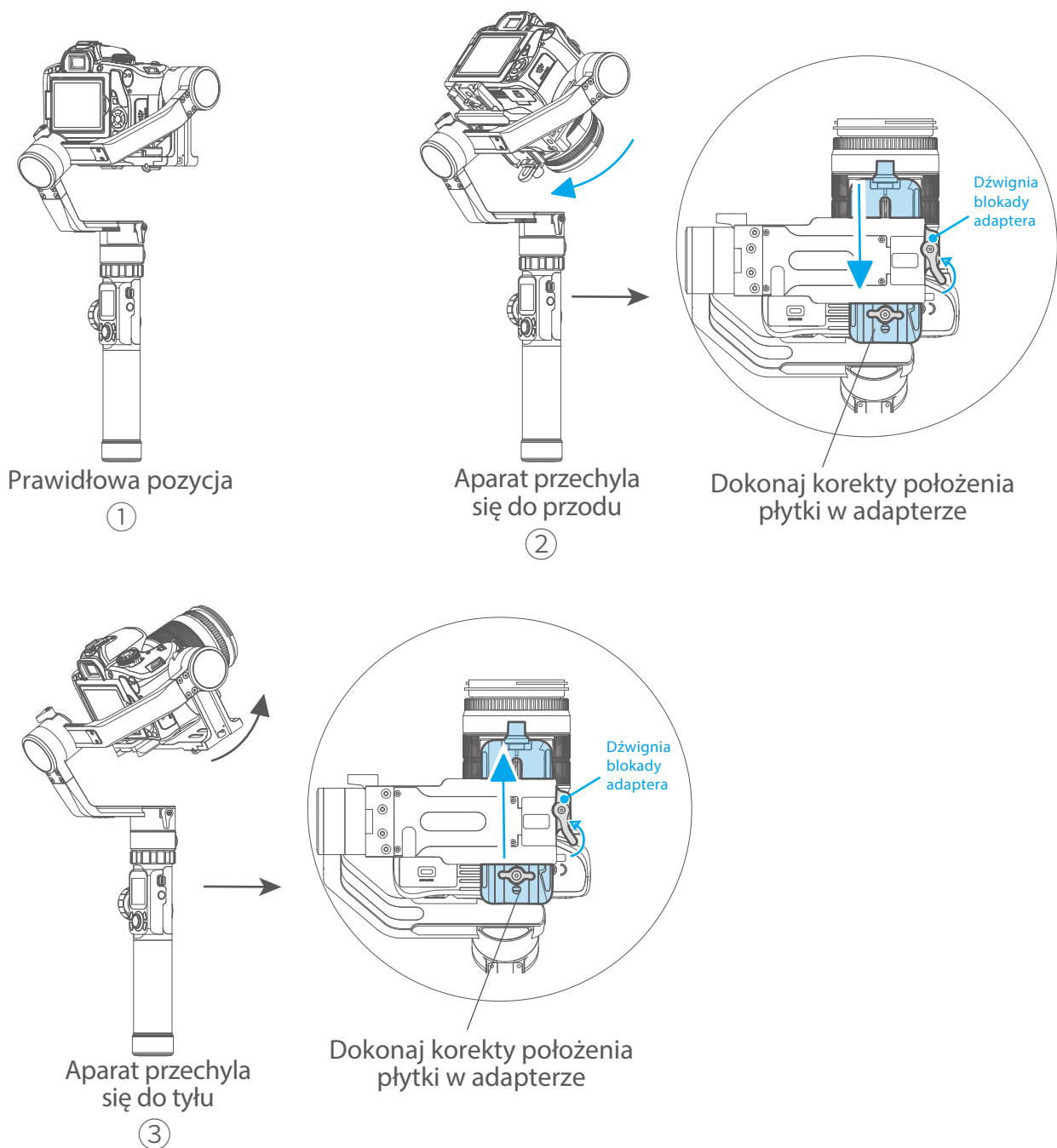
(1) Ustaw odpowiednią długość ramienia osi Tilt: Skieruj aparat obiektywem do góry, dobierz taką długość ramienia, aby aparat sam utrzymywał tę pozycję, tak jak na rysunku ①. Dokonaj niezbędnych korekt długości ramienia, jeżeli to potrzebne (patrz rysunek ② oraz ③).

*Po prawidłowym wyważeniu pamiętaj o dokręceniu blokady położenia ramienia osi Tilt



(2) Ustal prawidłową pozycję płytki w adapterze: Poluzuj blokadę adaptera, tak, aby możliwe było przesuwanie w nim płytki. Dostosuj położenie płytki w adapterze tak, aby aparat utrzymywał się w pozycji poziomej. Rysunek ①. Dokonaj niezbędnych korekt położenia płytki, jeżeli to potrzebne (patrz rysunek ② oraz ③).

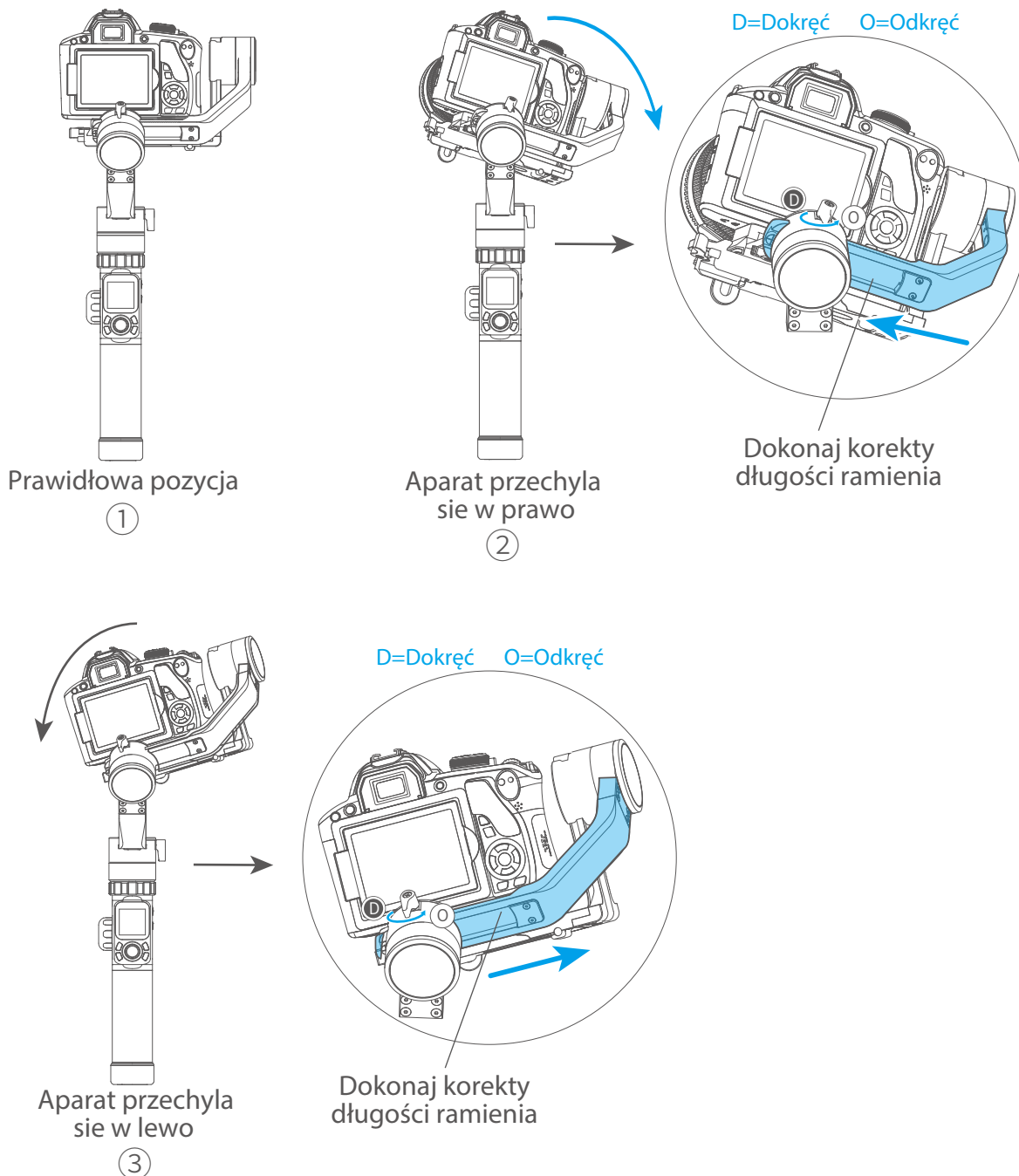
*Po prawidłowym wyważeniu pamiętaj o zaciśnięciu dźwigni blokady adaptera.



3.2 Wyważanie osi Roll

Po prawidłowym wyważeniu aparatu w osi Tilt, przejdź do ustawienia odpowiedniej długości ramienia osi Roll: Ustaw aparat poziomo i dobierz taką długość ramienia, aby aparat sam utrzymywał tę pozycję, nie przechylając się na boki (tak jak na rysunku ①). Dokonaj niezbędnych korekt długości ramienia, jeżeli to potrzebne (patrz rysunek ② oraz ③).

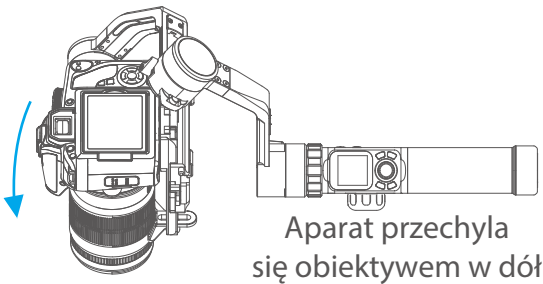
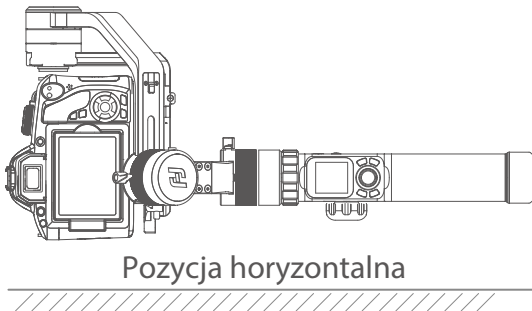
*Po prawidłowym wyważeniu pamiętaj o dokręceniu blokady położenia ramienia osi Roll.



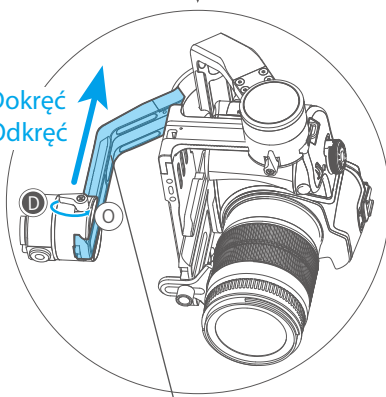
3.3 Wyważanie osi Pan

Po prawidłowym wyważeniu aparatu w osiach Tilt oraz Roll, przejdź do ustawienia odpowiedniej długości ramienia osi Pan: Ustaw gimbal w pozycji horyzontalnej, tak jak pokazano na rysunku ① i dobierz taką długość ramienia, aby aparat sam utrzymywał tę pozycję, nie przechylając się na boki. Dokonaj niezbędnych korekt długości ramienia, jeżeli to potrzebne (patrz rysunek ② oraz ③).

*Po prawidłowym wyważeniu pamiętaj o dokręceniu blokady położenia ramienia osi Pan.



D=Dokręć
O=Odkręć

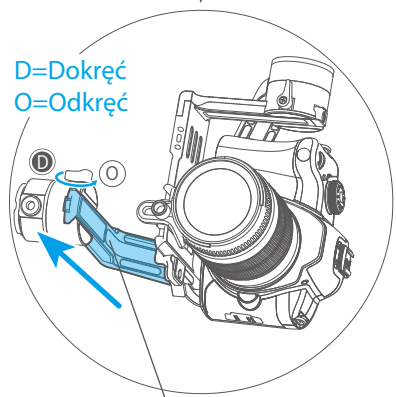


Dokonaj korekty
długości ramienia

②



D=Dokręć
O=Odkręć



Dokonaj korekty
długości ramienia



③

4. Tryby i funkcje AK2000

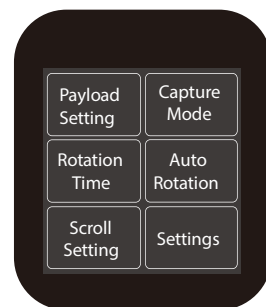
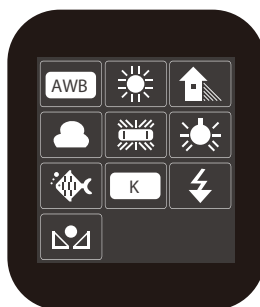
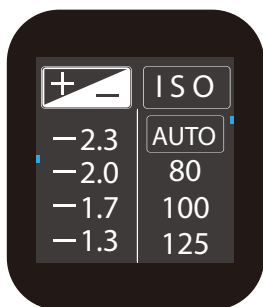
4.1 Uchwyt - Funkcje / Użytkowanie










1. Ekran dotykowy











Naciśnij ikonę na ekranie, aby zmienić lub wybrać daną opcję. Przesuń w lewo lub w prawo, aby zmienić widok.

- W trybie panoramowania naciśnij włącznik urządzenia, aby aktywować podążanie również w osi Roll (śledzenie osi Roll w zakresie $\leq 60^\circ$).
- W trybie panoramowania naciśnij włącznik urządzenia, aby aktywować podążanie również w osi Roll (śledzenie osi Roll w zakresie $\leq 60^\circ$).
- W trybie blokady naciśnij włącznik urządzenia, aby aktywować podążanie w osi Roll (śledzenie osi Roll w zakresie $\leq 60^\circ$).
- Naciśnij ikonę , aby za pomocą pokrętła wielofunkcyjnego sterować płaszczyzną ostrości lub zoomem obiektywu.
- Naciśnij ikonę , aby za pomocą pokrętła wielofunkcyjnego sterować płaszczyzną ostrości lub zoomem obiektywu.

Interfejs

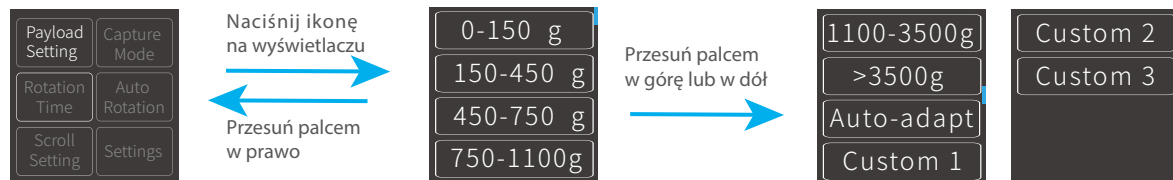


Ikona	Tryb / status
	Połączenie z siecią WiFi
	Brak połączenia z siecią WiFi
	Połączenie Bluetooth
	Brak połączenia Bluetooth
	Poziom naładowania akumulatora
	Tryb pracy aparatu
	Aparat niepodłączony
	Sterowanie zoomem
	Sterowanie ostrością

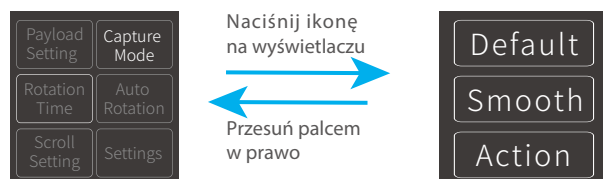
Ikona	Tryb / status
	Tryb panoramowania
	Tryb śledzenia
	Tryb śledzenia wieloosiowego
	Tryb blokady
	Tryb panoramowania + Roll
	Tryb śledzenia + Roll
	Tryb blokady + Roll
	Oś Tilt
	Oś Roll
	Oś Pan

Interfejs wyświetlacza dotykowego

Ustawienia obciążenia gimbała



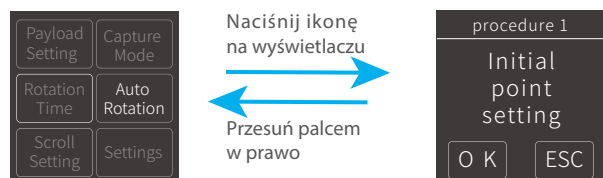
Wybór prędkości śledzenia



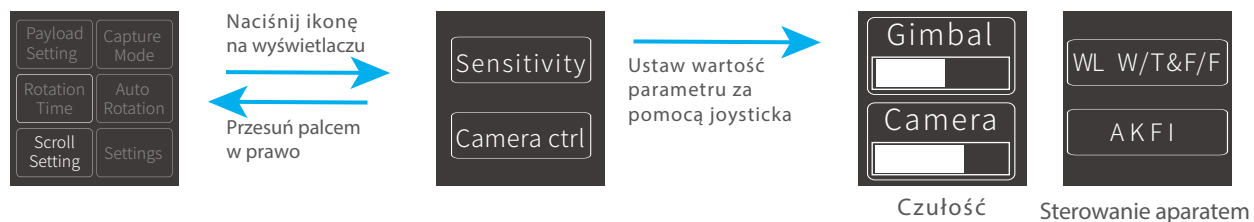
Ustawienia Autopanoramy



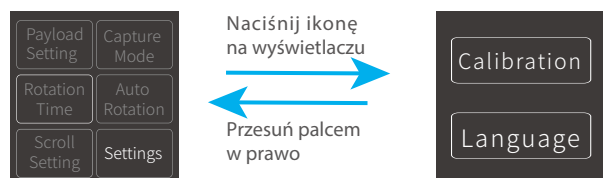
Autopanorama



Ustawienia czułości pokrętle



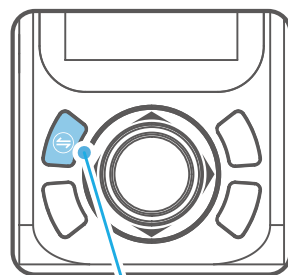
Ustawienia gimbała



2. Przycisk trybów

Uwaga! Przyszłe aktualizacje oprogramowania mogą mieć wpływ na działanie przycisków funkcyjnych urządzenia. Po wprowadzeniu aktualizacji zapoznaj się z najnowszą instrukcją obsługi urządzenia.

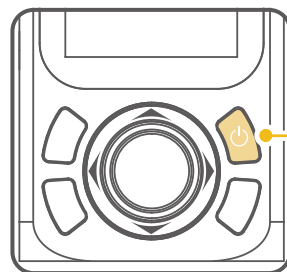
Jedno naciśnięcie	Tryb panoramowania / blokady	Naciśnij raz, aby przełączyć między trybami blokady i panoramowania.
Dwa naciśnięcia	Tryb śledzenia	Naciśnij dwa razy, aby przejść do trybu śledzenia.
Trzy naciśnięcia	Tryb śledzenia wieloosiowego	Naciśnij trzy razy, aby przejść do trybu śledzenia wieloosiowego.



Przycisk trybów

3. Włącznik

Długie naciśnięcie	Włączanie/wyłączanie	Naciśnij i przytrzymaj, aby uruchomić urządzenie. Na ekranie wyświetlona zostanie ikona FJ .
Jedno naciśnięcie	Aktywacja osi Roll	Naciśnij, aby do wybranego trybu dodać śledzenie w osi Roll (do 60°).
Trzy naciśnięcia	Obrót o 180° w osi Pan	Naciśnij trzy razy, aby obrócić kamerę o 180° w osi Pan.



Włącznik

4. Przycisk spustu migawki

Wyzwalanie

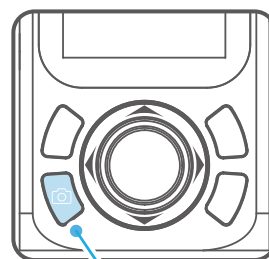
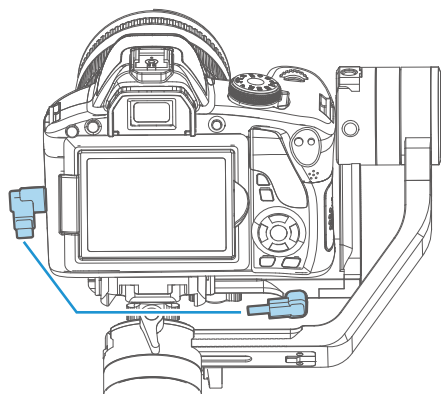
Naciśnij przycisk, aby wyostrzyć, następnie w przeciągu 3 sekund naciśnij ponownie, aby wykonać zdjęcie. Jeżeli w przeciągu 3 sekund od ustawienia ostrości nie nastąpi ponowne naciśnięcie przycisku ustawienia ostrości zostaną zresetowane.

* Funkcja wymaga połączenia z aparatem za pomocą spustowego kabla lub sieci Wi-Fi.

Samowyzwalacz

Naciśnij przycisk, aby przejść do opcji samowyzwalacza. Usłyszysz komunikat dźwiękowy, a gimbal zacznie wyzalać zdjęcia w 5-cio sekundowych odstępach czasu. Aby wyłączyć samowyzwalacz naciśnij przycisk spustu migawki. Ustawienia samowyzwalacza zmienić możesz w aplikacji mobilnej Feiyu ON.

* Funkcja wymaga połączenia z aparatem za pomocą kabla spustowego.



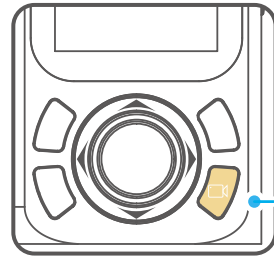
Przycisk spustu migawki

5. Przycisk video

* Funkcja wymaga połączenia z aparatem za pomocą spustowego kabla spustowego lub sieci Wi-Fi.

Jedno
naciśnięcie

Rozpocznij/zakończ nagrywanie



Przycisk video

6. Przycisk funkcyjny

Długie
naciśnięcie

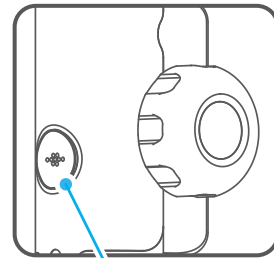
Tryb szybkiej
reakcji

Naciśnij i przytrzymaj, aby aktywować tryb szybkiej reakcji.

Dwa
naciśnięcia

Reset

Naciśnij dwukrotnie, aby zresetować tryb pracy oraz położenie aparatu.



Przycisk funkcyjny

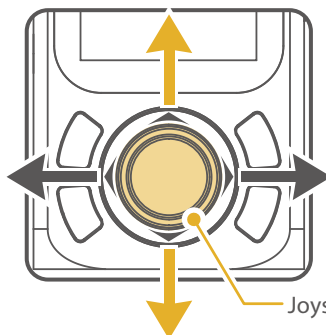
7. Joystick

W górę

- (1) Ruch obiektywu w górę
- (2) Zaznacz opcję powyżej

W lewo

- (1) Ruch obiektywu w lewo
- (2) Zaznacz opcję po lewej



Joystick

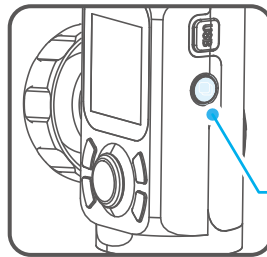
W prawo

- (1) Ruch obiektywu w prawo
- (2) Zaznacz opcję po prawej

W dół

- (1) Ruch obiektywu w dół
- (2) Zaznacz opcję poniżej

8. Przycisk menu



Przycisk menu

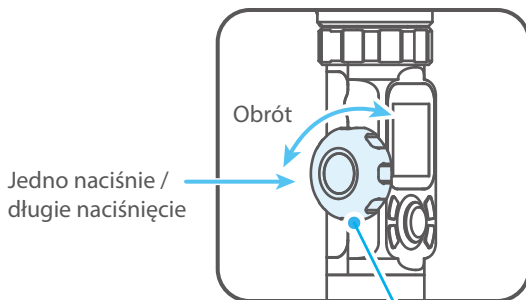
Jedno naciśnięcie	Powrót/Blokada/Zwolnienie blokady
-------------------	-----------------------------------

W pozostałych oknach menu naciśnij, aby powrócić do interfejsu domyślnego.

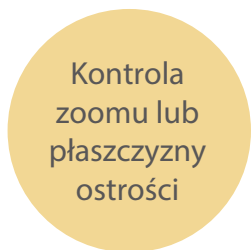
W interfejsie głównym naciśnij, aby go zablokować lub odblokować.

9. Pokrętło wielofunkcyjne

Obrót	Kontrola ruchu osi / zoomu / płaszczyzny ostrości
Długie naciśnięcie	Wybór parametru: Kontrola ruchu osi / zoomu / płaszczyzny ostrości
Jedno naciśnięcie	Wybór opcji parametru



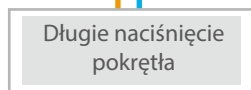
Pokrętło wielofunkcyjne



Jedno naciśnięcie
Zmiana opcji parametru

Ikona	Funkcja	
Domyślnie	Kontrola zoomu	dla aparatów wspierających obsługę zoomu
	Kontrola ostrości	dla aparatów wspierających sterowanie ostrością

* Po połączeniu z Aparatem.
Wiecej na ten temat w dziale „Połączenie z aplikacją” na stronie 16.



Jedno naciśnięcie
Zmiana opcji parametru

Ikona	Funkcja
Domyślnie	Kontrola osi ruchu Tilt
	Kontrola osi ruchu Roll
	Kontrola osi ruchu Pan

4.2 Funkcje

Tryby pracy

Tryb panoramowania (tryb domyślny)

Ruch aparatu w osiach Roll i Tilt jest zablokowany.

Aparat płynnie podąża za ruchami operatora w lewo i w prawo.

Tryb śledzenia

Ruch aparatu w osi Roll jest zablokowany.

Aparat płynnie podąża za ruchami operatora w lewo i w prawo oraz w górę i w dół.

Tryb śledzenia wieloosiowego

Aparat płynnie podąża za ruchami operatora we wszystkich kierunkach.

Tryb blokady

Ruch aparatu we wszystkich osiach jest zablokowany.

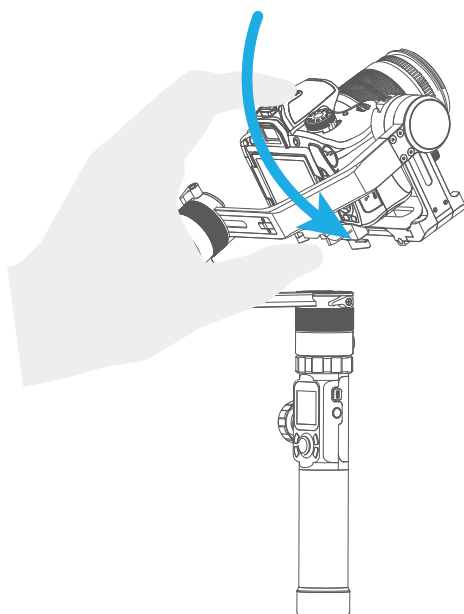
Aparat skierowana jest w stałym kierunku.

Reset

Powrót do trybu panoramowania i pozycji wyjściowej.

Ręczne ustawianie pozycji

Gimbal umożliwia ręczne ustawienie pozycji aparatu w trybie panoramowania, śledzenia i blokady. Ręcznie ustawić można pozycje aparatu w osiach Tilt i Pan. Złap kamerę, skieruj ją i przytrzymaj przez pół sekundy w pożądanym kierunku, aby zapisać wybrane położenie.



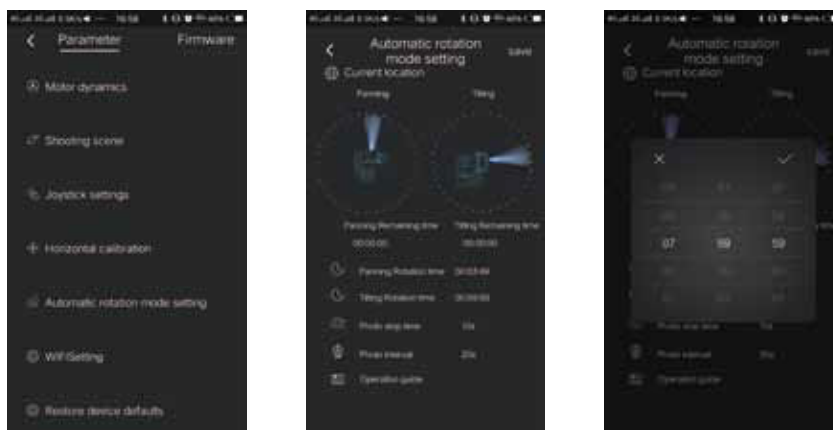
Autopanorama

Ustawienia parametrów autopanoramy

Metoda 1. Ustawianie parametrów Autopanoramy z poziomu aplikacji Feiyu ON.

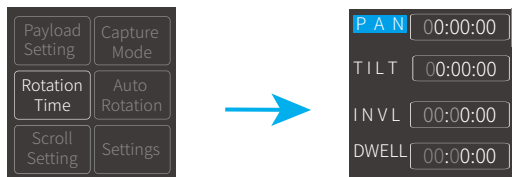
W menu aplikacji przejdź do ustawień Autopanoramy, aby wybrać czas trwania ruchu oraz interwał pomiędzy zdjęciami. Maksymalny czas trwania ruchu to 8 godzin, natomiast maksymalny interwał oraz czas naświetlania wynoszą 59 sekund.

Wskazówka: Zadany interwał musi być dłuższy niż czas naświetlania oraz krótszy od czasu trwania ruchu.



Metoda 2. Ustawianie parametrów Autopanoramy z poziomu ekranu dotykowego gimbalu.

Użyj ekranu dotykowego i/lub joysticka, aby przejść do ustawień Autopanoramy i ustawić pożądane parametry akcji.



Ikona	Parametr / Status	Minimalny czas	Maksymalny czas
PAN (T1)	Czas obrotu w osi Pan	00:00:00	07:59:59
TILT (T2)	Czas obrotu w osi Tilt	00:00:00	07:59:59
INVL (t)	Interwał	00:00:00	00:00:59
DWELL (P)	Czas naświetlania	00:00:00	00:00:58

* T1/T2>t>P

PAN: Czas obrotu w osi Pan od miejsca startowego do punktu końcowego.

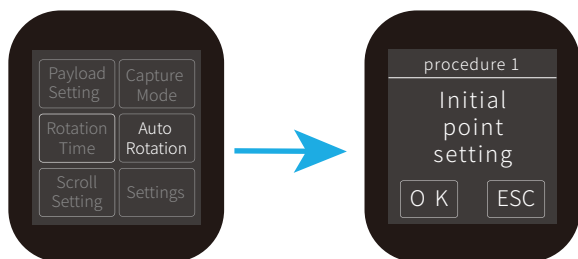
TILT: Czas obrotu w osi Tilt od miejsca startowego do punktu końcowego.

INVL: Czas pomiędzy końcem poprzedniej i następnej ekspozycji.

DWELL: Czas zatrzymania ruchu gimbalu w trakcie wykonywania zdjęcia.

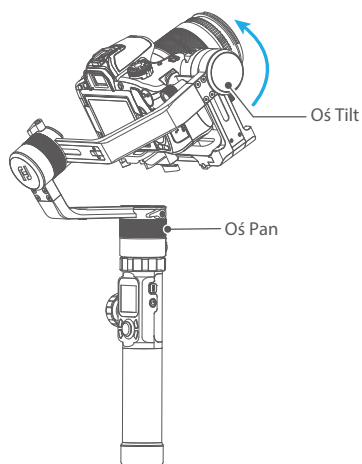
Programowanie Autopanoramy

(1) Z poziomu ekranu dotykowego wybierz opcję Autopanoramy.



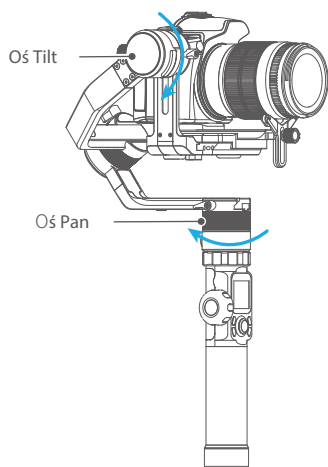
(2) Ustaw pozycję startową

Ustaw i przytrzymaj przez pół sekundy aparat w pożądanej pozycji startowej. Zapisz położenie naciskając ikonę OK na ekranie gimbała.



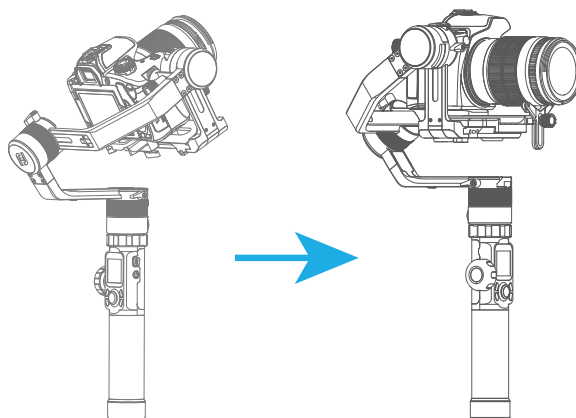
(2) Ustaw pozycję końcową

Ustaw i przytrzymaj przez pół sekundy aparat w pożądanej pozycji końcowej. Zapisz położenie naciskając ikonę OK na ekranie gimbała.



(4) Rozpocznij autopanoramę

Gimbal automatycznie powróci do pozycji startowej i rozpocznie ruch wzdłuż zaplanowanej trasy do punktu końcowego. Po zakończeniu akcji ustawienia zostaną zresetowane.



Wyjście →

Aby przerwać Autopanoramę oraz powrócić do stanu domyślnego naciśnij dwukrotnie przycisk funkcyjny lub naciśnij ikonę ESC na ekranie dotykowym gimbała.

5. Aplikacja mobilna

5.1 Pobierz i zainstaluj aplikację Feiyu ON

* wymaga systemu iOS 9.0 lub nowszego, Android 5.0 lub nowszego.



iOS



Android

5.2 Połączenie z aplikacją

1. Włącz moduł Bluetooth smartfona.
2. Włącz aplikację Feiyu ON i podążaj za wyświetlanymi wskazówkami, aby połączyć gimbal ze smartfonem.



6. Ustawienia zaawansowane

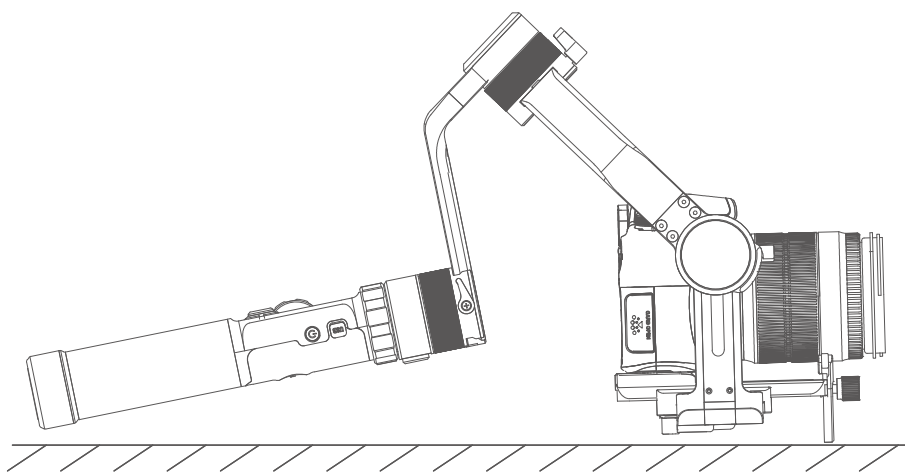
6.1 Poziomowanie gimbalu

Gimbal należy wypoziomować w następujących sytuacjach:

- (1) Os Tilt lub Roll nie jest wypoziomowana.
- (2) Gimbal nie był używany przez dłuższy czas.
- (3) W otoczeniu występują duże zmiany temperatury.

(1) Na ekranie gimbalu wybierz ikonę ustawień, aby przejść do funkcji poziomicowania urządzenia.

(2) Połóż gimbal na płaskiej, równej powierzchni tak, jak pokazano na rysunku poniżej. Po tym jak gimbal wykryje swoje położenie, automatycznie rozpocznie proces inicjalizacji. Po udanym poziomicowaniu na ekranie pojawi się informacja o sukcesie poziomicowania.



(3) Po zakończeniu inicjalizacji przesunij ekran w lewo lub w prawo, bądź naciśnij przycisk ESC, aby wybudzić gimbal ze stanu czuwania.

6.3 Aktualizacja oprogramowania

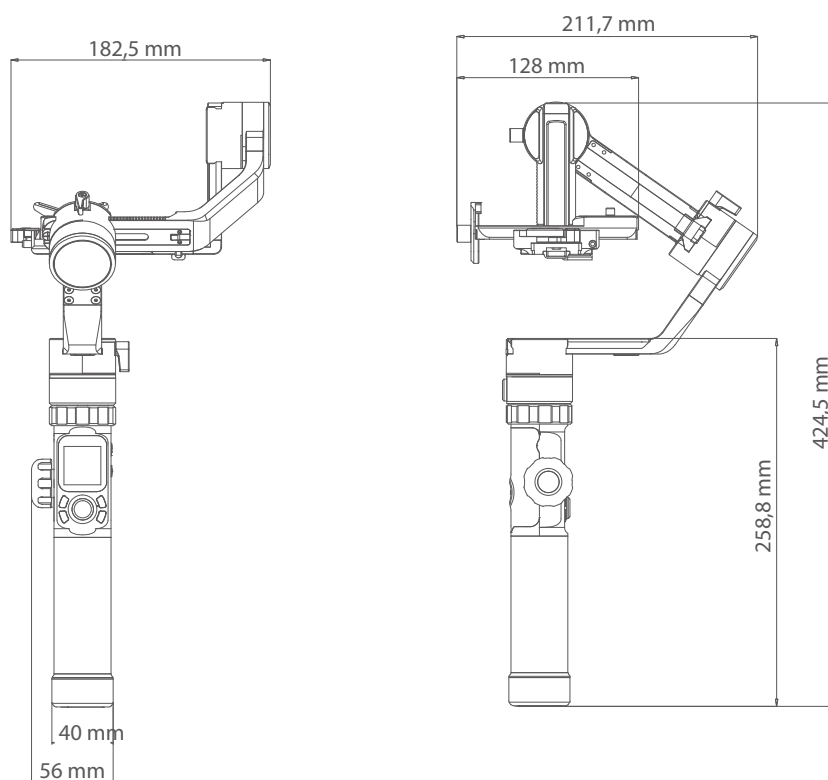
Połącz gimabala z aplikacją Feiyu ON, aby dokonać aktualizacji oprogramowania.



Feiyu ON



7. Specyfikacja techniczna



Zakres obrotu osi Tilt	360°
Zakres obrotu osi Roll	360°
Zakres obrotu osi Pan	360°
Predkość obrotu osi Tilt	2°/s ~ 75°/s
Predkość obrotu osi Pan	3°/s ~ 150°/s
Czas pracy	12 godzin na jednym ładowaniu
Waga	Okolo 1252 g (bez akcesoriów)
Udźwig	2800 g (przy prawidłowym wyważeniu)

8. Przykładowe kompatybilne konfiguracje

Marka	Model	Kompatybilny z następującymi obiektywami
Canon	5D Mark IV	Canon EF 100 mm f/2.8L IS USM + osłona przeciwsłoneczna
		Canon EF 135 mm f/2L USM + osłona przeciwsłoneczna
		Canon EF 85 mm f/1.2 L II USM + osłona przeciwsłoneczna
		Canon EF 50 mm f/1.2L USM + osłona przeciwsłoneczna
		Canon EF 35 mm f/2 IS USM + osłona przeciwsłoneczna
	5D Mark III	Canon EF 85 mm f/1.2 L II USM + osłona przeciwsłoneczna
		Canon EF 24-105 mm f/4L IS USM
	6D Mark II	Canon EF 85 mm f/1.2 L II USM + osłona przeciwsłoneczna
		Canon EF 16-35 mm f/2.8L II USM
		Canon EF 24-105 mm f/4L IS USM
		Canon EF 50 mm f/1.2L USM + osłona przeciwsłoneczna
	Nikon	D500
Nikon Nikkor 18-140 mm f/3.5-5.6G ED VR		
D7500		Nikon Nikkor 18-140 mm f/3.5-5.6G ED VR
		Nikon AF-S 105 mm f/2.8G IF-ED VR
Sony	a9	Sony E 50 mm F1.8
		Sony E PZ 18-105 mm F4 OSS
		Sony FE 85 mm F1.8
		Sony FE 35 mm F1.4
		Sony FE 24-240 mm F3.5-6.3
	a7R2	Sony Vario-Sonnar T* 24-70 mm f/2.8 ZA SSM

Marka	Model	Kompatybilny z następującymi obiektywami
Sony	α7R3	Sony E 50mm F1.8
		Sony E PZ 18-105mm F4 OSS
		Sony FE 85mm F1.8
		Sony FE 35mm F1.4
		Sony FE 24-240mm F3.5-6.3
		Sony FE 24-105mm f/4 G OSS
		Sony FE 12-24mm f/4.0 G
	A6500	Sony FE 28-70mm f/3.5-5.6 OSS
Panasonic	GH5s	25mm f/1.4
		35-100mm f2.8
	GH4	Olympus M.Zuiko Digital ED 12mm f/2.0

Guilin Feiyu Technology Incorporated Company

Website: www.feiyu-tech.com

E-mail: service@feiyu-tech.com

Tel: +86(0)773 2320865

Dystrybutor: Foxfoto

Strona: www.feiyu-tech.com

E-mail: info@feiyu-tech.pl

Tel: +48 42 252 99 95

Ze względu na nieustannie trwające prace dążące do poprawy jakości pracy stabilizatora produkt może nieznacznie różnić się od tego przedstawionego na rysunkach w niniejszej instrukcji.

Więcej najnowszych informacji na stronie producenta.



ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Zabronione jest wykorzystywanie gimbala do nielegalnych czynności. Użytkownik ponosi całą odpowiedzialność prawną za kupno i używanie gimbala.

Producent oraz dystrybutor nie biorą odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania oraz wypadków z użyciem urządzenia.

Uszkodzenia gimbala powstałe z niewyjaśnionych przyczyn nie będą brane pod uwagę podczas procesu reklamacyjnego.

Aktualizacja oprogramowania oraz aplikacji może spowodować zmiany w działaniu urządzenia.

Przed aktualizacją zapoznaj się uważnie z tą oraz uaktualnioną instrukcją.

Aktualna wersja instrukcji znajduje się na stronie producenta pod adresem www.feiyu-tech.com

Producent oraz dystrybutor Foxfoto S.C. zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian zarówno w instrukcji produktu, jak i warunkach umowy.