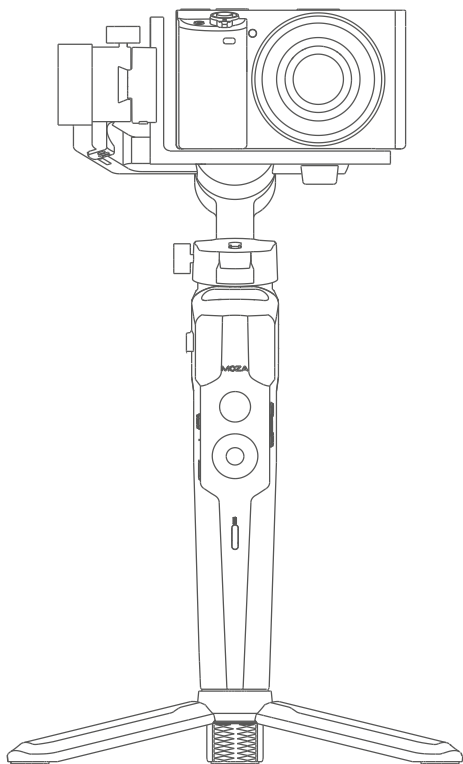




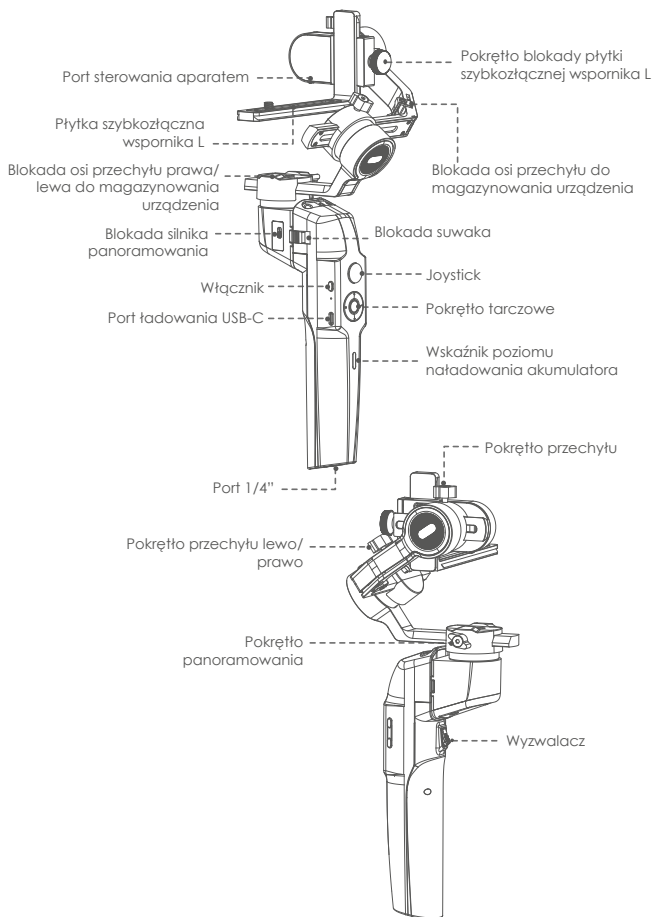
Mini-P
Podręcznik użytkownika

Akumulatory i ładowanie

Gimbal MOZA Mini-P ma wbudowany akumulator litowo-jonowy. Należy go w pełni naładować przed pierwszym użyciem urządzenia. Wskaźnik LEDowy zasilania miga, gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 20%. Należy go naładować używając standardowego przewodu USB-C. Można do tego wykorzystać ładowarkę telefonu lub zasilacz mobilny. Proces ładowania zostaje przerwany po pełnym naładowaniu akumulatora. Uwagi:

1. Nie należy nadmiernie ładować lub nadmiernie rozładowywać akumulatora. Grozi to jego uszkodzeniem.
2. Jeśli akumulator nie jest używany przez dłuższy czas należy go co 3 miesiące w pełni rozładować i naładować, aby zachować jego sprawność.

Opis Mini-P



Montaż Mini-P

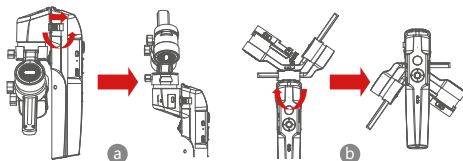
• Rozkładanie i składanie głównego korpusu Mini-P

a. Stan po złożeniu

Przesunąć suwak blokady i obrócić gimbal o 180° w kierunku przeciwnym ruchu wskazówek zegara. Blokada załącza się automatycznie.

b. Stan po rozłożeniu

Przesunąć suwak blokady i obrócić gimbal o 180° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Blokada załącza się automatycznie.



• Przechowywanie i rozkładanie Mini-P

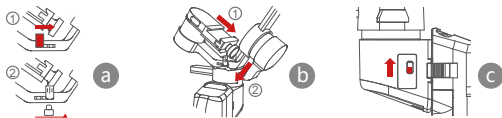
Gimbal Mini-P jest wyposażony w blokadę trzech osi zabezpieczającą je na czas przechowywania urządzenia.

a. Przesunąć blokadę przechyty w górę (Rys. a), przesunąć ramię przechyty w dół (Rys. b), umieścić pokrętkę blokady wspornika L w rowku blokady przechyty. Silnik przechyty jest przygotowany do przechowywania.

b. Przesunąć ramię przechyty prawa/lewa w dół, umieścić je pomiędzy dwoma występami na silikonowej tulei silnika panoramowania (Rys. b). Silnik przechyty prawa/lewa jest przygotowany do przechowywania.

c. Przesunąć blokadę silnika w górę (Rys. c). Silnik panoramowania jest przygotowany do przechowywania.

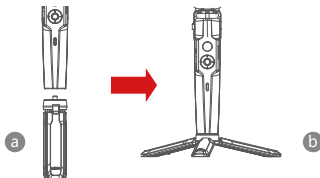
W celu rozłożenia gimbalu należy wykonać poniższe czynności w odwrotnej kolejności.



• Montaż statywu

a. Delikatnie wkręcić statyw w otwór 1/4" w dolnej części gimbalu.

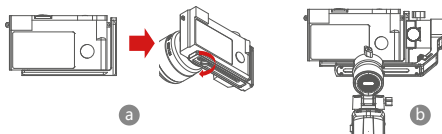
b. Wysunąć trzy stopki i umieścić gimbal na płaskiej powierzchni.



• Montaż aparatu

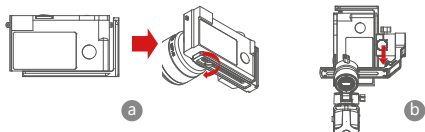
Montaż w poziomie

- Dłuższy bok wspornika L należy umieścić pod aparatem i zabezpieczyć aparat śrubą 1/4".
- Poluzować pokrętło blokady płytki szybkozłącznej wspornika L, przesunąć jej krótszy bok na środek podstawy szybkozłącznej i zablokować pokrętło.



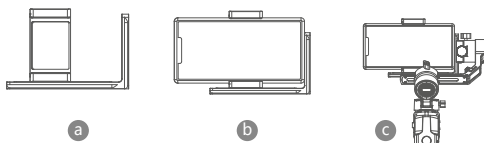
Montaż w pionie

- Dłuższy bok wspornika L należy umieścić pod aparatem i go zamocować, a następnie zablokować aparat śrubą 1/4".
- Poluzować pokrętło blokady płytki szybkozłącznej wspornika L, przesunąć jej dłuższy bok na środek podstawy szybkozłącznej i zablokować pokrętło.



• Mocowanie telefonu

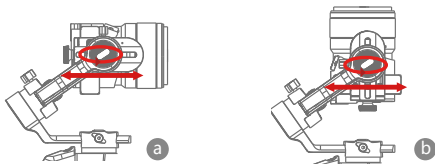
- Za pomocą śruby 1/4" zamocować uchwyt na telefon na dłuższym boku płytki szybkozłącznej wspornika L. Sprawdzić, czy bok z zatrzaskami jest skierowany w tył.
- Umieścić telefon w uchwycie tak, aby zatrzaski nie dotykały włącznika lub przycisków regulacji głośności.
- Poluzować pokrętło blokady płytki szybkozłącznej wspornika L, przesunąć jej krótszy bok na środek podstawy szybkozłącznej i zablokować pokrętło.



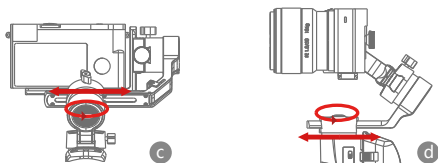
⚠ Uwaga: Podczas luzowania pokrętła blokady płytki szybkozłącznej wspornika L i jej zdejmowania należy mocno przytrzymać telefon lub aparat. Uniemożliwi to upadek telefonu lub aparatu na podłoże.

Wyważanie gimbała

- Poluzować pokrętkę przechyłu, regulować ramię przechyłu w obu kierunkach, aż obiektyw przesunie się w poziomie naprzód, a następnie zablokować pokrętkę.
- Obracać aparat, aż jego obiektyw będzie skierowany w górę. Poluzować pokrętkę blokady płytki szybkołącznej wspornika L i regulować tę płytkę w obu kierunkach, aż obiektyw będzie ustawiony prosto w górę (wypoziomowany). Następnie zablokować pokrętkę.



- Poluzować pokrętkę przechyłu prawa/lewa. Regulować ramię przechyłu w lewą i prawą stronę, aż będzie ustawione w poziomie. Następnie zablokować pokrętkę. Aparat lub telefon powinien być wypoziomowany oraz można go ustawić w dowolnym kierunku (w górę lub w dół), po czym pozostaje on w takim położeniu.
- Ustawić stabilizator w poziomie tak, aby ramię panoramowania było ustawione równoległe do podłoża. Poluzować pokrętkę panoramowania i regulować ramię w lewą i prawą stronę, aż ustawi się w położeniu poziomym, a następnie zablokować pokrętkę. Aparat lub telefon powinien być wypoziomowany oraz można go ustawić w dowolnym kierunku (przechył, panoramowanie, przechył prawa/lewa), po czym pozostaje on w takim położeniu bez konieczności podtrzymywania go ręką.



⚠ Uwaga: Przed rozpoczęciem regulacji wyważenia osi należy odblokować blokadę silnika pierwszej osi, ponieważ w przeciwnym razie regulacja będzie niedokładna. Niedokładne wyważenie powoduje problemy w pracy silnika, jego przegrzanie, brak stabilizacji nagrań wideo, brak dostępności pewnych funkcji, a także skrócenie czasu pracy akumulatora. Dlatego należy sprawdzić precyzję wyważenia przed aktywacją gimbała.

Podłączanie aparatu lub telefonu

- Po zamontowaniu aparatu na gimbalu należy podłączyć te elementy przewodem sterowania aparatem, co następnie umożliwi sterowanie gimbałem za pomocą aplikacji MOZA Master.
- Po zamontowaniu telefonu na gimbalu należy otworzyć aplikację MOZA Genie, aby podłączyć gimbal, co umożliwi sterowanie telefonem w celu wykonywania zdjęć lub filmów poprzez gimbal.

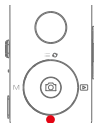
⚠ Uwaga: Funkcje aparatu obsługiwane są poprzez aplikację Moza Master. Do sterowania telefonem należy użyć aplikacji Moza Genie.

Funkcje przycisków

Działanie uproszczone

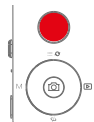
Przycisk w dół

- Podwójne naciśnięcie: Tryb sportowy – ponownie dwukrotnie nacisnąć, aby wyjść z trybu sportowego.
- Potrójne naciśnięcie: Tryb inercji – ponownie trzykrotnie nacisnąć, aby wyjść z trybu inercji.



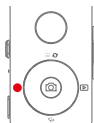
Joystick

- Ruch w górę: aparat telefonu przesuwany się w górę
 - Ruch w dół: aparat telefonu przesuwany się w dół
 - Ruch w lewo: aparat telefonu przesuwany się w lewo
 - Ruch w prawo: aparat telefonu przesuwany się w prawo
- Prędkość ruchu aparatu zwiększa się, gdy ruchy joysticka wykonywane są w większym zakresie.



Funkcja śledzenia

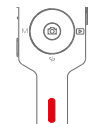
- Lewy przycisk
Dwukrotnie nacisnąć lewy przycisk: Tryb FPV. Ponownie dwukrotnie nacisnąć, aby wyłączyć tryb.



Sprawdzanie stanu naładowania akumulatora

Wskaźnik stanu

- Niebieska dioda świeci stale: poziom naładowania akumulatora: 60% – 100%
- Niebieska dioda miga powoli: poziom naładowania akumulatora: 20% – 60%
- Niebieska dioda miga szybko: poziom naładowania akumulatora: 0% – 20%
- Pomarańczowa dioda miga powoli: Silnik gimbału wchodzi w tryb uśpienia
- Niebieska i pomarańczowa dioda migają szybko: Tryb FPV
- Niebieska i pomarańczowa dioda migają powoli na zmianę: Tryb uaktualniania oprogramowania sprzętowego
- Czerwona dioda świeci stale: Ładowanie
- Czerwona dioda jest wyłączona: Ładowanie zakończone



Wyzwalacz

- Podwójne naciśnięcie: Wyśrodkowanie
- Pojedyncze naciśnięcie: Automatyczne ustawianie ostrości (funkcja nieobsługiwana przez niektóre aparaty)
- Potrójne naciśnięcie: Przetączenie w tryb selfie
- Przytrzymanie: Przetączenie na tryb śledzenia w pionie
- Podwójne naciśnięcie i przytrzymanie: Przetączenie na tryb pełnej blokady



Przycisk W-T

Pośrednie naciśnięcie przycisku W: Automatyczne dostrajanie



Włącznik

Pojedyncze naciśnięcie: Tryb uśpienia

Naciśnięcie i przytrzymanie: Włączanie/wyłączanie



Sterowanie za pomocą telefonu

(po sparowaniu z aplikacją MOZA Genie)

	Naciśnięcie środkowego przycisku na interfejsie aparatu: Tryb wideo: rozpoczęcie/zakończenie nagrywania; tryb zdjęć: wykonanie zdjęcia
	Podwójne naciśnięcie środkowego przycisku w trybie wideo: wykonanie zdjęcia podczas nagrywania
	Naciśnięcie i przytrzymanie środkowego przycisku: potwierdzenie punktów zdjęcia poklatkowego (w zaawansowanym trybie zdjęcia poklatkowego)
	Jedno naciśnięcie górnego przycisku: otwarcie menu Dwukrotne naciśnięcie górnego przycisku: przełączanie pomiędzy trybem wideo i zdjęć Naciśnięcie i przytrzymanie górnego przycisku przez 3 sekundy: przełączanie pomiędzy przednim i tylnym aparatem
	Jedno naciśnięcie prawego przycisku: wyświetlenie zdjęć w albumie. Nacisnąć ponownie, aby powrócić do trybu aparatu.
	Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku po wykonaniu ustawienia punktów zdjęcia poklatkowego: rozpoczęcie/zatrzymanie wykonywania zdjęć w zaawansowanym trybie zdjęcia poklatkowego
	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku T: zbliżenie (Zoom +) Podwójne naciśnięcie przycisku T: automatyczne zbliżenie ze stałą prędkością
	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku W: oddalenie (Zoom -) Podwójne naciśnięcie przycisku W: automatyczne oddalenie ze stałą prędkością

Opis funkcji gimbalu

• Sterowanie aparatem lub telefonem w celu wykonania filmu lub zdjęcia

- Zamontować aparat na gimbalu. Następnie do połączenia aparatu z gimbałem można wykorzystać przewód sterowania migawką. Raz nacisnąć środkowy przycisk, aby zrobić zdjęcie w trybie zdjęć. Raz nacisnąć środkowy przycisk, aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie w trybie wideo.
- Zamontować telefon na gimbalu, a następnie uruchomić aplikację MOZA Genie i połączyć z nią gimbal. Raz nacisnąć środkowy przycisk, aby zrobić zdjęcie w trybie zdjęć. Raz nacisnąć środkowy przycisk, aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie w trybie wideo.
- Dwukrotne nacisnąć górny przycisk, aby przełączać pomiędzy trybem wideo i zdjęć.

• Funkcja Mimic Motion Control

(Wymaga obecności dwóch smartfonów - jednego na gimbalu i jednego do sterowania funkcją. Jeśli na gimbalu ma zostać umieszczony aparat, potrzebny jest tylko jeden telefon.)

- Umieścić telefon w jego uchwycie na gimbalu.
- Połączyć drugi telefon z aplikacją MOZA Master, połączyć go z gimbałem i wejść do trybu Mimic Motion Control.
- Obrócić drugi telefon, co spowoduje, że będzie on sterować ruchem gimbalu.

• Zdjęcia poklatkowe

Połączyć gimbal z aplikacją MOZA Master lub MOZA Genie i nacisnąć przycisk „Creative video” (Kreatywne wideo), aby uzyskać dostęp do wielu trybów wykonywania zdjęć poklatkowych.

• Odwrócony montaż

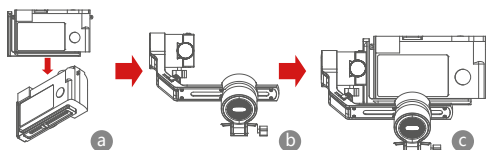
Domyślnie uchwyt aparatu montuje się przy silniku przechyty, aby umożliwić dostęp do portu sterowania aparatem. Jednak w nietypowych przypadkach w celu standardowej obsługi należy umieścić port sterowania aparatem przy silniku przechyty.

Taki odwrócony montaż należy wykonać, gdy:

- aparatus jest zbyt szeroki do zamocowania go w położeniu przednim;
- obiektyw jest zbyt ciężki, aby go wyważyć w położeniu przednim.

Procedura:

- Umieścić krótszy bok wspornika L obok obiektywu i zamocować na spodzie aparatu.
- Obrócić oś przechyty prawa/lewa o 180° wokół silnika przechyty prawa/lewa, co spowoduje umieszczenie silnika przechyty po lewej stronie silnika przechyty prawa/lewa.
- Zamontować krótszy bok wspornika L na podstawie szybkozłącznej.



• Śledzenie obiektu

Zamocować smartfon na gimbalu Mini-P. Otworzyć aplikację MOZA Genie, podłączyć stabilizator, nacisnąć przycisk w kształcie dłoni umieszczony na dole po lewej stronie, aby wejść do trybu śledzenia obiektów, a następnie wybrać dany obiekt na ekranie, aby rozpocząć wykonywanie zdjęć w trybie śledzenia.

• Tryb iniepcji

Za pomocą trybu iniepcji można sterować obrotem aparatu w kierunku przechyty prawa/lewa w celu wykonywania ujęć „do góry nogami” lub filmów obrotowych. Aby wejść do trybu iniepcji, należy trzykrotnie nacisnąć dolny przycisk na tarczy. Nacisnąć lewy/prawy przycisk na tarczy, aby silnik automatycznie wykonał obrót w lewo/w prawo.

Aby wyjść z trybu iniepcji, należy ponownie trzykrotnie nacisnąć dolny przycisk na tarczy.

• FPV

Dwukrotnie nacisnąć lewy przycisk na tarczy, aby aktywować funkcję śledzenia w szerokim zakresie, w widoku pierwszej osoby (FPV). Aby wejść do trybu FPV, należy dwukrotnie nacisnąć lewy przycisk na tarczy. Aby wyjść z tego trybu, należy ponownie dwukrotnie nacisnąć lewy przycisk na tarczy.

• **Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego przez aplikację:**

- a. Po wyłączeniu gimbalu należy nacisnąć i przytrzymać środkowy przycisk, a następnie drugą ręką nacisnąć i przytrzymać włącznik, aż wskaźnik poziomu naładowania akumulatora zacznie migać (tryb ładowania).
- b. Uruchomić aplikację MOZA Master i nacisnąć przycisk modułu Bluetooth, aby wyszukał on urządzenie i nawiązał połączenie.
- c. Aplikacja automatycznie wyświetli interfejs uaktualnienia oprogramowania sprzętowego. Po zakończeniu pobierania oprogramowania, należy nacisnąć przycisk „Upgrade” (Uaktualnij), aby rozpocząć uaktualnienie.
- d. Po zakończeniu uaktualnienia należy wyłączyć i ponownie włączyć gimbal. Aby przygotować gimbal do obsługi, należy także skalibrować żyroskop i przyspieszeniometer. Po połączeniu z aplikacją MOZA Master można sprawdzić numer wersji gimbalu Mini-P.

Uwaga:

1. Przed rozpoczęciem pobierania uaktualnienia należy sprawdzić, czy gimbal jest w pełni naładowany, a połączenie komputera lub telefonu z siecią jest odpowiednie.
2. Odłączenie gimbalu od zasilania, przewodu USB lub modułu Bluetooth podczas uaktualniania oprogramowania skutkuje przerwaniem tej czynności.
3. Proces instalacji uaktualnienia oprogramowania poprzez aplikację zajmuje więcej czasu, dlatego należy uzbroić się w cierpliwość. Proces uaktualniania oprogramowania zakończy się niepowodzeniem, gdy aplikacja zostanie przeniesiona do działania w tle lub wyłączony zostanie ekran.
4. Jeśli inne czynności nie przynoszą skutku, należy ponownie uruchomić gimbal i ponownie podjąć próbę wykonania uaktualnienia.
5. Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego MOZA Mini P można wykonać zarówno poprzez aplikację MOZA Master jak i MOZA Genie. Wszelkie pytania na temat procesu uaktualniania oprogramowania należy kierować do działu obsługi posprzedażnej naszej firmy.

• **Kalibracja**

- a. Urządzenie nie działa poprawnie.
- b. Po włączeniu gimbalu następuje odchylenie kąta poziomego (brak wypoziomowania), którego nie można skorygować za pomocą funkcji centrowania jednym przyciskiem.
- c. Odchyłka wynika z charakterystyki otoczenia, w którym pracuje gimbal.

Metoda kalibracji: Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać po zeskanowaniu kodu QR na końcu dokumentu.

• **Aplikacja**

Jeśli gimbal jest wykorzystywany z aparatem fotograficznym, można zeskanować kod QR w celu pobrania aplikacji MOZA Master lub wyszukać ją bezpośrednio w sklepie z aplikacjami. (Na końcu niniejszego dokumentu umieszczono odpowiednie kody QR.)

Uwaga:

1. Aplikacja MOZA Master jest obsługiwana przez systemy iOS i Android.
2. Nie ma możliwości bezpośredniego parowania gimbalu poprzez moduł Bluetooth. Do takiego połączenia potrzebna jest aplikacja MOZA Master.

Jeśli gimbal jest wykorzystywany z telefonem, można zeskanować kod QR w celu pobrania aplikacji MOZA Genie (wersja systemu Android 5.0 lub nowsza, iOS 9.0 lub nowsza) lub wyszukać ją bezpośrednio w sklepie z aplikacjami. (Na końcu niniejszego dokumentu umieszczono odpowiednie kody QR.)

⚠ Uwaga

1. Kiedy gimbal Mini-P wykorzystywany jest wraz z telefonem do robienia zdjęć, należy korzystać z aplikacji MOZA Genie, która jest dostosowana do obsługi modelu Mini-P, co umożliwia bardziej kreatywne wykorzystanie różnych funkcji gimbala.
2. Należy sprawdzać dostępność najnowszej wersji aplikacji, która jest aktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia użytkowników. Najnowsze informacje na temat aktualizacji oraz inne dane można uzyskać na oficjalnej stronie MOZA, poprzez konto WeChat oraz w sklepach z aplikacjami.
3. Nie możliwości bezpośredniego parowania telefonu z modułem Bluetooth Mini-P, dlatego takie połączenie należy wykonać poprzez aplikację MOZA Genie.

Specyfikacja produktu

Specyfikacja	
Obciążenie użytkowe	130 g ~ 900 g
masa	694 g
Wymiary (mm)	Gimbal (rozłożony): 305 x 51 x 166
	Gimbal (złożony): 198 x 166 x 102
Obsługiwana wielkość telefonu	58 ~ 88 mm
Czas pracy akumulatora	20 (h)
Specyfikacje akumulatora	Standardowe napięcie: 7,4 V
	Pojemność baterii: 2000 mAh
Czas ładowania	1,5 (h)
Zakres mechanicznych punktów końcowych	Panoramowanie: 360°
	Przechył prawa/lewa: 330°
	Przechył: 330°

Kontakt



Oficjalna
strona



Sina Weibo



WeChat



Twitter



Facebook



YouTube



Instagram

Pobieranie aplikacji MOZA Genie



iOS



Android

Instruktaż



Kod QR do YouTube
- opis uaktualnienia
oprogramowania
sprzętowego
i kalibracji



Kod QR do WeChat
- opis uaktualnienia
oprogramowania
sprzętowego
i kalibracji

Importer: ACTION S.A.



Części i akcesoria dostępne na www.sferis.pl