

Zestaw Insta360 X4

Explorer Bundle

Instrukcja obsługi



Specyfikacja

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 4.87"×1.81"×1.04" (123.6mm * 46mm * 26.3mm)

Waga: 7,16 uncji (203 g)

Rozmiar ekranu: 2,5 cala

Rozdzielczość ekranu: 440×696

Materiał ekranu dotykowego: Szkło Corning® Gorilla® Glass

Rozmiar czujnika/CMOS: 1/2"

Przystona: F1.9

Ekwiwalent ogniskowej 35 mm: 6,7 mm

Minimalna odległość ogniskowania: 2 stopy (0,6 m)

Bezpieczna odległość łączenia obrazu: 2,6 stopy (0,8 m)

Istnieje bezpieczna odległość łączenia obrazu dla wszystkich kamer 360 ze względu na paralaksę między dwoma obiektywami. Jest to odległość, w jakiej obiekty muszą znajdować się od kamery, aby normalnie pojawiać się w materiale filmowym i uniknąć problemów z łączeniem obrazu.

Materiał obiektywu: Szkło

Zalecana temperatura pracy: -4°F do 104°F (-20 do 40)

Typ portu USB: USB 3.0 typu C

Akumulator

Czas pracy akumulatora:

8K@30fps: 75 min

5.7K@60fps: 95 min

5.7K@30fps: 135 min

*Testy przeprowadzono w warunkach laboratoryjnych w temperaturze 25°C (77°F) przy wyłączonym ekranie, automatycznym ustawieniu łączności Wi-Fi i wysokiej przepływności. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Zasilacz: Zalecamy korzystanie z zasilacza 5V/3A. X4 obsługuje również zasilacze 9V/2A z protokołem PD (Power Delivery).

Pełne ładowanie: Pełne naładowanie X4 za pomocą zasilacza 9V/2A zajmuje około 55 minut

Ładowanie podczas fotografowania: tak

W-Fi

Hasło Wi-Fi: Aby wyświetlić hasło Wi-Fi kamery, przesunij palcem w dół od góry ekranu i dotknij "Settings" (Ustawienia) > "Wi-Fi Settings" (Ustawienia Wi-Fi) > "Password" (Hasło).

Zasięg Wi-Fi: 50 metrów (w otwartym i wolnym od zakłóceń środowisku)

Protokoły Wi-Fi i Bluetooth:

Protokół Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz)

Prędkość transferu Wi-Fi: 30 MB/s

Protokół Bluetooth: BLE 5.2

Moc wyjściowa Wi-Fi: ≤19dBm

X4 domyślnie nadaje sygnał Wi-Fi 5 GHz. Przełączy się na Wi-Fi 2,4 GHz tylko wtedy, gdy Wi-Fi 5 GHz nie jest obsługiwane lokalnie lub sygnały Wi-Fi 5 GHz w otaczającym środowisku są nadmiernie przeciążone. Obecnie X4 nie obsługuje ręcznego przełączania między częstotliwościami.

Zmiana hasła Wi-Fi X4:

Aby zmienić hasło Wi-Fi, wykonaj następujące czynności:

- a. Najpierw upewnij się, że masz pomyślne połączenie z Wi-Fi kamery.
- b. Otwórz aplikację Insta360.
- c. Przejdź do "Settings" (Ustawień) i znajdź opcję "Set Camera Wi-Fi Password" (Ustaw hasło Wi-Fi kamery).
- d. Po autoryzacji kamery zmień hasło w aplikacji.

Prędkość transferu Wi-Fi:

W środowisku wolnym od zakłóceń prędkość pobierania aplikacji wynosi około 30 MB/s. Aby uzyskać najlepszą możliwą wydajność transmisji, należy korzystać z aplikacji w środowisku o minimalnych zakłóceniach.

Wodoodporność

X4 posiada klasę wodoszczelności IPX8 do 10 m (33 stóp).

Użyj futerału Invisible Dive Case, aby zabrać X4 na głębokość do 50 m (164 stóp) pod wodę.

Aby zapewnić wodoodporność kamery:

a. Upewnij się, że pokrywa akumulatora, pokrywa USB i gumowa uszczelka akumulatora są nienaruszone i wolne od piasku, kurzu i zanieczyszczeń. Całkowicie zamknij pokrywę akumulatora i USB, upewniając się, że wskaźniki nie są widoczne. Po zamknięciu akumulatora i pokrywy USB powinno być słyszalne kliknięcie. W razie potrzeby wyczyść urządzenie miękką, niepylącą ściereczką.

b. Po użyciu X4 w wodzie, spłucz powierzchnię czystą wodą z kranu i zanurz aparat w świeżej wodzie na 5-10 minut. Następnie osusz kamerę miękką szmatką i pozwól jej całkowicie wyschnąć na powietrzu lub w dobrze wentylowanym miejscu. Przed otwarciem pokrywy akumulatora lub pokrywy USB upewnij się, że kamera jest czysta i sucha.

Q2 Czy X4 może fotografować pod wodą bez futerału do nurkowania?

Chociaż X4 jest wodoodporna, ze względu na załamanie światła pod wodą na zakrzywionych soczewkach, płynne łączenie obrazu pod wodą jest możliwe tylko przy użyciu specjalistycznego futerału do nurkowania. Zalecamy korzystanie z naszego etui X4 Invisible Dive Case, które jest wodoodporne do 50 m (164 stóp).

Rozpraszanie ciepła

X4 oferuje lepsze rozpraszanie ciepła dzięki naszym rozległym inwestycjom w badania i rozwój. Mimo to kamery akcji, podobnie jak inne urządzenia elektroniczne, będą generować ciepło podczas użytkowania ze względu na niewielkie rozmiary i złożone systemy elektroniczne. Aby zapewnić maksymalne rozpraszanie ciepła, zalecamy używanie X4 w dobrze wentylowanym miejscu lub w ruchu. W przypadku długotrwałego nagrywania w 8K warto rozważyć wypróbowanie osłony Thermo Grip Cover.

Funkcje X4

Nagrywanie

Tryby nagrywania

Tryby fotografowania: Standardowy, HDR, Interwał, Starlapse, Burst

Tryby wideo 360°: Standardowy, Aktywny HDR, Timelapse, TimeShift, Bullet Time, Nagrywanie w pętli

Tryby wideo z jednym obiektywem: Standardowy, Tryb Me, Nagrywanie w pętli, FreeFrame

Formaty plików

Formaty zdjęć: INSP, DNG

Formaty wideo: Pojedynczy obiektyw: MP4 / 360°: INSV

Język / Sterowanie głosem / Audio

Obsługa języków

Obecnie obsługiwanych jest 14 języków, a mianowicie chiński uproszczony, chiński tradycyjny, angielski, japoński, niemiecki, koreański, francuski, hiszpański, włoski, portugalski, rosyjski, indonezyjski, turecki i wietnamski. Obsługa dodatkowych języków zostanie dodana w przyszłych aktualizacjach.

Możesz przesunąć palcem w dół od góry ekranu i dotknąć "Settings" (Ustawienia) > "Language" (Język), aby przełączyć się na preferowany język.

Mikrofony

X4 posiada 4 mikrofony umieszczone z przodu, z tyłu, po lewej i prawej stronie kamery.

Obsługa języków X4 dla sterowania głosowego: angielski, chiński i japoński

Sterowanie głosowe X4 obsługuje następujące frazy:

- Take a photo (Zrób zdjęcie)
- Start recording (Rozpocznij nagrywanie)
- Stop recording (Zatrzymaj nagrywanie)
- Mark that (Zaznacz to)
- Shutdown camera (Wyłącz kamerę)

Maksymalna odległość obsługiwana przez sterowanie głosowe

Aby korzystać ze sterowania głosowego, należy znajdować się w odległości do 1,2 m (4 stóp) od X4.

Tryby audio

X4 posiada cztery tryby audio:

- Automatyczna redukcja szumu wiatru: standardowa redukcja szumu wiatru, odpowiednia dla większości scen
- Stereo: przywraca szum otoczenia i podkreśla głosy, odpowiedni do vlogów
- Aktywna redukcja szumu wiatru: automatycznie redukuje szum wiatru, odpowiedni do szybkich scen akcji, takich jak jazda na motocyklu lub na nartach
- Direction Focus:

Tryb 360°: uwydatnia głosy w kierunku kąta odtwarzania

Tryb pojedynczego obiektywu: podświetla głosy w kierunku obiektywu

Sterowanie gestami

Przesuń palcem w dół od góry ekranu i dotknij ikony "  " -> "Gesture Control" (Sterowanie gestami), aby włączyć tę funkcję. Aby korzystać ze sterowania gestami, upewnij się, że znajdujesz się w odległości 0,6-1,6 m od kamery, a Twoja twarz nie jest zasłonięta.

Obsługiwane gesty:

Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania 

Wykonanie zdjęcia 

Stabilizacja

Pole widzenia (FOV)

MegaView: Odpowiedni do fotografowania szerokich kadrów i scen miejskich

Zniekształcenia pionowe są redukowane w proporcjach 16:9/2,35:1.

MaxView: Najszerzy kąt ze zniekształceniami, najlepszy do fotografowania otwartych krajobrazów, takich jak kaniony i trawa

ActionView: Kompresuje przestrzeń, zapewniając wciągający widok z pierwszej osoby, idealny podczas jazdy na nartach, rowerze i nie tylko

UltraWide: Odpowiedni do scen wymagających szerszego widoku, takich jak wspinaczka górską, wędrówki i inne sporty na świeżym powietrzu

Dewarp: Mniejsze zniekształcenia, odpowiednie do ujęć z ludźmi, takich jak vlogi

Stabilizacja FlowState

Sześćoosiowy żyroskop Insta360 X4 i wiodąca w branży stabilizacja FlowState zapewniają stabilny materiał filmowy, nawet podczas uprawiania sportów akcji. Blokada horyzontu 360° utrzymuje poziom horyzontu nawet przy całkowitym obrocie kamery.

Live Streaming/Webcam

Obsługa transmisji strumieniowych na żywo: NIE

Czy X4 może być używany jako kamera internetowa? NIE

Akcesoria

Insta360 X4 Standalone

Karta pamięci 256 GB

Niewidoczny kijek do selfie 114 cm

Osłona obiektywu Insta360 X4

Wskazówki dotyczące obsługi

Jak ustawić godzinę na X4?

Po sparowaniu X4 z aplikacją Insta360, kamera automatycznie ustawi czas. Czas można ustawić ręcznie, przesuując ekran dotykowy w dół i dotykając opcji Settings (Ustawienia) > Date and Time (Data i godzina).

Jak mogę znaleźć numer seryjny mojego X4?

Numer seryjny X4 składa się z 14 cyfr, liter i cyfr. Można go znaleźć na jeden z następujących sposobów:

Kamera: Włącz kamerę, przesunij palcem w dół od góry i dotknij "Settings"(Ustawienia) > "About Camera" (Informacje o kamerze).

Opakowanie: Numer seryjny znajduje się na oryginalnym opakowaniu produktu.

Akumulator: Wyjmij akumulator. Numer seryjny znajduje się wewnątrz portu akumulatora.

Aplikacja Insta360: Podłącz kamerę X4 do aplikacji Insta360. Stuknij "Settings" (Ustawienia) i poszukaj "Camera Information" (Informacje o kamerze).

Insta360 Studio: Jeśli masz nagranie zarejestrowane przez kamerę, zaimportuj je do Insta360 Studio i znajdź numer seryjny, klikając prawym przyciskiem myszy właściwości pliku.

Formatowanie X4

Zalecamy okresowe formatowanie karty microSD, aby uniknąć potencjalnych problemów z przechowywaniem plików. Przed sformatowaniem karty SD należy przenieść wszystkie zapisane na niej nagrania na telefon lub komputer, aby uniknąć ich utraty.

Kartę SD można sformatować za pomocą kamery lub naszej aplikacji mobilnej.

Aby sformatować za pomocą kamery X4:

1. Włóż kartę microSD do X4.
2. Włącz X4.
3. Przesuń palcem w dół od góry ekranu i dotknij "Settings" (Ustawienia) > "SD Card" (Karta SD) > "Format" (Formatuj).

Aby sformatować za pomocą aplikacji Insta360:

1. Połącz X4 z aplikacją Insta360 w telefonie.
2. Wejdź w zakładkę Ustawienia, a następnie stuknij "Other Settings" (Inne ustawienia) > "Camera Storage" (Pamięć kamery) > "Format Storage" (Formatuj pamięć).

Uwaga: Jeśli formatujesz kartę SD za pomocą komputera, upewnij się, że używasz formatu exFAT. Rozmiar jednostki alokacji powinien być ustawiony na domyślny.

Kompatybilność

Kompatybilność z urządzeniami mobilnymi

Której aplikacji mobilnej mogę używać z X4?

Używaj X4 z naszą aplikacją Insta360, która oferuje wygodne funkcje ulepszone sztuczną inteligencją, pełny pakiet edycji, samouczki, porady i wskazówki oraz wiele więcej!

Które telefony/tablety są kompatybilne z X4?

Następujące urządzenia zostały przetestowane pod kątem zgodności z aplikacją Insta360. Aplikacja wymaga nowoczesnego smartfona z odpowiednią mocą obliczeniową, aby umożliwić korzystanie z jej zaawansowanych funkcji.

Typ urządzenia	System operacyjny	Chip	Kompatybilne urządzenia
Urządzenia mobilne Android	Android 10.0 lub nowszy / HarmonyOS 2.0.0 lub nowszy	Urządzenia z układami Kirin 990 i nowszymi	Huawei Mate 30, P40 i nowsze modele
		Urządzenia z układami Snapdragon 855 i nowszymi	Samsung Galaxy S10, Xiaomi Mi 9 i nowsze modele
		Urządzenia z układami Exynos 2200 lub nowszymi	Samsung Galaxy S10, Xiaomi Mi 9 i nowsze modele
Urządzenia mobilne iOS	iOS w wersji 12.0 lub nowszej	Urządzenia z układami A12 lub nowszymi	iPhone XS, iPhone XS Max, iPhone 11, iPhone 11 Pro, iPhone 11 Pro Max, iPhone 12, iPhone 12 Pro, iPhone 12 Pro Max, iPhone 12 mini, iPhone 13, iPhone 13 Pro, iPhone 13 Pro Max, iPhone 13 mini, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 Pro, iPhone 14 Pro Max, iPhone 15, iPhone 15 Plus, iPhone 15 Pro, iPhone 15 Pro Max, iPad Air (2020), iPad Pro i nowsze modele iPada.

Uwaga:

- Urządzenia, które nie spełniają powyższych wymagań, mogą nadal korzystać z aplikacji Insta360 do sterowania produktami Insta360. Jednak wydajność niektórych funkcji wymagających dużej mocy obliczeniowej i opartych na sztucznej inteligencji może być nieoptymalna.
- Telefony z chipami Qualcomm SDM765 5G, takie jak OPPO Reno 3 5G, nie są obsługiwane ze względu na słabą funkcjonalność dekodowania sprzętowego.
- Instalacja aplikacji wymaga telefonu komórkowego z systemem 64-bitowym.

Co jeśli mój telefon lub tablet nie spełnia wymagań kompatybilności? Czy nadal mogę korzystać z X4? X4 oferuje wiele opcji filmowania i edycji. Nawet jeśli Twój smartfon lub tablet nie spełnia minimalnych wymagań wydajnościowych, o ile możesz zainstalować aplikację Insta360, aby aktywować kamerę, możesz korzystać z X4.

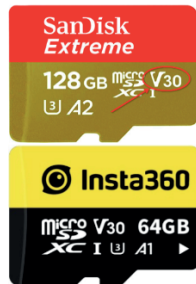
Jeśli napotkasz problemy z wydajnością podczas postprodukcji, edycji lub eksportu z aplikacji mobilnej, możesz wypróbować naszą aplikację komputerową Insta360 Studio. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w naszych samouczkach.

Pamięć

Jakiego typu karty microSD powinienem używać?

Aby konsekwentnie osiągać najlepsze wyniki z X4, należy używać kart microSD UHS-I z klasą prędkości V30 lub wyższą i formatem exFAT. Korzystanie z niekompatybilnych kart microSD może powodować problemy podczas nagrywania, a materiał filmowy może być uszkodzony lub niemożliwy do wykorzystania.

Uwaga: Nie używaj kart microSD/TF UHS-II/UHS-III ani kart pamięci o pojemności większej niż 1 TB. Karty te nie są kompatybilne i mogą powodować problemy podczas nagrywania.



Ile mniej więcej pamięci zużywa X4 na minutę nagrania?

Rozmiar pliku w normalnych warunkach nagrywania

Rozdzielczość	Szybkość transmisji	Rozmiar pliku na minutę
8K30fps	Wysoka szybkość transmisji	1.56B
5.7K30fps	Wysoka szybkość transmisji	700MB
8K30fps	Standardowa szybkość transmisji	16B
5.7K30fps	Standardowa szybkość transmisji	500MB

*Ponieważ karta SD jest używana nie tylko do przechowywania materiału filmowego, ale także musi zarezerwować trochę miejsca na pamięć podręczną nagrywania, potrzebne jest około 1-2 GB. Dlatego rozbieżność 1-2 GB w stosunku do danych w tabeli mieści się w normalnym zakresie.

Urządzenia zewnętrzne

Czy X4 obsługuje mikrofony zewnętrzne?

X4 jest kompatybilny z następującymi mikrofonami zewnętrznymi:

- RODE Wireless GO II
- RODE Wireless ME
- RODE Wireless PRO
- RODE VideoMic Pro+
- RODE VideoMic
- XFAN D1
- Boya-M1Pro
- Sony UWP-D21
- Hollyland LARK MAX
- Hollyland LARK M1
- Hollyland LARK 150
- Mikrofon DJI
- DJI mic2
- Blink900

Jakie rodzaje zestawów słuchawkowych Bluetooth są kompatybilne z X4:

Zestawy słuchawkowe Bluetooth do kasków motocyklowych:

- SENA: 50S, ST1, 10S
- Cardo: PACKTALK EDGE
- AiRide: G7+
- ASMAX: F1
- LEXINMOTO: G4
- VIMOTO: V9S, V9X

Inne zestawy słuchawkowe Bluetooth:

- Apple: AirPods, AirPods Pro, AirPods Pro 2, AirPods 2, AirPods 3
- Samsung: Galaxy Buds2
- Huawei: FreeBuds Pro 2
- Xiaomi: Redmi Buds 5 Pro
- Shokz: S810

Czy X4 można podłączyć do Apple Watch? Które modele Apple Watch są kompatybilne?
Obecnie nie są obsługiwane.

Czy mogę używać adaptera mikrofonu ONE X2/X3 z X4?

Nie. Adaptery mikrofonowe X2/X3 nie są kompatybilne z X4.

Kompatybilność akcesoriów

W poniższej tabeli przedstawiono kompatybilność akcesoriów X4.

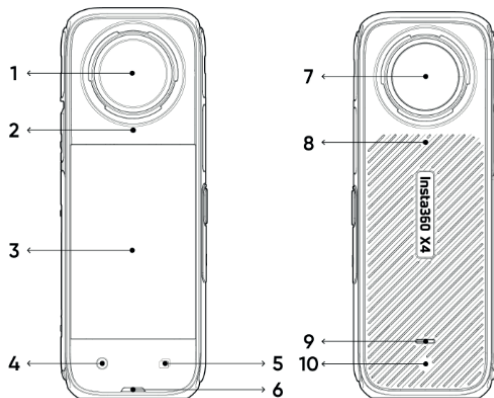
Typ akcesorium	Nazwa	Kompatybilność z X2/X3
Zawartość opakowania X4	Standardowa osłona obiektywu*2	NIE
	Kabel typu C do C*1	TAK
	Pokrowiec ochronny*1	TAK
	Akumulator	NIE
	Osłona Thermo Grip	NIE
Opcjonalne	Hub szybkiego ładowania	NIE
	Wysokiej jakości osłony obiektywu	NIE
	Zatyczka na obiektyw	NIE
	Transparentne etui do nurkowania	NIE
	Osłona przeciwwietrzna mikrofonu	NIE
	Ramka użytkowa	NIE
	Szybki czytnik	NIE
	Adapter mikrofonu	NIE
	Futerał	NIE
	Osłona ekranu	NIE
	Zimna stopka X4/X3/X2	TAK
	Selfie-stick 85 cm	TAK

Z jakimi pilotami współpracuje X4?

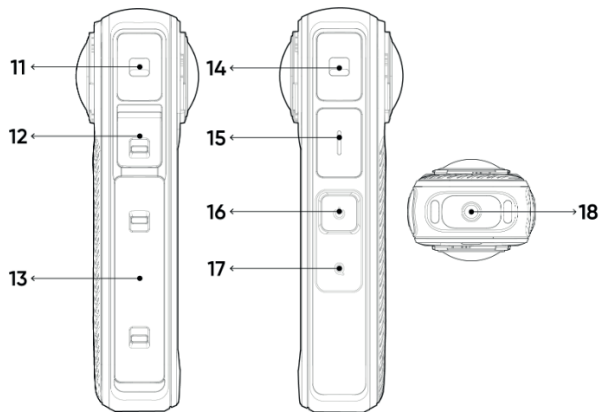
X4 jest kompatybilny z pilotem Insta360 GPS Preview Remote.

Wprowadzenie do produktu

Wprowadzenie do X4



1. Przedni obiektyw
2. Mikrofon
3. Ekran dotykowy
4. Przycisk migawki
5. Przycisk obiektywu
6. Wskaźnik świetlny
7. Tylny obiektyw
8. Mikrofon
9. Wskaźnik świetlny
10. Otwór wentylacyjny



- 11. Mikrofon
- 12. Port USB typu C
- 13. Akumulator
- 14. Mikrofon
- 15. Głośnik
- 16. Przycisk zasilania
- 17. Przycisk szybkiego dostępu
- 18. Śruba motylkowa 1/4"

Akcesoria standardowe

Insta360 X4 może nagrywać filmy w wysokiej rozdzielczości, do 8K30fps. Nagrywanie w wyższej rozdzielczości wymaga więcej energii, co może powodować nagrzewanie się kamery i uczucie gorąca. Jeśli nagrywasz wideo 8K przez długi czas, zaleca się użycie osłony Thermo Grip Cover, która zmniejsza temperaturę powierzchni kamery i sprawia, że jest wygodniejsza w trzymaniu.

*Nie jest zalecana do jazdy na nartach, uprawiania sportów wodnych, jazdy na motocyklu, jazdy na rowerze i innych sportów.

Jak używać:

Zainstaluj osłonę Thermo Grip Cover z tyłu kamery X4, zaczynając od góry kamery i opuszczając ją w kierunku korpusu kamery.

Upewnij się, że osłona Thermo Grip Cover dobrze przylega do tylnej części kamery, aby skutecznie obniżyć temperaturę. Delikatnie pociągnij osłonę Thermo Grip od góry kamery, aby ją zdjąć.



Środki ostrożności:

1. Osłonę Thermo Grip należy montować/zdejmować ostrożnie, aby nie zarysować ani nie uszkodzić obiektywu kamery.
2. Przed założeniem osłony Thermo Grip należy upewnić się, że kamera jest sucha. Osłona jest bryzgoszczelna i nie jest przeznaczona do użytku w wodzie i w jej pobliżu.
3. Nie należy instalować/zdejmować osłony Thermo Grip podczas nagrywania, aby uniknąć wpływu na łączenie końcowego obrazu.
4. Osłona Thermo Grip Cover nie może być używana z następującymi akcesoriami Insta360: transparentne etui do nurkowania, ramka, mocowanie typu zimna stopka, uchwyt

Pierwsze użycie

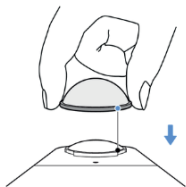
Instalacja osłon obiektywu

Insta360 X4 jest dostarczany ze standardowymi osłonami obiektywu dla podstawowej ochrony. Jeśli szukasz bardziej wytrzymałej ochrony, użyj osłon obiektywu Premium (kupowanych osobno).

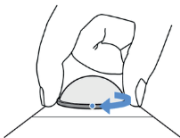
Zarówno przednie, jak i tylne osłony obiektywu są instalowane w następujący sposób:

1. Dopasuj oznaczenie na osłonie obiektywu do szczeliny w prawym dolnym rogu obiektywu.
2. Obróć osłony obiektywu zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wyrównaj je z mikrofonem kamery. Upewnij się, że są mocno przykręcone.
3. Po zainstalowaniu włącz "Lens Guards Mode" (Tryb osłon obiektywu) w ustawieniach kamery. Przesuń palcem w dół od góry ekranu dotykowego, aby uzyskać dostęp do menu skrótów i dotknij ikony osłony obiektywu. Jeśli filmujesz w trybie "Auto", kamera automatycznie wykryje, czy osłony obiektywu są zainstalowane i automatycznie dostosuje się, aby uzyskać najlepsze połączenie w materiale 360°.
4. Aby zdjąć osłonę, przytrzymaj krawędź podstawy osłony obiektywu i przekręć ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Następnie wyłącz "Lens Guard Mode" (Tryb osłony obiektywu).

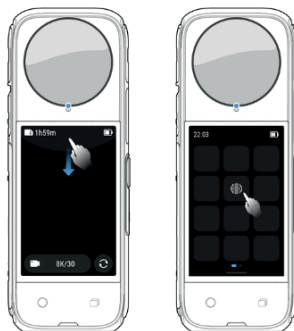
1



2



3



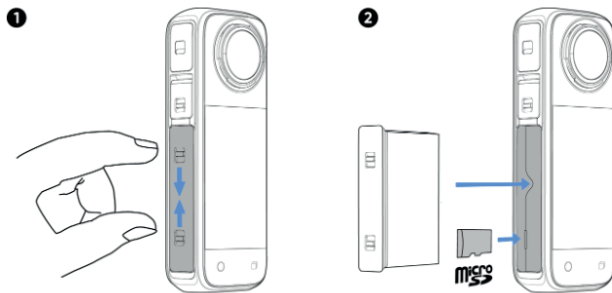
Domyślnie wybrana jest opcja Auto, która automatycznie wykrywa, czy osłony obiektywu są założone i zdjęte. Jednakże, aby uzyskać najlepsze wyniki łączenia obrazu, należy wybrać tryb osłon obiektywu zgodnie z typem używanych osłon obiektywu, Standard lub Premium. Po zdjęciu osłon obiektywu należy upewnić się, że kamera jest ustawiona na "No Lens Guards" (Brak osłon obiektywu), w przeciwnym razie mogą wystąpić problemy ze łączeniem obrazu.

Uwagi:

- Nie ściskaj ani nie ciągnij podstawy zbyt mocno podczas instalowania osłon obiektywu, ponieważ może to zmienić kształt lub zmniejszyć przyczepność.
- Zanieczyszczone lub zużyte osłony obiektywu mogą mieć wpływ na końcowy obraz.
- Należy unikać używania osłon obiektywu w wodzie lub deszczu ze względu na ich nieuszczelnioną strukturę.
- Aby uniknąć zaparowania, należy dokładnie osuszyć osłony obiektywu miękką ściereczką, jeśli zostaną zamoczone przez wodę, śnieg lub mgłę.

Wkładanie karty MicroSD

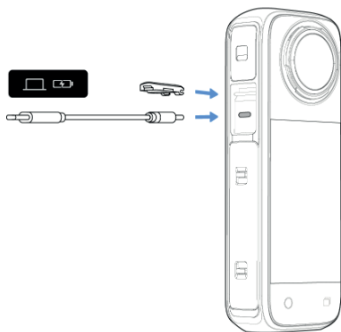
1. Najpierw wyjmij akumulator, dociskając do siebie zatrzaski na pokrywie.
2. Włóż kartę pamięci do gniazda we wskazanym kierunku.
3. Ponownie włóż akumulator i upewnij się, że pokrywa akumulatora jest zablokowana. Pomarańczowe oznaczenia powinny być zakryte przez zatrzask, aby zapewnić wodoszczelność.



Uwaga:
Aby zapewnić normalne nagrywanie, należy używać kart microSD w formacie exFAT o klasie prędkości UHS-I i V30 lub wyższej. Maksymalna obsługiwana przestrzeń dyskowa wynosi 1 TB.

Ładowanie

1. Otwórz pokrywę portu USB.
2. Użyj dołączonego kabla typu C do C, aby podłączyć X4 do ładowarki.



X4 obsługuje szybkie ładowanie PD za pomocą oficjalnych akcesoriów zasilających (Akumulator X4 i Hub szybkiego ładowania), ładując kamerę do 80% w 26 minut i 100% w 42 minuty. Wskaźniki będą świecić na czerwono podczas ładowania i wyłączą się, gdy akumulator zostanie w pełni naładowany.

Czas ładowania X4:

- 0-80% - 38 minut
- 0-100% - 55 minut

Podłączanie urządzeń zewnętrznych

1. Aby podłączyć urządzenia zewnętrzne, można zdjąć pokrywę portu USB.
2. Otwórz pokrywę portu USB i zdejmij ją. Po jej zdjęciu można zainstalować zewnętrzne mikrofony, czytnik Quick Reader i inne akcesoria.
3. Po zakończeniu zamocuj ponownie pokrywę portu USB, zaczepiając ją o metalowy pręt i zamykając. Upewnij się, że jest ona szczelnie zamknięta, aby nie naruszyć wodoszczelności.

Jak znaleźć numer seryjny

Numer seryjny kamery jest unikalnym kodem, który może być użyty do szybkiej identyfikacji kamery, na przykład w przypadku konieczności złożenia wniosku o naprawę. Numer seryjny kamery można znaleźć w następujący sposób:

1: Pudełko produktu

Numer seryjny kamery znajduje się z tyłu oryginalnego pudełka produktu.



2: Ustawienia kamery

1. Włącz kamerę.

2. Przesuń palcem w dół po ekranie dotykowym, aby uzyskać dostęp do menu skrótów, a następnie przejdź do [Settings] (Ustawienia) > [Camera Info] (Informacje o kamerze), aby wyświetlić numer seryjny.

1



2

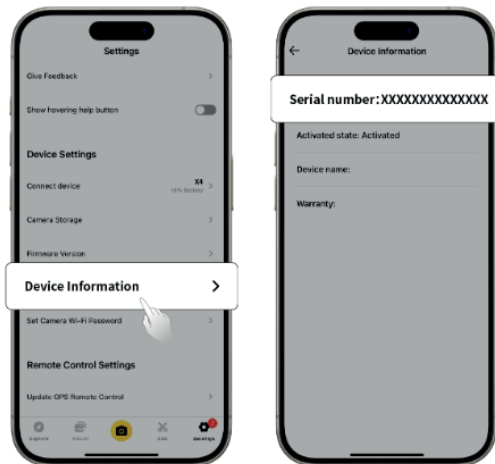


3



3: Aplikacja Insta360

1. Podłącz kamerę do aplikacji Insta360.
2. Wprowadź ustawienia aplikacji > [Device Information] (Informacje o urządzeniu), aby wyświetlić numer seryjny.



4: Insta360 Studio

1. Uruchom aplikację Insta360 Studio na komputerze i zaimportuj materiał nagrany przez kamerę.
2. Wybierz nagranie i kliknij ikonę informacji po prawej stronie ekranu, aby uzyskać dostęp do właściwości pliku i wyświetlić numer seryjny.



Aktywacja

Przed pierwszym użyciem należy aktywować X4 w aplikacji Insta360.

Kroki:

1. Pobierz aplikację Insta360. Alternatywnie, wyszukaj "Insta360" w dowolnym głównym sklepie z aplikacjami lub zeskanuj kod QR na pudełku.
2. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć X
3. Włącz Wi-Fi i Bluetooth na swoim smartfoni
4. Otwórz aplikację Insta360 i kliknij kamerę u dołu strony. Wybierz urządzenie, z którym chcesz się połączyć w wyskakującym oknie, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć połączenie. Domyślna nazwa kamery to "X4 **", gdzie ** to sześć ostatnich cyfr numeru seryjnego na pudełku, w którym dostarczono X4. Przy pierwszym podłączeniu do X4 konieczne będzie potwierdzenie połączenia na ekranie dotykowym.
5. Po pomyślnym podłączeniu kamery postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby aktywować kamerę. Aplikacja wyświetli monit o aktualizację oprogramowania sprzętowego, jeśli jeśli dostępna jest nowa wersja. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe X4.

Podstawowe użycie

Instrukcje dotyczące przycisków

Przycisk zasilania



Status kamery	Działanie	Opis
Wyłączony	Naciśnij	- Włączenie kamery
Włączony	Naciśnij Przytrzymaj Przytrzymaj	- Wyłącza/włącza ekran dotykowy - 2 sekundy: wyłączenie - 5 sekund: Wymuszone wyłączenie

Przycisk szybkiego dostępu



Status kamery	Działanie	Opis
Włączony	Naciśnij	- Szybki dostęp do zaprogramowanych trybów nagrywania i parametrów. Naciśnij ponownie, aby przełączać się między różnymi ustawieniami. - Przejdź do ostatniej ikony, aby dodać lub dostosować ustawienia wstępne.

Przycisk migawki

Status kamery	Działanie	Opis
Wyłączony	Naciśnij	- Rozpocznij nagrywanie przy użyciu funkcji QuickCapture*. - *Musi być najpierw włączona w kamerze.
Włączony	Naciśnij	- Podczas podglądu: - zrobienie zdjęcia lub rozpoczęcie nagrywania wideo - Zatrzymanie nagrywania - Na innych stronach: - Powrót do strony podglądu
Wyłączony	Przytrzymaj	- Szybkie anulowanie i usunięcie nagrania*. - *Włącz opcję "Long press Shutter Button to cancel recording" (Długie naciśnięcie przycisku migawki w celu anulowania nagrywania) w Ustawieniach.

Przycisk obiektywu

Status kamery	Działanie	Opis
Włączony	Naciśnij	- Przełączanie między trybem pojedynczego obiektywu a trybem 360

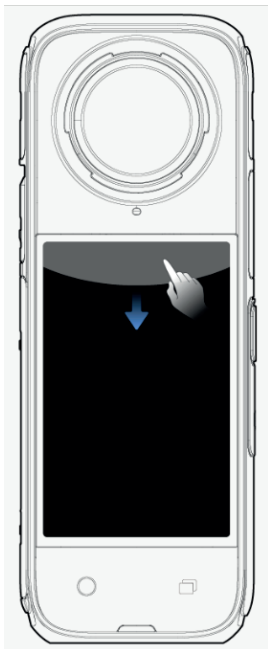
Można również dostosować przycisk obiektywu i przycisk szybkiego dostępu, aby uruchamiać nagrywanie, przełączać tryby nagrywania i nie tylko. Przejdź do [Settings] (Ustawienia)> [Customize Button] (Dostosuj przycisk).

Korzystanie z ekranu dotykowego

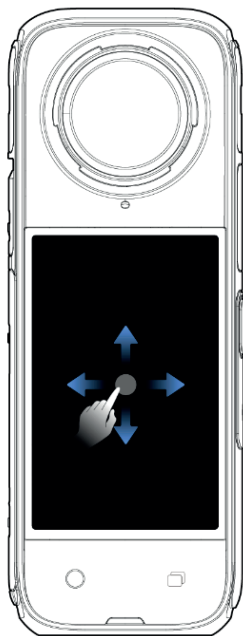
Po włączeniu kamery ekran dotykowy wyświetla stronę główną kamery oraz informacje o trybie fotografowania, poziomie naładowania akumulatora i pojemności pamięci. Przesuwając lub dotykając ekranu, można wykonać następujące czynności:



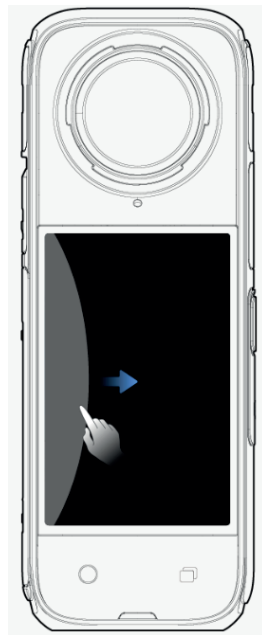
Dotknij ekranu
Ukrywanie/pokazywanie informacji
na ekranie dotykowym.



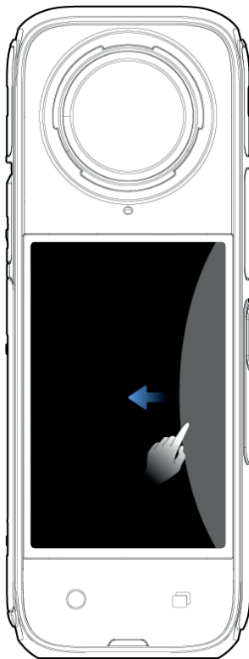
Przesuń palcem w dół od góry
Wyświetlenie menu skrótów



Przesuń od lewej do prawej
lub w górę i w dół od środka
Regulacja kąta robienia zdjęć
w trybie 360.



Przesuń palcem od lewej
Wejście do albumu

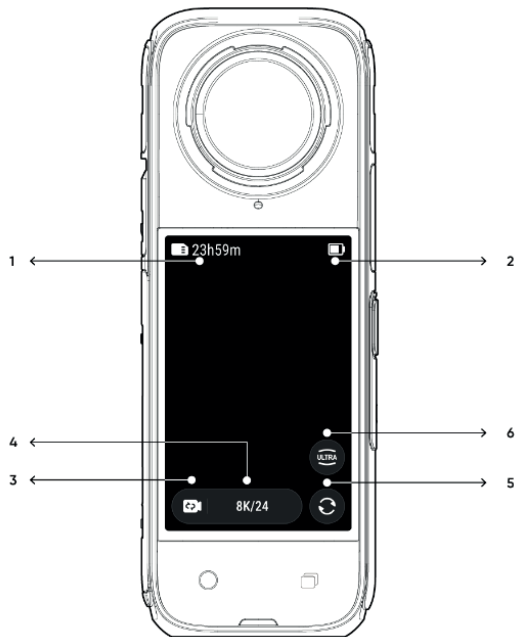


Przesuń od prawej do lewej
Wprowadzanie ustawień
parametrów fotografowania



Przesuń w górę od dołu
Więcej ustawień parametrów
fotografowania

Interfejs nagrywania



1. Pamięć: Pokazuje pozostałą liczbę zdjęć lub długość nagrań wideo, które można zapisać na karcie microSD

2. Stan akumulatora: Aktualny poziom naładowania akumulatora X4

3. Tryb nagrywania: Kliknij ikonę i przesuwaj palcem, aby wybrać inny tryb nagrywania

4. Specyfikacja nagrywania: Bieżące ustawienia trybu nagrywania

5. Przełącz obiektyw: Stuknij, aby przełączyć między widokiem do przodu i selfie. W trybie 360 można go również użyć do powrotu do pierwotnej pozycji nagrywania

6. Pole widzenia: Zmiana pola widzenia

Tryb fotografowania

Stuknij ikonę trybu fotografowania i przesunij palcem w lewo i w prawo od środka ekranu, aby wybrać inny tryb nagrywania.

W trybie 360:

Tryb nagrywania	Opis
Wideo	Nagrywanie filmów 360° do 8K30fps
Aktywny HDR	Nagrywanie stabilizowanego wideo o wysokim zakresie dynamiki. Zalecana do nagrywania w jasnych warunkach dziennych z dobrym oświetleniem.
Poklatkowy	Nadaje się do nagrywania statycznych filmów poklatkowych
TimeShift	Nagrywanie filmów hyperlapse (przyspieszonych) w ruchu
Bullet Time	Wideo w zwolnionym tempie z obrotem 360° nad głową
Nagrywanie w pętli	Nagrywanie w sposób ciągły i zapisywanie tylko ostatniego segmentu o stałej długości
Starlapse	Robienie i zapisywanie wielu zdjęć oraz automatyczne łączenie efektów Starlapse
Zdjęcia seryjne	Robienie wielu zdjęć w krótkim czasie
Interwał	Kamera automatycznie wykonuje zdjęcia seryjne w określonych odstępach czasu
Zdjęcia HDR	W przypadku zdjęć o wysokim zakresie dynamiki. Trzymaj kamerę nieruchomo podczas robienia zdjęć
Zdjęcie	Robienie pojedynczego zdjęcia

W trybie pojedynczego obiektywu:

Tryb nagrywania	Opis
Wideo	Nagrywanie szerokokątnych filmów z jednego obiektywu z prędkością do 4K60 kl.
Tryb Me	Nagrywaj szerokokątne filmy 4K30fps lub 2.7K120fps z efektem Invisible Selfie Stick. Utrzymuje on użytkownika w centrum kadru bez konieczności zmiany kadru.
Nagrywanie w pętli	Nagrywanie w trybie ciągłym i zapisywanie tylko ostatniego segmentu o ustalonej długości
Wideo FreeFrame	Zastosuj stabilizację FlowState i blokadę horyzontu z regulowanym współczynnikiem proporcji w postprodukcji za pośrednictwem aplikacji lub Studio
Zdjęcie	Zrób pojedyncze zdjęcie

Menu skrótów

Przesuń palcem w dół po ekranie dotykowym, aby wyświetlić menu skrótów.



1. Blokada obrotu: Włącz/wyłącz
2. Blokada ekranu: Stuknij, aby zablokować ekran. Przesuń palcem w górę na ekranie dotykowym, aby odblokować.
3. Regulacja jasności: Przesuń pasek, aby dostosować jasność ekranu.
4. Tryb osłony obiektywu: Przełącza tryby, gdy osłony obiektywu są zainstalowane/zdjęte. Można ustawić jako Auto, Standard Lens Guards, Premium Lens Guards lub No Lens Guards.
5. Screen Reader (Czytnik ekranu): Włącz/wyłącz. Po włączeniu, kamera zapewnia podpowiedzi głosowe dla niektórych poleceń kamery lub działań, takich jak fotografowanie, przełączanie trybów i niski poziom naładowania akumulatora.
6. Dźwięk podpowiedzi: Ustaw głośność głośnika kamery. Dostępne są cztery opcje: Wysoka, Średnia, Niska i Wyciszenie.
7. AI Highlights Assistant: Włącz/wyłącz. Kamera wyszukuje najlepsze momenty z pojedynczego filmu i pokazuje najważniejsze momenty do przejrzenia. Połącz je w jeden film lub zapisz każdy z nich jako nowy plik. Wyświetl je na stronie albumu.
8. Sterowanie gestami: Włącz/wyłącz
9. Sterowanie głosowe: Włącz/wyłącz

- 10. QuickCapture: Włącz/wyłącz. Po włączeniu naciśnij przycisk migawki, gdy kamera jest wyłączona, aby ją włączyć i rozpocząć nagrywanie.
- 11. Nagrywanie wstępne: Włącz/wyłącz. Zapisz 10-40 sekund materiału przed rozpoczęciem nagrywania (czas trwania różni się w zależności od trybu nagrywania)
- 12. Timed Capture: Użyj funkcji Timed Capture
- 13. Wskaźnik świetlny: Włącz/wyłącz
- 14. Audio: Przełączanie trybu audio. Wybór pomiędzy Stereo, Direction Focus, Auto Wind Reduction (Automatyczna redukcja wiatru) i Active Wind Reduction (Aktywna redukcja wiatru)
- 15. Dive Case Mode: Włączanie/wyłączanie, gdy futerał jest założony/zdjęty. Po włączeniu użyj przycisku zasilania, aby przełączać się między trybami nagrywania
- 17. Słuchawki Bluetooth: Wyszukiwanie i podłączanie słuchawek i zestawów słuchawkowych Bluetooth
- Pilot Bluetooth: Wyszukiwanie i podłączanie pilota Bluetooth
- 18. Preset: Przełączanie, dodawanie i modyfikowanie zaprogramowanych trybów i parametrów nagrywania
- 19. Ustawienia: Patrz ustawienia kamery

Ustawienia specyfikacji nagrywania

Przesuń palcem w górę od dołu ekranu dotykowego, aby wyświetlić ustawienia specyfikacji nagrywania.



W trybie 360:

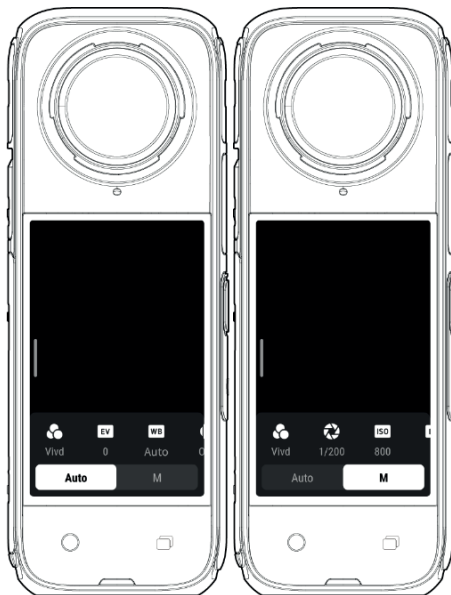
Tryb nagrywania	Parametry
Wideo	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Aktywny HDR	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Timelapse	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, interwał
TimeShift	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, szybkość
Bullet Time	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Nagrywanie w pętli	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, czas trwania pętli
Starlapse	Typ, rozdzielczość, czas trwania, timer
Zdjęcia seryjne	Rozdzielczość, timer, liczba/czas trwania serii
Interwał	Rozdzielczość, czas trwania, interwał
Zdjęcia HDR	Rozdzielczość, timer
Zdjęcie	Rozdzielczość, timer

W trybie pojedynczego obiektywu:

Tryb nagrywania	Parametry
Wideo	Współczynnik proporcji, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Tryb Me	Współczynnik proporcji, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Nagrywanie w pętli	Współczynnik proporcji, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, czas trwania pętli
Wideo FreeFrame	Współczynnik proporcji, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, blokada horyzontu
Zdjęcie	Współczynnik, rozdzielczość, timer

Ustawienia parametrów nagrywania

Przesuń palcem w lewo od prawej krawędzi ekranu dotykowego, aby wyświetlić ustawienia parametrów nagrywania.



Czas otwarcia migawki: Kontroluje czas potrzebny na przedostanie się światła do kamery. Im krótszy czas otwarcia migawki, tym wyraźniejszy obraz. Ustaw wyższą wartość dla dynamicznych ujęć i niższą dla słabych warunków oświetleniowych.

Czułość (ISO): Odzwierciedla czułość czujnika na światło. Wyższa czułość oznacza, że kamera może przechwycić więcej światła i uzyskać jaśniejszy obraz.

Wartość kompensacji ekspozycji (EV): W trybie automatycznym można dostosować wartość EV, aby pomóc w prześwietleniu lub niedoświetleniu.

Balans bieli (WB): Usuwa nierealistyczne kolory i odcienie, dzięki czemu kolory są dokładnie rejestrowane na obrazie. Wyższy balans bieli daje cieplejsze odcienie, niższy - chłodniejsze.

Stabilizacja przy słabym oświetleniu: Poprawia rozmycie ruchu i stabilizację w warunkach słabego oświetlenia. W ekstremalnych warunkach obraz będzie ciemniejszy i może migotać.

Filtry: Dodaje różne odcienie kolorów i efekty.

Tryb pomiaru: Priorytet twarzy nadaje twarzy priorytet jasności. Matryca zapewnia dokładną ekspozycję całego obrazu.

Zrównoważona ekspozycja: Ekran automatycznie wyrówna ekspozycję w zależności od otoczenia.

Tryb 360 i tryb pojedynczego obiektywu obsługują różne parametry w różnych trybach fotografowania.

Tryb 360:

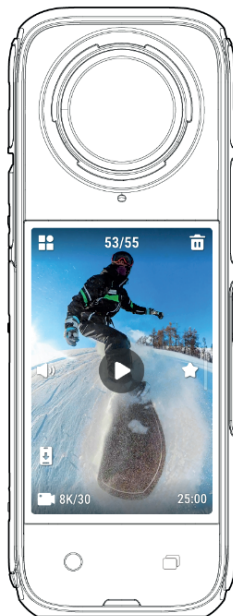
Tryb nagrywania	Parametry	Parametry
	Auto	Manual
Wideo	Filtry, EV, Stabilizacja przy słabym oświetleniu, WB, Zrównoważona ekspozycja	Filtry, migawka, ISO, WB
Aktywny HDR	WB	WB
Timelapse	Filtry, EV, stabilizacja przy słabym oświetleniu, balans bieli, zrównoważona ekspozycja	Filtry, migawka, ISO, WB
TimeShift	Filtry, EV, stabilizacja przy słabym oświetleniu, balans bieli, zrównoważona ekspozycja	Filtry, migawka, ISO, WB
Bullet Time	Filtry, EV, WB	Filtry, WB
Nagrywanie w pętli	Filtry, EV, stabilizacja przy słabym oświetleniu, WB, zrównoważona ekspozycja	Format, migawka, ISO, WB
Starlapse	EV, WB, zrównoważona ekspozycja	Migawka, ISO, WB
Zdjęcia seryjne	Format, EV, WB, zrównoważona ekspozycja	Format, migawka, ISO, WB
Interwał	Format, EV, WB, zrównoważona ekspozycja	Format, migawka, ISO, WB
Zdjęcia HDR	Format, czas naświetlania	WB
Zdjęcie	Format, EV, WB, zrównoważona ekspozycja	Format, migawka, ISO, WB

Tryb pojedynczego obiektywu:

Tryb nagrywania	Parametry	Parametry
	Auto	Manual
Wideo	Filtry, EV, tryb pomiaru, stabilizacja przy słabym oświetleniu, WB	Filtry, migawka, ISO, balans bieli
Tryb Me	Filtry, EV, tryb pomiaru, stabilizacja przy słabym oświetleniu, WB	Filtry, migawka, ISO, balans bieli
Nagrywanie w pętli	Filtry, EV, tryb pomiaru, stabilizacja przy słabym oświetleniu, WB	Filtry, migawka, ISO, balans bieli
FreeFrame Wideo	Filtry, EV, tryb pomiaru, stabilizacja przy słabym oświetleniu, WB	Filtry, migawka, ISO, WB
Zdjęcie	Format, EV, Tryb pomiaru, WB	Format, migawka, ISO, WB

Album

Przesuń palcem w prawo od lewej krawędzi ekranu dotykowego, aby przejść do albumu.



Przechowywanie plików

Aby zapewnić normalne nagrywanie, należy używać kart microSD w formacie exFAT o klasach prędkości UHS-I i V30 lub wyższych. Maksymalna obsługiwana przestrzeń dyskowa wynosi 1 TB.

Zalecamy korzystanie z oficjalnej karty pamięci dostępnej w Insta360 Store. Jeśli używasz innej karty pamięci, poniższe zostały również przetestowane pod kątem zgodności z X4:

Karty Micro SD	Numer modelu	Pojemność	Klasa prędkości
Insta360 MicroSD V30 A1	64GB 128GB	64GB 128GB	U3, A1, V30
Sandisk Extreme V30 A1	SDSQXVF-032G-GN6MA	128GB	V30
Sandisk Extreme Pro V30 A1	SDSQXCG-064G-GN6MA	64GB	V30
Sandisk Extreme V30 A2	SDSQXAH-064G-GN6GN	64G	U3, A2, V30
	SDSQXAA-128G-GN6GN	128GB	U3, A2, V30
	SDSQXAV-256G-GN6GN	256GB	U3, A2, V30
	SDSQXA1-512G-ZN6MA	512GB	U3, A2, V30
	SDSQXA1-512G-ZN6MA	1TB	U3, A2, V30
Sandisk Extreme Pro V30 A2	SDSQXCU-064G-GN6MA,	64GB	U3, A2, V30
	SDSQXCY-128G-ZN6MA	128GB	U3, A2, V30
	SDSQXCD-256G-GN6MA	256GB	U3, A2, V30
	SDSQXCZ-512G-ZN6MA	512GB	U3, A2, V30
	SDSQXCD-1T00-GN6MA	1TB	U3, A2, V30
Lexar 1066x microSD UHS-I SILVER Series	LMS1066064G-BN	64GB	V30
	LMS10660128G-BN	128GB	V30
	LMS10660256G-BN	256GB	V30
	LMS10660512G-BN	2"&\$%	V30

Wskaźniki świetlne

X4 ma dwa wskaźniki LED, jeden z przodu kamery i jeden z tyłu. Oba wyświetlają te same informacje. Wskaźniki można włączyć/wyłączyć w menu Settings (Ustawienia) > General (Ogólne).

Status kamery	Status wskaźnika
Włączony Tryb czuwania / Tryb czuwania (ładowanie) / Tryb czuwania (pełne naładowanie) Wstępna rejestracja/Tryb dysku	Stały niebieski
Rozpoczęcie nagrywania przy użyciu funkcji QuickCapture	Miga trzy razy na niebiesko
Zasilanie wyłączone	Miga pięciokrotnie na niebiesko
Ładowanie (zasilanie wyłączone)	Świeci na czerwono (wyłącza się po pełnym naładowaniu)
Nagrywanie wideo	Miga na czerwono
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Miga na niebiesko
Niewystarczająca ilość pamięci/błąd pliku/błąd USB	Stały żółty
Brak karty SD	Miga na żółto
Niski poziom naładowania akumulatora	Miga na żółto trzy razy co 5 sekund
Zbyt wysoka/zbyt niska temperatura	Miga na żółto trzy razy
Odwrotne ładowanie/pobieranie do aplikacji	Miga na zielono

Aplikacja Insta360

Połączenie z aplikacją Insta360

1. Pobierz aplikację Insta360. Alternatywnie, wyszukaj "Insta360" w App Store lub Google Play Store, aby pobrać aplikację Insta360.
2. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć X4.
3. Włącz Wi-Fi i Bluetooth na swoim smartfonie.
4. Otwórz aplikację Insta360 i kliknij ikonę kamery u dołu strony.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby aktywować kamerę. Jeśli łączysz się z aplikacją Insta360 po raz pierwszy, musisz autoryzować połączenie na ekranie dotykowym.

Jeśli nie możesz połączyć się z aplikacją, przejdź do ustawień Wi-Fi smartfona, znajdź X4, wprowadź hasło i wróć do aplikacji.

Uwaga: Hasło Wi-Fi kamery można zmienić na stronie ustawień aplikacji.

Nadal nie możesz połączyć się z aplikacją Insta360?

1. Sprawdź, czy aplikacja Insta360 ma następujące uprawnienia: uprawnienia sieciowe, uprawnienia Bluetooth lub uprawnienia sieci lokalnej.
2. Sprawdź, czy w kamerze włączona jest funkcja Wi-Fi.
3. Upewnij się, że X4 znajduje się wystarczająco blisko telefonu.

Edycja

Możesz przeglądać i edytować swoje nagrania 360° i płaskie w aplikacji Insta360 lub Insta360 Studio.

Aplikacja Insta360

- Edytowanie

1. Podłącz kamerę X4 do aplikacji Insta360.
2. Przejdź do strony edycji. Możesz otworzyć i edytować swój materiał w "Create a Video" lub użyć AI do automatycznej edycji klipów za pomocą "Auto Edit". Wypróbuj szablony, motywy i efekty AI z FlashCut i Shot Lab, aby tworzyć wirusowe filmy w kilka sekund.

- Albumu

1. Połącz X4 z aplikacją Insta360.
2. Wejdź na stronę albumu, aby wyświetlić wszystkie swoje klipy.
3. Otwórz swoje płaskie lub 360° nagrania i edytuj je w odtwarzaczu.

- Zmiana ramki materiału 360°

W odtwarzaczu na stronie albumu można zmienić kadrowanie materiału 360°, aby znaleźć najlepsze kąty i perspektywy za pomocą klatek kluczowych, głębokiego śledzenia, sztucznej inteligencji i szybkiej edycji.

- Klatki kluczowe

1. Przewiń oś czasu wideo i znajdź punkt, który chcesz edytować.
2. Zmień perspektywę i kąt, przesuwając palcem po ekranie i ściskając, aby powiększyć.
3. Kliknij żółtą ikonę "plus" na osi czasu, aby dodać klatkę kluczową. Przytrzymanie ekranu spowoduje ciągłe odtwarzanie materiału z wybranej perspektywy.

- Głęboka ścieżka

1. Dotknij ikony, aby automatycznie rozpoznać i śledzić obiekt w całym filmie.
2. Możesz także przytrzymać ekran, aby wybrać obiekt i dotknąć opcji 'Start tracking' (Rozpocznij śledzenie). Sztuczna inteligencja będzie automatycznie śledzić go przez cały film.

- AI
AI Edit analizuje materiał filmowy, wybiera najważniejsze elementy i automatycznie edytuje je z różnych perspektyw. Jest to świetna opcja, gdy masz mało czasu.

- Szybko

1. Przesuń palcem po ekranie, przesuń telefon lub użyj joysticka, aby zmienić kąt. Aplikacja zarejestruje te ruchy w filmie.
2. Quick Edit automatycznie wygeneruje punkt widzenia z perspektywy do przodu, do tyłu i 360° do szybkiego wyboru po lewej stronie. Można to zmienić w dowolnym momencie.

*Aby ulepszyć algorytm, włącz AI Highlights Assistant w kamerze przed rozpoczęciem nagrywania. Jeśli algorytm nie przeanalizuje i nie wygeneruje różnych punktów widzenia, będą one wyświetlane na szaro i nie będzie można ich użyć w danym klipie.



Insta360 Studio

1. Pobierz i otwórz aplikację Insta360 Studio na komputerze ze strony internetowej Insta360.
2. Podłącz kamerę lub kartę SD do komputera i zaimportuj multimedia.
3. Edytuj za pomocą rozbudowanych narzędzi i biblioteki programu Studio lub użyj wtyczki Adobe Premiere, aby uzyskać jeszcze więcej opcji.

Przesyłanie plików

Możesz pobrać pliki X4 na swój telefon lub komputer, a następnie użyć aplikacji Insta360 lub Insta360 Studio do edycji i eksportu.

Przesyłanie plików z kamery do aplikacji (iOS/Android)

1. Podłącz X4 do aplikacji Insta360
2. Otwórz album aplikacji
3. Stuknij prawą górną ikonę , aby wybrać pliki, które chcesz przesłać. Wybierz pliki, które chcesz pobrać lub wyeksportować.

Jeśli są to płaskie filmy, stuknij ikonę eksportu 

W przypadku filmów 360° stuknij ikonę pobierania 

Jeśli kamera nie może połączyć się z aplikacją Insta360, spróbuj wykonać następujące czynności:

1. Zaktualizuj kamerę i aplikację do najnowszej wersji.
2. Przejdź do strony systemowej telefonu, aby sprawdzić, czy sieć Wi-Fi jest połączona.
 - Jeśli nie jest połączone, wprowadź hasło Wi-Fi, uruchom ponownie kamerę i telefon, a następnie spróbuj ponownie.
 - Jeśli nadal masz problemy z połączeniem, możesz przejść do strony Wi-Fi w telefonie, dotknąć Wi-Fi kamery na liście sieci, kliknąć "zapomnij tę sieć" i spróbować połączyć się ponownie.
3. Upewnij się, że telefon otworzył uprawnienia GPS i Bluetooth dla aplikacji Insta360.
 - Jeśli korzystasz z telefonu z systemem Android, upewnij się, że opcja WLAN+ lub Auto Switch Wi-Fi jest wyłączona (jeśli istnieje takie ustawienie).
 - Jeśli masz iPhone'a, przejdź do strony ustawień systemowych telefonu, znajdź Insta360 i sprawdź, czy ustawienie "Local Network" (Sieć lokalna) jest włączone.

Przesyłanie plików z kamery do komputera (Mac/Windows)

1. Użyj oficjalnego kabla typu C, aby podłączyć X4 do komputera.
2. Włącz zasilanie kamery i wybierz "USB Drive Mode". Poczekać, aż komputer rozpozna dysk X4.
3. Otwórz folder DCIM > Camera01 i skopiuj zdjęcia/filmy z tego folderu do komputera.

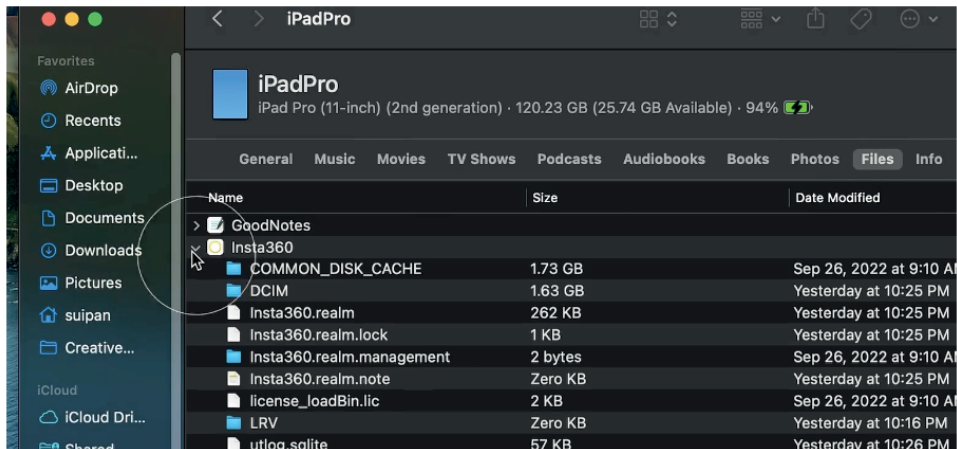
Jeśli kamera nie może połączyć się z aparatem, spróbuj wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że oprogramowanie sprzętowe kamery jest aktualne.
2. Do przesyłania danych używaj oficjalnego kabla do transmisji danych, ponieważ kable inne niż oficjalne mogą mieć problemy z kompatybilnością.
3. Upewnij się, że kamera jest włączona.
4. Sprawdź, czy karta SD jest kompatybilna i czy jej stan jest normalny.

Transfer plików z aplikacji na komputer Mac

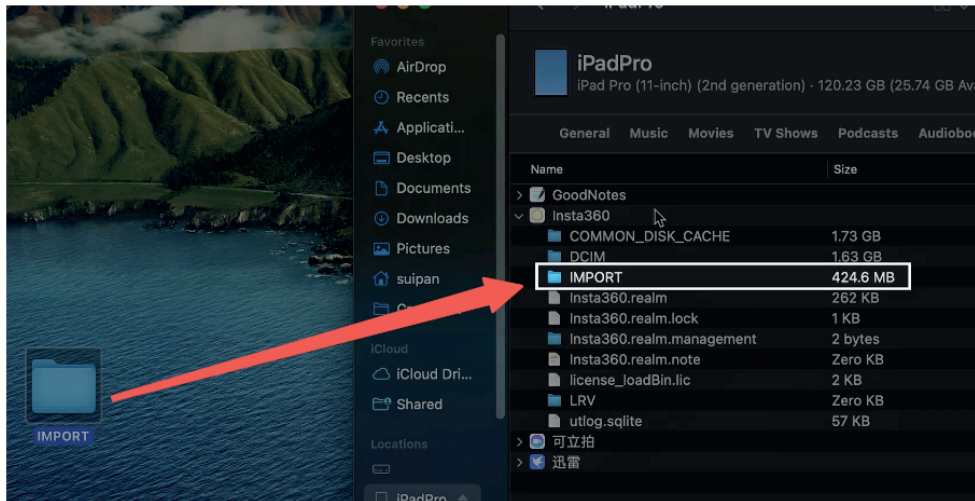
iPhone

1. Podłącz telefon iPhone do komputera Mac.
2. W oknie Findera na komputerze Mac wybierz telefon iPhone.
3. Kliknij mały trójkąt obok Insta360, aby otworzyć folder.



4. Transfer z aplikacji Insta360 na komputer Mac: Otwórz folder "DCIM" i przeciągnij żądane pliki do folderu na komputerze Mac.

5. Transfer z komputera Mac do aplikacji Insta360: Utwórz nowy folder i nazwij go "IMPORT" na pulpicie, przeciągnij pliki do folderu "IMPORT", a następnie do folderu aplikacji Insta360 na urządzeniu. Po przestaniu uruchom ponownie aplikację Insta360 na telefonie, aby zobaczyć pliki.



Uwagi:

- Folder musi mieć nazwę IMPORT pisaną wielkimi literami.
- Postęp transferu może nie być widoczny. Poczekaj cierpliwie na jego zakończenie.
- Po przesłaniu uruchom ponownie aplikację Insta360 na telefonie, aby zobaczyć pliki.

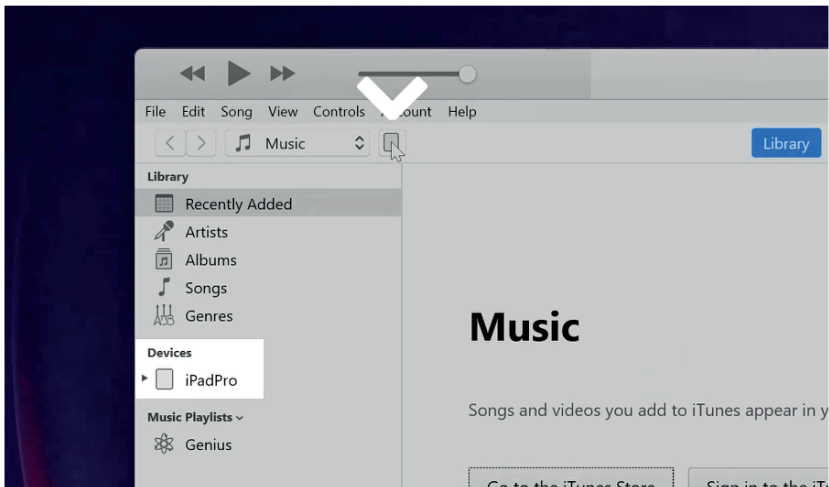
Android

1. Zainstaluj aplikację Android File Transfer na komputerze Mac.
2. Podłącz telefon do komputera Mac i otwórz aplikację Android File Transfer.
3. Znajdź "data > com.arashivision.insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal", a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:
4. Przejrzyj pliki i foldery na urządzeniu z systemem Android, a następnie skopiuj je i wklej lub przeciągnij do folderu na komputerze Mac.

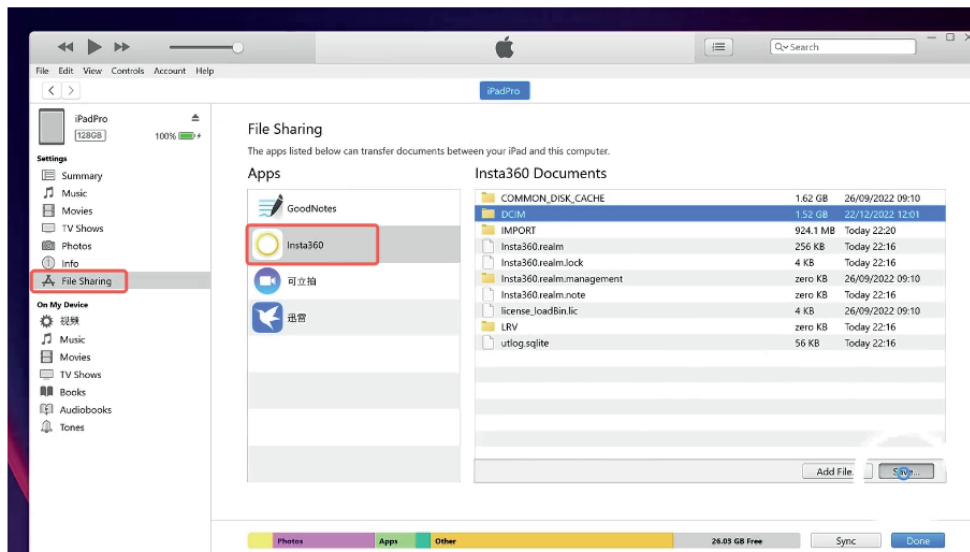
Transfer plików z aplikacji na komputer z systemem Windows

iPhone

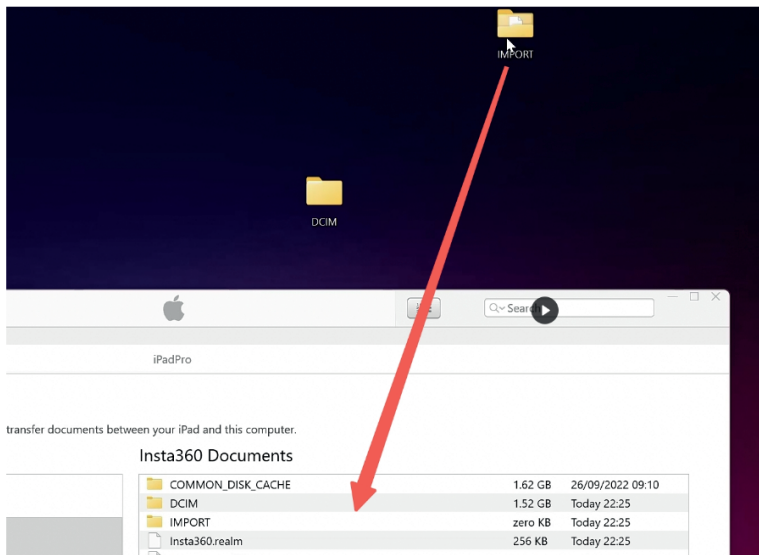
1. Zainstaluj iTunes na komputerze z systemem Windows. Podłącz iPhone'a do komputera, otwórz iTunes, a następnie zakończ proces autoryzacji zgodnie z instrukcjami.
2. Po pomyślnej autoryzacji kliknij ikonę iPhone'a w lewym górnym rogu, a pojawią się pliki iPhone'a.



3. Kliknij "File Sharing" (Udostępnianie plików) i wybierz "Insta360" z listy.



- Transfer z iPhone'a do komputera z systemem Windows: Znajdź folder DCIM, a następnie kliknij Zapisz. Wybierz żądaną ścieżkę i kliknij Zapisz.
- Przesyłanie z komputera z systemem Windows do telefonu iPhone: Utwórz nowy folder i nadaj mu nazwę IMPORT, a następnie skopiuj zdjęcia/filmy do folderu IMPORT. Zastąp folder IMPORT w aplikacji Insta360.



Uwagi:

- Folder musi mieć nazwę IMPORT pisaną wielkimi literami.
- Po przesłaniu uruchom ponownie aplikację Insta360 na telefonie, aby zobaczyć pliki.

Android

1. Podłącz telefon z systemem Android do komputera. W razie potrzeby wybierz w telefonie opcję "Manage Files" (Zarządzaj plikami) w sekcji "USB Connected" (Połączenie USB).
2. Kliknij "My Computer/This Computer" (Mój komputer/Ten komputer), znajdź model telefonu i kliknij "Internal Storage" (Pamięć wewnętrzna).
3. Znajdź "data > com.arashivision.insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal", a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Przenieś z systemu Android na komputer z systemem Windows: Skopiuj folder lub pliki na komputer.
 - Transfer z komputera z systemem Windows do systemu Android: Skopiuj pliki do tego folderu z komputera.

Konserwacja

Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego będą regularnie dostępne dla X4, aby zapewnić jego wydajne działanie. Aby uzyskać optymalne wyniki, należy zaktualizować oprogramowanie do najnowszej wersji. Przed aktualizacją upewnij się, że X4 ma co najmniej 20% naładowania akumulatora.

Aktualizacja przez aplikację Insta360:

Podłącz X4 do aplikacji Insta360. Aplikacja powiadomi Cię, jeśli dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania układowego. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe.

Jeśli aktualizacja oprogramowania sprzętowego kamery nie powiedzie się, sprawdź poniższe elementy i spróbuj ponownie:

1. Upewnij się, że kamera znajduje się blisko telefonu.
2. Pozostaw uruchomioną aplikację Insta360 i nie zamykaj jej ani nie minimalizuj.
3. Upewnij się, że telefon ma silne i stabilne połączenie sieciowe.

Aktualizacja przez komputer

1. Upewnij się, że X4 jest włączony.
2. Podłącz kamerę do komputera za pomocą kabla USB typu C i wybierz tryb USB.
3. Pobierz najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego z oficjalnej strony Insta360 na swój komputer.
4. Gdy komputer rozpozna X4, skopiuj plik "Insta360X4FW.bin" do katalogu głównego X4.

Uwaga:

- Nie zmieniaj nazwy pliku.
- Odłącz X4 od komputera. X4 wyłączy się automatycznie, a kontrolka - zacznie powoli migać na niebiesko.
- X4 automatycznie uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji.

Ośłony obiektywu

X4 jest dostarczany ze standardową osłoną obiektywu w pudełku. Aby uzyskać lepszą ochronę i wyraźniejsze zdjęcia, użyj osłony obiektywu Premium (do nabycia osobno). Są to łatwe do nałożenia osłony soczewek ze szkła hartowanego, zapewniające pełną ochronę przed uderzeniami i zadrapaniami.

1. Upewnij się, że obiektyw i osłony obiektywu są czyste i suche przed instalacją i zawsze instaluj je w czystym, suchym otoczeniu. Jeśli kurz lub inne ciała obce utkną na powierzchni osłon obiektywu, będzie to miało wpływ na końcowe wyniki obrazu. Przed montażem wyczyść osłony obiektywu czystą wodą i miękką ściereczką.
2. Osłony obiektywu nie są przeznaczone do użytku pod wodą. Należy je zdjąć i wyłączyć tryb osłon obiektywu przed użyciem kamery pod wodą, nawet w przypadku korzystania z futerału do nurkowania.
3. Aby uniknąć zaparowania, należy dokładnie osuszyć osłony obiektywu miękką ściereczką, jeśli zostaną zamoczone przez wodę, śnieg lub mgłę.
4. Podczas zdejmowania osłon obiektywu należy uważać, aby nie zarysować obiektywu kamery.

Wodoszczelność

1. Kamera Insta360 X4 jest wodoodporna do 10 m (33 stóp) bez futerału do nurkowania. Osłony obiektywu nie są zalecane do użytku pod wodą, więc należy je zdjąć przed użyciem kamery w wodzie.
2. Użyj oficjalnego etui X4 Invisible Dive Case, aby uzyskać najlepszy efekt nagrywania pod wodą. Konstrukcja kompensuje załamanie światła i zapewnia wodoodporność X4 do 50 m (164 stóp).
3. Po każdym użyciu w wodzie morskiej należy zanurzyć kamerę w słodkiej wodzie na 5-10 minut, delikatnie opłukać, a następnie dokładnie osuszyć miękką szmatką. Przed ponownym użyciem należy poczekać, aż całkowicie wyschnie.
4. Sprawdź, czy komora akumulatora i pokrywa portu USB są wolne od zanieczyszczeń lub ciał obcych. Upewnij się, że obie pokrywy są dobrze zamknięte, aby nie naruszyć wodoszczelności. Pomarańczowe oznaczenia na komorze akumulatora powinny być całkowicie zakryte.

Aby utrzymać wodoszczelność X4:

1. Nie używaj suszarki do włosów do suszenia kamery, ponieważ może to wpłynąć na mikrofon i głośnik oraz uszkodzić wewnętrzną wodoodporność.
2. Unikaj używania kamery przez dłuższy czas (>1 godzina) poza zalecanym zakresem temperatur (-4°F do 104°F/-20 do 40) lub w wilgotnym otoczeniu.
3. Nie należy przechowywać kamery w środowisku o wysokiej temperaturze lub wilgotności.
4. Unikać wchodzenia do wody z dużą prędkością, ponieważ nadmierne uderzenie i ciśnienie wody może uszkodzić urządzenie.
5. Upewnić się, że pokrywa akumulatora kamery i pokrywa portu USB są zainstalowane i bezpiecznie zamknięte.

Czyszczenie

1. Jeśli na osłonie obiektywu znajdują się ciała obce, takie jak brud lub włosy, wyczyść ją czystą wodą lub użyj pisaka do obiektywów, dmuchawy lub szmatki.
2. Upewnij się, że akumulator i jego pokrywa są wolne od brudu i ciał obcych, takich jak piasek lub włosy. W razie potrzeby wyczyść je miękką, suchą szmatką lub papierem.
3. Upewnij się, że gniazdo karty MicroSD jest wolne od kurzu, brudu i piasku, aby kamera działała prawidłowo.

Środki ostrożności dotyczące akumulatora

1. Należy używać wyłącznie akumulatora dostarczonego przez Insta360 i przeznaczonego dla X4. Insta360 nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wypadki lub awarie spowodowane użyciem nieoficjalnych akumulatorów.
2. Unikaj używania akumulatora poza zalecanym zakresem temperatur (-4°F do 104°F/-20 do 40). Temperatuty poza tym zakresem mogą spowodować rozszerzenie się akumulatora, zapalenie się lub nawet wybuch. Przed użyciem kamery w środowisku o niskiej temperaturze należy najpierw w pełni naładować akumulator w środowisku o normalnej temperaturze, aby wydłużyć jego żywotność.
3. Jeśli akumulator nie będzie używany przez dłuższy czas, wpłynie to na jego wydajność.
4. Akumulator należy ładować i rozładowywać co trzy miesiące, aby utrzymać optymalne warunki pracy.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Arashi Vision Inc. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Zestaw Insta360 X4 Explorer Bundle jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/insta360>

Adres producenta: 11 piętro, budynek 2, Jinlitong Financial Center, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, Chiny

Częstotliwość radiowa: 2400-2483,5 MHz / 4915-5825 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: $\leq 19\text{dBm}$

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.inpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer:



INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Podmiot odpowiedzialny
Insta360 GmbH Gartenfelder Str.
29-37 13599 Berlin
Niemcy
service@insta360.com

Producent: Arashi Vision Inc.

Piętro 11, Budynek nr 2, Jinlitong Financial
Center, Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong, Chiny

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste.

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.

Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszystkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia sprzętu:

- Unikaj przeciążania uchwytów, statywów lub mocowań – przekroczenie ich maksymalnej nośności może prowadzić do pęknięcia lub uszkodzenia urządzenia.
- Nie używaj sprzętu w nieodpowiednich warunkach atmosferycznych, takich jak wysoka wilgotność, intensywny wiatr czy skrajne temperatury, które mogą uszkodzić elementy mechaniczne lub elektryczne.
- Przed użyciem upewnij się, że wszystkie śruby i zaciski są odpowiednio dokręcone, aby uniknąć poluzowania się elementów podczas pracy.
- Nie narażaj produktu na uderzenia, wstrząsy, upadki i inne czynniki, które mogą przyczynić się do jego uszkodzenia.
- Jeśli urządzenie nie jest wodoodporne, nie narażaj go na kontakt z wodą. Jeżeli producent deklaruje jego wodoodporność, przed użyciem sprawdź, czy wszystkie elementy są w dobrym stanie i nie noszą oznak zużycia.

Zagrożenie dla dzieci:

- Produkt nie służy do zabawy i nie jest przeznaczony dla dzieci.
- Zestawy akcesoriów zawierają drobne i ostre elementy, które mogą stanowić ryzyko zadławienia lub skaleczenia.
- Lampy i elementy elektryczne należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub poparzenia gorącymi powierzchniami.

Ryzyko obrażeń:

- Lampy studyjne, szczególnie te o wysokiej mocy, mogą nagrzewać się do bardzo wysokich temperatur. Nie dotykaj ich bezpośrednio po wyłączeniu – odczekaj co najmniej kilkanaście minut, aby ostygły. Podczas wymiany lub transportu używaj rękawic ochronnych.
- Elementy mocowań, takie jak klamry i uchwyty, mogą mieć ostre krawędzie – zachowaj ostrożność, aby uniknąć skaleczenia.
- Upewnij się, że produkt jest stabilnie ustawiony – jego przewrócenie może prowadzić do obrażeń lub uszkodzenia urządzeń.

Ryzyko porażenia prądem:

- Używaj wyłącznie kompatybilnych przewodów zasilających i podłączaj sprzęt do gniazdek zgodnych z jego specyfikacją techniczną.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodów i wtyczek – uszkodzone elementy należy natychmiast wymienić.
- Nigdy nie manipuluj elementami elektrycznymi mokrymi rękami ani nie używaj lamp w pobliżu wody.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Jeśli zestaw zawiera urządzenia z łącznością bezprzewodową, korzystaj wyłącznie z aplikacji producenta i regularnie aktualizuj ich oprogramowanie.
- Zabezpiecz swoje urządzenia hasłem i włącz dwuskładnikowe uwierzytelnianie, jeśli jest dostępne.

Zarządzanie dostępem:

- Kontroluj listę urządzeń sparowanych z akcesoriami i usuwaj te, które nie powinny mieć dostępu.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Przed użyciem upewnij się, że wszystkie elementy zestawu są poprawnie zamontowane i dostosowane do wymagań sprzętu, np. kamery, telefonu czy aparatu fotograficznego.
- Lampy studyjne powinny być ustawione w miejscach o dobrej wentylacji, aby uniknąć przegrzewania.
- Jeśli zestaw zawiera urządzenia o regulowanej wysokości lub kącie nachylenia, upewnij się, że mechanizmy blokujące są prawidłowo zamocowane przed rozpoczęciem pracy.

Transport i przechowywanie:

- Po zakończeniu pracy zdemontuj wszystkie elementy zestawu i przechowuj je w odpowiednich torbach, etui lub futerałach, aby chronić je przed uszkodzeniem.
- Unikaj przechowywania sprzętu w miejscach narażonych na wilgoć, skrajne temperatury lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie narażaj produktu na silne wstrząsy i uderzenia podczas transportu.

Obsługa urządzeń elektrycznych:

- Przed podłączeniem sprzętu elektrycznego do zasilania upewnij się, że wszystkie elementy są suche i nie noszą oznak zużycia ani uszkodzenia.

Dodatkowe środki ostrożności

Konserwacja i czyszczenie:

- Regularnie czyść sprzęt, a szczególnie powierzchnie lamp, reflektorów i elementów optycznych, aby zapewnić ich maksymalną wydajność.
- Do czyszczenia używaj miękkiej ściereczki i delikatnych środków czyszczących – unikaj silnych środków chemicznych, które mogą przyczynić się do uszkodzenia powierzchni produktu.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte żarówki, przewody oraz inne elementy elektryczne utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
 - Uszkodzone elementy mechaniczne, takie jak mocowania czy statywy, utylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.