

Insta360 X6

Instrukcja obsługi

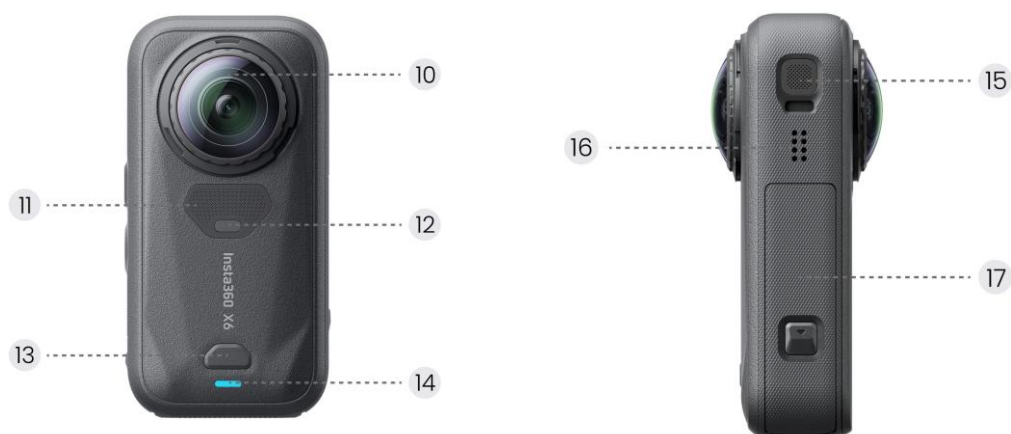


Spis treści

1. Wprowadzenie do produktu	1
Insta360 X6	1
Zawartość opakowania (zestaw standardowy).....	2
2. Pierwsze użycie.....	4
Wkładanie karty microSD	4
Ładowanie.....	6
Pobranie aplikacji i aktywacja	6
3. Podstawy obsługi kamery.....	8
Instrukcja obsługi przycisków.....	8
Korzystanie z ekranu dotykowego	13
Statusy diody LED	31
Przechowywanie plików	39
4. Przesyłanie plików i zarządzanie materiałami	44
Łączenie z aplikacją i przesyłanie plików.....	44
Łączenie z Insta360 Studio i przesyłanie plików.....	46

1. Wprowadzenie do produktu

Insta360 X6





- | | |
|--|---|
| 1. Obiektyw przedni | 11. Mikrofon z redukcją szumów wiatru |
| 2. Mikrofon z redukcją szumów wiatru | 12. Czujnik oświetlenia otoczenia (tył) |
| 3. Czujnik oświetlenia otoczenia (przód) | 13. Przycisk szybkiego dostępu |
| 4. Ekran dotykowy | 14. Dioda wskaźnika |
| 5. Dioda wskaźnika | 15. Mikrofon z redukcją szumów wiatru |
| 6. Mikrofon z redukcją szumów wiatru | 16. Głośnik |
| 7. Przycisk zasilania | 17. Pokrywa akumulatora |
| 8. Przycisk migawki | 18. Magnetyczne styki złącza |
| 9. Osłona portu USB | 19. 1/4" Gwint montażowy |
| 10. Obiektyw tylny | 20. Punkt montażowy szybkiego mocowania |

Zawartość opakowania (zestaw standardowy)

Zestaw standardowy zawiera następujące elementy:

- Insta360 X6 × 1
- Kabel USB-C × 1
- Etui ochronne × 1

- Ściereczka do czyszczenia obiektywu × 1

2. Pierwsze użycie

Wkładanie karty microSD

1. Naciśnij zatrzask blokujący na pokrywie akumulatora i przesun ją w kierunku wskazanym strzałką, aby otworzyć pokrywę.
2. Gniazdo karty microSD znajduje się obok komory akumulatora. Ustaw kartę microSD tak, aby metalowe styki były skierowane w stronę gniazda, a następnie włóż ją we właściwym kierunku.
3. Zamknij pokrywę akumulatora i przesun ją z powrotem, aby ją zablokować. Upewnij się, że pomarańczowe oznaczenie przy zawiasie jest całkowicie zakryte i niewidoczne, aby zagwarantować prawidłową wodoodporność.



Uwaga: X6 posiada 47 GB wbudowanej pamięci, co umożliwia

nagrywanie bez karty microSD. Więcej informacji na temat zarządzania pamięcią znajduje się w sekcji „Przechowywanie plików”

Ładowanie

1. Przesuń przełącznik pokryw w dół, aby otworzyć osłonę portu USB.
2. Podłącz kamerę do ładowarki za pomocą oryginalnego kabla, aby rozpocząć ładowanie.
3. Po pierwszym podłączeniu kabla na ekranie zostanie wyświetlony postęp ładowania, a następnie ekran dotykowy wyłączy się. Po jego wyłączeniu dotknij ekranu, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania.



Pobranie aplikacji i aktywacja

Przed pierwszym użyciem kamera X6 musi zostać aktywowana za pomocą aplikacji Insta360.

Aplikację Insta360 można pobrać na jeden z poniższych sposobów:

- Zeskanuj kod QR wyświetlony na ekranie dotykowym kamery przy pierwszym uruchomieniu.
- Zeskanuj kod QR znajdujący się na opakowaniu akcesoriów.
- Wejdź w zakładkę „Downloads” na oficjalnej stronie internetowej Insta360, aby pobrać aplikację.

Proces aktywacji

1. Włącz kamerę.
2. Włącz Wi-Fi i Bluetooth w smartfonie.
3. Otwórz aplikację Insta360, dotknij ikony kamery u dołu ekranu i wybierz swoją X6 na podstawie nazwy kamery oraz ostatnich 6 cyfr numeru seryjnego wyświetlonych w wyskakującym oknie. Przy pierwszym połączeniu dotknij „Potwierdź” na ekranie dotykowym kamery.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby aktywować urządzenie.

3. Podstawy obsługi kamery

Instrukcja obsługi przycisków

Przycisk zasilania



Stan kamery	Sposób obsługi	Funkcja
Wyłączona	Naciśnij	Włączenie zasilania
Włączona	Naciśnij	Włączenie/wyłączenie ekranu dotykowego
	Naciśnij i przytrzymaj przez 1 s	Wyłączenie zasilania
	Naciśnij i przytrzymaj przez 7 s	Wymuszone wyłączenie (w przypadku awarii)

Przycisk szybkiego dostępu

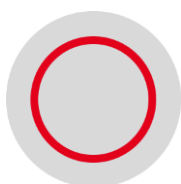


Stan kamery	Sposób obsługi	Funkcja
Włączona	Naciśnij	Domyślnie przełącza pomiędzy trybami Wideo 360,

		Wideo płaskie oraz InstaFrame 2.0
--	--	--------------------------------------

		Funkcję można zmienić w Ustawienia > Konfiguracja przycisku szybkiego dostępu.
Ładowanie (kamera wyłączona)	Naciśnij	Podgląd stanu ładowania. (Uwaga: napis „Ładowanie” może być nadal wyświetlany po pełnym naładowaniu; należy kierować się rzeczywistym poziomem baterii.)

Przycisk migawki



Stan kamery	Sposób obsługi	Funkcja
Wyłączona	Naciśnij	Uruchamia funkcję QuickCapture. Ponowne naciśnięcie zatrzymuje nagrywanie i wraca do podglądu. Kamera wyłączy się automatycznie, jeśli w ciągu 5 sekund od zakończenia QuickCapture nie zostanie wykonana żadna czynność. <i>*Funkcję QuickCapture należy najpierw włączyć w kamerze: przesunąć palcem w dół po ekranie, aby wejść w Menu skrótów, następnie dotknij</i>

		<i>„QuickCapture”, aby skonfigurować ustawienia.</i>
Włączona	Naciśnij	• Na ekranie podglądu: wykonuje zdjęcie lub rozpoczyna nagrywanie

		W trybie wideo: ponowne naciśnięcie zatrzymuje nagrywanie.
--	--	--

Przyciski wirtualne

Ekran podglądu

Ikona	Sposób obsługi	Funkcja
	Naciśnięcie z wyczuwalnym naciskiem	- Tryb wideo: rozpoczyna/zatrzymuje nagrywanie. - Tryb zdjęcia: robi zdjęcie lub kończy serię (tylko w wybranych trybach).
	Naciśnięcie z wyczuwalnym naciskiem	Otwiera ekran wyboru trybu.

Ekran wyboru trybu

Ikona	Sposób obsługi	Funkcja
	Naciśnięcie z wyczuwalnym naciskiem	Otwiera listę ustawień wstępnych.
	Naciśnięcie z wyczuwalnym naciskiem	Tryb 360°: szybkie przełączanie między trybem zdjęć i wideo. Tryb płaski: szybkie przełączanie między trybami zdjęcia, wideo i InstaFrame 2.0.

Korzystanie z ekranu dotykowego

Dotykanie i przesuwanie palcem po ekranie

Po włączeniu kamery na ekranie dotykowym wyświetla się ekran główny, zawierający najważniejsze informacje, takie jak aktualny tryb nagrywania, poziom naładowania baterii oraz pozostała pojemność pamięci. Kamerę można obsługiwać poprzez dotykanie i przesuwanie palcem po ekranie.



Przesunięcie palcem w dół od górnej krawędzi ekranu

Otwiera menu skrótów.



Przesunięcie palcem w poprzek środkowej części ekranu

Dostosowuje perspektywę nagrywania w trybie 360°.



Przesunięcie palcem w prawo od lewej krawędzi ekranu

Otwiera album.



Przesunięcie palcem w lewo od prawej krawędzi ekranu

Otwiera ustawienia parametrów nagrywania.



Przesunięcie palcem w górę od dolnej krawędzi ekranu

Otwiera ustawienia parametrów nagrywania i specyfikacji.

Interfejs nagrywania

Poniższy opis odnosi się do ekranu dotykowego w trybie Video i trybie płaskim.



1. **Dostępna pamięć: Wyświetla liczbę pozostałych zdjęć lub dostępny czas nagrywania dla aktualnie wybranego nośnika pamięci.**
 - Ikona „SD”: oznacza, że materiał zostanie zapisany na zewnętrznej karcie microSD.
 - Ikona kamery X6: oznacza, że materiał zostanie zapisany w pamięci wewnętrznej kamery.
2. **Poziom naładowania baterii: Wyświetla aktualny poziom baterii kamery.**
3. **Parametry nagrywania: Wyświetla ustawienia takie jak filtry, kompensacja ekspozycji (EV) oraz ISO. (Uwaga: wyświetlane tylko podczas ręcznej regulacji parametrów.)**
4. **Współczynnik powiększenia: Dotknij, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz, a także włączyć/wyłączyć blokadę horyzontu i korekcję zniekształceń (funkcje dostępne tylko w wybranych trybach).**
5. **Parametry nagrywania: Dotknij, aby wybrać rozdzielczość i liczbę klatek na sekundę.**
6. **Przełączanie obiektywów: Dotknij, aby przełączyć między obiektywem przednim i tylnym.**
7. **Wirtualny przycisk migawki: Naciśnij z wyczuwalnym naciskiem, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie.**
8. **Ikona trybu nagrywania: Naciśnij z wyczuwalnym naciskiem, aby przełączać się między trybami nagrywania w trybie 360° lub płaskim.**

W zależności od ustawień i stanu kamery, u góry ekranu mogą pojawić się także ikony bezprzewodowego kijka do selfie, pilota, słuchawek, mikrofonu, sterowania gestami oraz funkcji AI Highlights. Ze względu na ograniczoną przestrzeń wyświetlacza niektóre ikony mogą nie być w pełni widoczne.

W zależności od ustawień i stanu kamery mogą być także wyświetlane inne ikony, np. dotyczące samowyzwalacza, status HDR czy współczynnika

powiększenia. Należy kierować się informacjami widocznymi na rzeczywistym ekranie kamery.

Tryb nagrywania

Naciśnij z wyczuwalnym naciskiem ikonę trybu nagrywania w prawym dolnym rogu ekranu podglądu, a następnie przesunij palcem w lewo lub w prawo, aby wybrać odpowiedni tryb nagrywania.

Na dole interfejsu dostępne są następujące opcje:

- **Presety: szybkie zastosowanie niestandardowych kombinacji parametrów zoptymalizowanych pod**

różne scenariusze.

- **Szybkie przełączanie:** szybka zmiana między trybem wideo i zdjęć.

Tryb 360°:

Tryb nagrywania	Opis
Wideo	Nagrywa panoramiczne wideo 360° w ultrawysokiej rozdzielczości do 8K, odpowiednie do większości zastosowań.
Zdjęcie	Idealny do robienia zdjęć 360° w większości sytuacji.
PureVideo	Przeznaczony do nagrywania nocnych filmów, zapewniając czystszy i wyraźniejszy obraz.
Timelapse	Kamera musi pozostać nieruchoma. Odpowiedni do rejestrowania upływu czasu, np. wschodów i zachodów słońca czy ruchu ulicznego.
TimeShift	Podczas nagrywania należy poruszać się razem z kamerą. Tryb odpowiedni do tworzenia filmów typu hyperlapse podczas spaceru, jazdy na rowerze lub podróży.
Bullet Time	Rejestruje efektowne, filmowe ujęcia z efektem ruchu wokół obiektu przy niskiej prędkości. Do nagrywania zaleca się korzystanie z akcesoriów Bullet Time.
Nagrywanie w pętli	Ciągłe nagrywanie, w którym zapisywany jest tylko ostatni fragment wideo o ustalonym czasie trwania.
Tryb kamery samochodowej (Road Mode)	Ciągłe nagrywanie w ramach ustalonej przestrzeni dyskowej. Najstarszy zapisany materiał zostanie nadpisany po zapełnieniu pamięci.

Starlapse

Ciągłe wykonywanie i zapisywanie zdjęć nocnego nieba, automatycznie tworząc efekt starlapse.

Interwał	Automatycznie wykonuje zdjęcia w określonych odstępach czasu – przydatne do ręcznego tworzenia wideo poklatkowego podczas montażu.
-----------------	--

Wskazówki dotyczące nagrywania w trybie 360°:

Obraz 360° jest tworzony poprzez łączenie materiału zarejestrowanego przez przedni i tylny obiektyw typu rybie oko. Aby uzyskać optymalny efekt automatycznego łączenia obrazu, podczas nagrywania zaleca się skierowanie jednego z obiektywów bezpośrednio w stronę fotografowanego obiektu – przedniego lub tylnego. Należy unikać stania zbyt blisko bocznej linii łączenia obrazu na obudowie kamery.

Tryb płaski:

Tryb nagrywania	Opis
Wideo	Nagrywa wideo w wysokiej rozdzielczości do 5K, odpowiednie do większości zastosowań.
PureVideo	Przeznaczony do nagrywania nocnych wideo w celu uzyskania czystszej i wyraźniejszego obrazu.
FreeFrame Video	Wymaga stabilizacji w aplikacji Insta360 App/Studio podczas postprodukcji. Umożliwia późniejszą zmianę proporcji obrazu oraz zastosowanie blokady horyzontu.
Nagrywanie w pętli	Ciągłe nagrywanie, w którym zapisywany jest tylko ostatni fragment wideo o ustalonym czasie trwania.
InstaFrame 2.0	Bezpośrednio eksportuje płaskie wideo z wykorzystaniem ruchów kamery i zaawansowanych efektów śledzenia. Jednocześnie nagrywa materiał 360°, co pozwala później na swobodne kadrowanie i zmianę kadru w aplikacji Insta360 App/Studio.

Zdjęcie

Wykonuje zdjęcia odpowiednie do większości zastosowań.

Czy to normalne, że obudowa kamery nagrzewa się podczas nagrywania?

Nagrywanie w rozdzielczości 8K wymaga dużej mocy obliczeniowej, dlatego wzrost temperatury obudowy jest zjawiskiem normalnym. Aby zmniejszyć zużycie energii, wydłużyć czas pracy baterii i poprawić komfort użytkowania, można dostosować ustawienie automatycznego wygaszania ekranu. Przesuń palcem w dół, aby wejść do Menu skrótów, następnie przejdź do Ustawienia > Konfiguracja wyświetlacza > Automatyczne wygaszanie ekranu, aby wybrać krótszy czas.

Menu skrótów

Przesuń palcem w dół od góry ekranu dotykowego, aby otworzyć Menu skrótów.

- **Zarządzanie pamięcią: wybór pamięci wbudowanej lub zewnętrznej karty microSD jako miejsca zapisu materiału, a także formatowanie pamięci.**
- **Blokada obrotu ekranu: włącza lub wyłącza blokadę obrotu ekranu.**
- **Blokada ekranu: blokuje ekran dotykowy. Aby go odblokować, przesuń palcem po ekranie.**
- **Ustawienia: dotknij, aby wejść do dalszych ustawień kamery.**
- **Regulacja jasności: otwiera suwak jasności. Przesuń, aby ręcznie dostosować jasność ekranu, lub wybierz automatyczną jasność.**
- **Głośność: reguluje głośność głośnika kamery. Dostępne opcje: adaptacyjna, wysoka, średnia, niska i wyciszona (Domyślnie ustawiona jest średnia).**
- **Dioda wskaźnika: włącza lub wyłącza diody wskaźnika kamery.**
- **QuickCapture: po włączeniu umożliwia szybkie rozpoczęcie nagrywania przez naciśnięcie przycisku migawki przy wyłączonej kamerze. Można wybrać konkretny tryb nagrywania lub użyć ostatnio używanego trybu.**
- **Akcesoria: dodawanie lub zarządzanie akcesoriami Bluetooth (np. mikrofonami bezprzewodowymi i pilotami).**
- **Szybkie uruchamianie: uruchamia rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania lub robienia zdjęć za pomocą określonych**

czynności, gestów lub sterowania głosowego, bez konieczności naciskania przycisków.

- **AI Director:** automatycznie rozpoznaje i zaznacza najciekawsze fragmenty każdego nagrania, przyspieszając późniejszą edycję po połączeniu z aplikacją Insta360.
- **Ustawienia dźwięku:** umożliwia konfigurację efektów dźwiękowych oraz opcji tworzenia kopii zapasowej dźwięku kamery.
- **Presety:** szybki dostęp do niestandardowych trybów i konkretnych parametrów, ułatwiający sprawne nagrywanie w różnych scenariuszach.
- **Nagrywanie wstępne (Pre-Recording):** po włączeniu zapisuje ustalony fragment wideo sprzed naciśnięcia przycisku migawki. Obsługuje nagrywanie wstępne w rozdzielczości do 8K.
Obsługiwane tryby:
 - Tryb 360°: Wideo, PureVideo
 - Tryb płaski: Wideo, PureVideo, FreeFrame Video
- **Tryb oszczędzania energii (Endurance Mode):** ogranicza wybrane funkcje w celu oszczędzania energii i wydłużenia czasu pracy baterii.
- **Automatyczny PureVideo:** automatycznie przełącza się w tryb PureVideo w celu uzyskania czystszej obrazu w słabym oświetleniu. Obsługuje do 30 kl./s w wideo 360° i do 60 kl./s w trybie płaskim. Kamera nie przełączy się automatycznie, jeśli ustawiono wyższe parametry.
- **Pełnoekranowe sterowanie:** mocne naciśnięcie w dowolnym miejscu ekranu rozpoczyna/zatrzymuje nagrywanie wideo lub robi zdjęcie.

Ustawienia parametrów nagrywania

Przeciągnij palcem w górę od dolnej krawędzi ekranu dotykowego, aby otworzyć Ustawienia parametrów nagrywania..

Tryb 360°:

Tryb nagrywania	Regulowane parametry
-----------------	----------------------

Wideo	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
PureVideo	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę

Timelapse	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, czas nagrywania, scena, interwał
TimeShift	Czas nagrywania, prędkość, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Bullet Time	Rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Nagrywanie w pętli	Długość nagrania w pętli, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Tryb kamery samochodowej	Limit pamięci, ustawienia ładowania i wyłączania, znacznik czasu, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
Starlapse	Typ pliku wyjściowego, odliczanie, format zdjęcia, rozdzielczość, czas nagrywania
Interwał	Interwał, odliczanie, format zdjęcia, rozdzielczość, czas nagrywania
Zdjęcie	Aktywny HDR, format zdjęcia, rozdzielczość, odliczanie

Tryb płaski:

Tryb nagrywania	Regulowane parametry
Wideo	Proporcje obrazu, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
FreeFrame Video	Proporcje obrazu, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
PureVideo	Proporcje obrazu, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę
InstaFrame 2.0	Proporcje obrazu, kopia zapasowa wideo 360°, rozdzielczość wideo płaskiego, liczba klatek na sekundę

Nagrywanie w pętli	Proporcje obrazu, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, długość nagrania w pętli
Zdjęcie	Proporcje obrazu, format zdjęcia, odliczanie, niestandardowe kadry

Ustawienia parametrów nagrywania

Przesuń palcem w lewo od prawej krawędzi ekranu, aby wejść do ustawień parametrów nagrywania.

Dostępne parametry różnią się w zależności od wybranego trybu nagrywania (360° lub płaski). Należy kierować się ustawieniami wyświetlanymi na rzeczywistym ekranie kamery.

Parametr	Opis
Migawka	Określa czas, przez jaki światło dociera do matrycy, wpływając na jasność i ostrość obrazu.
Tryb koloru	Umożliwia wybór sposobu odwzorowania kolorów oraz elastyczności podczas postprodukcji materiału.
ISO	Określa czułość matrycy na światło. Wyższe ISO zwiększa ekspozycję i rozjaśnia obraz.
EV (Kompensacja ekspozycji)	Ręczna regulacja wartości ekspozycji, gdy ISO i czas migawki są ustawione na automatyczny, pomagająca uniknąć przeświecienia lub niedoświecienia. Wyższe wartości dają jaśniejszy obraz.
Balans bieli (WB)	Dostosowuje odwzorowanie kolorów i przetwarzanie tonów, aby uniknąć odchyłeń temperatury barwowej.
Redukcja rozmycia spowodowanego drganiami	Po włączeniu redukuje rozmycie ruchu i poprawia stabilność obrazu. Funkcja Anti-Flicker zostanie wyłączona, a jasność obrazu może się zmniejszyć w warunkach słabego oświetlenia.
Filtry*	Umożliwiają zastosowanie różnych stylów kolorystycznych w celu uzyskania określonego efektu wizualnego.

**Pomiar
ekspozycji**

Umożliwia wybór pomiędzy pomiarami twarzy a pomiarami wielosegmentowymi (globalnymi).

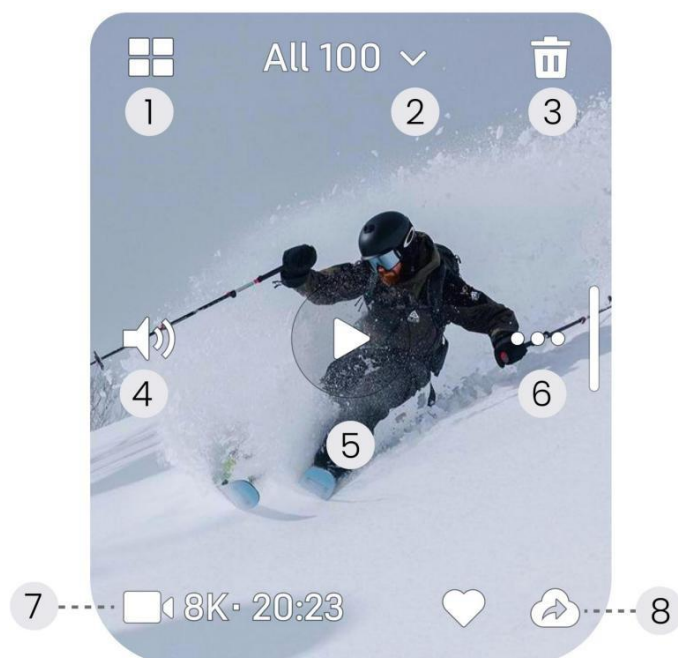
Ostrość	Reguluje kontrast krawędzi szczegółów na zdjęciach i nagraniach, dzięki czemu kontury są wyraźniejsze i bardziej zdefiniowane.
Poprawa jakości obrazu nocnego	Zwiększa jakość materiałów nagrywanych w warunkach słabego oświetlenia

**Funkcja Filtry jest dostępna wyłącznie w trybie płaskim.*

Uwaga: Dostępne parametry regulacji mogą różnić się pomiędzy trybem Standardowym a Pro, w zależności od wybranego trybu nagrywania. Należy kierować się ustawieniami wyświetlanymi na ekranie kamery.

Ekran albumu

Przeciągnij palcem w prawo od lewej krawędzi ekranu, aby otworzyć Album i przeglądać wykonane zdjęcia oraz nagrane materiały.



Przyciski funkcyjne

- 1. Galeria:** wyświetla wszystkie wykonane zdjęcia i nagrane materiały

w formie miniatur oraz umożliwia wykonywanie operacji na wielu plikach jednocześnie.

2. **Kategorie:** filtruje wideo, zdjęcia lub ulubione materiały według wybranego nośnika pamięci.
3. **Usuń:** usuwa aktualnie wyświetlany plik. Usuniętych plików nie można odzyskać.
4. **Głośność:** reguluje lub wycisza głośność dźwięku podczas odtwarzania.
5. **Odtwórz/Pauza:** po wejściu do Albumu materiał jest domyślnie zatrzymany. Dotknij, aby rozpocząć odtwarzanie, i ponownie dotknij, aby je wstrzymać.
6. **Ulubione:** dotknij, aby dodać aktualny materiał do ulubionych, dotknij ponownie, aby usunąć z ulubionych.
7. **Czas trwania:** pokazuje całkowity czas trwania aktualnego materiału.
8. **Wyślij do telefonu:** przesyła materiał do albumu aplikacji Insta360 lub do lokalnej galerii telefonu.

Gesty

1. Przesuń palcem w górę lub w dół po ekranie, aby przejść do poprzedniego lub następnego pliku.
2. Przesuń palcem po pasku postępu na dole, aby zmienić moment odtwarzania filmu.
3. Naciśnij i przytrzymaj ekran podczas odtwarzania, aby przewijać do przodu; puść, aby wrócić do normalnej prędkości.
4. Przesuń jednym palcem w dowolnym kierunku podczas odtwarzania, aby regulować perspektywę. (Uwaga: funkcja dostępna tylko dla wideo i zdjęć 360°.)

Statusy diody LED

Kategoria	Stan / czynność	Kolor LED	Stan diody LED (ogólny opis)
-----------	-----------------	-----------	------------------------------

Podstawowa obsługa i uruchamianie	Uruchomienie	Cyjan	Szybko miga 3 razy, następnie gaśnie
--	--------------	-------	---

	Tryb gotowości – uruchamianie	Cyjan	Świeci ciągle
	Tryb gotowości – bezczynność (karta pamięci włożona)	Cyjan	Świeci ciągle
	Nagrywanie wstępne	Cyjan	Świeci ciągle
	Wyłączanie zasilania	Cyjan	Szybko miga 5 razy, następnie gaśnie
	Krytycznie niski poziom baterii (brak możliwości włączenia)	Żółty	Szybko miga 3 razy, następnie gaśnie
Ładowanie USB-C	Ładowanie w trybie gotowości	Cyjan	Świeci ciągle
	Pełne naładowanie w trybie gotowości	Cyjan	Świeci ciągle
	Ładowanie przy wyłączonej kamerze	Pomarańczowy	Świeci ciągle
	Ładowanie zwrotne (zasilanie innych urządzeń)	Zielony	Powoli pulsuje
	Pełne naładowanie przy wyłączonej kamerze	Zielony	Świeci ciągle
	Ładowanie niedozwolone przy	Brak świecenia	Nie dotyczy

	wyłączonej kamerze		
Śledzenie i tryb gotowości	Podgląd – śledzony obiekt (tryb gotowości)	Zielony	Świeci ciągle

	Utrata śledzonego obiektu (tryb gotowości)	Żółty	Powoli pulsuje
Zdjęcia i wideo	Odliczanie (pozostały czas > 1 s)	Cyjan	Miga w sposób ciągły (raz na sekundę)
	Odliczanie (pozostały czas ≤ 1 s)	Cyjan	Szybko miga 5 razy, następnie gaśnie
	Wideo — normalne nagrywanie / transmisja na żywo	Czerwony	Miga wolno w stałym rytmie (raz na 2 s)
	Wideo — nagrywanie ze śledzeniem	Zielony	Miga wolno w stałym rytmie (raz na 2 s)
	Utrata śledzonego obiektu podczas nagrywania	Żółty	Powoli pulsuje
	Robienie zdjęcia / zapis zdjęcia / zapis wideo	Brak świecenia	Nie dotyczy
Tryb ruchu kamery	Ruch kamery ze śledzeniem (nagrywanie/tryb gotowości)	Zielony	Szybko miga w sposób ciągły (5 razy na sekundę)
	Ruch kamery w trybie gotowości	Cyjan	Szybko miga w sposób ciągły (5 razy na sekundę)

	Ruch kamery podczas normalnego nagrywania	Czerwony	Szybko miga w sposób ciągły (5 razy
--	--	----------	--

			na sekundę)
Przesyłanie plików	Tryb przesyłania plików przez USB	Cyjan	Świeci ciągle
Przesyłanie danych i Quick Reader	Synchronizacja w chmurze / szybkie przesyłanie do telefonu	Zielony	Miga rytmicznie
	Pomyślne połączenie z czytnikiem Quick Reader (tryb gotowości)	Cyjan	Świeci ciągle
	Quick Reader: tworzenie kopii zapasowej danych	Zielony	Miga rytmicznie
	Quick Reader – niewystarczająca ilość miejsca / kopia zapasowa nie powiodła się	Żółty	Szybko miga 3 razy, następnie gaśnie
	Quick Reader: brak wykrytej karty pamięci	Żółty	Świeci ciągle
Ostrzeżenia i konserwacja	Wyjątek: zbyt niski poziom baterii	Żółty	Szybko miga 3 razy, powtarzane co 5 s
	Wyjątek: nieudane / nieprawidłowe ładowanie	Żółty	Szybko miga 3 razy, powtarzane co 5 s

Wyjątek: karta pełna / błąd karty / błąd USB	Żółty	Świeci ciągle
Wyjątek: brak karty / ostrzeżenie o wysokiej lub niskiej temperaturze	Żółty	Świeci ciągle

	Wyjątek: niewystarczająca prędkość karty (nagrywanie zatrzymane)	Żółty	Szybko miga 3 razy, następnie gaśnie
	Aktualizacja systemu odzyskiwania / tryb odzyskiwania po błędzie	Fioletowy (magenta)	Miga rytmicznie
Aktualizacja oprogramowania	Aktualizacja oprogramowania w toku	Niebieski	Powoli pulsuje

Przechowywanie plików

Kamera posiada pamięć wbudowaną, a użytkownik może dodatkowo skorzystać z karty microSD. Aby zapewnić płynne nagrywanie, X6 wymaga karty microSD/TF zgodnej ze standardem UHS-I (klasa prędkości V30 lub wyższa), sformatowanej w systemie exFAT. W przeciwnym razie nagrywanie może zostać przerwane lub pliki mogą ulec uszkodzeniu z powodu niewystarczającej prędkości karty.

Nie należy używać kart UHS-II, UHS-III ani kart o pojemności przekraczającej 1 TB. Może to spowodować zatrzymanie nagrywania z powodu problemów z kompatybilnością.

Wybór nośnika pamięci

Automatyczne wykrywanie

1. Włóż kartę microSD i włącz kamerę.
2. Po wykryciu karty microSD przez kamerę pojawi się komunikat z pytaniem, czy przełączyć zapis materiału na kartę microSD.

3. Dotknij „Potwierdź”, aby przełączyć na kartę microSD.

Przełączanie ręczne

1. Przesuń palcem w dół, aby wejść do Menu skrótów.
2. Przesuń palcem w prawo, aby wejść na skrajną lewą stronę ekranu (Ekran pamięci), wyświetlający aktualny nośnik pamięci.

3. Dotknij wybranej opcji pamięci (Pamięć wbudowana lub Karta microSD), a następnie dotknij „Potwierdź”, aby zatwierdzić zmianę.

Formatowanie karty pamięci kamery

Zaleca się regularne przesyłanie plików z kamery na telefon lub komputer w celu wykonania kopii zapasowej oraz formatowanie karty pamięci kamery, aby zapobiec niedoborowi pamięci lub związanym z tym błędom.

Poniżej opisano, jak sformatować kartę pamięci za pomocą kamery X6 lub aplikacji Insta360.

Za pomocą X6

1. Włóż kartę pamięci do X6.
2. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć kamerę.
3. Przesuń palcem w dół od góry ekranu, aby wejść do Menu skrótów, a następnie przesuń palcem w prawo, aby przejść do skrajnie lewego ekranu. Dotknij „Zarządzanie pamięcią” i wybierz „Formatuj”.

Za pomocą aplikacji Insta360

1. Połącz X6 z aplikacją Insta360.
2. Wejdź na stronę ustawień aplikacji Insta360 i przejdź do Ustawienia urządzenia > Pamięć kamery > Formatuj, aby sformatować kartę.

Uwaga: jeśli karta pamięci jest formatowana za pomocą komputera, należy upewnić się, że zostanie sformatowana w systemie exFAT z domyślnym rozmiarem jednostki alokacji.

Urządzenia zewnętrzne

X6 obsługuje szereg akcesoriów, które pozwalają dostosować kamerę do różnych scenariuszy nagrywania.

1. **Zdejmowana osłona USB: osłona USB umożliwia wymianę bez wyłączenia kamery (hot-swap). Otwórz osłonę, a następnie pociągnij ją mocno na zewnątrz, aby ją odłączyć.**

2. **Montaż akcesoriów: po zdjęciu osłony USB można zamontować oryginalne akcesoria, takie jak adapter Charge Audio Adapter oraz czytnik Quick Reader.**

3. Po zakończeniu korzystania z akcesoriów lub podczas użytkowania samej kamery należy upewnić się, że osłona jest szczelnie zamknięta, a pomarańczowe oznaczenie całkowicie zakryte. Jest to konieczne, aby zachować wodoszczelność kamery.

4. Przesyłanie plików i zarządzanie materiałami

Łączenie z aplikacją i przesyłanie plików

Połączenie ręczne

1. Włącz kamerę i włącz Bluetooth w telefonie.
2. Otwórz aplikację Insta360, aby nawiązać połączenie z X6.

Połączenie NFC

Aby umożliwić szybkie połączenie między kamerą a telefonem, Insta360 X6 obsługuje połączenie dotykowe NFC:

1. Włącz zarówno Wi-Fi, jak i Bluetooth w telefonie.
2. Zbliź obszar wykrywania NFC telefonu do strefy czujnika NFC w dolnej części ekranu dotykowego kamery. Spowoduje to szybkie wybudzenie kamery, uruchomienie aplikacji Insta360 i zakończenie połączenia. System automatycznie przejdzie do strony albumu.

Przesyłanie plików

1. Wejdź na stronę albumu w aplikacji.
2. Dotknij ikony „Wybór wielu plików” w prawym górnym rogu i wybierz materiał, który chcesz przesłać.
 - Dotknij ikony eksportu na dole, aby zapisać materiał w lokalnej galerii telefonu. Nie zamykaj aplikacji ani nie blokuj ekranu telefonu podczas eksportu.
 - Dotknij **ikony pobierania** u dołu ekranu, aby pobrać materiały do albumu aplikacji.

Uwagi:

- *Położenie czujnika NFC zależy od marki i modelu smartfonu. Należy zlokalizować konkretny obszar czujnika odpowiedni dla danego modelu telefonu.*

- *Kompatybilność NFC i jakość połączenia zależą od obsługi sprzętowej danego telefonu.*

- *Wskazówka dla użytkowników Apple (iOS): Jeśli połączenie dotykowe nie działa, spróbuj lekko przechylić telefon do góry, jednocześnie dociskając go do strefy NFC kamery. Może to zapewnić bardziej stabilne połączenie.*

Łączenie z Insta360 Studio i przesyłanie plików

- **Tryb transferu USB (U-Disk):** włącz kamerę i podłącz ją do komputera za pomocą oryginalnego kabla USB Type-C. Z okna wyskakującego na ekranie kamery wybierz „Przesyłanie plików” (tryb U-Disk). Komputer rozpozna kamerę jako zewnętrzny nośnik pamięci. Następnie można skopiować surowy materiał w formacie .insv (video 360°) lub .insp (zdjęcie 360°) bezpośrednio na dysk lokalny komputera.
- **Transfer za pomocą szybkiego czytnika kart:** aby uzyskać szybszy transfer (szczególnie przy obsłudze bardzo dużych plików 8K), zaleca się wyłączenie kamery, wyjęcie karty microSD i włożenie jej do szybkiego czytnika kart podłączonego do komputera przez USB 3.0 lub Thunderbolt.

Rozwiązywanie problemów: co zrobić, jeśli kamera nie łączy się z aplikacją Insta360?

Sprawdź następujące elementy:

1. Upewnij się, że zarówno oprogramowanie sprzętowe kamery, jak i aplikacja Insta360 są zaktualizowane do najnowszych wersji, oraz że aplikacji Insta360 przyznano uprawnienia do sieci, Bluetooth i sieci lokalnej.
2. Przejdź do ustawień systemowych telefonu i sprawdź, czy telefon jest połączony z siecią Wi-Fi kamery.
 - Jeśli nie jest połączona, wprowadź hasło Wi-Fi, uruchom ponownie kamerę i telefon, a następnie spróbuj ponownie.
 - Jeśli połączenie nadal się nie powiedzie, przejdź do ustawień Wi-Fi telefonu, wybierz sieć Wi-Fi kamery, „zapomnij” tę sieć i spróbuj połączyć się ponownie.

3. Sprawdź w ustawieniach systemowych telefonu, czy aplikacja Insta360 ma przyznane uprawnienia do lokalizacji (GPS) i Bluetooth. (Uprawnienie do lokalizacji nie jest wymagane na urządzeniach z systemem iOS).

- Użytkownicy Androida: upewnij się, że opcje takie jak WLAN+ lub automatyczne przełączanie Wi-Fi są wyłączone (jeśli dostępne w ustawieniach systemu).
 - Użytkownicy iOS: przejdź do ustawień systemowych telefonu, znajdź Insta360 i sprawdź, czy uprawnienie do sieci lokalnej jest włączone.
4. Umieść X6 bliżej telefonu.

UWAGA: niniejsza instrukcja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Najnowszą wersję można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej Insta360.