

# AKASO

## Kamera sportowa Akaso V50X

### Instrukcja obsługi



# Specyfikacja kamery

Specyfikacja	
Model	V50 X
Master	Icatch
LCD	2,0-calowy ekran dotykowy
Format zdjęć/wideo	MOV/JPG
Port	Micro USB 2.0, Micro HDMI
Zewnętrzny mikrofon	Obsługiwany (tylko w kamerach AKASO)
Żyroskop	6-osiowy żyroskop
Akumulator	4.2V 1350mAh
Czas pracy akumulatora	Okolo 120 minut po pełnym naładowaniu
Obiektyw	6G
Przystoła	2.6
Pilot zdalnego sterowania	Obsługiwany

## UWAGA

1. Jest to produkt o wysokiej precyzji. Nie należy go upuszczać.
2. Nie narażaj przedmiotu na działanie silnych pól magnetycznych, takich jak silniki elektryczne, magnesy i maszyny z silnymi falami radiowymi.
3. Nigdy nie zostawiaj elementu w miejscach o wysokiej temperaturze. Elektronika i optyka mogą ulec uszkodzeniu pod wpływem długotrwałej ekspozycji na ciepło.
4. Chociaż ten model jest wodoodporny bez konieczności stosowania dodatkowej obudowy, to przed zanurzeniem kamery w wodzie należy sprawdzić, czy wszystkie uszczelki są nienaruszone, a wszystkie drzwiczki prawidłowo zamknięte.
5. Zawsze przechowuj dodatkowe akumulatory w komorze z dala od wszelkich ostrych metali i wilgoci.
6. Unikaj dłuższych okresów ładowania produktu. Podczas ładowania trzymaj go z dala od dzieci i zwierząt domowych, aby uniknąć wypadków.
7. Jeśli kamera nie działa normalnie lub napotka jakiegokolwiek problemy z jakością zdjęć lub wideo, zachęcamy do zapoznania się z Najczęściej zadawanymi pytaniami w niniejszej instrukcji lub do skontaktowania się z naszym wsparciem technicznym w celu uzyskania pomocy.



# Zawartość



AKASO V50 X  
x 1



Obudowa  
wodoodporna  
x1



Ładowarka  
x 1



Akumulator  
x 2



Kabel USB  
x 1



Pilot zdalnego  
sterowania  
x 1



Pasek  
do pilota  
x 1



Klapka  
ochronna x 1



Klips  
x 1



Klips 2  
x 1



Mocowanie 1  
x 1



Mocowanie 2  
x 1



Mocowanie 3  
x 1



Mocowanie 4  
x 1



Mocowanie 5  
x 1



Mocowanie 6  
x 1



Mocowanie 7  
x 1



Uchwyt /  
Montaż na słupku  
x 1



Mocowanie  
do kasku  
x 2



Klucz  
nasadowy  
x 1



Rzepy  
x 4



Zaczepy  
x 5



Ściereczka  
do obiektywu  
x 1

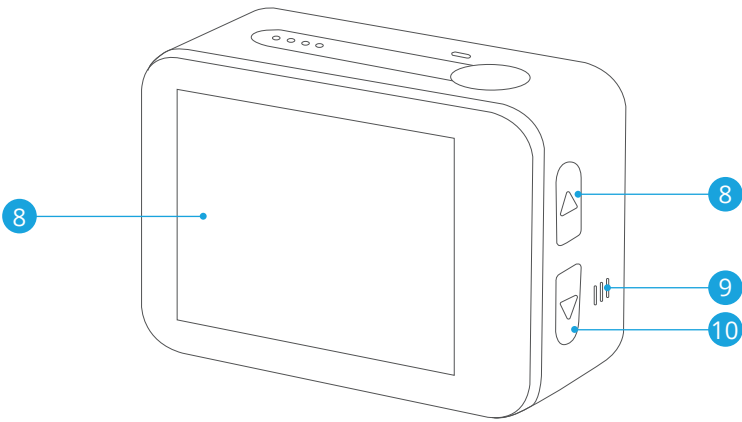
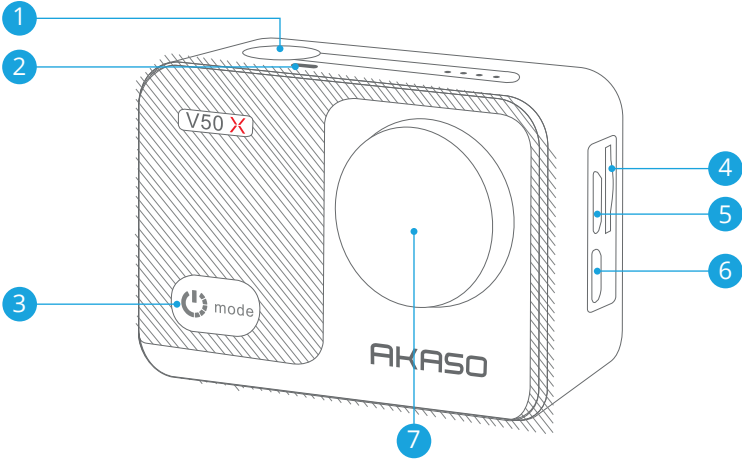


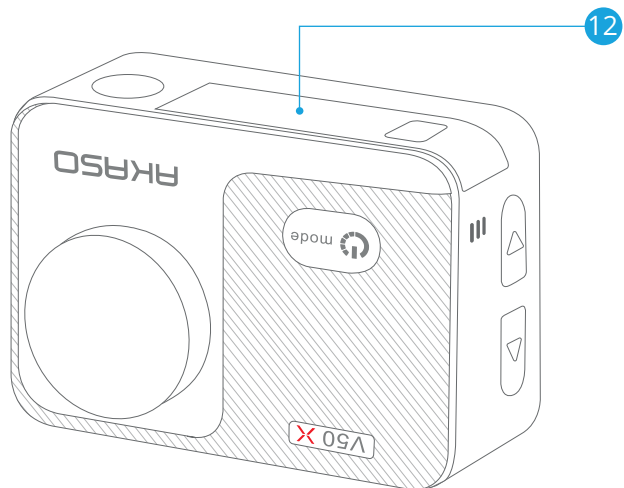
Taśma  
dwustronna  
x 2



Instrukcja  
obsługi  
x 1

# Opis produktu





- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 1 Przycisk migawki         | 7 Obiektyw            |
| 2 Wskaźnik świetlny        | 8 Ekran               |
| 3 Przycisk zasilania/trybu | 9 Przycisk W górę     |
| 4 Gniazdo karty pamięci    | 10 Głośnik            |
| 5 Port Micro USB           | 11 Przycisk dół       |
| 6 Port Micro HDMI          | 12 Komora akumulatora |

Uwaga: Kamera nie nagrywa dźwięków, gdy znajduje się w wodoodpornym etui.

# Rozpoczęcie pracy

Witamy w AKASO V50 X. Aby nagrywać filmy i zdjęcia, potrzebujesz karty pamięci (sprzedawanej oddzielnie).

Karty pamięci

Proszę używać kart pamięci, które spełniają te wymagania:

- Klasyfikacja U3
- Pojemność do 64GB

Uwagi:

1. Przed użyciem proszę najpierw sformatować kartę pamięci w tej kamerze. Aby utrzymać kartę pamięci w dobrym stanie, należy ją regularnie formatować. Formatowanie wymazuje całą zawartość, więc upewnij się, że zgrałeś swoje zdjęcia i nagrania przed formatowaniem.

2. Pliki są zapisywane za każdym razem, gdy rozmiar pliku osiągnie 4G i rozpoczyna się ponowne nagrywanie na nowym pliku, aż do wypełnienia karty pamięci. Wolna przestrzeń 4G to w rzeczywistości 3,6G+.

## Instalacja i formatowanie karty pamięci

Karta pamięci to precyzyjne urządzenie elektroniczne. Aby w pełni wykorzystać jej możliwości, należy pamiętać o poniższych wskazówkach.

- Sformatuj kartę pamięci przed jej pierwszym użyciem lub jeśli na karcie pamięci znajdują się jakiegokolwiek dane lub inne pliki, które nie są rozpoznawane przez kamerę.

- Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć kamerę.

Uwaga: Ponowne formatowanie karty pamięci powoduje pogorszenie jej wydajności. Jeśli wydajność karty pamięci ulegnie pogorszeniu, należy zakupić nową kartę pamięci.

- Proszę wyłączyć kamerę przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci.

- Proszę nie zginać karty pamięci i unikać jej upadku lub ściśnięcia.

- Nie należy umieszczać karty pamięci w silnym otoczeniu elektrycznym lub magnetycznym, np. w pobliżu głośnika lub odbiornika telewizyjnego.

- Nie używaj ani nie pozostawiaj karty pamięci w środowisku przegrzanym lub nie chłodzonym.

- Utrzymuj kartę pamięci w czystości i unikaj kontaktu z jakimkolwiek płynem. Jeśli karta pamięci dotyka cieczy, wytrzyj ją do sucha miękką szmatką.

- Proszę umieścić kartę pamięci w uchwycie samochodowym, gdy nie jest używana.

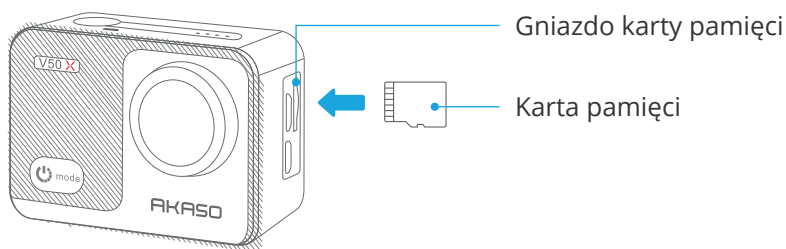
- Proszę nie wkładać karty pamięci do innych kamer. Jeśli do kamery mają być włożone inne karty pamięci, należy je najpierw sformatować.

- Nie wolno wkładać do kamery cyfrowej karty pamięci sformatowanej w aparacie cyfrowym lub czytniku kart.

- Dane zapisane na karcie pamięci mogą zostać uszkodzone, jeśli karta pamięci nie będzie używana prawidłowo.
- Dane zapisane na karcie pamięci mogą zostać uszkodzone w przypadku wyłączenia kamery lub wyjęcia karty pamięci w trakcie zapisywania danych lub ich usuwania.

Uwaga: To normalne, że karta pamięci nagrzewa się po dłuższym czasie użytkowania. Proszę włożyć ją z powrotem do kamery, gdy ostygnie.

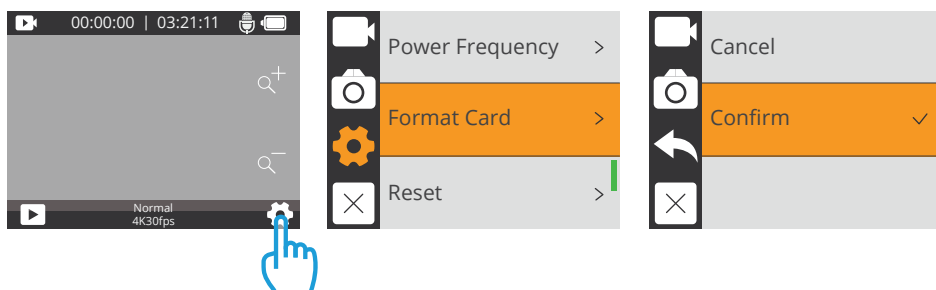
## Instalacja karty pamięci



Zlokalizuj gniazdo karty pamięci w kamerze, włóż kartę pamięci po potwierdzeniu prawidłowego kierunku, a następnie naciśnij na nią, aż znajdzie się na swoim miejscu. Aby wyjąć kartę pamięci, proszę nacisnąć ją aż do usłyszenia dźwięku wskazującego, że jest włożona, wtedy karta pamięci wyskoczy i wyda kolejny dźwięk. Proszę nie wyjmować karty pamięci, gdy kamera jest włączona. Może to grozić uszkodzeniem plików.

## Formatowanie

1. Proszę włożyć kartę pamięci, gdy kamera się wyłączy. Proszę włączyć kamerę, gdy karta jest włożona.
2. Kliknij ikonę Setting (Ustawienia), aby wejść do ustawień kamery, zlokalizuj opcję Format Memory Card (Sformatuj kartę pamięci), a następnie kliknij Confirm (Potwierdź), aby zakończyć proces.

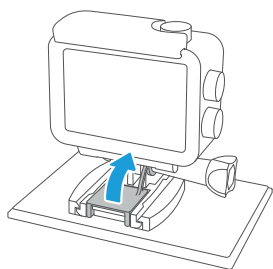


Uwaga:

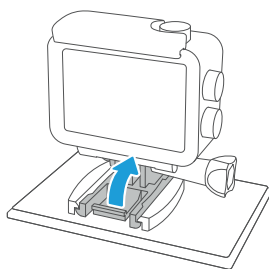
- Proszę odnieść się do wymagań zawartych w tej instrukcji, aby zakupić karty pamięci znanych marek.
- Przed użyciem należy sformatować kartę pamięci w kamerze
- Jeśli używana karta pamięci jest niekompatybilna z kamerą, po włączeniu kamery będzie wyskakiwał komunikat "Please format card" (Proszę sformatować kartę) lub "Please insert card" (Proszę włożyć kartę).
- Przed użyciem upewnij się, że karta pamięci jest sucha i czysta. Zapoznaj się z informacjami o karcie pamięci dostarczonymi przez producenta, dotyczącymi zakresu temperatur pracy i innych ważnych szczegółów.
- Aby zapewnić dobre działanie karty pamięci, należy ją regularnie formatować. Pamiętaj o zgraniu zawartości na wypadek, gdyby została ona usunięta w tym procesie.

## Zdejmowanie i instalowanie wodoodpornego etui

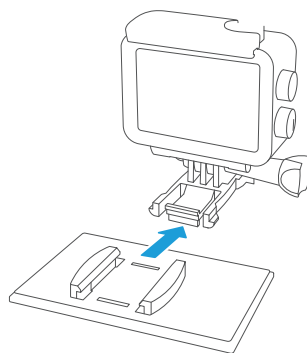
Jak wyjąć wodoodporne etui z pudełka?



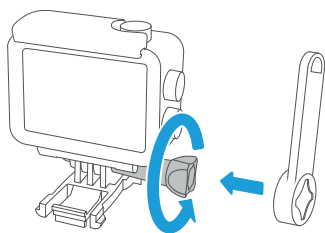
**a** Wyjmij silikonową osłonę.



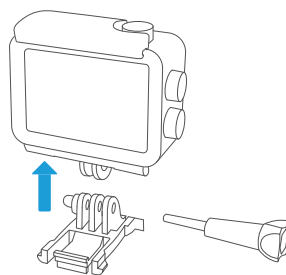
**b** Mocno pociągnij klamrę mocującą.



**c** Pociągnij do tyłu, aby rozmontować kamerę.



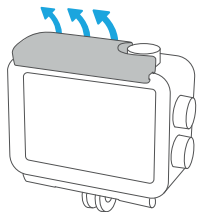
**d** Obrócić uchwyt 1 w prawo za pomocą rąk lub klucza nasadowego.



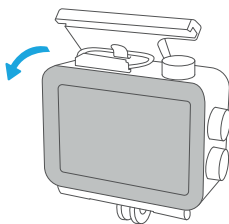
**e** Odłącz wodoodporne etui od klamry mocującej.

Aby uzyskać więcej szczegółów, kliknij poniższe łącze, aby obejrzeć film pokazujący, jak wyjąć wodoodporne etui z pudełka:

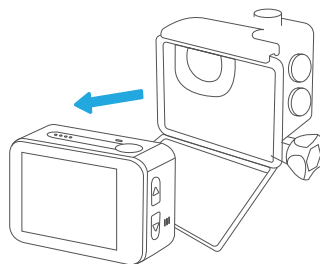
Jak wyjąć kamerę z wodoodpornego etui?



**a** Pociągnij klamrę do góry zgodnie ze wskazaniami strzałek.

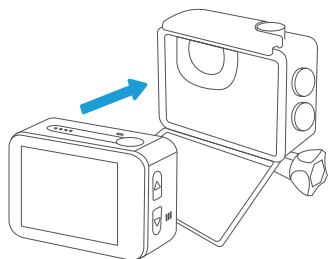


**b** Otwórz tylną klapkę wodoodpornego etui.

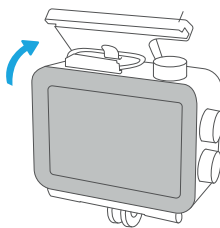


**c** Wyjmij kamerę z wodoodpornego etui.

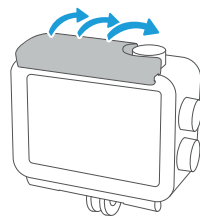
Jak włożyć kamerę do wodoodpornego etui?



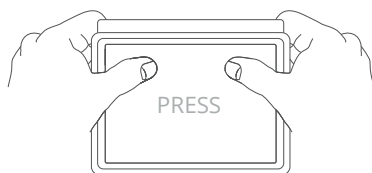
**a** Włóż kamerę do wodoodpornego etui, jak wskazuje strzałka.



**b** Wciśnij tylną klapkę.



**c** Zapnij klamrę.



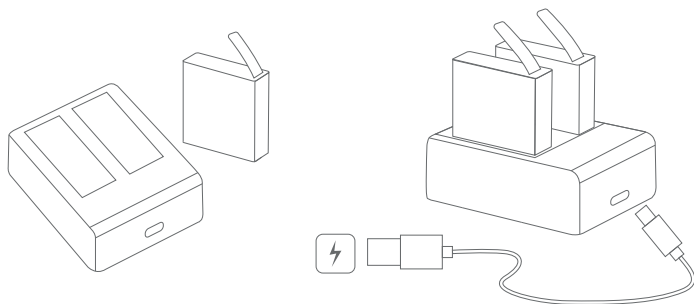
**d** Dociśnij tylną klapkę, aby zapewnić szczelność.

# Ładowanie i instalacja akumulatora

## Ładowanie

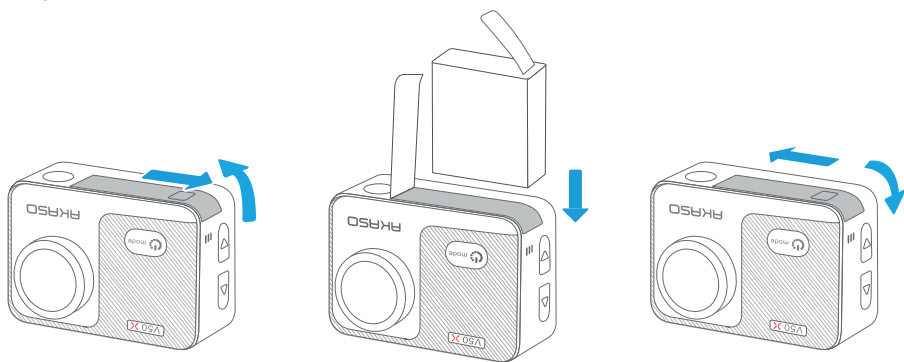
Aby osobno naładować akumulator, włóż go do ładowarki, a następnie podłącz ładowarkę za pomocą kabla USB. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, włóż go do gniazda akumulatora, a następnie włącz kamerę.

Można również podłączyć kabel USB do kamery, podłączyć go do ładowarki lub portu USB w komputerze, aby naładować kamerę po włożeniu akumulatora.



Uwaga: Ładowanie za pomocą portu USB komputera może być wolniejsze niż za pomocą zasilacza ze względu na mniejszą moc wyjściową portów USB komputera. Akumulator zostanie w pełni naładowany w ciągu trzech godzin. Proszę nie ładować go dłużej niż po całkowitym naładowaniu. Po pełnym naładowaniu akumulator wytrzyma około 120 minut.

## Instalacja



- a** Przesuń od lewej do prawej, aby otworzyć pokrywę akumulatora.
- b** Włóż akumulator, naciśnij go w dół, aż zostanie zainstalowany w gnieździe akumulatora na miejscu.
- c** Załóż z powrotem klapkę pokrywy akumulatora, aby ją zamknąć.



Wskazówka dotycząca ciepła: Proszę zwrócić uwagę na bieguny dodatnie i ujemne przed zainstalowaniem baterii.

## Instrukcja obsługi przycisków

Przyciski/ Wskaźniki świetlne	Działanie/Status
Przycisk migawki	Naciśnij przycisk migawki, aby potwierdzić opcję.
	Naciśnij i przytrzymaj przycisk migawki, aby uzyskać dostęp do menu ustawień.
Przycisk zasilania	Naciśnij przycisk zasilania, aby wejść do menu trybów kamery.
	Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć lub wyłączyć kamerę.
Przycisk W górę	Naciśnij przycisk W górę, aby włączyć lub wyłączyć Wifi.
	Długie naciśnięcie pozwala na powiększenie ekranu. Obsługa do 4X.
Przycisk W dół	Naciśnij przycisk W dół, aby wejść do menu odtwarzania.
	Długie naciśnięcie pozwala na powiększenie ekranu. Obsługa do 4X.
Lampka wskaźnika statusu	Niebieskie światło pozostaje włączone podczas włączanego zasilania, miga podczas robienia zdjęć lub nagrywania filmów i gaśnie po wyłączeniu zasilania.
Lampka wskaźnika ładowania	Czerwone światło pozostaje włączone podczas ładowania i gaśnie po pełnym naładowaniu.
Lampka wskaźnika Wifi	Miga na czerwono, gdy włącza się Wifi, pozostaje włączona, gdy jest połączenie i gaśnie, gdy jest wyłączone Wifi.

### 1. Włączanie/wyłączanie zasilania

Naciśnij długo przycisk zasilania, aby włączyć kamerę, lampka wskaźnika statusu pozostanie włączona, a na ekranie kamery pojawi się interfejs podglądu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania w celu wyłączenia kamery, lampka wskaźnika stanu zgaśnie. Można ustawić datę i godzinę systemową po pierwszym włączeniu kamery.

### 2. Włączanie Wifi

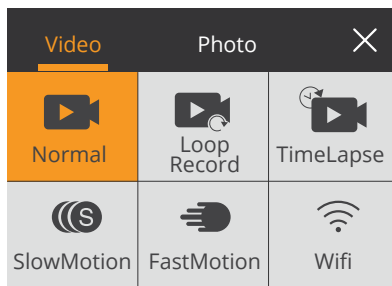
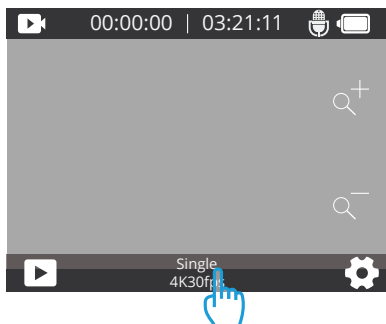
Istnieją dwa sposoby na włączenie Wifi. Krótko naciśnij przycisk W górę lub przycisk zasilania, aby wejść do menu trybów kamery, kliknij ikonę Wifi i włącz Wifi. Lampka kontrolna Wifi w pobliżu przycisku migawki miga na czerwono, gdy Wifi się włączy, pozostaje włączona, gdy jest połączenie i gaśnie po braku połączenia.

### 3. Wybór trybu

Możesz nacisnąć przyciski lub dotknąć ekranu, aby wybrać żądany tryb fotografowania.

Naciśnięcie przycisku: Naciśnij przycisk zasilania, aby wejść do menu trybów kamery i wybrać żądany tryb lub wyjść z bieżącego trybu. Naciśnij przycisk W górę lub W dół, aby wybrać określony tryb fotografowania. Naciśnij przycisk migawki, aby potwierdzić wybrany tryb.

Stuknięcie w ekran: Po włączeniu kamery dotknij ekranu, aby wejść do menu trybów kamery. Dotknij Photo lub Video, aby wybrać żądany tryb.. Kliknij "X", aby wyjść z menu trybów. Przeciągnij ekran w lewo i w prawo, aby przełączyć tryby.



## Tryby pracy kamery

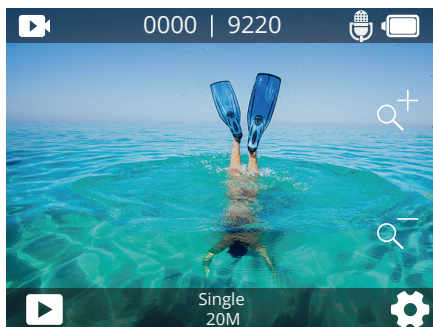
W V50 X dostępnych jest 10 trybów: Photo, Burst photo, Time Lapse Photo, Long Exposure, Self-Timer, Video, Loop Record, Time Lapse Video, Slow Motion, Fast Motion.

### Tryb Photo (fotograficzny)

W trybie Photo, naciśnij przycisk migawki, aby zrobić zdjęcie. Lampka wskaźnika statusu będzie również migać.

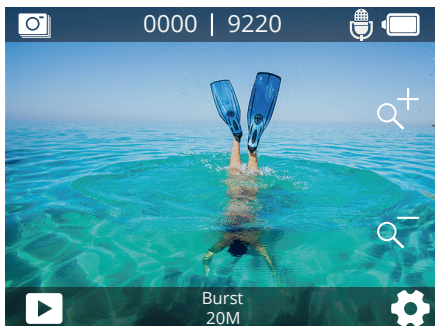
### Tryb Single Photo (pojedynczego zdjęcia)

W tym trybie kamera wykonuje zdjęcia w określonej rozdzielczości.



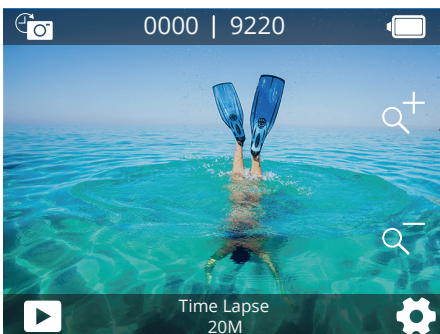
## Tryb Burst Photo

Kamera wykonuje wiele zdjęć w jednym czasie przy określonych ujęciach. Ten tryb jest odpowiedni do uwieczniania scen.



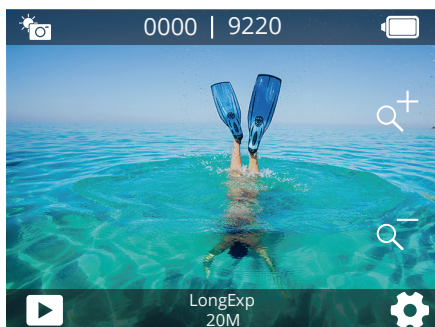
## Tryb Time Lapse Photo

W tym trybie naciśnij przycisk migawki, kamera wykona serię zdjęć w określonych odstępach czasu. Ten tryb jest odpowiedni do robienia zdjęć w zmiennych scenach.



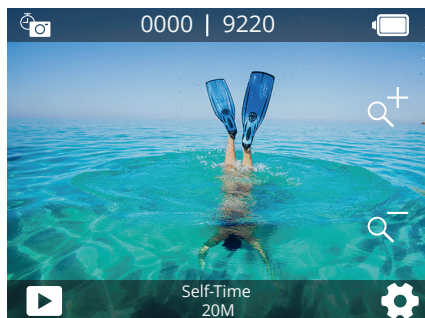
## Tryb Long Exposure (dłuższej ekspozycji)

W tym trybie kamery wykonują zdjęcia w określonych odstępach czasu. Im większa liczba, tym dłuższy czas ekspozycji.



## Tryb Self-Time (Samowyzwalacz)

W tym trybie kamera wykonuje zdjęcia w określonych odstępach czasu, dając opóźnienie między naciśnięciem spustu migawki a jej wystrzeleniem. Jest on najczęściej wykorzystywany do tego, aby fotografujący mogli zrobić sobie zdjęcie.

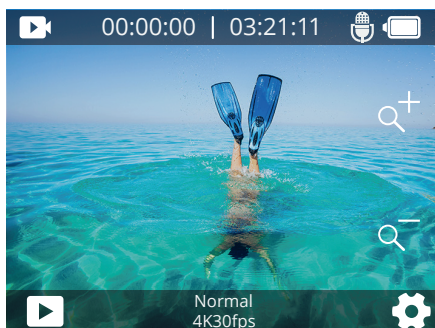


## Tryb Video

W trybie Video, naciśnij przycisk migawki, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie filmów. Podczas nagrywania miga lampka kontrolna.

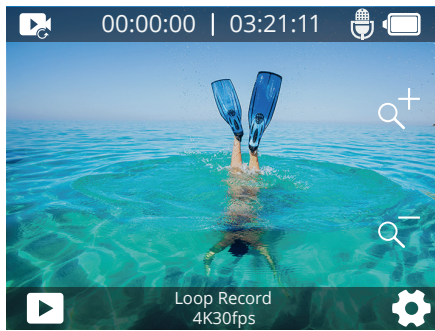
### Tryb Normal Video (normalne wideo)

W tym trybie kamera nagrywa jeden lub wiele filmów w określonej rozdzielczości. Możesz nacisnąć i przytrzymać przycisk W górę lub W dół albo nacisnąć ikonę Zoom, aby dostosować poziom powiększenia. Kamera obsługuje do 4X.



### Tryb Loop Record (nagrywanie w pętli)

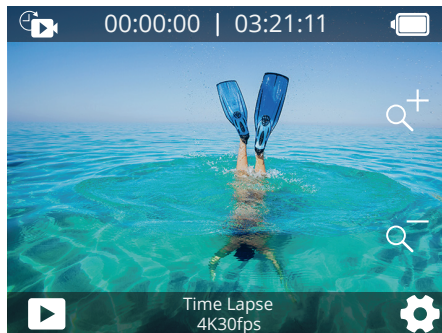
W tym trybie kamera nagrywa filmy o określonej długości. Gdy karta pamięci jest pełna, stare pliki zostaną nadpisane przez nowe. Ten tryb jest odpowiedni do nagrywania filmów w długiej podróży.



### Tryb Time Lapse Video

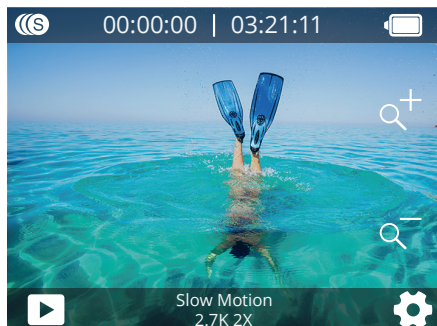
W trybie Time Lapse Video, naciskając przycisk migawki, kamera nagrywa filmy z prędkością 30 klatek na sekundę z klatek uchwyconych w określonych odstępach czasu, dając dobry efekt transformacji czasoprzestrzennej. Kilkugodzinny film zostanie odtworzony w kilka minut lub nawet sekund.

Uwaga: Filmy Time Lapse są rejestrowane bez dźwięku.



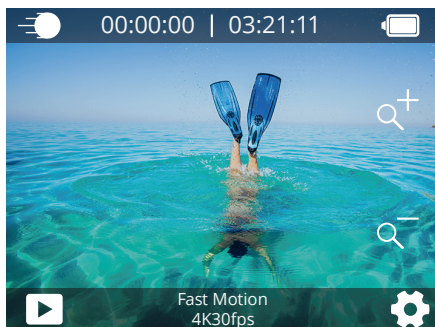
### Tryb Slow Motion (zwolnione tempo)

Kamera nagrywa filmy w określonych rozdzielczościach i na określonym poziomie powiększenia. Na przykład kamera utworzy 2-minutowy film w zwolnionym tempie 2,7K, jeśli wybierzesz opcję 2,7K 2X, aby nagrać film przez 1 minutę. Tryb ten jest odpowiedni do uchwycenia scen, w których rozwiązane są szybkie ruchy.



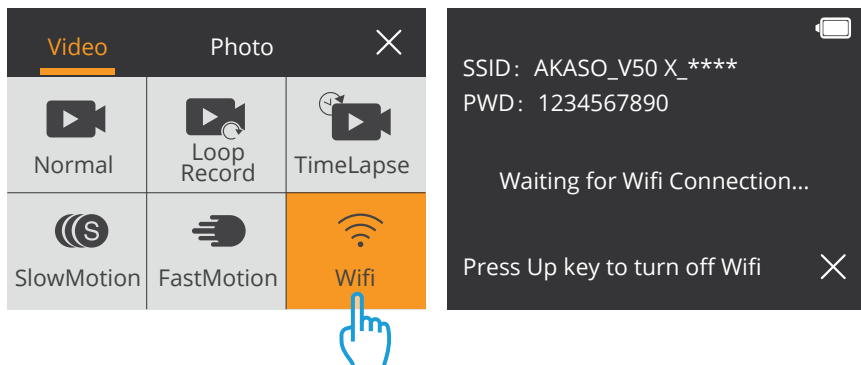
## Tryb Fast Motion (przyspieszone tempo)

Kamera nagrywa filmy w określonych rozdzielczościach i poziomach zoomu z większą prędkością. Na przykład, kamera stworzy 30-sekundowy film w zwolnionym tempie 2.7K, jeśli wybierzesz opcję 2.7K 2X, aby nagrać film na 1 minutę. Ten tryb jest idealny, gdy chcesz odtwarzać filmy w przyspieszonym tempie.



## Tryb Wifi

Kliknij ikonę Wifi, aby włączyć Wifi, kliknij "X", aby wyjść z Wifi.



W celu uzyskania dalszych szczegółów dotyczących połączenia z aplikacją, proszę zapoznać się z sekcją łączenie z aplikacją AKASO GO.

# Dostosowywanie Twojego V50 X

## Ustawienia zdjęć

### 1. Rozdzielczość

20MP/12M/8M/5M/3M (Ustawienie domyślne to 20MP).

Wybierz rozdzielczość zdjęcia. Im wyższa rozdzielczość, tym lepsza jakość zdjęcia.

### 2. Format wyjściowy

JPEG/JPEG+DNG. (Domyślnym ustawieniem jest JPEG.)

To ustawienie pozwala wybrać żądany format obrazu. Rozszerzenie pliku DNG odnosi się do formatu raw Image. Dane obrazu są nieskompresowane i przechowywane w stanie bezstratnym.

### 3. Samowyzwalacz

1s/3s/5s/10s/30s (Ustawienie domyślne to 3s)

Samowyzwalacz daje opóźnienie pomiędzy naciśnięciem spustu migawki a jej uruchomieniem. Jest on najczęściej używany, aby umożliwić fotografom zrobienie sobie zdjęcia.

Uwaga: Samowyzwalacz działa tylko w trybie Samowyzwalacz.

### 4. Time Lapse Photo

3s/5s/10s/30s/1 min. (Ustawienie domyślne to 3s).

Rejestruje serię zdjęć w określonych odstępach czasu. Odpowiednie do robienia zdjęć w zmiennych scenach.

Uwaga: Time Lapse Photo działa tylko w trybie Time Lapse Photo.

### 5. Burst Photo

3 zdjęcia/5 zdjęć/10 zdjęć (ustawienie domyślne to 3 zdjęcia).

W trybie Burst Photo kilka zdjęć jest rejestrowanych w szybkim tempie, więc jest on idealny do uwieczniania szybko poruszających się czynności.

Uwaga: Burst Photo działa tylko w trybie Burst.

### 6. Długa ekspozycja

1s/2s/5s/8s/30s/60s (Ustawienie domyślne to 1s).

Zalecane w trybie długiej ekspozycji ustawienie czasu naświetlania dla wykonywania zdjęć z długą ekspozycją. Im dłuższy czas ekspozycji, tym dłużej zdjęcie jest naświetlane.

Uwaga: Funkcja Long Exposure działa tylko w trybie LongExp.



## 7. Wartość ekspozycji

-2/-1,7/-1,5/-1,3/-1/-0,5/-0,3/0/+0,3/+0,5/+1/+1,3/+1,5/+1,7/+2 (Ustawienie domyślne to 0).

Domyślnie kamera wykorzystuje cały obraz do określenia odpowiedniego poziomu ekspozycji. Jednak opcja Ekspozycja pozwala wybrać obszar, który ma być traktowany priorytetowo. To ustawienie jest szczególnie przydatne w ujęciach, w których ważny obszar mógłby zostać prześwietlony lub niedoświetlony.

## 8. ISO

Auto/400/800/1600/3200 (Ustawienie domyślne to Auto).

ISO określa czułość kamery na światło i tworzy kompromis pomiędzy jasnością i wynikającym z niej szumem obrazu. Szumy obrazu odnoszą się do stopnia ziarnistości obrazu. Przy słabym oświetleniu wyższe wartości ISO dają jaśniejsze obrazy, ale z większym szumem. Niższe wartości powodują mniejsze szumy, ale ciemniejsze obrazy.

## 9. Miernik

Centralny/Średni/Punktowy (Ustawienie domyślne to Średni).

W fotografii tryb pomiaru odnosi się do sposobu, w jaki kamera określa ekspozycję. Kamery zazwyczaj pozwalają użytkownikowi wybrać tryb pomiaru centralnego, średniego lub punktowego. Różne tryby pomiaru pozwalają użytkownikowi wybrać ten najbardziej odpowiedni do zastosowania w różnych warunkach oświetleniowych.

## 10. Jakość zdjęć

Dokładna/Normalna/Ekonomiczna (Ustawienie domyślne to Dokładna).

Określa szczegóły zdjęcia.

# Ustawienia wideo

## 1. Rozdzielczość

4K 30fps/2.7K 30fps/2.7K 60fps/1080P 60fps/1080P 30fps/720P 120fps/720P 60fps/720P 30fps (Ustawienie domyślne to 4K30fps).

Możesz wybrać rozdzielczość wideo, aby uzyskać lepszą jakość wideo z większą ilością szczegółów.

Uwaga: Podczas nagrywania filmów w wysokiej rozdzielczości lub z dużą liczbą klatek na sekundę w ciepłych temperaturach otoczenia kamera może się nagrzewać i zużywać więcej energii.

## 2. Stabilizacja obrazu

Wł./Wył. (ustawienie domyślne to Wył).

Ta funkcja decyduje o płynności filmów wideo. Gdy jest włączona, kątem fotografowania zostanie zawężony. Nie można jednocześnie włączyć tej funkcji i funkcji Kalibracja zniekształceń.



### 3. Loop Recording Time (Czas nagrywania w pętli)

1 min./3 min./5 min./ (Ustawienie domyślne to 1 min.)

Odpowiednie dla trybu nagrywania w pętli. Umożliwia ustawienie czasu nagrywania każdego filmu. Gdy włączony jest tryb Loop Record, stare pliki będą nadpisywane przez nowe. Gdy karta pamięci zapełni się, kamera usunie pierwszy plik wideo, aby zrobić miejsce dla najnowszego pliku. Na przykład, jeśli ustawienie dla nagrywania w pętli to 1 minuta, to kamera utworzy klip wideo o długości 1 minuty, a ten klip zostanie usunięty, gdy kamera będzie potrzebowała więcej pamięci.

Uwaga: Czas nagrywania w pętli działa tylko w trybie nagrywania w pętli.

### 4. Time Lapse Interval (Odstęp czasowy Time Lapse)

1s/3s/5s/10s/30s/1 min. (Ustawienie domyślne to 1s)

Odpowiedni dla trybu Time Lapse. Pozwala kamerze tworzyć filmy z klatek przechwyconych w określonych odstępach czasu.

Uwaga: 1. Filmy Time lapse są nagrywane bez dźwięku. 2. Time Lapse Interval działa tylko w trybie Time Lapse Video.

### 5. Slow Motion (Zwolnione tempo)

2.7K 2X/1080P 2X/720P 4X/720P 2X (Ustawienie domyślne to 2.7K 2X)

Odpowiednie dla trybu Slow Motion. Przed nagraniem filmów w zwolnionym tempie można wybrać rozdzielczość i poziom powiększenia. Tryb Slow Motion to efekt specjalny w filmach. W rezultacie w scenach czas ulega spowolnieniu.

Uwaga: 1. Nie można jednocześnie włączyć trybu Slow Motion i stabilizacji obrazu. Przed nagrywaniem filmów w zwolnionym tempie należy wyłączyć stabilizację obrazu.

2. Slow Motion działa tylko w trybie Slow Motion.

### 6. Fast Motion (Przyspieszone tempo)

2X/4X/6X/10X/15X (Ustawienie domyślne to 2X)

Odpowiednie dla trybu Fast Motion. Można wybrać rozdzielczość i poziom powiększenia przed nagraniem filmów w przyspieszonym tempie.

Uwaga: Fast Motion działa tylko w trybie Fast Motion.

### 7. Mikrofon

Wbudowany/Zewnętrzny (Ustawienie domyślne to Wewnętrzny)

Można wybrać pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym mikrofonem.

### 8. Audio Record (Zapis audio)

Wł./Wył. (Domyślnym ustawieniem jest Wył.)

Decyduje o tym, czy kamera nagrywa filmy z dźwiękami. Wyłączenie opcji Audio Record powoduje, że kamera nie nagrywa dźwięków podczas nagrywania filmów.

## 9. Wartość ekspozycji

-2/-1.7/-1.3/-1.0/-0.7/-0.3/0/0.3/0.7/1.0/1.3/1.7/2 (Ustawienie domyślne to 0)

Można ustawić wartość ekspozycji. Im większa liczba, tym większa jasność. Domyślnie kamera wykorzystuje cały obraz do określenia odpowiedniego poziomu ekspozycji. Jednak opcja Ekspozycja pozwala wybrać obszar, który ma być traktowany przez kamerę priorytetowo przy określaniu ekspozycji. To ustawienie jest szczególnie przydatne w ujęciach, w których ważny obszar mógłby zostać prześwietlony lub niedoświetlony.

## 10. Miernik

Centralny/Średni/Punktowy (ustawienie domyślne to Średni)

W fotografii tryb pomiaru odnosi się do sposobu, w jaki kamera określa poziom ekspozycji. Kamery zazwyczaj pozwalają użytkownikowi na wybór pomiędzy trybem centralnym, średnim lub trybem pomiaru punktowego. Różne tryby pomiaru pozwalają użytkownikom wybrać najbardziej odpowiedni do użycia w różnych warunkach oświetleniowych.

# Ustawienia systemowe

## 1. Dźwięki

Dźwięk migawki: Wł./Wył.

Dźwięk uruchamiania: Wł./Wył.

Sygnal dźwiękowy: Wł./Wył.

Można włączyć lub wyłączyć dźwięk migawki, uruchamiania i sygnał dźwiękowy.

Głośność: Regulacja głośności kamery.

## 2. Distortion Calibration (Kalibracja zniekształceń)

Wł./Wył. Domyślne ustawienie to Wył.).

Kiedy funkcja kalibracji zniekształceń jest włączona, zniekształcenia obrazu zostaną skorygowane, a kąt będzie mniejszy.

Uwaga: W trybie wideo, Distortion Calibration działa tylko wtedy, gdy jednocześnie włączona jest stabilizacja obrazu, a kąt otwarcia kalibracji zniekształceń w trybie Video jest nieco mniejszy niż w trybie Photo.

## 3. Angle (Kąt)

Super Wide/Wide/Middle/Narrow

Super szeroki/szerokokątny/Średni/wąski

To ustawienie pozwala wybrać pole widzenia dla fotografowanego obiektu. Kąt nie może być włączony razem z funkcją zoomu.

#### 4. White Balance (Balans bieli)

Auto/Tungsten/Fluorescent/Daylight/Cloudy

Balans bieli reguluje jasność kolorów na filmach i zdjęciach. To ustawienie zapewnia najlepszy efekt podczas robienia zdjęć lub kręcenia filmów w ciepłych i chłodnych warunkach oświetleniowych.

Uwaga: To ustawienie i filtr nie mogą być włączone jednocześnie.

#### 5. Kolor

Natural/Black&White/Sepia

Naturalny/Czarny/Biały/Sepia (Domyślnym ustawieniem jest Naturalny).

Możesz wybrać dowolny z nich, aby uzyskać pożądany efekt.

#### 6. Sharpness (Ostrość)

Strong/Normal/Soft

Silna/Normalna/Miękka (Ustawienie domyślne to Normalna).

Ostrość kontroluje jakość szczegółów uchwyconych w materiałach wideo lub zdjęciach.

#### 7. Tryb Diving (nurkowania)

Wł./Wył. (Domyślne ustawienie to Wył.)

Włączenie trybu Diving może skompensować brak czerwonego światła w scenach podwodnych. Tryb ten jest przeznaczony do stosowania w wodach tropikalnych i błękitnych, zoptymalizowany do użycia na głębokości od 10 do 80 stóp.

#### 8. WDR

Wł./Wył. (ustawienie domyślne to Wył.)

Funkcja Wide Dynamic Range (WDR) zachowuje większy poziom szczegółów w ciemnych i jasnych obszarach obrazu. W rezultacie zdjęcie jest prawidłowo naświetlone w dwóch skrajnych obszarach. To ustawienie jest szczególnie przydatne w przypadku scen, które są podświetlone lub które mają duże jasne regiony.

#### 9. Upside Down (Do góry nogami)

Wł./Wył. (Ustawienie domyślne to Wył.)

Ten tryb współpracuje z trybem Driving.

Uwaga: Po włączeniu funkcji Upside Down interfejs użytkownika będzie odwrócony do góry nogami.

#### 10. Tryb Diving (jazdy)

Wł./Wył. (Domyślne ustawienie to Wył.)

W trybie Driving kamera działa jako kamera samochodowa. Po włączeniu tego trybu, kamera nagrywa automatycznie.

#### 11. Automatyczne wyłączenie zasilania

Wył./1 min./3 min./5 min./10 min. (Ustawienie domyślne to 3 min.)

Kamera wyłączy się po pewnym okresie bezczynności, aby oszczędzić akumulator.

## 12. Screen Saver (Wygaszacz ekranu)

Wył./30s/1 min./3 min. (Ustawienie domyślne to 30s.)

Wyświetlacz zostanie wyłączony po pewnym okresie bezczynności, aby oszczędzać akumulator. Aby ponownie włączyć wyświetlacz, naciśnij dowolny przycisk na kamerze.

## 13. Language (Język)

English/Français/ Español/ Deutsch /Italiano/ 日本語/Português/한국인/ ☒体中文/繁体中 (Ustawienie domyślne to English.)

## 14. Date&Time (Data i czas)

Domyślnym ustawieniem jest MM/DD/YYYY.

Można ustawić datę i godzinę kamery zgodnie z czasem lokalnym.

## 15. Date Stamp (Stempel daty)

Off/Date&Time/Date

Wył./Data i czas/Data

(Ustawienie domyślne to Date & Time).

Jeśli wybierzesz opcję Data i czas, kamera doda znacznik daty i czasu do nagrań wideo i zdjęć.

## 16. Power Frequency (Częstotliwość zasilania)

50Hz, 60Hz (Domyślnym ustawieniem jest 60Hz).

## 17. Format Card (Format karty)

Cancel/Confirm

Anuluj/Potwierdź

Aby utrzymać kartę pamięci w dobrym stanie, należy ją regularnie formatować. Ponowne formatowanie powoduje wymazanie całej zawartości, więc pamiętaj, aby najpierw zgrać zdjęcia i filmy.

## 18. Reset

Cancel/Confirm

Anuluj/Potwierdź

Ta opcja przywraca wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

## 19. About/O

Możesz sprawdzić model i wersję swojego V50 X.

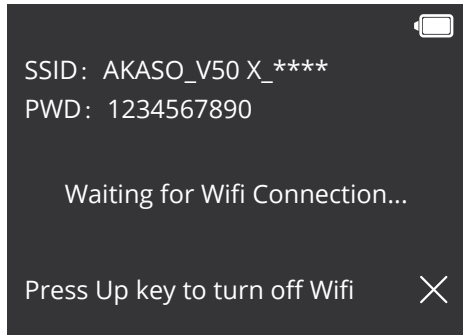
Model: V50 X

Wersja: SN-AX-\*\*-\*\*-\*\*

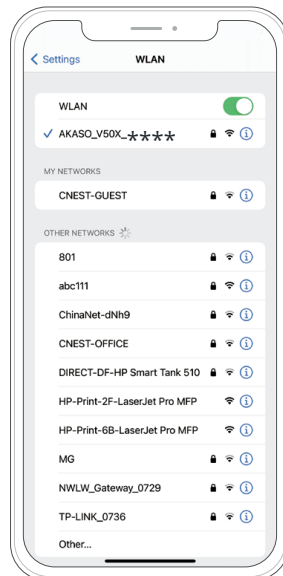
# Połączenie z aplikacją AKASO GO

Proszę najpierw pobrać i zainstalować aplikację AKASO GO w App Store lub Google Play. Aplikacja AKASO GO pozwala na zdalne sterowanie kamerą za pomocą smartfona lub tabletu. Funkcje obejmują sterowanie kamerą, podgląd na żywo, odtwarzanie, pobieranie i ustawienia.

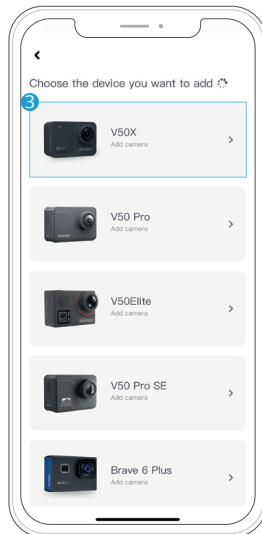
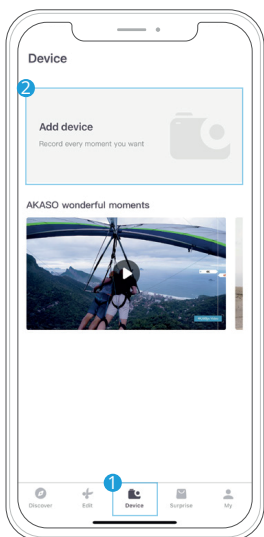
1. Włącz kamerę, naciśnij przycisk W górę  , aby włączyć Wifi. Nazwa i hasło Wifi są wyświetlane na ekranie kamery.



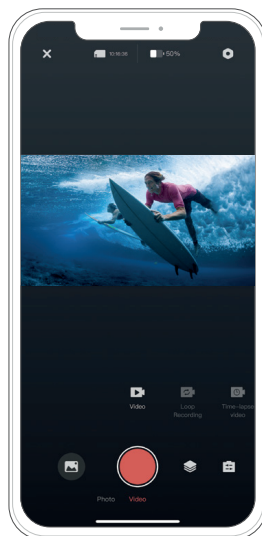
2. Włącz Wifi w telefonie. Znajdź Wifi kamery na liście i stuknij, następnie wprowadź hasło (1234567890), aby się połączyć.



3. Otwórz aplikację AKASO GO, stuknij "Device" (Urządzenie) - "Add device" (Dodaj urządzenie), wybierz "V50 X".



4. Kliknij "Operations Above Confirmed" (Operacje powyżej potwierdzone), i kliknij "Live Preview" (Podgląd na żywo). Twoja kamera połączy się z aplikacją AKASO GO.



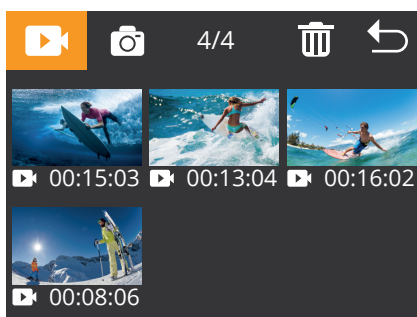
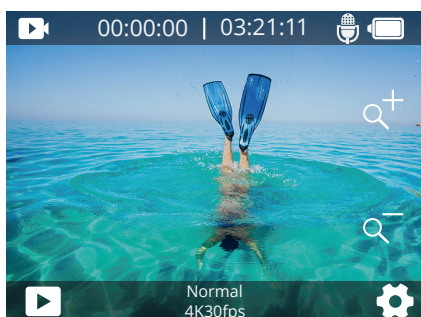
## Odtwarzanie zawartości

Zawartość można odtwarzać w kamerze, komputerze, telewizorze, smartfonie lub tablecie. Zawartość można również odtwarzać, wkładając kartę pamięci bezpośrednio do urządzenia, takiego jak komputer lub zgodny telewizor. W przypadku tej metody rozdzielczość odtwarzania zależy od rozdzielczości urządzenia i jego możliwości odtwarzania w tej rozdzielczości.


Uwaga: Aby odtwarzać filmy i zdjęcia na komputerze, należy najpierw przenieść te pliki do komputera. Przeniesienie plików zwalnia również miejsce na karcie pamięci na nową zawartość.


### Odtwarzanie lub usuwanie plików w V50 X

Naciśnij przycisk W dół lub dotknij ikony odtwarzania, aby wejść do interfejsu odtwarzania.



Aby odtworzyć pliki: kliknij wideo lub zdjęcie, które chcesz odtworzyć.

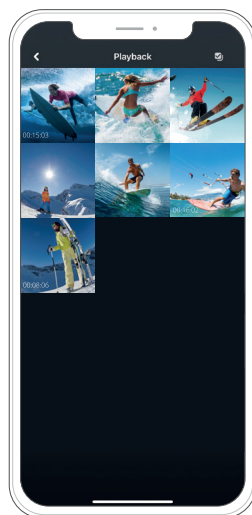
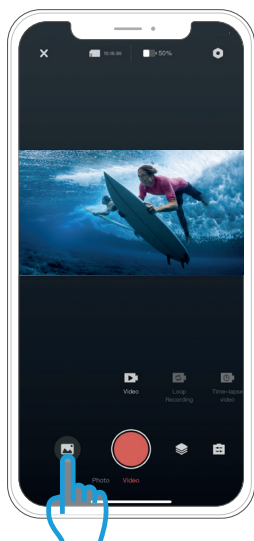
Aby usunąć pliki: kliknij ikonę Delete (Usuń) , wybierz plik, który chcesz usunąć, a następnie ponownie kliknij ikonę Delete.

Aby wyjść: stuknij ikonę powrotu .

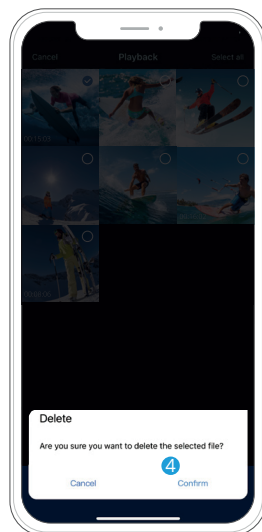
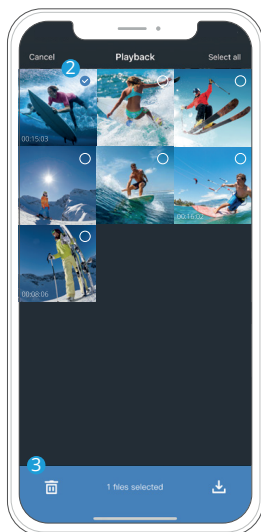
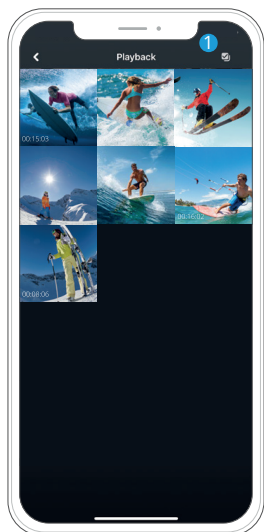
### Odtwarzanie lub usuwanie plików w aplikacji AKASO GO

1. Otwórz aplikację AKASO GO. Połącz kamerę z aplikacją. Aby uzyskać więcej szczegółów dotyczących połączenia z aplikacją, proszę zapoznać się z Połączenie z aplikacją AKASO GO.

2. Dotknij ikony Playback (Odtwarzanie), aby zobaczyć wszystkie filmy i zdjęcia.



3. Kliknij ikonę Select (Wybierz) w prawym górnym rogu, aby wybrać zdjęcie lub film, który chcesz usunąć, a następnie kliknij ikonę Delete (Usuń) w lewym dolnym rogu, a następnie wybierz Confirm (Potwierdź), aby zakończyć usuwanie.





# Pobieranie zawartości

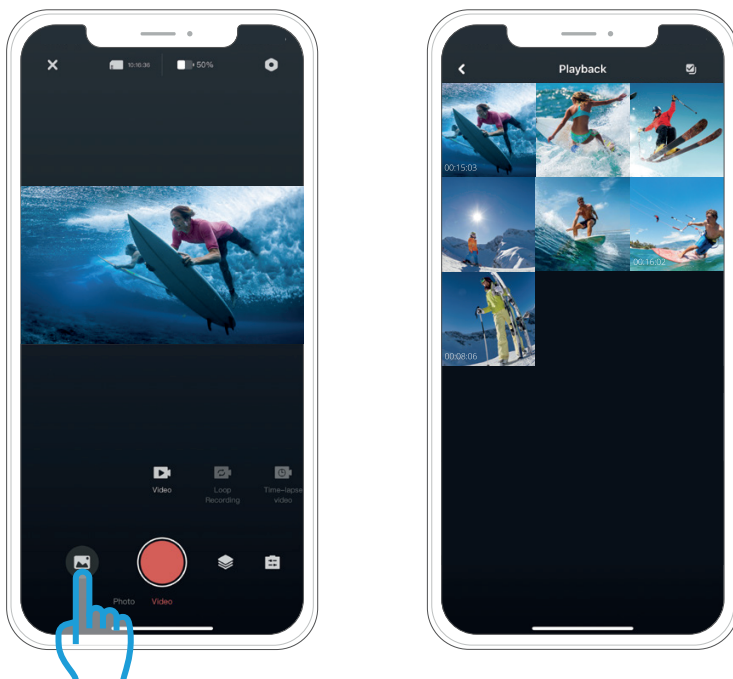
## Przenoszenie zawartości do komputera


Aby przesłać pliki do komputera, potrzebny jest czytnik kart (sprzedawany oddzielnie). Włóż kartę pamięci do czytnika kart, a następnie podłącz czytnik do komputera przez port USB. Następnie można przenieść pliki do komputera lub usunąć wybrane pliki za pomocą eksploratora plików.

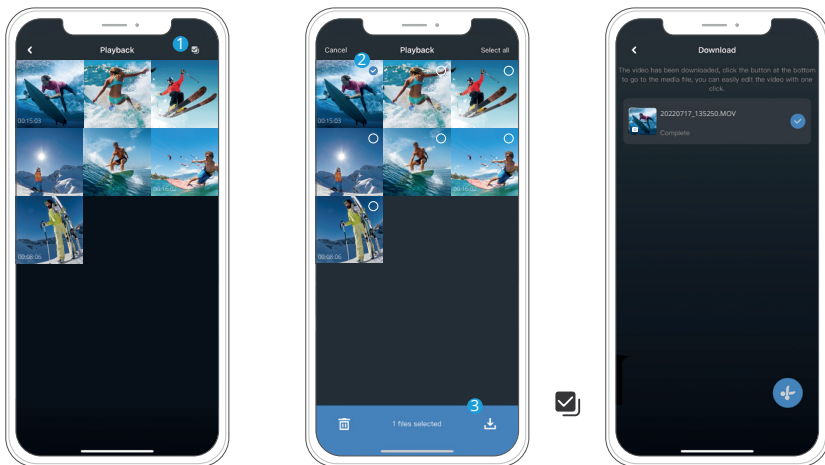
## Pobieranie zawartości na smartfon

1. Otwórz aplikację AKASO GO. Połącz kamerę z aplikacją. Aby uzyskać więcej szczegółów dotyczących połączenia z aplikacją, proszę odnieść się do Połączenia z aplikacją AKASO GO.

2. Dotknij ikony Playback (Odtwarzanie), aby zobaczyć wszystkie filmy i zdjęcia.



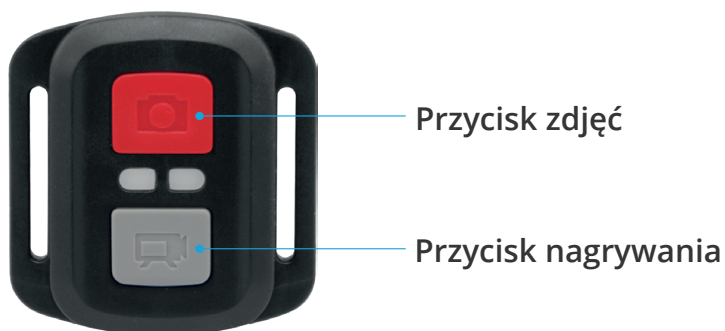
3. Kliknij ikonę Select (Wybierz)  w prawym górnym rogu, aby wybrać zdjęcie lub film, który chcesz pobrać, a następnie kliknij ikonę Download (Pobierz)  w lewym dolnym rogu, aby pobrać. W oczekiwaniu na zakończenie procesu pobierania, film lub zdjęcie zostanie pobrane do albumu telefonu.



### Uwaga:

1. Jeśli nie możesz pobrać filmów lub zdjęć na iPhone, wejdź w Ustawienia - Prywatność - Zdjęcia, znajdź "AKASO GO" i wybierz "Wszystkie zdjęcia".
2. iPhone nie pozwala na pobieranie filmów 4K lub 2,7K za pośrednictwem aplikacji. Proszę ściągnąć filmy 4K lub 2.7K za pomocą czytnika kart.

## Pilot zdalnego sterowania



Produkt jest odporny tylko na zachlapania.

## Video

Aby nagrać film, upewnij się, że kamera jest w trybie Video.

Aby rozpocząć nagrywanie: Naciśnij szary przycisk. Podczas nagrywania kamera wydaje sygnały dźwiękowe i miga kontrolka stanu kamery.

Aby zatrzymać nagrywanie: Ponownie naciśnij szary przycisk. Kamera wydaje sygnał dźwiękowy, a kontrolka stanu kamery przestaje migać.

## Zdjęcie

Aby zrobić zdjęcie, sprawdź, czy kamera jest w trybie Photo.

Aby zrobić zdjęcie: Naciśnij czerwony przycisk. Kamera wyda dźwięk migawki kamery i rozpocznie robienie zdjęć.

## Wymiana baterii CR2032 do pilota

1. Wykręć 4 śruby na tylnej pokrywie pilota za pomocą śrubokręta krzyżakowego 1.8mm.



2. Wykręć kolejne 4 śruby na płycie PCB.



3. Podnieś płytę PCB i wysuń baterię, jak pokazano na rysunku.  
Uwaga: NIE obracaj płytki PCB, aby uniknąć odwrócenia funkcji przycisków kamery i wideo.



4. Zainstaluj nową baterię, trzymając biegun "+" skierowany do góry.  
5. Zamontuj wszystkie 4 śruby z powrotem na płycie PCB.



6. Zainstaluj wszystkie 4 śruby z powrotem w pokrywie.

# Konserwacja

Aby uzyskać jak najlepszą wydajność kamery, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Aby uzyskać najlepszą wydajność dźwięku, potrząśnij kamerą lub dmuchnij na mikrofon, aby usunąć zanieczyszczenia z otworów mikrofonu.
2. Aby wyczyścić obiektyw, przetrzyj go miękką, niestrzępiącą się szmatką. Nie należy wkładać obcych przedmiotów wokół obiektywu.
3. Nie dotykaj obiektywu palcami.
4. Trzymaj kamerę z dala od kropli i wstrząsów, które mogą spowodować uszkodzenie części znajdujących się wewnątrz.
5. Trzymaj kamerę z dala od wysokiej temperatury i silnego słońca, aby uniknąć jej uszkodzenia.

## Maksymalizacja żywotności akumulatora

Jeśli podczas nagrywania akumulator osiągnie 0%, kamera zapisze plik i wyłączy się.

Aby zmaksymalizować żywotność akumulatora, postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami, jeśli to możliwe:

- Wyłącz połączenia bezprzewodowe.
- Nagrywanie wideo przy niższej częstotliwości odświeżania i rozdzielczości.
- Użyj ustawienia Wygaszacz ekranu.

## Przechowywanie i obsługa akumulatora

Kamera zawiera wrażliwe elementy, w tym akumulator. Należy unikać wystawiania kamery na działanie bardzo niskich lub wysokich temperatur. Niskie lub wysokie temperatury mogą tymczasowo skrócić żywotność akumulatora lub spowodować, że kamera przestanie działać prawidłowo. Podczas korzystania z kamery należy unikać gwałtownych zmian temperatury lub wilgotności, ponieważ na kamerze lub w jej wnętrzu może tworzyć się kondensacja.

- Nie należy suszyć kamery ani akumulatora za pomocą zewnętrznego źródła ciepła, takiego jak kuchenka mikrofalowa lub suszarka do włosów.
- Nie należy przechowywać akumulatora z metalowymi przedmiotami, takimi jak monety, klucze lub naszyjniki. Zetknięcie się zacisków akumulatora z metalowymi przedmiotami może spowodować pożar.
- Nie należy dokonywać żadnych nieautoryzowanych zmian w kamerze. Może to zagrozić bezpieczeństwu, zgodności z przepisami i wydajności.

**OSTRZEŻENIE:** Nie wolno otwierać, demontować, zgniatać, deformować, przebijając, rozdrabniać, używać mikrofalówki, spalać ani malować kamery lub akumulatora.

Nie wolno wkładać obcych przedmiotów do otworu na akumulator w kamerze. Nie należy używać kamery ani akumulatora, jeśli zostały one uszkodzone, na przykład pęknięte, przebite lub uszkodzone przez wodę. Demontaż lub przebicie akumulatora może spowodować wybuch lub pożar.

## Montaż kamery

Przymocuj kamerę do kasków, sprzętu i wyposażenia.







## Najczęściej zadawane pytania

P1: Co należy zrobić, jeśli kamera się nie włącza?

O1: 1. Wyjmij akumulator z kamery.

2. Naładuj kamerę innym działającym kablem USB, aby sprawdzić czy na ekranie widać ikonę AKASO.

3. Sprawdź, czy po włączeniu kamery słychać jakiś dźwięk.

4. Jeśli można włączyć kamerę, proszę zapisać zdjęcia i filmy, a następnie przejść do ustawień kamery, aby zresetować kamerę.

P2: Co należy zrobić, jeśli kamera utknęła w interfejsie Logo?

O2: 1. Usuń akumulator & kartę SD i podłącz kamerę z adapterem 5V 2A.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby włączyć kamerę, i sprawdź, czy działa normalnie.

P3: Co należy zrobić, jeśli nie można podłączyć Wifi kamery?

O3: 1. Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi połączenia, aby podłączyć kamerę Wifi.

2. Jeśli informacje o Wifi nie pokazują się na ekranie kamery lub Wifi kamery nie pojawia się na liście Wifi w telefonie, skontaktuj się z obsługą techniczną.



P4: Co należy zrobić, jeśli akumulator nie trzyma mocy?

O4: 1. Upewnij się, że ładowarka, kabel USB i porty nie są uszkodzone.

2. Użyj kabla USB do bezpośredniego ładowania kamery, aby sprawdzić, czy kamera ładuje się normalnie.

3. Użyj innego kabla do ładowania lub ładowarki, aby ustalić, czy kabel do ładowania lub ładowarka są uszkodzone.

P5: Co należy zrobić, jeśli dźwięki nie są nagrywane w filmach?

O5: 1. Upewnij się, że włączyłeś Audio.

2. Sprawdź czy słyszysz dźwięki podczas odtwarzania filmów na komputerze, następnie skontaktuj się z obsługą techniczną w celu uzyskania dalszej pomocy.

P6: Co powinieneś zrobić, jeśli kamera ciągle monituje o sformatowanie karty pamięci?

O6: Użyj karty pamięci zgodnie z instrukcją obsługi i sformatuj ją w kamerze przed użyciem.

# Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: Shenzhen Cnest Electronic Technology Co., Ltd  
Adres: 701, Building 3, Shenzhen New Generation Industrial Park, No. 136,  
Zhongkang Road, Meidu Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Produkt: Kamera sportowa  
Model: V50X

Częstotliwość radiowa: 2400-2462 MHz  
Maks. moc częstotliwości radiowej: <20 dBm

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:  
<https://files.innpro.pl/Akaso>

## Środki ostrożności

1. Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź, czy styki urządzenia są czyste.
2. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.
3. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
4. Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.
5. Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min. 1m od innych obiektów.
6. Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.
7. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp. bez rekomendacji i atestu producenta.
8. Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa, które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

## 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.

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

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

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 odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

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

## **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 LIPO**

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.