

KODAK PIXPRO C1

DIGITAL CAMERA

Podręcznik użytkow



PRZED URUCHOMIENIEM

Deklaracja zgodności

Strona odpowiedzialna: JK Imaging Ltd.

Adres: JK Imaging Ltd., 14067 Stage Road, Santa Fe Springs, CA 90670 USA

Firmowa strona web: kodakpixpro.com

Dla klientów w USA.

Przetestowano pod kątem zgodności ze standardami FCC DO UŻYTKU DOMOWEGO LUB BIUROWEGO

Urządzenie to jest zgodne z częścią przepisów FCC rozdział 15. Jego działanie spełnia dwa następujące warunki: (1) Urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie to musi być odporne na wpływ wszelkich zakłóceń, łącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie.

Dla klientów z Europy

 Znak "CE" oznacza, że ten produkt jest zgodny z wymaganiami dla krajów europejskich dotyczącymi bezpieczeństwa, zdrowia, ochrony środowiska i zabezpieczenia klienta. Aparaty ze znakiem "CE" są przeznaczone do sprzedaży w Europie.

 Ten symbol, przekreślony kosz na śmieci na kółkach, zgodnie z WEEE Aneks IV] oznacza konieczność segregacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w krajach europejskich. Należy przekazywać te urządzenia do dostępnego w danym kraju systemu utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych.

 Baterie: Zużyte baterie prosimy przekazywać do wyznaczonych punktów zbiórki.

 Opakowanie: Prosimy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących recyklingu opakowań.

O tym podręczniku

Dziękujemy za zakupienie Aparatu Cyfrowego KODAK PIXPRO. Ten podręcznik należy uważnie przeczytać i umieścić w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

- JK Imaging Ltd. zastrzega sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu. Żadnej z części tej publikacji nie można kopiować, transmitować, przetwarzać, zapisywać w systemie odzyskiwania danych lub przekładać na inne języki lub na język komputerowy, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób bez wcześniejszej pisemnej zgody JK Imaging Ltd.
- Wszelkie znaki towarowe wspomniane w tym podręczniku służą wyłącznie do identyfikacji i mogą być własnością ich odpowiednich właścicieli.
- Ten podręcznik udostępnia instrukcje używania Aparatu Cyfrowego KODAK PIXPRO. Poczyniono starania, aby treść tego podręcznika była dokładna, ale JK Imaging Ltd. zastrzega sobie prawo do wykonania zmian bez powiadomienia.
- W tym podręczniku wykorzystano następujące symbole, pomocne w szybkiej i łatwej lokalizacji informacji.



Wskazują użyteczne informacje, które należy poznać.

- W poniższej instrukcji, we wprowadzeniu do obsługi aparatu mogą być stosowane następujące symbole. Służą one ułatwieniu zrozumienia:
[Własności pozycji]: Własności opcji interfejsu aparatu wskazywane są symbolem [].

OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Zalecenia bezpieczeństwa dla aparatu

- Nie wolno rzucać aparatu i dopuszczać do jego uderzenia o twarde przedmioty.
- Nie wolno próbować rozbierać lub naprawiać aparatu.
- Nie należy używać aparatu ani go przechowywać w zakurzonej przestrzeni lub na plaży, w celu zapobieżenia przedostaniu się do aparatu pyłu lub piasku, które mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Nie należy używać aparatu ani go przechowywać w środowisku gorącym lub pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
- Nie należy używać aparatu ani go przechowywać w silnym polu magnetycznym, przykładowo obok magnesu lub transformatora.
- Nie należy dotykać obiektywu aparatu.
- Nie należy wystawiać aparatu na długotrwałe, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- W celu zapobieżenia uszkodzeniu aparatu przez wilgoć nie wolno używać ani przechowywać aparatu w środowisku o bardzo dużej wilgotności, takiej jak występuje podczas deszczu lub w pobliżu basenu.
- W przypadku kontaktu kamery z wodą wyłącz ją, wyjmij kartę pamięci oraz pozostaw do wyschnięcia przez 24 godziny.
- W przypadku przenoszenia aparatu z miejsca ciepłego do zimnego w jego wnętrzu może dojść do wykrapłania pary wodnej. Przed włączeniem aparatu należy pewien czas odczekać.
- Do czyszczenia korpusu aparatu nie wolno stosować środków ściernych, na bazie alkoholu ani organicznych.
- Do czyszczenia soczewek używać profesjonalnej ściereczki do czyszczenia soczewek oraz specjalnego środka czyszczącego.
- Jeśli aparat długo nie będzie używany należy przechować go w suchym i czystym miejscu.
- Nasza firma nie zwraca pieniędzy za utratę zdjęć lub filmów spowodowanych niewłaściwą obsługą urządzenia.

-
- W zimnym otoczeniu trwałość baterii ulegnie zauważalnemu zmniejszeniu.
 - Nie dotykaj żadnych odsłoniętych części wewnętrznych.
 - Nie używaj produktu w przypadku wystąpienia nietypowych okoliczności, takich jak obecność dymu lub dziwnego zapachu.
 - Nie używaj produktu w miejscach, w których mogą znajdować się łatwopalne gazy. Może to spowodować porażenie prądem, wybuch lub pożar.
 - Podczas ładowania produktu przestrzegaj następujących środków ostrożności.
 - Regularnie usuwaj kurz z wtyczki i gniazda zasilania za pomocą suchej szmatki.
 - Nie podłączaj ani nie odłączaj produktu mokrymi rękami.
 - Nie używaj produktu, jeśli wtyczka zasilania nie jest całkowicie włożona do gniazda zasilania.
 - Nie narażaj wtyczki zasilania i zacisków na zabrudzenia ani nie dopuszczaj do ich kontaktu z metalowymi bolcami lub innymi metalowymi przedmiotami.
 - Nie dotykaj ładowarki akumulatora ani zasilacza sieciowego podłączonego do gniazda zasilania podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
 - Podczas użytkowania lub krótko po jego zakończeniu, gdy produkt jest jeszcze ciepły, nie owijaj go tkaniną ani innymi materiałami.
 - Nie pozostawiaj produktu podłączonego do źródła zasilania przez dłuższy czas.
 - Nie dopuszczaj do kontaktu produktu z tym samym obszarem skóry przez dłuższy czas podczas użytkowania. Może to doprowadzić do niskotemperaturowych oparzeń kontaktowych, w tym zaczerwienienia skóry i powstawania pęcherzy, nawet jeśli produkt nie jest gorący.
 - Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi wyłączania produktu w miejscach, w których korzystanie z niego jest zabronione. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowe działanie innych urządzeń na skutek działania fal elektromagnetycznych, a nawet doprowadzić do wypadku.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa karty pamięci

- Zalecamy kupowanie wyłącznie znanych, markowych kart pamięci o następujących typach/pojemności/prędkości, aby zapewnić najwyższą wydajność i niezawodność: Karta microSD / microSDHC o pojemności do 32 GB, klasa 10 lub wyższa.
- Przed pierwszym użyciem lub po włożeniu nowej, kartę pamięci należy sformatować z wykorzystaniem aparatu.
- Nie wolno rzucać karty pamięci ani dopuszczać do jej uderzania o twarde przedmioty celem zapobieżenia jej uszkodzeniom.
- Nie wolno próbować rozbierać lub naprawiać karty pamięci.
- Nie wolno wystawiać karty pamięci na działanie wody. Powinna być zawsze sucha.
- Nie wolno wyciągać karty pamięci, kiedy aparat jest włączony. W przeciwnym razie, karta pamięci zostanie uszkodzona.
- Nie wolno edytować danych bezpośrednio na karcie pamięci. Przed edycją należy skopiować dane na komputer.
- Jeśli aparat długo nie będzie używany, należy pobrać z aparatu wszystkie zdjęcia, wyjąć kartę pamięci i przechować ją w suchym miejscu.
- Nie wolno modyfikować nazw plików lub folderów karty za pomocą komputera ponieważ tak zmodyfikowane nazwy mogą nie zostać rozpoznane przez aparat i może wystąpić błąd.
- Zdjęcie wykonywane aparatem zapisywane jest w folderze, który jest automatycznie generowany na karcie SD. W tym folderze nie należy przechowywać zdjęć wykonanych za pomocą innego aparatu, ponieważ zdjęcia te nie będą rozpoznawane podczas odtwarzania.
- Po włożeniu karty pamięci należy upewnić się, że nacięcie karty pasuje do oznaczeń na górze gniazda karty.

Pozostałe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Nie należy odłączać zasilania ani wyłączać aparatu w czasie procesu aktualizacji ponieważ mogą zostać zapisane błędne dane i aparat może się później nie włączyć.
- Nie zawieszaj paska kamery na szyi lub nadgarstku dziecka.
- Podczas korzystania z aparatu w samolocie należy przestrzegać zasad określonych przez przewoźnika.
- Ze względu na ograniczenia technologii produkcji ekran LCD może posiadać kilka martwych lub jaśniejszych pikseli, ale nie wpływa to na jakość zdjęć.
- Nie wolno wystawiać ekranu LCD na działanie wody. W wilgotnym środowisku przetrzeć ekran miękką i suchą szmatką.
- Jeżeli ekran LCD zostanie uszkodzony i dojdzie do kontaktu ciepłego kryształu ze skórą, natychmiast wytrzeć skórę suchą szmatką i spłukać ją czystą wodą. Jeżeli dojdzie do kontaktu ciepłego kryształu z oczami należy je przemyć czystą wodą przez co najmniej 15 minut i uzyskać pomoc medyczną. W razie przypadkowe połknięcia ciepłego kryształu natychmiast spłukać usta i uzyskać pomoc medyczną.

SPIS TREŚCI

PRZED URUCHOMIENIEM	1
OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
SPIS TREŚCI	7
GOTOWOŚĆ.....	11
Zawartość opakowania	11
Nazwy części	12
Ładowanie akumulatora	13
Wkładanie kart pamięci microSD/microSDHC	15
Odchylany ekran LCD (zakres ruchu około 180°)	16
Włączenie i wyłączenie	17
Jak robić zdjęcia	17
Ustawienie języka, Data/Godzina	18
Po pierwszym włączeniu należy ustawić język, datę i godzinę	18
Zerowanie języka	19
Zerowanie ustawień Data/Godzina	20
PRZEGLĄD TRYBÓW PRACY	21
Ustawienie wyświetlania	21

Ekran wyświetlacza LCD	22
Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania zdjęcia	22
Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania filmu	23
Przegląd ikon ekranu w trybie odtwarzania	24
Używanie przycisku Tryb.....	25
Tryb automatyczny 	25
Program AE 	25
Krajobraz 	25
Nocny krajobraz 	26
Dzieci 	26
Plaża 	26
Zdjęcie portretowe z jasnym tłem 	26
Tryb Film 	26

PODSTAWOWE OPERACJE 27

Używanie funkcji zoom	27
Tryb Makro	28
Ustawienia samowyzwalacza	29
Tryb Flesz	30

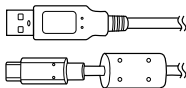
Ustawienia EV	31
Obsługa szybkiego nagrywania.....	33
ODTWARZANIE.....	34
Oglądanie zdjęć i filmów wideo	34
Widok miniatur	35
Używanie funkcji odtwarzania z zoomem (wyłącznie do zdjęć).....	36
Usuwanie zdjęć i wideo.....	37
KORZYSTANIE Z MENU	38
Menu Zdjęcie.....	38
Menu Film	44
Menu Odtwarzanie	48
Usun 	48
Zabezpiecz 	49
Obróć 	50
Ustawienia ogólne 	51
Ustawienia dźwięku	52
Wiązka pom. AF.....	52
Language/Język	52

Czas światowy	52
Data i czas	53
Oszcz. Energii.....	53
Jaskrawość LCD	53
Ustawienia pliku 	54
Formatuj	55
Numeracja plików	55
Resetuj.....	56
Wersja FW.....	56
DODATKI.....	57
Specyfikacje	57
Zachęty i ostrzeżenia	61
Rozwiązywanie problemów	64
Zgodność kart pamięci	65
Przed utylizacją	66
Znaki towarowe	68

GOTOWOŚĆ

Zawartość opakowania

Opakowanie powinno zawierać zakupiony Trybl aparatu z niżej wymienionymi elementami. Jeśli któregośkolwiek elementu brakuje lub jest uszkodzony należy skontaktować się ze sprzedawcą.



Kabel USB



Pasek na nadgarstek



Podręcznik szybkiego uruchamiania

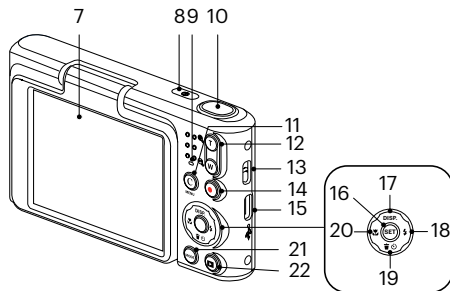
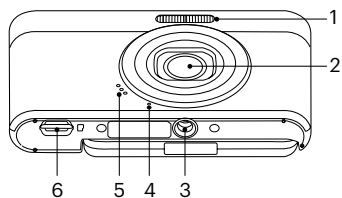


Karta gwarancyjna



Karta serwisowa

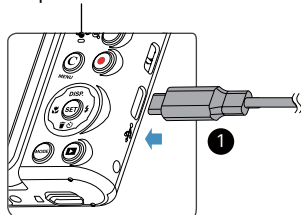
Nazwy części



- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1 Lampka błyskowa | 9 Lampka wskaźnika | 17 [▲ DISP.] Przycisk wyświetlacz/ Przycisk strzałki (W górę) |
| 2 Obiektyw | 10 Przycisk migawki | 18 [►⚡] Przycisk lampy błyskowej/
Przycisk strzałki (W prawo) |
| 3 Gniazdo statywu | 11 [C]
MENU Przycisk C/
Menu | 19 [▼🗑️🔄] Przycisk usuń/Przycisk samowyzwalacz/
Przycisk strzałki (W dół) |
| 4 Mikrofon | 12 Przycisk zoom | 20 [◀️📷] Przycisk makro/Przycisk strzałki (W lewo) |
| 5 Głośnik | 13 Oczko paska do
noszenia aparatu | 21 Przycisk trybu |
| 6 mikroSD port | 14 Przycisk szybkiego
nagrywania wideo | 22 Przycisk odtwarzanie |
| 7 Odchylenie
wyświetlacza LCD | 15 Port USB-C | |
| 8 Przycisk zasilania | 16 Przycisk SET | |

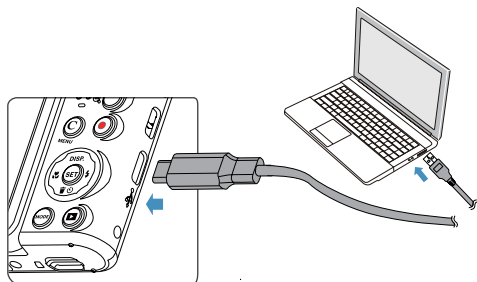
Ładowanie akumulatora

Lampka wskaźnika



- Naładuj kamerę, podłączając złącze cyfrowe USB kamery do zasilacza (sprzedawanego oddzielnie). Po rozpoczęciu ładowania lampka wskaźnika zaświeci się na pomarańczowo. Po zakończeniu ładowania lampka kontrolna zgaśnie, a kamera wyłączy się automatycznie. W celu zachowania maksymalnej żywotności akumulatora, za pierwszym razem należy ładować go przez przynajmniej 4 godziny.
- Po wyjęciu z pudełka kamera nie jest w pełni naładowana. Przed pierwszym użyciem naładuj kamerę całkowicie.
- Naładuj kamerę w dniu, w którym będziesz jej używać lub dzień wcześniej. Wbudowany akumulator będzie się stopniowo rozładowywał, nawet jeśli nie będzie używany.
- Czas wymagany do naładowania akumulatora będzie się znacznie różnił w zależności od temperatury otoczenia i pozostałej pojemności akumulatora.
- Używaj zasilacza o napięciu/prądzie wyjściowym: 5V DC / 1,0A lub wyższym.
- Zaleca się okresowe ładowanie akumulatora (co 6 miesięcy, gdy nie jest używany), aby utrzymać jego maksymalną wydajność.

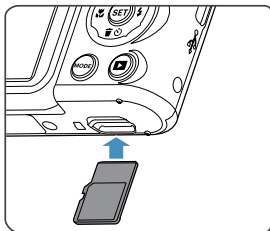
-  Kiedy aparat zostanie wyłączony można również, w celu naładowania akumulatora, podłączyć go do komputera korzystając z kabla USB.



-  Naładuj baterie w temperaturze 0°C-40°C.

Wkładanie kart pamięci microSD/microSDHC

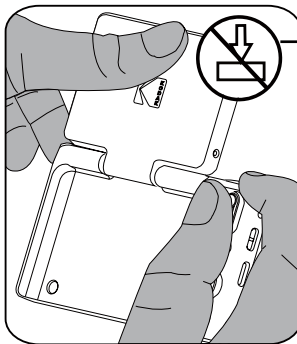
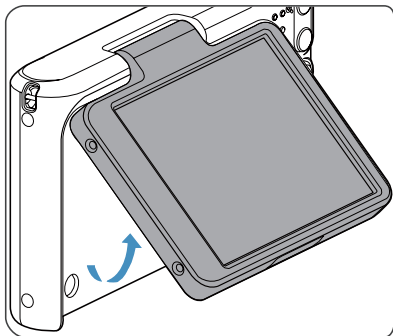
Włóż kartę pamięci microSD/microSDHC (maks. 32 GB) do gniazda karty pamięci zgodnie z poniższym schematem.



- Karta pamięci (microSD/microSDHC) jest opcjonalna i nie ma jej w opakowaniu z produktem. Trzeba ją zakupić osobno. Prosimy o używanie oryginalnej karty pamięci klasy 10 lub wyższej i o pojemności od 4GB do 32GB.
- W celu wyjęcia karty pamięci otworzyć pokrywę przedziału baterii, delikatnie nacisnąć kartę pamięci w celu jej wysunięcia i ostrożnie wyjąć kartę.
- Jeśli w wizjerze pojawi się komunikat o błędzie związany z kartą, wyjmij i ponownie włóż kartę. Jeśli błąd nadal występuje, użyj innej karty.

Odchylany ekran LCD (zakres ruchu około 180°)

Wyświetlacz LCD znajduje się w obudowie kamery. Możesz postępować zgodnie z instrukcjami pokazanymi poniżej, aby przenieść go w razie potrzeby:



Zachowaj ostrożność podczas otwierania klapki ekranu LCD. Delikatnie odchyl w górę, aby otworzyć i w dół, aby zamknąć.

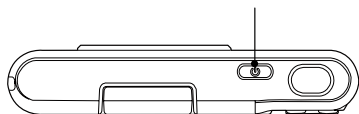
 Zachowaj ostrożność podczas otwierania i zamykania odchylanego ekranu LCD. Użycie nadmiernej siły lub nadmierne wysunięcie ekranu LCD poza maksymalny kąt przegubu (około 180°) może spowodować nieodwracalne uszkodzenia i utratę gwarancji.

Włączenie i wyłączenie

Naciśnij przycisk Power (Zasilanie) w celu włączenia aparatu. W celu wyłączenia aparatu, naciśnij ponownie przycisk Power (Zasilanie).

Naciśnij jednocześnie przyciski <  > i <  >, aby ponownie uruchomić kamerę.

Przycisk zasilania



Kiedy zasilanie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przycisk odtwarzania , aby włączyć i uruchomić tryb odtwarzania.

Jak robić zdjęcia

1. Trzymaj aparat obiema rękami, uważaj, by nie zasłaniać palcami lampy błyskowej ani obiektywu.
2. Skieruj aparat na obiekt, a następnie wykadruj przy pomocy wyświetlacza LCD.
3. Użyj przycisk zoomu, aby wybrać pozycję tele (przybliżenia) lub wide (rozszerzenia), aby przybliżyć lub oddalić obiekt.
4. Aby ustawić ostrość na obiekcie, naciśnij przycisk migawki do połowy. W celu zrobienia zdjęcia, gdy ramka ostrości zmieni kolor na zielony, naciśnij przycisk migawki do końca.

Ustawienie języka, Data/Godzina

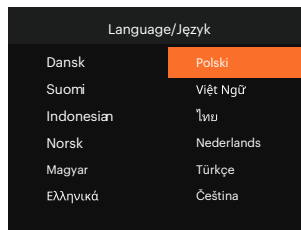
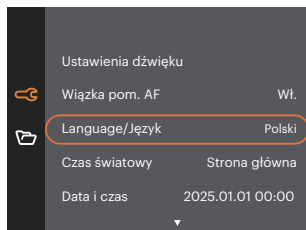
Po pierwszym włączeniu należy ustawić język, datę i godzinę

1. Przy pierwszym obróceniu wyłącznika zasilania w celu włączeniu aparatu wyświetlany jest ekran wyboru języka.
2. Naciskając przyciski strzałek wybrać wymagany język.
3. Po naciśnięciu przycisku (SET) w celu potwierdzenia wyboru wyświetlony zostanie ekran wyboru daty i godziny.
4. Nacisnąć przycisk []/[], aby wybrać blok, który ma zostać dostosowany: Czas wyświetlany jest w formacie YYYY.MM.DD/HH:MM.
5. Nacisnąć przycisk [ DISP.]/[], aby dostosować wartość w wybranym bloku.
6. Po naciśnięciu przycisku (SET) w celu potwierdzenia wyboru wyświetlony zostanie ekran wyboru daty i migawki.

Zerowanie języka

Po ustawieniu języka po raz pierwszy, w celu wyzerowania języka postępować zgodnie z instrukcjami poniżej.

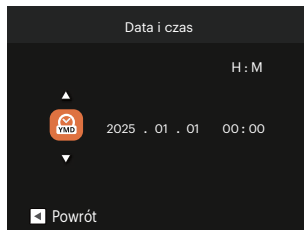
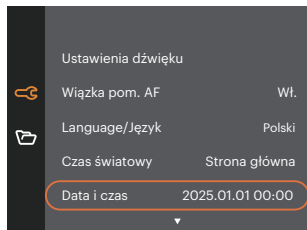
1. Nacisnąć przycisk , nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać , a następnie nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk  / [► ], aby wejść do menu.
3. Nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać opcję [Language/Język], a następnie nacisnąć przycisk  / [► ], aby wejść do menu.
4. Naciskając przyciski [▲ DISP.]/[▼  ]/[◀  ]/[► ] wybrać wymagany język i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.
5. Nacisnąć przycisk , co spowoduje wyświetlenie ekranu migawki.



Zerowanie ustawień Data/Godzina

Po ustawieniu Data/Godzina po raz pierwszy, w celu wyzerowania ustawień opcji Data/Godzina postępować zgodnie z instrukcjami poniżej.

1. Nacisnąć przycisk , nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać , a następnie nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk  / [► ], aby wejść do menu.
3. Nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać opcję [Data i czas], a następnie nacisnąć przycisk  / [► ], aby wejść do menu.



4. Nacisnąć przycisk [◀ ]/[► ], aby wybrać blok, który ma zostać dostosowany: Czas wyświetlany jest w formacie YYYY.MM.DD/HH:MM.
5. Nacisnąć przycisk [▲ DISP.]/[▼  ], aby wybrać wartość dla wybranego bloku. Po wykonaniu ustawień, nacisnąć przycisk  w celu potwierdzenia.
6. Nacisnąć przycisk , co spowoduje wyświetlenie ekranu migawki.

PRZEGLĄD TRYBÓW PRACY

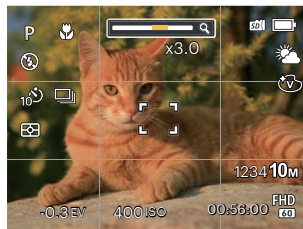
Ustawienie wyświetlania

Nacisnąć przycisk [**▲ DISP.**], aby wyświetlić ustawienia. Klasyczne, Pełne, Wył..

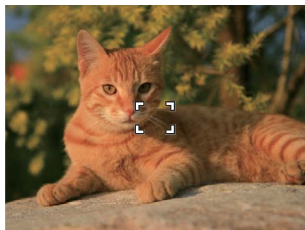
Klasyczne: Wyświetla wszystkie niezbędne parametry



Pełne: Wyświetla wszystkie parametry wpływu, siatkę

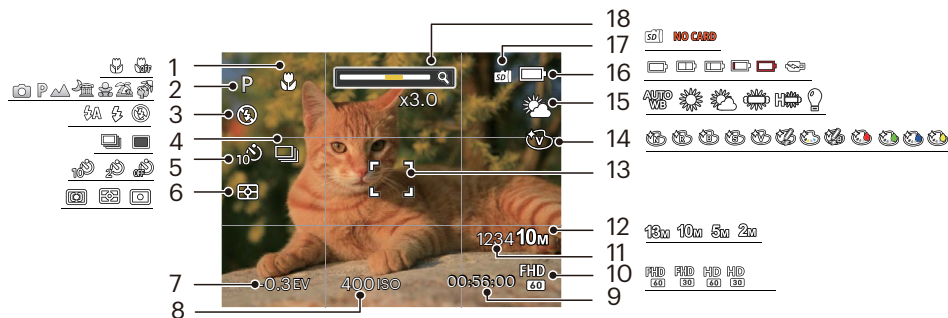


Wył.: Wyświetla jedynie wpływ



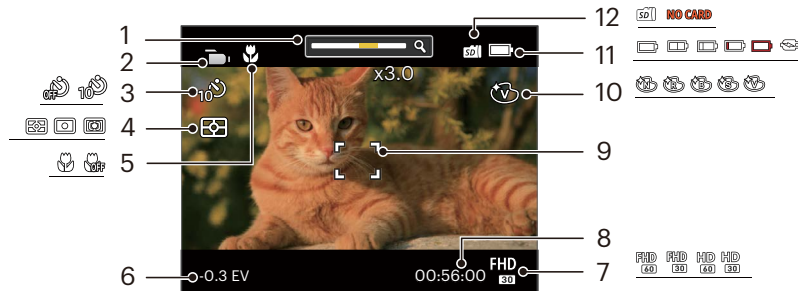
Ekran wyświetlacza LCD

Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania zdjęcia



- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 Tryb makro | 7 Kompensacja ekspozycji | 13 Ramka ostrości |
| 2 Trybu wykonywania zdjęć | 8 Czułość ISO | 14 Efekt koloru |
| 3 Tryb flesz | 9 Pozostały czas nagrywania | 15 Balans bieli |
| 4 Zdjęcia seryjne | 10 Jakość wideo | 16 Stan baterii |
| 5 Samowyzwalacz | 11 Ilość pozostałych zdjęć | 17 Karta pamięci |
| 6 Pomiar ekspozycji | 12 Rozmiar obrazu | 18 Wyświetlanie powiększenia |

Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania filmu

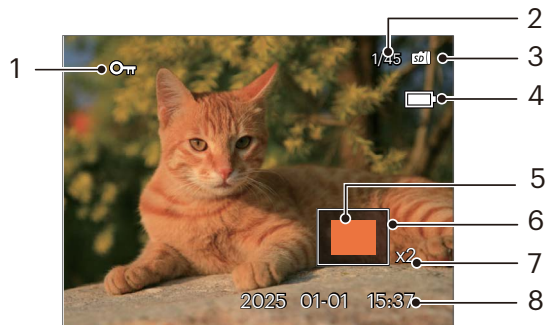


- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 Wyświetlanie powiększenia | 5 Tryb makro | 9 Ramka ostrości |
| 2 Tryb film | 6 Kompensacja ekspozycji | 10 Efekt koloru |
| 3 Samowyzwalacz | 7 Jakość wideo | 11 Stan baterii |
| 4 Pomiar ekspozycji | 8 Pozostały czas nagrywania | 12 Karta pamięci |



Zoom cyfrowy posiada zbliżenie 4X.

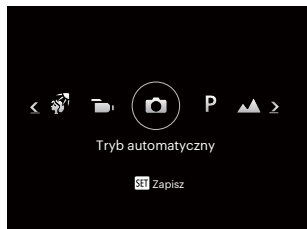
Przegląd ikon ekranu w trybie odtwarzania



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
| 1 | Zabezpieczenia pliku | 5 | Obszar powiększenia |
| 2 | Wielkość pamięci (wskazuje aktualną ilość zdjęć i całkowitą ilość zdjęć) | 6 | Obszar objęty zasięgiem |
| 3 | Karta pamięci | 7 | Współczynniki zoomu obrazów |
| 4 | Stan baterii | 8 | Data wykonania |

Używanie przycisku Tryb

Aparat wyposażony jest w wygodny Przycisk Trybu , który umożliwia łatwe przełączanie pomiędzy różnymi wykorzystywanymi trybami. Naciśnij przycisk []/[], aby wybrać tryb, naciśnij  aby potwierdzić.



Tryb automatyczny

Tryb Auto jest najłatwiejszy do wykonywania zdjęć. Podczas pracy w tym trybie, aparat automatycznie optymalizuje parametry w celu uzyskania najlepszych wyników.

Program AE

Użytkownik może wybrać wartość ISO lub EV zależnie od osobistych preferencji.

Krajobraz

Do pejzaży. Żywe odtwarzanie koloru zielonego i niebieskiego.

Nocny krajobraz

Do scen nocnych. Zalecane użycie statywu.

Dzieci

Automatycznie wyłączy lampę błyskową. Pozwala uniknąć zaniepokojenia. Odpowiednie dla wykonywania zdjęć dzieci.

Plaża

Służy do wykonywania zdjęć w warunkach silnego światła słonecznego.

Zdjęcie portretowe z jasnym tłem

Podczas wykonywania zdjęć w świetle słonecznym lub w innym świetle umieszczonym z tyłu, automatycznie wyreguluje ekspozycję planu pierwszego w celu wykonania dobrych zdjęć.

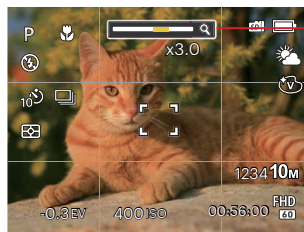
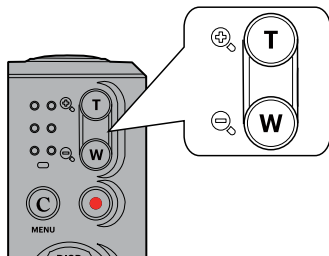
Tryb Film

Przełączenie na nagrywanie filmu wideo.

PODSTAWOWE OPERACJE

Używanie funkcji zoom

Naciśnij przycisk Zoom, aby powiększyć lub pomniejszyć obiekt w czasie wykonywania zdjęć.

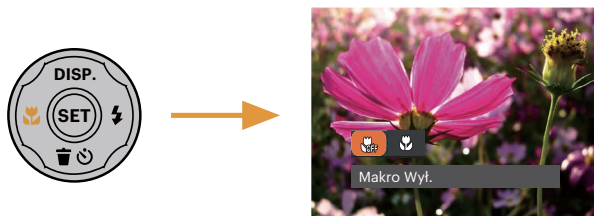


Wskaźnik Zoom

Tryb Makro

Tryb Makro może być wykorzystywany przy robieniu zdjęć małych obiektów lub z bliskiej odległości. Ten tryb umożliwia użycie funkcji zoom w przypadku niewielkiej odległości od obiektu.

1. Naciśnąć przycisk [], aby wejść do menu makro.



2. Naciskać przycisk []/[], aby wybrać jeden z następujących 2 trybów:

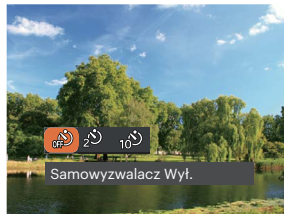
-  Makro Wyl.
Wybierz tę opcję w celu wyłączenia trybu Makro.
-  Makro Wł.
Wybierz tę opcję, aby ustawić ostrość na obiekcie, przy odległości 8cm od obiektywu.

3. Naciśnij przycisk,  aby zatwierdzić ustawienia i wyjść z menu.

Ustawienia samowyzwalacza

Korzystanie z niniejszej funkcji pozwala na wykonywanie zdjęć w określonym czasie. Aparat może zostać ustawiony na wykonanie zdjęcia w 2 lub 10 sek. od naciśnięcia migawki.

1. Nacisnąć przycisk [▼🗑️⌚], aby wejść do menu samowyzwalacza.



2. Naciskać przycisk [◀🌸]/[▶⚡], aby wybrać jeden z następujących 3 trybów:

-  Samowyzwalacz Wyl.
Wyłączenie samowyzwalacza.
-  Samowyzwalacz 2 sek.
Po naciśnięciu przycisku migawki pojedyncze zdjęcie wykonywane jest z 2 sekundowym opóźnieniem.
-  Samowyzwalacz 10 sek.
Po naciśnięciu przycisku migawki pojedyncze zdjęcie wykonywane jest z 10 sekundowym opóźnieniem.

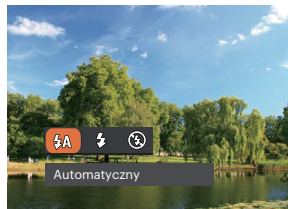
3. Naciśnij przycisk, (SET) aby zatwierdzić ustawienia i wyjść z menu.

 Przy włączonym samowyzwalaczu, naciśnięcie migawki lub przycisku [▼🗑️⌚] wyłącza tę funkcję i powoduje powrót ekranu wykonywania zdjęć oraz utrzymanie ustawień samowyzwalacza.

Tryb Flesz

Lampa błyskowa zapewnia dodatkowe światło na scenie. Jest zwykle stosowana podczas fotografowania pod światło, aby zaznaczyć obiekt; nadaje się również do pomiarów i fotografowania w ciemnych miejscach, aby poprawić ekspozycję.

1. Nacisnąć przycisk [►⚡], aby wejść do menu ustawień lampy błyskowej.



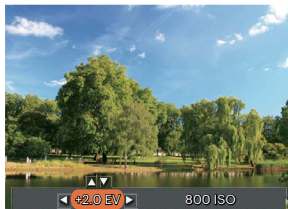
2. Naciskać przycisk [◀🌸]/[►⚡], aby wybrać jeden z następujących 3 trybów:
 - ⚡A Automatyczny
Lampa błyskowa aparatu jest wyzwalana automatycznie, w zależności od warunków oświetlenia.
 - ⚡ Wymuszenie lampy błyskowej
Lampa błyskowa jest wyzwalana przy każdym zdjęciu.
 - ⚡ Bez wymuszenia
Lampa błyskowa jest wyłączona.
3. Naciśnij przycisk, (SET) aby zatwierdzić ustawienia i wyjść z menu.

Ustawienia EV

Menu funkcji EV aparatu zawiera wiele funkcji takich jak regulacja EV, ISO itp. Prawidłowe ustawienie funkcji pozwoli na wykonywanie lepszej jakości zdjęć.

Aby dokonać ustawień postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Nacisnąć przycisk , aby wyświetlić ekran ustawień.
2. Nacisnąć przycisk []/[], aby wybrać opcje ustawień.



3. Nacisnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby dostosować wartości opcji.
4. Naciśnij przycisk , aby zakończyć ustawianie i przejść do ekranu wykonywania zdjęć.

Kompensacja ekspozycji

Kompensacja ekspozycji umożliwia regulację wartości ekspozycji świetlnej dla uzyskania najlepszego obrazu.

Zakres regulowanej wartości ekspozycji wynosi od EV -2.0 do EV+2.0.

ISO

Funkcja ISO umożliwia ustawienie czułości sensora aparatu, w oparciu o jasność otoczenia fotografowanego obiektu. W celu poprawienia wydajności w ciemnych miejscach wymagana jest wyższa wartość ISO. Z drugiej strony, niższa wartość ISO jest wymagana w miejscach z jasnym oświetleniem.

Zdjęcia wykonane z wyższą wartością ISO mają więcej zakłóceń niż zdjęcia wykonane z niższą wartością ISO.

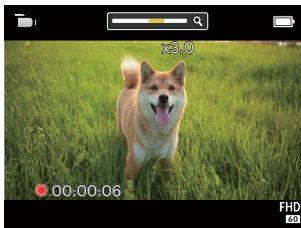
Opcje ISO zawierają Auto, 100, 200, 400, 800 oraz 1600.

Możliwości dostosowania zgodnie z trybem  **P**       : (O: Opcja X: Brak opcji)

Tryb \ Pozycji				EV	ISO
	O	O	O	X	X
P	O	O	O	O	O
	X	O	X	O	O
	X	O	O	O	O
	X	O	X	X	X
	X	O	O	X	X
	X	O	O	X	X
	O	O	X	O	-

Obsługa szybkiego nagrywania

W trybie wykonywania zdjęć naciśnij klawisz skrótu Nagrywania  , aby rozpocząć nagrywanie.



Po zakończeniu nagrywania naciśnij ponownie klawisz skrótu Nagrywania  lub przycisk migawki, aby zapisać film i powrócić do ekranu wykonywania zdjęć.

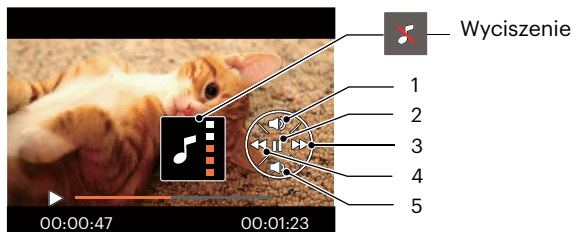
ODTWARZANIE

Oglądanie zdjęć i filmów wideo

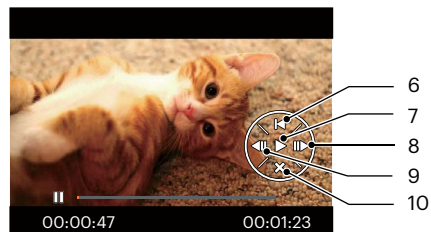
Aby oglądać na ekranie LCD zrobione zdjęcia i filmy wideo:

1. Po naciśnięciu przycisku  na ekranie LCD zostanie wyświetlone ostatnie zdjęcie lub film wideo.
2. Użyj przycisków []/[] do przewinięcia listy zdjęć lub filmów wideo zapisanych w pamięci wewnętrznej lub na karcie pamięci.
3. W celu odtworzenia wybranego filmu wideo, naciśnij przycisk  aby przejść do trybu odtwarzania filmu.

Przy odtwarzaniu wideo, ukaże się ekran z przewodnikiem obsługi. Naciśnij odpowiedni przycisk aby uruchomić pożądaną funkcję.



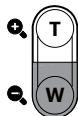
1	Zwiększenie głośności
2	Pauza
3	Szybkie przewijanie do przodu
4	Przewiń
5	Zmniejszanie głośności



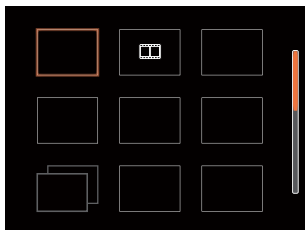
6	Powrót do początku filmu
7	Odtwarzanie
8	Odtwarzanie filmu do przodu
9	Odtwarzanie filmu do tyłu
10	Anulowanie odtwarzania

Widok miniaturek

W trybie Odtwarzanie, naciśnij jedną z części przycisku Zoom  **W** , aby wyświetlić na ekranie miniatury zdjęć i wideo.



1. Naciśnij przycisk Zoom, aby wybrać miniaturki 3 x 3.
2. Kiedy wyświetlane są miniaturki zdjęć w układzie 3 x 3 naciskać przyciski strzałkę w celu wybrania zdjęcia lub klipu wideo do obejrzenia.



3. Naciskać przyciski strzałek aby wybrać obraz lub klip wideo do obejrzenia i nacisnąć przycisk  w celu przywrócenia ich do pierwotnej wielkości.



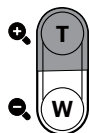
Jeśli na ekranie LCD pojawi się wskaźnik  , wyświetlany jest plik z filmem.



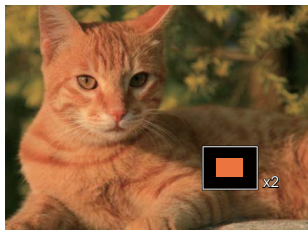
Naciśnij przycisk  w celu przywrócenia oryginalnego rozmiaru obrazu ikony podglądu.

Używanie funkcji odtwarzania z zoomem (wyłącznie do zdjęć)

Podczas odtwarzania zdjęć, można także użyć suwaka Zoom, do powiększania zdjęć 2 do 4 razy.



1. Naciskać przycisku [◀🌿]/[▶⚡], aby wybrać zdjęcie do powiększenia.
2. Naciśnij jedną z części przycisku zoom (🔍 T), aby dokonać powiększenia.
3. W dolnym, prawym rogu ekranu wyświetlana jest krotność powiększenia i obszar operacji powiększenia zdjęcia.



4. Naciskać przyciski strzałek w celu nawigowania i wybrania części zdjęcia do powiększenia.
5. Naciśnij przycisk (SET) w celu przywrócenia oryginalnej skali obrazu.



Nie można powiększać obrazów z filmami.



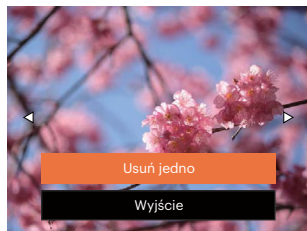
Uwaga: wyświetlacz LCD tego aparatu może wyświetlać tylko ułamek szczegółów i rozdzielczości rzeczywistego zdjęcia lub pliku wideo. Po pobraniu zdjęć/filmów na komputer zobaczysz pełną rozdzielczość przechwyconych zdjęć/filmów.

Usuwanie zdjęć i wideo

W trybie odtwarzania naciskać przycisk [▼🗑️🕒], aby wybrać zdjęcia i wideo.

Aby usunąć obrazy lub film wideo:

1. Naciśnij przycisk [▶] aby przejść do trybu odtwarzania.
2. Naciśnij przycisk [◀🌿]/[▶⚡], aby wybrać zdjęcia i wideo od usunięcia.
3. Naciśnij przycisk [▼🗑️🕒], aby wyświetlić ekran usuwania.



4. Naciśnij przycisk [▲ DISP.]/[▼🗑️🕒], aby wybrać [Usuń jedno] lub [Wyjście], a następnie naciśnij przycisk [SET], aby potwierdzić.



Usuniętych zdjęć/filmów wideo nie można przywrócić.



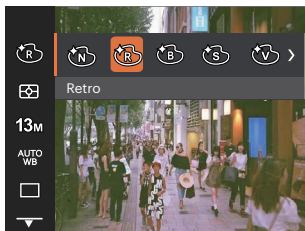
Instrukcje dotyczące opcji menu usuwania, znajdują się na stronie 48.

KORZYSTANIE Z MENU

Menu Zdjęcie

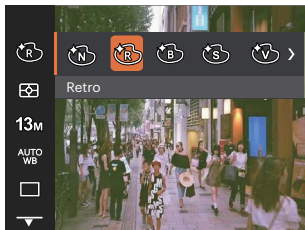
Tryb:

1. W trybie wykonywania zdjęć, naciśnięć przycisk , aby wejść do menu wykonywania zdjęć.
2. Naciśnięć przycisk [DISP.]/[], aby wybrać menu wykonywania zdjęć, które ma zostać ustawione.
3. Naciśnięć przycisk []/[], aby wybrać menu wykonywania zdjęć, które ma zostać ustawione i naciśnięć przycisk , aby potwierdzić.



Efekt koloru

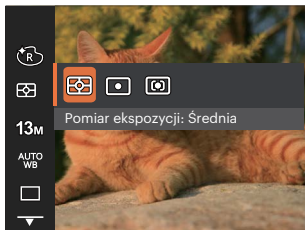
Ustawienia kolorów obrazu pozwalają użytkownikowi na wybór różnych efektów.



-  Normalna
-  Negatyw
-  Retro
-  Szkic
-  Czarno-białe
-  Częściowe zabarwienie-czerwony
-  Sepia
-  Częściowe zabarwienie-zielony
-  Jaskrawy
-  Częściowe zabarwienie-niebieski
-  Kolorowa kredka
-  Częściowe zabarwienie-żółty

Pomiar ekspozycji

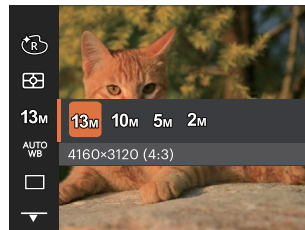
Wykorzystaj poniższe ustawienia, aby wybrać "cel" wykorzystywany przez aparat do pomiaru.



- Średnia Automatyczny wybór pomiaru centralnego i peryferyjnego w celu obliczenia odpowiedniej wartości pomiaru poprzez ważenie.
- Punktowy Pomiar obiektów obejmuje mały obszar w centrum pola widzenia aparatu.
- Środek Pomiar obiektów jest większym obszarem w centrum pola widzenia kamery.

Rozmiar obrazu

Ustawienie rozmiaru odnosi się do rozdzielczości obrazu w pikselach. Wyższa rozdzielczość umożliwia drukowanie większych rozmiarów obrazu, bez pogorszenia jakości obrazu.



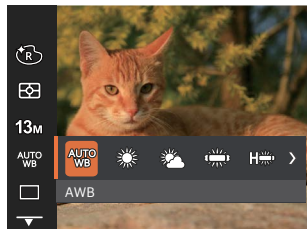
- 13M: 4160 x 3120 (4:3)
- 10M: 4160 x 2340 (16:9)
- 5M: 2592 x 1944 (4:3)
- 2M: 1920 x 1080 (16:9)



Im większa liczba nagranych pikseli, tym wyższa będzie jakość obrazu. Kiedy liczba nagranych pikseli jest mniejsza, będzie można nagrać więcej klatek na karcie pamięci.

Ustawienia Balansu Bieli AUTO WB

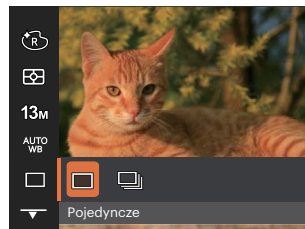
Balans bieli umożliwia użytkownikowi regulację temperatury barwy przy różnych źródłach światła w celu zapewnienia wiernego odtwarzania kolorów.



- AUTO WB AWB
- Światło dzienne
- Zachmurzenie
- Jarzeniowe
- Jarzeniowe CWF
- Żarowe

Zdjęcia seryjne

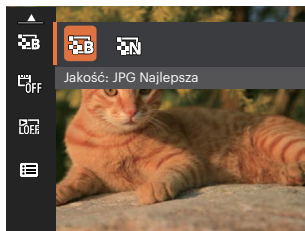
Użyj tego ustawienia do wykonywania zdjęć seryjnych. Po przejściu do tego trybu w celu użycia tej funkcji należy przytrzymać przycisk migawki.



- Pojedyncze
 - Zdjęcia seryjne
- W tym trybie, aby umożliwić wykonywanie zdjęć seryjnych, opcja flesz jest niedostępna.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk migawki, aby rozpocząć zdjęcia seryjne.

Jakość

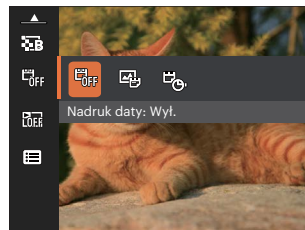
Do wyregulowania współczynnika kompresji obrazu można użyć ustawienia Jakość.



-  Najlepsza 13M Średnia wielkość pliku: 1.45MB
-  Normalna 13M Średnia wielkość pliku: 1.11MB

Nadruk daty

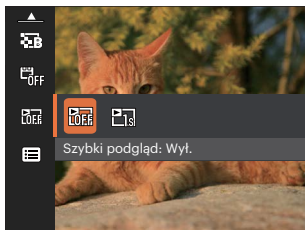
Włącz nadruk Data/Czas na zdjęciu.



-  Wytł.
-  Data
-  Data/Czas

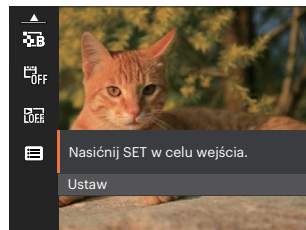
Szybki podgląd

Opcja ta umożliwia szybki podgląd zdjęć, natychmiast po ich wykonaniu. Każde zdjęcie wyświetlane jest na ekranie LCD na wybrany czas.

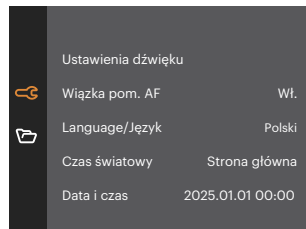


-  Szybki podgląd: Wyl.
-  Szybki podgląd: 1 sek.

Menu ustawień wykonywania zdjęć



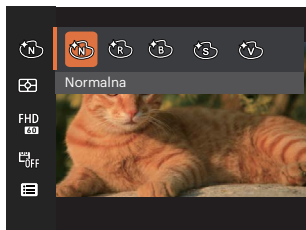
Nacisnąć przycisk  , aby wejść do menu.



Menu Film

Tryb: 

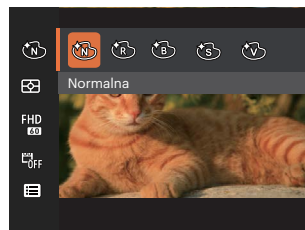
1. Naciśnij przycisk , wybrać tryb  i nacisnąć przycisk , aby wejść do menu Film.



2. Nacisnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać menu Film, które ma zostać ustawione.
3. Nacisnąć przycisk [ ], aby wybrać menu Film, które ma zostać ustawione i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

Efekt koloru

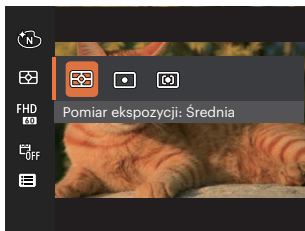
Ustawienia kolorów obrazu pozwalają użytkownikowi na wybór różnych efektów.



-  Normalna
-  Retro
-  Czarno-białe
-  Sepia
-  Jaskrawy

Pomiar ekspozycji

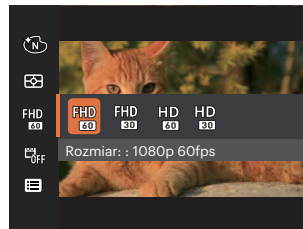
Wykorzystaj poniższe ustawienia, aby wybrać "cel" wykorzystywany przez aparat do pomiaru.



- Średnia Automatyczny wybór pomiaru centralnego i peryferyjnego w celu obliczenia odpowiedniej wartości pomiaru poprzez ważenie.
- Punktowy Pomiar obiektów obejmuje mały obszar w centrum pola widzenia aparatu.
- Środek Pomiar obiektów jest większym obszarem w centrum pola widzenia kamery.

Jakość wideo

Służy do ustawienia rozdzielczości obrazu podczas nagrywania filmu.



Wymagania prędkości odczytu i zapisu karty SD dla nagrywania obrazów z dużą ilością pikseli:

No.	Piksele obrazu	Klatka	Zalecane	Czas nagrywania (32GB) Około
1	1920 x 1080 *	30	Class 10	249 minut
2	1920 x 1080 *	60	Class 10	396 minut
3	1280 x 720	30	Class 10	547 minut
4	1280 x 720	30	Class 10	973 minut



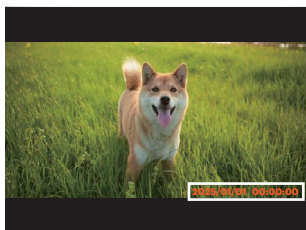
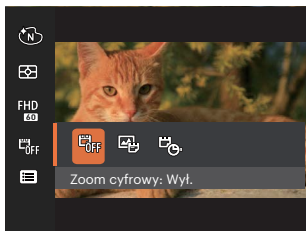
*Jednorazowo można nagrać film maksymalnie 29 minutowy.



Podczas nagrywania obrazów z dużą ilością pikseli, nagrzewanie obudowy aparatu doprowadzi do przerwania nagrywania, co nie jest wadą urządzenia.

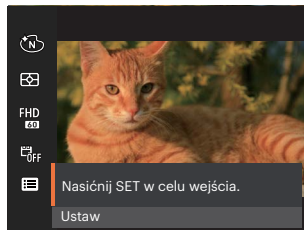
Nadruk daty

Włącz nadruk Data/Czas na Film.

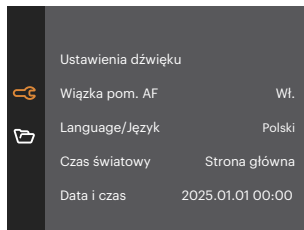


-  Wył.
-  Data
-  Data/Czas

Menu ustawień Film



Naciśnąć przycisk  , aby wejść do menu.



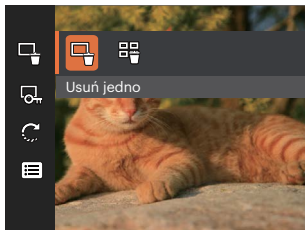
• Opcje wykonywania zdjęć (O: dostępna X: niedostępna)

Opcje	Tryby wykonywania zdjęć							
		P						
	O	O	O	X	O	X	X	O
	O	O	O	O	O	O	O	O
13M	O	O	O	O	O	O	O	X
FHD 60	X	X	X	X	X	X	X	O
AUTO WB	X	O	O	X	X	X	X	X
	O	O	X	X	O	O	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	-
	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	X
	O	O	O	O	O	O	O	O

Menu Odtwarzanie

Tryb: 

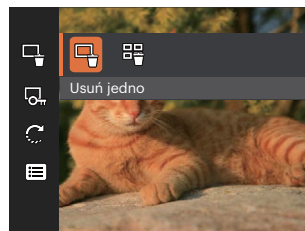
1. Naciśnięć przycisk , aby wyświetlić ekran odtwarzania i naciśnięć przycisk , aby wejść do menu.



2. Naciśnięć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać odtwarzanie, które ma zostać ustawione i naciśnięć przycisk , aby wejść.
3. Naciśnięć przyciski [ DISP.]/[  ] lub [ ]/[ ] wybrać opcję i naciśnięć przycisk , aby potwierdzić.

Usuń

Można usunąć jeden lub wszystkie pliki zdjęć/wideo.

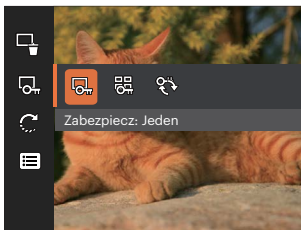


-  Usun jedno: Usuwanie jednego zdjęcia lub wideo.
-  Usunąć wsz.: Usuwanie wszystkich zdjęć lub wideo.

-  Wskaźnik "Ⓢ" oznacza, że plik jest zabezpieczony. Przed usunięciem pliku należy usunąć zabezpieczenie pliku.
-  Usunięte pliki zostaną trwale usunięte i nie będzie można odzyskać ani przywrócić.

Zabezpiecz

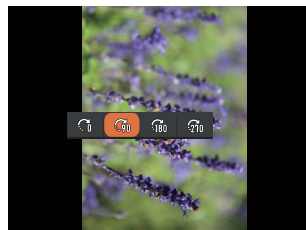
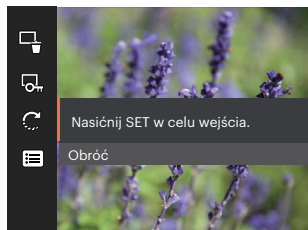
Aby zabezpieczyć obrazy lub filmy wideo przed przypadkowym usunięciem, można użyć tego ustawienia do zablokowania jednego lub wszystkich plików.



-  Zabezpiecz Jeden: Blokuje wybrane zdjęcie lub wideo jeżeli jest niezabezpieczone; odblokowuje wybrane zdjęcie lub wideo jeżeli jest zabezpieczone.
-  Zabezp. wsz.: Blokuje wszystkie zdjęcia lub wideo.
-  Resetuj: Anuluje blokadę wszystkich zdjęć lub wideo.

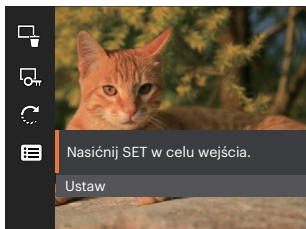
Obróć

Ustawienie to można użyć do zmiany orientacji obrazu.

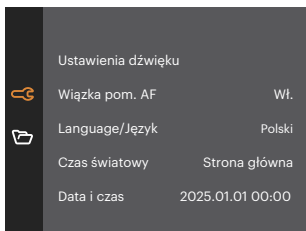


-  Pozycja oryginalna
 -  Obróć oryginalną pozycję o 90°
 -  Obróć oryginalną pozycję o 180°
 -  Obróć oryginalną pozycję o 270°
-  Zdjęć obrazów wideo nie można obracać.
-  Plik z obróconym zdjęciem zastąpi zdjęcie oryginalne.

Ustawienia menu Odtwarzanie



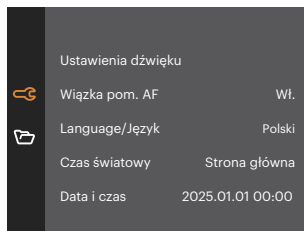
Naciśnąć przycisk , aby wejść do menu.



Ustawienia ogólne

Tryb:         

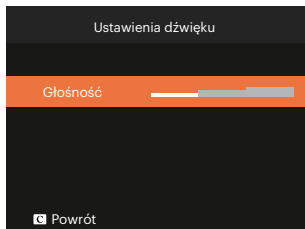
1. Naciśnąć przycisk , naciśnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać , a następnie naciśnąć przycisk , aby wejść do menu.
2. Naciśnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać opcję , a następnie naciśnąć przycisk  / [ ], aby wejść do menu.



3. Naciśnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać pozycję, która ma zostać ustawiona, a następnie naciśnąć przycisk  / [ ], aby wejść do menu.
4. Naciskając przyciski [ DISP.]/[  ] lub [ ]/[ ] wybrać opcję i naciśnąć przycisk , aby potwierdzić.

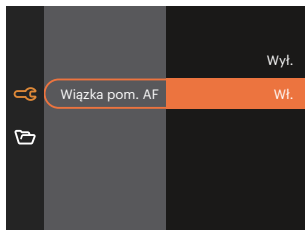
Ustawienia dźwięku

To ustawienie umożliwia regulację głośności dźwięku.



Wiązka pom. AF

W ciemniejszym środowisku, można włączyć opcję Wiązka pom. AF, w celu uzyskania lepszej ostrości.



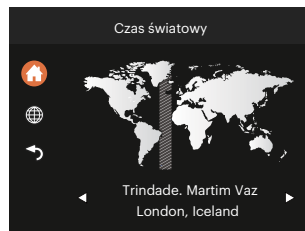
Language/Język

Patrz rozdział "Zerowanie ustawień języka" na stronie 19.

Czas światowy

Ustawienie Strefa, to funkcja użyteczna podczas podróży zagranicznych. Funkcja ta pozwala na wyświetlanie na ekranie LCD lokalnego czasu podczas podróży zagranicznych.

1. Naciskać przycisk [▲ DISP.]/[▼ ☰ ☹] , aby wybrać pola miejsce wylotu (🏠) i przeznaczenie (🌐).
2. Nacisnąć przycisk [⏪ 🌐]/[⏩ ⚡] , aby wybrać miasto znajdujące się w tej samej strefie czasowej, jak określona dla pola. Nacisnąć przycisk (SET) , aby potwierdzić ustawienia.

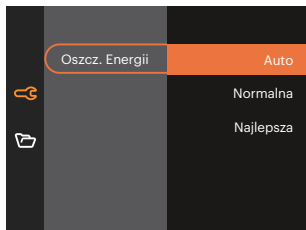


Data i czas

Patrz rozdział "Zerowanie ustawień Data/Godzina" na stronie 20.

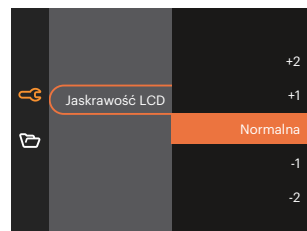
Oszcz. Energii

To ustawienie umożliwia oszczędzanie energii i uzyskanie maksymalnego, możliwego czasu działania baterii.



Jaskrawość LCD

Użyj tego ustawienia do regulacji jasności LCD.

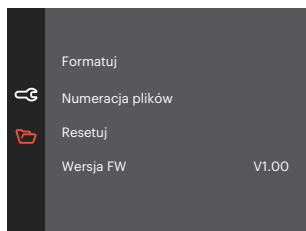


Ustawienie i regulacja LCD aparatu jasność do najniższego ustawienia pomoże zachować żywotność baterii aparatu oraz długowieczność. Korzystanie z ekranu LCD na Jasne ustawienie pobierze baterie szybciej.

Ustawienia pliku

Tryb:         

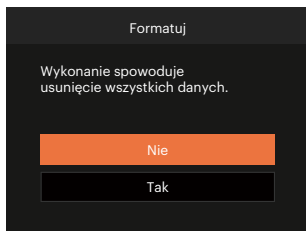
1. Nacisnąć przycisk , nacisnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać , a następnie nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk  / [], aby wejść do menu.



3. Nacisnąć przycisk [ DISP.]/[  ], aby wybrać pozycję, która ma zostać ustawiona, a następnie nacisnąć przycisk  / [], aby wejść do menu.
4. Naciskając przyciski [ DISP.]/[  ] wybrać opcję i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

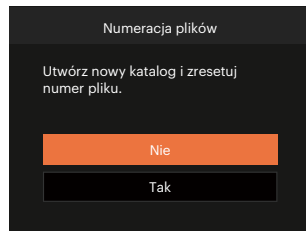
Formatuj

Uwaga: formatowanie powoduje usunięcie całej zawartości karty pamięci, włącznie z zabezpieczonymi zdjęciami i plikami filmów.



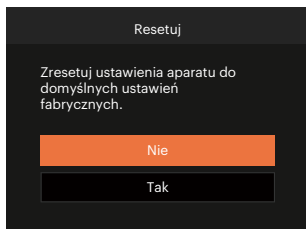
Numeracja plików

Po wykonaniu zdjęcia lub nagraniu filmu wideo, aparat zapisze go, jako plik z nazwą zakończoną kolejnym numerem. Element ten można użyć do wyboru kolejnej numeracji plików lub rozpoczynania numeracji od 1 i zapisywania w innym folderze na karcie pamięci.



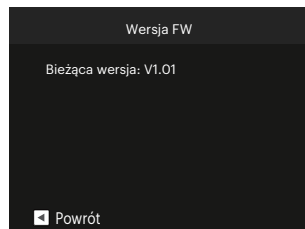
Resetuj

Użyj tego ustawienia do przywrócenia domyślnych ustawień aparatu.

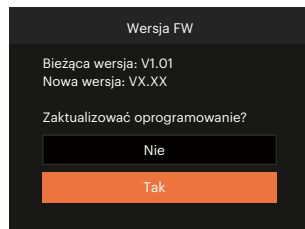


Wersja FW

Użyj tego ustawienia do podglądu bieżącej wersji oprogramowania aparatu.



Jeżeli na karcie SD obecna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, wybrać opcję [Tak], aby dokonać aktualizacji.



Specyfikacje



„Konstrukcja i specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.”

Czujnik zdjęcia	Typ	1/3"BSI CMOS
	Efektywne piksele	13.00 Megapikseli
Obiektyw	Ogniskowa	3.57mm
	Odpowiednik filmu 35mm	26mm
	Wartość ogniskowej	F2.0
	Budowa obiektywu	5 elementów
	Zoom optyczny	Ustaw ostrość
	Zakres ostrości	Normalny: 60cm ~ ∞ Macro: 8cm ~ ∞
System autom. ustawiania ostrości		TTL Autofocus
Zoom cyfrowy		4x zoom cyfrowy

Liczba pikseli rejestrujących	Obraz stały	(4:3) 13MP: 4160 × 3120 5MP: 2592 × 1944	(16:9) 10MP: 4160 × 2340 2MP: 1920 × 1080
	Film	1920 × 1080 (60fps), 1920 × 1080 (30fps), 1280 × 720 (60fps), 1280 × 720 (30fps)	
Kompresja obrazu		Najlepsza, Normalna	
Wspiera DCF		Tak	
Format pliku	Obraz stały	Exif 2.2 (JPEG)	
	Film	Format filmu: MOV (Image: H.264), Audio: Liniowy PCM [Monaural]	
Trybu wykonywania zdjęć		Tryb automatyczny, Program AE, Krajobraz, Nocny krajobraz, Dzieci, Plaża, Zdjęcie portretowe z jasnym tłem, Tryb Film	
Wyświetlacz LCD	Wyświetlacz	2.8 cale (230k Pikseli)	
	Regulacja kąta	Pochylenie (w górę o ok. 180°)	

Czułość ISO		Auto, ISO100/200/400/800/1600
Metoda pomiaru ekspozycji		Średnia, Centralny średnio-ważony, Punktowy (Ustalony na środku ramki)
Metoda kontroli ekspozycji		Programowa AE
Kompensacja ekspozycji		± 2 EV regulacja o 1/3
Migawki	Typ	Migawka elektroniczna
	Prędkość	1/10000 ~ 2 sekundy
Zdjęcia ciągłe		Tak
Tryby odtwarzania		Pojedyncze zdjęcie, Indeks (miniatury 9)
		Powiększenie (Okolo 2 do 4 razy)
Kontrola balansu bieli		AWB, Światło dzienne, Zachmurzenie, Jarzeniowe, Jarzeniowe CWF, Żarowe
Flesz	Metoda otwarta	Wewnętrzny
	Tryby fleszu	Automatyczny, Wymuszenie lampy błyskowej, Bez wymuszenia

Urządzenia zapisujące	Karty microSD/microSDHC (wsparcie do 32 GB) [Brak wsparcia dla kart MMC]
Wsparcie dla wielu wersji językowych	27 języków
Wejścia Jack	USB 2.0 (Type-C)
Zasilanie	Wbudowany akumulator litowo-jonowy, 3,7 V 700 mAh, ładowanie w kamerze
Czas ładowania baterii	Około. 2.5 godziny (Użyj zasilacza sieciowego, a bateria jest wyczerpana)
Maksymalna ilość zdjęć (wydajność akumulatora)	Około 200 zdjęć (w oparciu o standardy CIPA) Około. 1h 30min dla wideo (@1080/30fps)
Środowisko użytkowania	Temperatura: 0 ~ 40°C, Wilgotność: 0 ~ 90%
Wymiary (Szer. X wys. X Gr.)	Około 103 × 60 × 20.3 mm (W oparciu o standardy CIPA)
Waga	Około 115g (waga aparatu)

Zachęty i ostrzeżenia

Komunikaty	Opis	Sposoby zerowania
Ostrzeżenie! Rozładowana bateria.	Bateria aparatu jest zużyta. Jest to ostrzeżenie wykazujące, że aparat zaraz się wyłączy.	Aparat wyłączy się 2 sekundy po wyświetlaniu tego komunikatu.
Zalecane użycie statywu.	Jeżeli włączona jest ekspozycja ciągła, komunikat ten wyświetlany jest przy pierwszym wyświetleniu ekranu wykonywania zdjęć.	Zniknie po 2 sekundach.
Ostrzeżenie! Podczas wykonywania aktualizacji nie należy wyłączać aparatu!	Komunikat wyświetlany jest w czasie procesu aktualizacji programowania sprzętowego.	Komunikat ten znika po aktualizacji aparatu i wyłączeniu go.
Połączenie nie powiodło się!	Niepowodzenie połączenia z komputerem.	Komunikat znika w wyniku wyjęcia kabla USB i przerwania połączenia.
Proszę zaktualizować firmware po pełnym naładowaniu!	Oprogramowanie nie może zostać zaktualizowane z powodu rozładowania akumulatora.	Naładuj akumulator przed ponowną aktualizacją oprogramowania. Po pełnym naładowaniu i powrocie do ekranu aktualizacji, wyświetlany jest komunikat z pytaniem o aktualizację.

Komunikaty	Opis	Sposoby zerowania
Karta pełną	Po włączeniu aparatu lub o naciśnięciu przycisku migawki aparat wykrywa brak miejsca na karcie SD.	Zniknie po 2 sekundach.
Błąd karty	Podczas włączania zasilania, karta SD nie może zostać rozpoznana.	Zniknie po 2 sekundach.
Karta nie jest sformatowana.	W przypadku wystąpienia błędu na karcie SD, wyświetlany jest na ekranie komunikat "Karta nie jest sformatowana".	Znika on 2 sekundy później i wyświetlany jest ekran Formatuj.
Długi czas dostępu	Kiedy do nagrywania filmów stosowana jest karta SD gorsza niż Klasa 10, prędkość zapisu będzie mniejsza i nagrywanie nie będzie mogło być kontynuowane.	Komunikat znika 2 sekundy później, a aparat powraca do ekranu wykonywania zdjęć.
Nie można zapisać danych na karcie SD.	Wykonywanie zdjęć lub nagrywanie wideo są przerywane tak, że nie można ich kontynuować.	Komunikat znika 2 sekundy później, a aparat powraca do ekranu wykonywania zdjęć.

Komunikaty	Opis	Sposoby zerowania
Tego obrazu nie można edytować	Format pliku nie obsługuje edycji lub nie będzie możliwa ponowna edycja wytworzonych plików.	Zniknie po 2 sekundach.
Przekroczono maksymalną liczbę folderów.	Kiedy folder karty SD przekroczy maksymalną liczbę folderów (999); odczytywanie karty podczas uruchomienia może być długotrwałe. Zachęta wygląda następująco.	Skopiować dane na komputer, kartę pamięci należy sformatować z wykorzystaniem aparatu.
Nie można rozpoznać plików.	Formatowanie pliku do oglądania nie stanowi obsługi lub pilnik jest na tyle uszkodzony tak, że nie będzie można go prawidłowo odczytać.	Ten komunikat znika dopiero po skasowaniu pliku.
Brak obrazu	Po naciśnięciu przycisku odtwarzania w aparacie nie ma plików obrazów.	Komunikat znika 2 sekundy później, a aparat powraca do ekranu wykonywania zdjęć.
Zabezpieczone! Bez możliwości usunięcia!!	Plik jest zabezpieczony. Komunikat pojawia się po jego skasowaniu.	Zniknie po 2 sekundach.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Aparat nagle wyłącza się w czasie pracy.	■ Rozładowana bateria.	■ Naładuj akumulator.
Obrazy i pliki wideo nie mogą zostać zapisane.	■ KARTA JEST PEŁNA.	■ Wymienić kartę na inną lub usunąć niepotrzebne pliki.
Zapisz powoli na karcie pamięci	■ Istnieje ryzyko zbyt wolnego zapisu filmu w rozdzielczości wyższej niż standardowe HD na kartę pamięci poniżej klasy 10.	■ Używaj karty pamięci z klasą zapisu 10 albo wyższą, wtedy działanie karty się poprawi.
Zbyt wiele filmów do przetworzenia	■ Liczba obrazów lub innych plików na karcie pamięci przekracza wartość podaną w specyfikacji, co uniemożliwia odtworzenie folderu daty.	■ Usuń niepotrzebne pliki.

Zgodność kart pamięci

• Karty obsługiwane przez ten aparat (√: kompatybilny X: niekompatybilny)

	micro SD	micro SDHC	micro SDXC	Adapter do konwersji na kartę SD	SD	SDHC	SDXC
Formatuj	FAT12, 16	FAT32	exFAT	-	FAT12, 16	FAT32	exFAT
Pojemność	Do 2GB	4-32GB	64GB-2TB	-	Do 2GB	4-32GB	64GB-2TB
Zgodność	√	√	X	X	X	X	X

Wskazuje, że klasa szybkości zapisu zostanie wyświetlona na karcie pamięci.

Użyj karty pamięci o szybkości zapisu odpowiedniej do trybu nagrywania wideo, który ma być nagrywany.

(O: zalecane X: niezalecane)

	Speed Class	UHS Speed Class	Video Speed Class	Nagrywanie wideo	
				FHD	HD
90MB/sec			V90	O	O
60MB/sec		UHS-III	V60	O	O
30MB/sec		UHS-I	V30	O	O
10MB/sec	Class 10		V10	O	O
6MB/sec	Class 6			X	X
4MB/sec	Class 4			X	X
2MB/sec	Class 2			X	X

Przed utylizacją

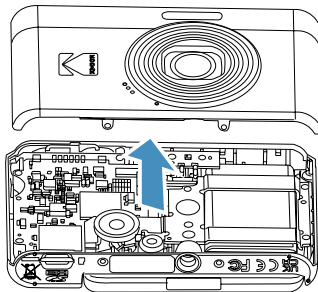
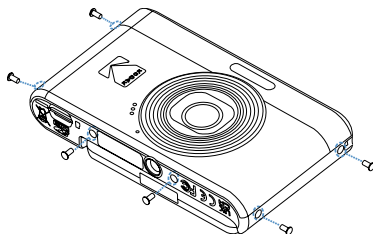


ZUŻYTE AKUMULATORY NALEŻY UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z LOKALNYMI PRZEPISAMI.

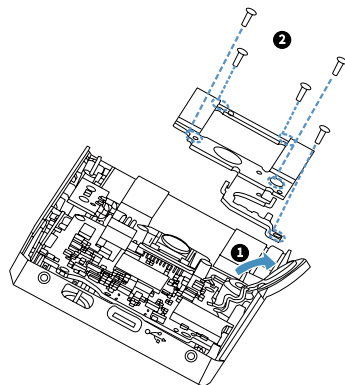


Do odkręcania śrub zalecany jest śrubokręt M1.4 Phillips.

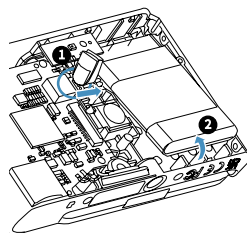
- 1. Wyłącz kamerę.**
- 2. Użyj śrubokręta krzyżakowego, aby odkręć śruby (6 śrub).**
- 3. Zdejmij przednią pokrywę, jak pokazano na rysunku.**



- 4. Odchyl głośnik do góry, jak pokazano na rysunku ①. Wykręć śruby (5 śrub), aby zdjąć ramkę mocującą, jak pokazano na rysunku ②.**



- 5. Odłącz złącze, jak pokazano na rysunku ①. Podnieś i wyjmij akumulator, jak pokazano na rysunku ②.**



Znaki towarowe

- Microsoft i Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- IOS jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Cisco w Stanach Zjednoczonych i innych krajach i jest używany na podstawie licencji.
- Logo microSDHC jest znakiem towarowym SD-3C, LLC.
- USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum.
- Wszelkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.

© 2025 JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

Znak towarowy, logo i wzornictwo Kodak, są używane na podstawie licencji Eastman Kodak Company.

Wszystkie inne logo, produkty lub nazwy firm, o których mowa w niniejszym dokumencie, są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich posiadaczy. Posiadacze nie są powiązani z JK Imaging Ltd., naszymi produktami ani naszą witryną internetową.

JK Imaging Ltd., 14067 Stage Road, Santa Fe Springs, CA 90670 USA

kodakpixpro.com

Made in Myanmar (Burma)

Document No/Sequence: U.DIS.250219.pl.01



Ver. 1.0