

# KODAK PIXPRO FZ45

DIGITAL CAMERA

## Podręcznik użytkow



# PRZED URUCHOMIENIEM

---

## Deklaracja zgodności

Strona odpowiedzialna: JK Imaging Ltd.

Adres: JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 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 uderzania 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 baterię i 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.
- Przed wyjęciem baterii i karty pamięci należy wyłączyć aparat.
- 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 długo używany należy pobrać z aparatu wszystkie zdjęcia i wyjąć kartę pamięci.
- 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.

---

## **Zalecenie dotyczące bezpieczeństwa baterii**

- Należy korzystać z dostarczonej samego typu baterii.
- Jeżeli w aparacie dojdzie do wycieku płynu z baterii skontaktować się ze sprzedawcą. Jeżeli dojdzie do wycieku płynu z baterii na skórę, należy przemyć skórę dużą ilością czystej wody i uzyskać pomoc lekarską.
- Utylizacja zużytych baterii powinna być prowadzona zgodnie z lokalnymi przepisami (krajowymi lub regionalnymi).
- W celu zapobieżenia uszkodzeniom nie wolno zrzucać baterii ani dopuszczać do uderzania nią o twarde przedmioty lub zarysowywania na ostrych krawędziach.
- Nie wolno dopuszczać do zetknięcia baterii z przedmiotami metalowymi (w tym monetami), w celu uniknięcia zwarcia, rozładowania, rozgrzania lub przecieku.
- Nie wolno próbować rozbierać baterii.
- Nie wolno wystawiać baterii na działanie wody. Styki baterii powinny być zawsze suche.
- Nie wolno podgrzewać baterii ani wrzucać jej do ognia, co grozi wybuchem.
- Nie należy przechowywać baterii w środowisku gorącym lub pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
- Jeżeli aparat będzie przechowywany przez dłuższy okres czasu, wyjąć baterię i przechować ją w suchym miejscu niedostępnym dla niemowląt i dzieci.
- W zimnym otoczeniu trwałość baterii ulegnie zauważalnemu zmniejszeniu.
- Baterię należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunowości w komorze baterii. Nie należy jej wkładać do komory na siłę.

---

## **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa karty pamięci**

- Przy wyborze karty pamięci należy wybierać oryginalne karty znanych producentów.
- 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 długo 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 zakładaj paska kamery na szyję 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
--------------------	----

Włożenie akumulatora i karty pamięci.....	13
---	----

Włączenie i wyłączenie .....	14
------------------------------	----

Jak robić zdjęcia.....	15
------------------------	----

Ustawienie języka, Data/Godzina .....	15
---------------------------------------	----

Po pierwszym włączeniu należy ustawić język, datę i godzinę .....	15
--	----

Zerowanie języka.....	16
-----------------------	----

Zerowanie ustawień Data/Godzina .....	17
---------------------------------------	----

PRZEGLĄD TRYBÓW PRACY .....	18
-----------------------------	----

Ustawienie wyświetlania .....	18
-------------------------------	----

Ekran wyświetlacza LCD .....	19
------------------------------	----

Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania zdjęcia .....	19
--	----

Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania filmu .....	20
--	----

Przegląd ikon ekranu w trybie odtwarzania .....	21
--	----

Używanie przycisku Tryb.....	22
------------------------------	----

Tryb automatyczny  .....	22
---	----

Program AE  .....	22
--	----

Tryb ręczny  .....	22
---	----

Tryb Film  .....	23
---	----

Tryb Zdjęcia tematyczne  .....	23
---	----

Tryb Panorama  .....	26
---	----

Poprawa wyglądu  .....	27
---	----



## PODSTAWOWE OPERACJE ..... 28







Używanie funkcji zoom .....	28
Tryb Makro .....	29
Ustawienia samowyzwalacza .....	30
Tryb Flesz .....	31
Ustawienia EV .....	32
Kompensacja ekspozycji .....	32
ISO .....	32
Regulacja migawki .....	33
Regulacja przysłony .....	33
Obsługa szybkiego nagrywania .....	33













## ODTWARZANIE..... 34

Oglądanie zdjęć i filmów wideo .....	34
Widok miniatur .....	35
Używanie funkcji odtwarzania z zoomem (wyłącznie do zdjęć) .....	36
Pokaz slajdów .....	37

Usuwanie zdjęć i wideo .....	38
------------------------------	----

## KORZYSTANIE Z MENU ..... 39

Menu Zdjęcie .....	39
Pomiar ekspozycji  .....	39
Rozmiar obrazu <b>16m</b> .....	40
AF ciągły <b>[AFS]</b> .....	40
Zdjęcia seryjne  .....	41
Poprawa wyglądu  .....	41
Ustawienie ostrości <b>[o]</b> .....	42
HDR <b>[HDR]</b> .....	42
Balans bieli Setting <b>AUTO WB</b> .....	43
Efekt koloru  .....	44
Scena  .....	45
Menu ustawień wykonywania zdjęć  .....	45
Jakość .....	46

Wiązka pom. AF .....	46	Obróć  .....	55
Zoom cyfrowy .....	46	Zmień rozmiar  .....	55
Nadruk daty .....	47	Kolor  .....	56
Szybki podgląd .....	47	Ustawienia menu Odtwarzanie  .....	56
Wykrywanie twarzy .....	47	Zabezpiecz .....	57
Menu Film .....	48	Usuń.....	57
Pomiar ekspozycji  .....	48	DPOF (Cyfrowy format zamawiania wydruku).....	58
Jakość wideo FHD .....	49	Przytnij.....	58
Efekt koloru  .....	50	Ustawienia ogólne  .....	59
Menu ustawień Film  .....	50	Ust. Dźwięku .....	59
Wiązka pom. AF.....	51	Oszcz. Energii.....	59
Zoom cyfrowy .....	51	Language/Język .....	60
Menu Odtwarzanie .....	53	Czas światowy.....	60
Tryb wyświetlania  .....	53	Data i czas .....	60
HDR  .....	54	Jasność LCD .....	60
Retuszuj  .....	54	Ustawienia Połączenia  .....	61

---

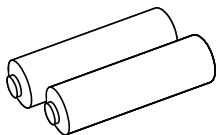
Podłączenie do komputera PC .....	62
Podłączenie do drukarki .....	63
Ustawienia pliku  .....	65
Formatuj .....	66
Kopiuj na kartę .....	66
Numeracja plików .....	66
Resetuj.....	67
Wersja FW.....	67
<b>DODATKI.....</b>	<b>68</b>
Specyfikacje .....	68
Zachęty i ostrzeżenia .....	72
Rozwiązywanie problemów .....	76
Zgodność kart pamięci .....	78

# GOTOWOŚĆ

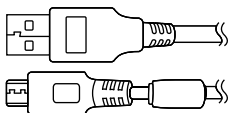
---

## Zawartość opakowania

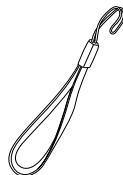
Opakowanie powinno zawierać zakupiony Trybl aparatu z niżej wymienionymi elementami. Jeśli któregośkolwiek elementu brakuje lub jest uszkodzony należy skontaktować się ze sprzedawcą.



Baterie alkaliczne typu AA



Mikro Kabel USB



Pasek na nadgarstek



Podręcznik szybkiego uruchamiania

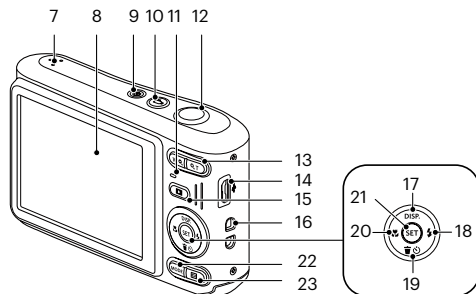
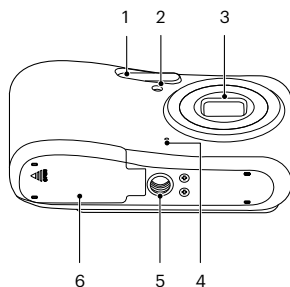


Karta gwarancyjna



Karta serwisowa

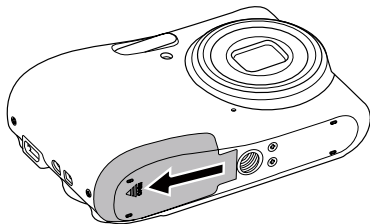
## Nazwy części



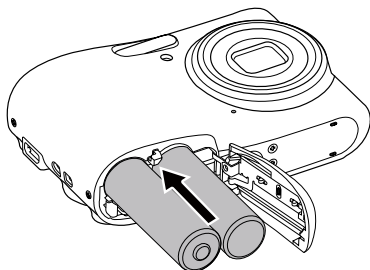
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Lampa błyskowa                            | 8 LCD                                  | 16 Oczko paska do noszenia aparatu   |
| 2 Wiązka pomocnicza AF/Lampa samowyzwalacza | 9 Przycisk zasilania                   | 17 [ ▲ DISP. ] Przycisk wyświetlacz/ Przycisk strzałki (W górę)            |
| 3 Obiektyw                                  | 10 Przycisk szybkiego nagrywania wideo | 18 [ ►⚡ ] Przycisk lampy błyskowej/ Przycisk strzałki (W prawo)            |
| 4 Mikrofon                                  | 11 Lampka wskaźnika                    | 19 [ ▼🗑️🔄 ] Przycisk usuń/Przycisk samowyzwalacz/Przycisk strzałki (W dół) |
| 5 Gniazdo statywu                           | 12 Przycisk migawki                    | 20 [ ◀📷 ] Przycisk makro/Przycisk strzałki (W lewo)                        |
| 6 Pokrywa baterii                           | 13 Przycisk zoom                       | 21 Przycisk SET  |
| 7 Głośnik                                   | 14 Mikro port USB                      | 22 Przycisk trybu  |
|   | 15 Przycisk odtwarzanie                | 23 Przycisk menu   |

## Włożenie akumulatora i karty pamięci

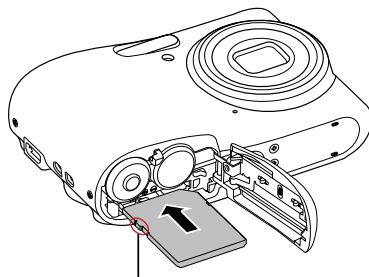
1. Otworzyć pokrywę przedziału baterii.



2. Umieścić akumulator w odpowiednim miejscu zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.



3. Włożyć kartę pamięci do gniazda karty, jak pokazano na rysunku.



Zabezpieczenie przed zapisem

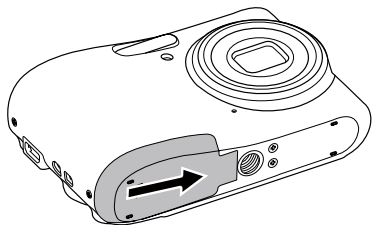


Karta pamięci (SD/SDHC/SDXC) jest opcjonalna i nie ma jej w opakowaniu z produktem. Trzeba ją zakupić osobno. Prosimy o używanie oryginalnej karty pamięci klasy 10 lub wyższej i o pojemności od 4GB do 512GB.



W celu wyjęcia karty pamięci otworzyć pokrywę przedziału baterii, delikatnie nacisnąć kartę pamięci w celu jej wysunięcia i ostrożnie wyjąć kartę.

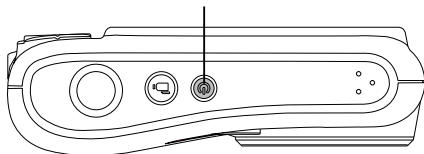
4. Zamknąć pokrywę przedziału baterii.




## Włączenie i wyłączenie

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

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

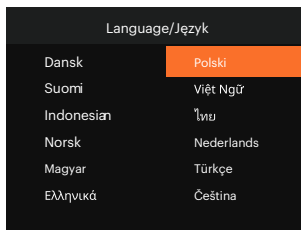
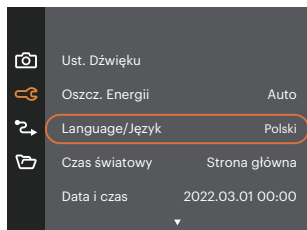
1. Przy pierwszym obróceniu wyłącznika zasilania w celu włączeniu aparatu wyświetlany jest ekran wyboru języka.
2. Naciskając przyciski strzałek wybrać wymagany język.
3. Po naciśnięciu przycisku  w celu potwierdzenia wyboru wyświetlony zostanie ekran wyboru daty i godziny.
4. Nacisnąć przycisk [   ], 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  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.

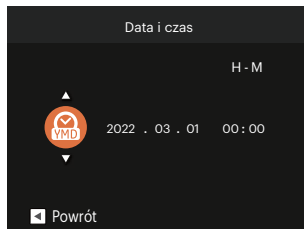
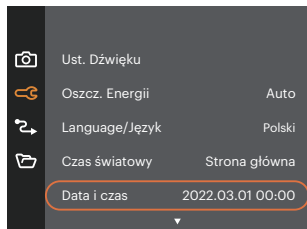
1. Nacisnąć przycisk , nacisnąć przycisk [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ❸ ❹ ], aby wybrać , a następnie nacisnąć przycisk (SET), aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ❸ ❹ ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk (SET) / [ ► ⚡ ], aby wejść do menu.
3. Nacisnąć przycisk [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ❸ ❹ ], aby wybrać opcję [Language/Język], a następnie nacisnąć przycisk (SET) / [ ► ⚡ ], aby wejść do menu.
4. Naciskając przyciski [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ❸ ❹ ]/[ ◀ ❶ ❷ ]/[ ► ⚡ ] wybrać wymagany język i nacisnąć przycisk (SET), 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 (SET), aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [ ▲ DISP. ]/[ ▼🗑️🔌 ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk (SET) / [ ►⚡ ], aby wejść do menu.
3. Nacisnąć przycisk [ ▲ DISP. ]/[ ▼🗑️🔌 ], aby wybrać opcję [Data i czas], a następnie nacisnąć przycisk (SET) / [ ►⚡ ], aby wejść do menu.



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

# PRZEGLĄD TRYBÓW PRACY

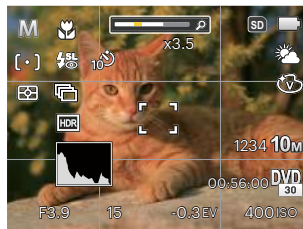
## Ustawienie wyświetlania

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

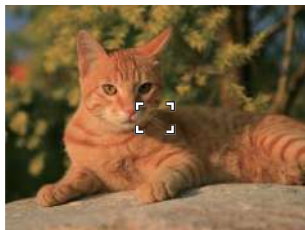
Klasyczne: Wyświetla wszystkie niezbędne parametry



Pełne: Wyświetla wszystkie parametry wpływu, histogram oraz siatkę

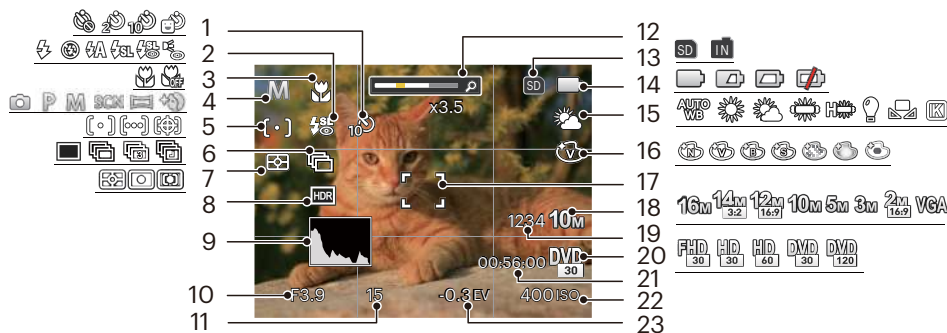


Wył.: Wyświetla jedynie wpływ



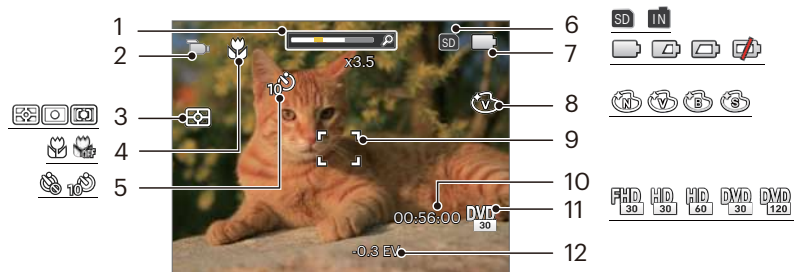
# Ekran wyświetlacza LCD

## Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania zdjęcia





- |                           |                                   |                              |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1 Samowyzwalacz           | 9 Histogram                       | 17 Ramka ostrości            |
| 2 Tryb flesz              | 10 Wartość przysłony              | 18 Rozmiar obrazu            |
| 3 Tryb makro              | 11 Czas otwarcia migawki          | 19 Ilość pozostałych zdjęć   |
| 4 Trybu wykonywania zdjęć | 12 Wyświetlanie powiększenia      | 20 Jakość wideo              |
| 5 Tryb AF                 | 13 Karta pamięci/wbudowana pamięć | 21 Pozostały czas nagrywania |
| 6 Zdjęcia seryjne         | 14 Stan baterii                   | 22 Czulość ISO               |
| 7 Pomiar ekspozycji       | 15 Balans bieli                   | 23 Kompensacja ekspozycji    |
| 8 HDR                     | 16 Efekt koloru                   |                              |

## Przegląd ikon ekranu w trybie wykonywania filmu

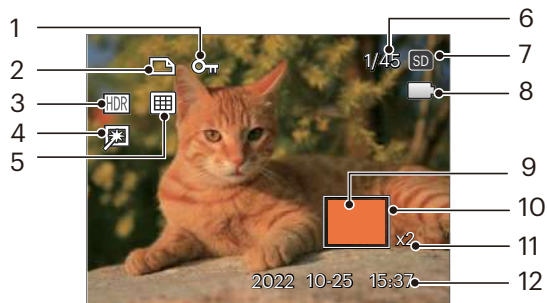


- |                             |                                  |                              |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 Wyświetlanie powiększenia | 5 Samowyzwalacz                  | 9 Ramka ostrości             |
| 2 Tryb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

 Dla uzyskania najlepszych wyników podczas nagrywania filmu zaleca się używanie karty pamięci SDHC/SDXC.

 Istnieje możliwość regulacji zoomu optycznego i cyfrowego (w sumie 24X). Zoom cyfrowy posiada zbliżenie 6X.

## Przegląd ikon ekranu w trybie odtwarzania



- |   |  |    |                                |
|---|--|----|--------------------------------|
| 1 | Zabezpieczenia pliku   | 7  | Karta pamięci/wbudowana pamięć |
| 2 | Pliku DPOF   | 8  | Stan baterii                   |
| 3 | HDR  | 9  | Obszar powiększenia            |
| 4 | Retuszuj   | 10 | Obszar objęty zasięgiem        |
| 5 | Tryb wyświetlania  | 11 | Współczynniki zoomu obrazów    |
| 6 | Wielkość pamięci (wskazuje aktualną ilość zdjęć i całkowitą ilość zdjęć) | 12 | Data wykonania                 |

## Używanie przycisku Tryb

Aparat wyposażony jest w wygodny Przycisk Trybu **MODE**, 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, a kamera automatycznie ustawi szybkość migawki i wielkość apertury.




## Tryb ręczny

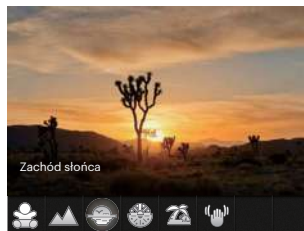
Można ręcznie dostosować wartość przysłony / szybkość migawki i wartość ISO. Ten tryb jest najczęściej używany do robienia zdjęć statycznych.

## Tryb Film

Przełączenie na nagrywanie filmu wideo.

## Tryb Zdjęcia tematyczne

Można wybrać odpowiedni tryb z 14 trybów scen, stosowanie do bieżącego środowiska wykonywania zdjęć. Następnie aparat automatycznie konfiguruje najbardziej odpowiednie ustawienia. Naciskając przyciski [  ] / [  ] wybrać tematykę i nacisnąć przycisk  , aby potwierdzić.



## ASCN (Tryb Auto zdjęć tematycznych)

W trybie "ASCN" aparat może w sposób inteligentny wykrywać różne warunki otoczenia i automatycznie wybierać najlepszą tematykę i ustawienia zdjęcia.

"ASCN" może w inteligentny sposób wykrywać następujące sceny:



Automatyczny






Aparat automatycznie wyreguluje ekspozycję i ostrość, aby zapewnić dobrą jakość obrazów.



Pejzaż

Dla pejzaży, automatycznie wyreguluje ekspozycję w celu dopasowania do tła.



	Portret z tylnym oświetleniem	Podczas wykonywania zdjęć w świetle słonecznym lub w innym świetle umieszczonym z tyłu, automatycznie wyreguluje ekspozycję planu pierwszego w celu wykonania dobrych zdjęć.
	Makro	Tryb Makro może być wykorzystywany przy robieniu zdjęć małych obiektów lub z bliskiej odległości.
	Nocny pejzaż	Dla scen nocnych, automatycznie zwiększy wartość ISO, aby skompensować słabe światło.
	Portret	Najlepiej nadaje się do fotografowania osób z ostrością ustawioną na ich twarzy.
	Nocny portret	Podczas wykonywania nocnych portretów lub przy słabym świetle, automatycznie wyreguluje ekspozycję w celu wykonywania zdjęć ludzi i nocnych scen.

## Nocny krajobraz

Do scen nocnych. Zalecane użycie statywu.

## Tryb Zwierzęta domowe

Błyskawicznie rozpoznaje zwierzątko (pies/kot) i wykonuje mu zdjęcie w ruchu.

## Śnieg

Do scen ze śniegiem. Naturalne zdjęcia i czyste białe sceny.

## Przyjęcie

Do wykonywania zdjęć w pomieszczeniach nawet przy skomplikowanych warunkach oświetlenia.

## Sport

Do szybko przesuwających się obiektów. Ostre obrazy bez zakłóceń.

---

## Nocny portret

Do portretów wykonywanych w nocy.

## Portret

Do zdjęć portretowych.

## Dzieci

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

## Krajobraz

Do pejzaży. Żywie odtwarzanie koloru zielonego i niebieskiego.

## Zachód słońca

Do zachodów słońca. Zdjęcia obiektów w silnym świetle słonecznym.

## Sztuczne ognie

Do ogní sztucznych w nocy. Zalecane użycie statywu.

## Plaża


Służy do wykonywania zdjęć w warunkach silnego światła słonecznego.

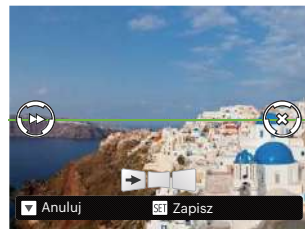
## Amortyzator




Tryb ten może zmniejszyć (ewentualne) rozmycie fotografii spowodowane poruszeniem ręki, warunkami słabego oświetlenia lub długim czasem ekspozycji.





## Tryb Panorama

Ta funkcja pozwala na robienie panoramicznych zdjęć, które pokazują więcej niż pojedyncza fotografia. Podążaj z aparatem za strzałką, gładkim i równomiernym ruchem, aby bezbłędnie uchwycić ultraszeroki obraz, nawet w 180 stopniach.

1. Naciskając przyciski strzałek wybrać kierunek wykonywania zdjęcia. (Jeżeli nie zostanie dokonany żaden wybór domyślnie przyjmowany jest kierunek w prawo) Dwie (2) sekundy później aparat jest gotowy do wykonania zdjęć. Można również nacisnąć przycisk  lub do połowy wcisnąć przycisk migawki, aby być gotowym do wykonania zdjęć.
2. Wykadruj pierwszy widok obrazu panoramicznego na ekranie LCD i naciśnij przycisk migawki w celu wykonania zdjęcia.
3. Po wykonaniu pierwszego zdjęcia zostaną wyświetlone dwie ikony z lewej i z prawej strony wyświetlacza LCD. Gdy przesuniesz aparat do pozycji, w której okrągła ikona kierunku oraz kwadratowa ikona pozycji zmienią kolor na zielony, nałożą się na siebie, a aparat automatycznie wykona kolejne zdjęcie. Powtarzanie powyższej procedury pozwoli na wykonanie do 4 zdjęć.



4. Jeżeli zdjęć jest mniej niż 4, naciśnij przycisk , a aparat dokona automatycznego połączenia. Naciśnij przycisk odtwarzania, aby wybrać tryb odtwarzania i zobaczyć efekt.
  5. Po wykonaniu 4 zdjęć aparat połączy zdjęcia automatycznie. Naciśnij przycisk odtwarzania, aby wybrać tryb odtwarzania i zobaczyć efekt.
-  Podczas wykonywania zdjęcia, lampa błyskowa, samowyzwalacz, tryby makro oraz kompensacja ekspozycji nie są dostępne. W tym momencie nie jest też dostępna regulacja ogniskowej.
-  W trybie Montażu Panoramicznego, kiedy rozmiar obrazu wynosi 2M, można połączyć do 4 zdjęć w trybie Montażu.

- Jeśli w trakcie wykonywania zdjęć w trybie panoramicznym, na ekranie LCD wyświetla się „Nieprawidłowe wyrównanie. Spróbuj ponownie.”, to znaczy że w trakcie przesuwania kamery, kąt ruchu jest stale poza zieloną linią i zdjęcia nie można wykonać. Trzeba powtórzyć wykonywanie zdjęć.
- Zapewnienie prawidłowego wykonania zdjęć w trybie panoramicznym wymaga poziomego przesuwania kamery i zminimalizowania wstrząsów.
- Podczas wykonywania zdjęć do panorama, nacisnąć przycisk , w celu przerwania wykonywania zdjęć i zapisania dotychczas wykonanych. Nacisnąć przycisk [    ] w celu anulowania wykonywania zdjęć i niezapisania dotychczas wykonanych.

## Poprawa wyglądu

Aparat ustawia automatycznie ekspozycję do robienia zdjęć w naturalnych kolorach.

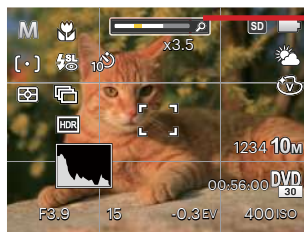
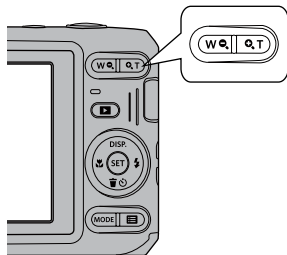
Możliwości dostosowania zgodnie z trybem  **P** **M**  **SCN**   : (O: Opcja X: Brak opcji)

Tryb \ Pozycji	Wartość przysłony	Szybkość migawki	Wartość EV	Wartość ISO
	X	X	X	X
<b>P</b>	X	X	O	O
<b>M</b>	O	O	X	O
	X	X	O	X
<b>SCN</b>	X	X	X	X
	X	X	X	X
	X	X	O	O

# PODSTAWOWE OPERACJE

## Używanie funkcji zoom

Twój aparat jest wyposażony w dwa rodzaje zoomu: zoom optyczny i zoom cyfrowy. Naciśnij przycisk Zoom, aby powiększyć lub pomniejszyć obiekt w czasie wykonywania zdjęć.




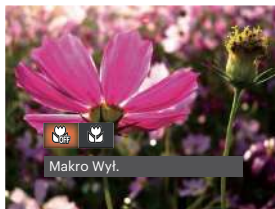
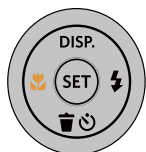
Wskaźnik Zoom

Kiedy powiększenie optycznie osiągnie wartość progową jak powiększenie cyfrowe puścić i Naciśnij przycisk Zoom do położenia T, w celu przełączenia między powiększeniem optycznym a powiększeniem cyfrowym.



## 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:

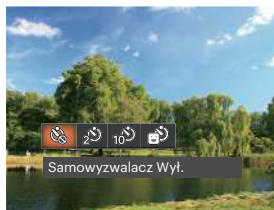
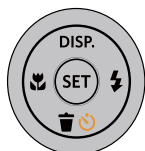
-  Makro Wyl.  
Wybierz tę opcję w celu wyłączenia trybu Makro.
-  Makro Wł.  
Wybierz tę opcję, aby ustawić ostrość na obiekcie, przy odległości 5cm od obiektywu.

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 lub po wykryciu uśmiechu.

1. Nacisnąć przycisk [ ▼📷🕒 ], aby wejść do menu samowyzwalacza.



2. Naciskać przycisk [ ◀📷 ]/[ ▶⚡ ], aby wybrać jeden z następujących 4 trybów:

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

- 10 Samowyzwalacz 10 sek.  
Po naciśnięciu przycisku migawki pojedyncze zdjęcie wykonywane jest z 10 sekundowym opóźnieniem.
- 😊 Samowyzwalacz Uśmiech  
Nacisnąć przycisk migawki, a zdjęcie zostanie wykonane natychmiast po tym, jak wykryta zostanie uśmiechnięta twarz.

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.

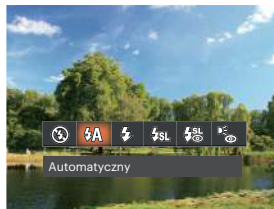
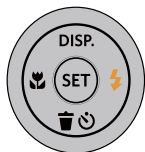




Włączenie wykrywania uśmiechu poprzez naciśnięcie migawki lub przycisku (SET) może wyłączyć samowyzwalacz i spowodować powrót do ekranu fotografowania bez utrzymania jego ustawień.



## 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. Naciśnąć przycisk [  ], aby wejść do menu ustawień lampy błyskowej.



2. Naciskać przycisk [  ]/[  ], aby wybrać jeden z następujących 6 trybów:

-  Bez wymuszenia  
Lampa błyskowa jest wyłączona.
-  Automatyczny  
Lampa błyskowa aparatu jest wyzwalana automatycznie, w zależności od warunków oświetlenia.






-  Wymuszenie lampy błyskowej  
Lampa błyskowa jest wyzwalana przy każdym zdjęciu.
  -  Wolna synchronizacja  
Umożliwia to wykonywanie zdjęć ludzi nocą i wyraźne pokazywanie obiektów na tle nocy. Zalecane jest używanie statywu.
  -  Wolna sync. + Redukcja czerw. Ten tryb należy używać do zdjęć z synchronizacją z długim czasem ekspozycji oraz redukcją efektu czerwonych oczu.
  -  Redukcja czerwonych oczu  
Aparat wykonuje serię krótkich przedbłysków przed wykonaniem zdjęcia w celu redukcji efektów czerwonych oczu.
3. Naciśnij przycisk  , aby zatwierdzić ustawienia i wyjść z menu.

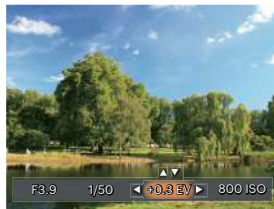







## Ustawienia EV

Menu funkcji EV aparatu zawiera wiele funkcji takich jak regulacja EV, ISO, migawka 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 -3.0 do EV+3.0.

## 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, 1600 oraz 3200.


## Regulacja migawki

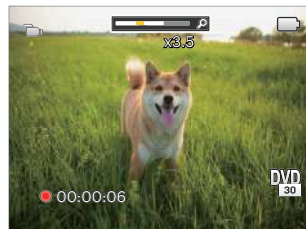
Dla czasu otwarcia migawki aparat może automatycznie ustawić wartość przysłony odpowiadającą ręcznie ustawionemu czasowi otwarcia migawki tak, aby uzyskać najbardziej odpowiednią wartość ekspozycji. Ruch obiektu może być pokazany przez regulację szybkości migawki. Wysoka wartość migawki może umożliwić wyraźne uchwycenie ruchu szybko poruszających się obiektów, podczas gdy niska wartość migawki umożliwia zrobienie zdjęcia szybko poruszającemu się obiektowi z zaznaczeniem wrażenia ruchu.


## Regulacja przysłony

Można dostosować wartość przysłony. W przypadku dużej wartości przysłony punkt ostrości znajduje się będzie na głównym obiekcie, podczas gdy tło będzie rozmyte. Na zdjęciach wykonanych przy małej wartości przysłony zarówno tło jak i główny obiekt będą wyraźne.

## 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.

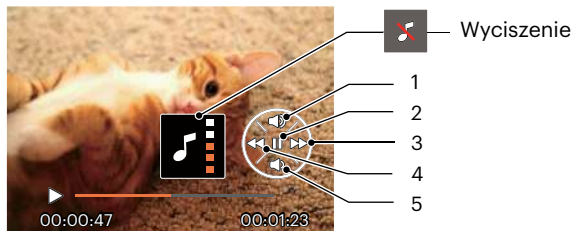
# ODTWARZANIE

## Oglądanie zdjęć i filmów wideo

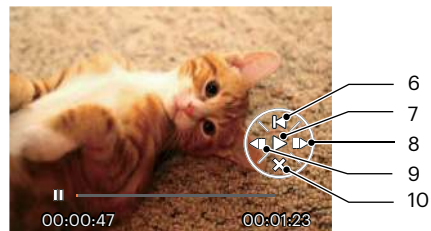
Aby oglądać na ekranie LCD zrobione zdjęcia i filmy wideo:

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



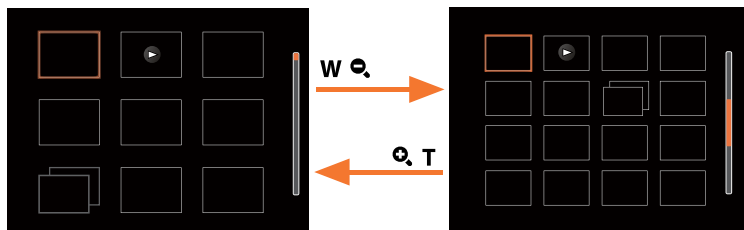
6	Powrót do początku filmu
7	Odtwarzanie
8	Odtwarzanie filmu do przodu
9	Odtwarzanie filmu do tyłu
10	Anulowanie odtwarzania

## Widok miniatur

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 i 4 x 4.
2. Kiedy wyświetlane są miniaturki zdjęć w układzie 3 x 3 lub 4 x 4 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.



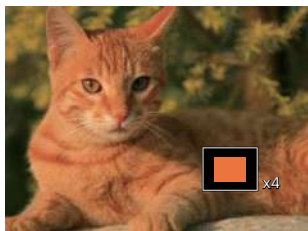
Naciśnij przycisk  w celu przywrócenia oryginalnego rozmiaru obrazu ikony podglądu.

## Używanie funkcji odtwarzania z zoomem (wyłącznie do zdjęć)

Podczas odtwarzania zdjęć, można także użyć suwaka Zoom, do powiększania zdjęć 2 do 8 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.

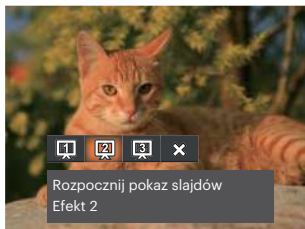


Uwaga: wyświetlacz LCD tego aparatu może wyświetlać tylko ułamek szczegółów i rozdzielczości rzeczywistego zdjęcia lub pliku wideo. Po pobraniu zdjęć/filmów na komputer zobaczysz pełną rozdzielczość przechwyconych zdjęć/filmów.

## Pokaz slajdów

To ustawienie umożliwia widok wszystkich zapisanych obrazów jako pokaz slajdów.

1. Naciśnij przycisk (▶) , aby przejść do ekranu odtwarzania.
2. Naciśnij przycisk (SET) , aby przejść do opcji pokaz slajdów.
3. Naciskać przycisk [ ◀🎵 ]/[ ▶⚡ ] , aby wybrać pokaz slajdów lub [Anuluj], w celu powrotu do ekranu odtwarzania.



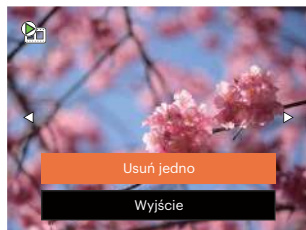
- Rozpocznij pokaz slajdów
  - Efekt 1
  - Rozpocznij pokaz slajdów
  - Efekt 2
  - Rozpocznij pokaz slajdów
  - Efekt 3
4. Naciśnij przycisk (SET) w celu potwierdzenia ustawienia.

## 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.



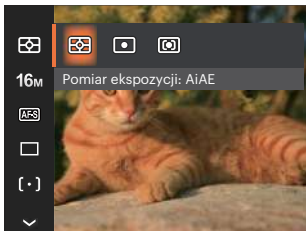
Instrukcje dotyczące opcji menu usuwania, znajdują się na stronie 57.

# KORZYSTANIE Z MENU

## Menu Zdjęcie

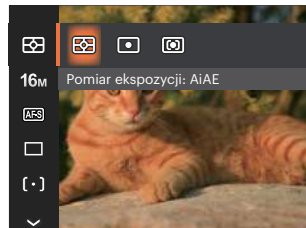
Tryb: **P** **M** **SCN**

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



## Pomiar ekspozycji

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

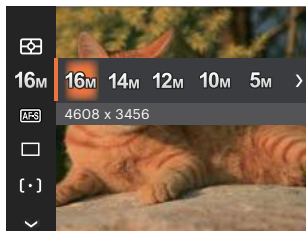


- **AiAE (Artificial Intelligence AE [Sztuczna inteligencja AE])** Automatyczny wybór pomiaru centralnego i peryferyjnego w celu obliczenia odpowiedniej wartości pomiaru poprzez ważenie.
- **Punktowy** Pomiar obiektów obejmuje mały obszar w centrum pola widzenia aparatu.
- **Środek** Pomiar obiektów jest większym obszarem w centrum pola widzenia kamery.



## Rozmiar obrazu 16M

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



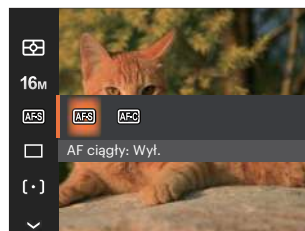
- 16M: 4608 x 3456
- 14M: 4608 x 3072 (3:2)
- 12M: 4608 x 2592 (16:9)
- 10M: 3648 x 2736
- 5M: 2592 x 1944
- 3M: 2048 x 1536
- 2M: 1920 x 1080 (16:9)
- VGA: 640 x 480



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

## AF ciągły **AFS**

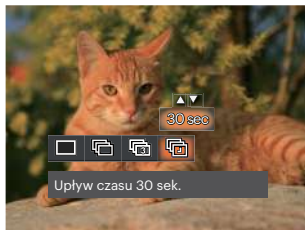
Włączenie ciągłego AF w celu ciągłego, automatycznego ustawiania ostrości podczas wykonywania zdjęć.








- AF ciągły: Wł.
- AF ciągły: Wł.


## Zdjęcia seryjne

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

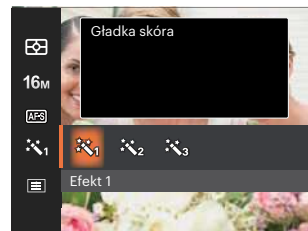





-  Pojedyncze
-  Zdjęcia seryjne
-  3 zdjęcia
-  Upływ czasu  
(30 sek./1 min./5 min./10 min.)

 W tym trybie, aby umożliwić wykonywanie zdjęć seryjnych, opcja flesz jest niedostępna.

 Naciśnij przycisk migawki, aby rozpocząć wykonywanie zdjęć ciągłych.

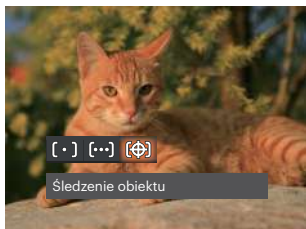
## Poprawa wyglądu





-  Efekt 1  
Gładka skóra
-  Efekt 2  
Gładka skóra + Rozjaśnianie oczu
-  Efekt 3  
Gładka skóra + Rozjaśnianie oczu + Powiększanie oczu

## Ustawienie ostrości [○]

Istnieje możliwość wyboru różnych metod nastawiania ostrości dla różnych trybów.

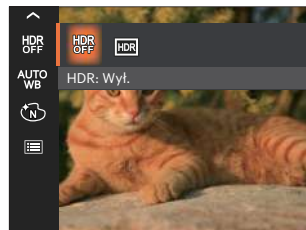


- [○] AF pojedynczy  
Na środku ekranu LCD pojawia się ramka ustawienia ostrości obiektu.
- [⋯] AF wielopunktowy  
Aparat automatycznie ustawia ostrość obiektu w szerokim zakresie w celu odszukania punktu ostrości.
- [⊕] Śledzenie obiektu  
Inteligentne śledzenie obiektu w ruchu, podczas wykonywania zdjęć z ustawianiem ostrości.


 Gdy  jest włączone, funkcja Śledzenie obiektu nie jest dostępna.

## HDR

Za pomocą niniejszych ustawień można regulować szeroki zakres dynamiki obrazu podczas wykonywania zdjęć statycznych. Strefa oświetlona jest jasna, po ciemnej stronie można wyróżnić kontur i głębię obiektu. (Zalecane użycie statywu)

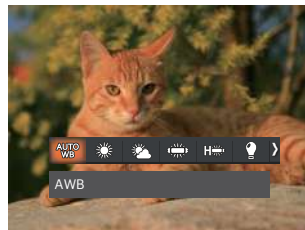
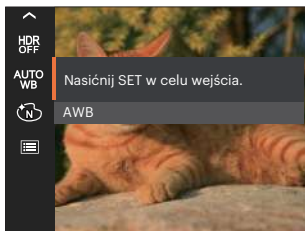










- HDR: Wyl.
- HDR: Wł.

 Przy dużym kontraście światła (zbyt ciemno lub zbyt jasno), ta funkcja pozwala na wykonanie zadowalających zdjęć.

## Balans bieli Setting AUTO WB

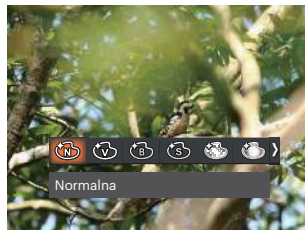
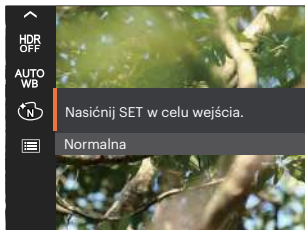
The Balans bieli setting allows you to adjust the color temperature for different lighting scenes to ensure the most accurate color reproduction.




-  AWB
-  Światło dzienne
-  Zachmurzenie
-  Jarzeniowe
-  Jarzeniowe CWF
-  Żarowe
-  Ręczny balans bieli  
(Wcisnąć do końca przycisk migawki, aby wykryć wartość balansu bieli)
-  Temp. kolorów (1900K-10000K)  
Naciśnij przyciski [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ] , aby wprowadzić "Wartość regulacji K"; Naciśnij przycisk [ ◀ ] , aby opuścić wartość K.

## Efekt koloru

Ustawienia kolorów obrazu pozwalają użytkownikowi na wybór różnych efektów.

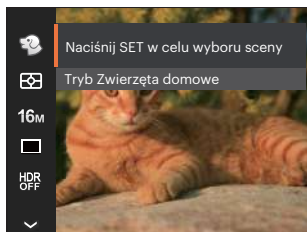






-  Normalna
-  Jaskrawy
-  Czarno-białe
-  Retro
-  Marzenia
-  Winietowanie
-  Studio

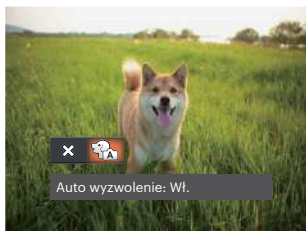
 Gdy włączona jest funkcja HDR lub Zdjęcia seryjne, Marzenia, Winietowanie i Studio nie są wyświetlane.

## Scena

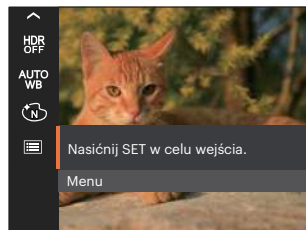
Wybierz tryb sceny w Tryb Zdjęcia tematyczne ( **SCN** ). Patrz rozdział "Tryb Zdjęcia tematyczne" na stronie 23.



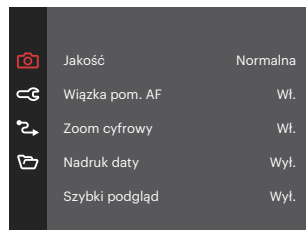
W trybie  możesz nacisnąć przycisk [    ] na ekranie fotografowania, aby ustawić automatyczne fotografowanie.



## Menu ustawień wykonywania zdjęć

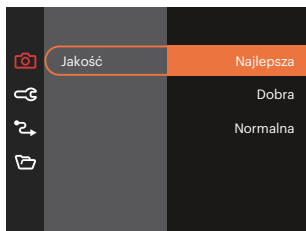


Nacisnąć przycisk  , aby wejść do menu.



## Jakość

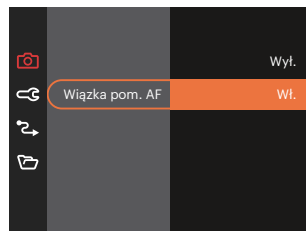
Do wyregulowania współczynnika kompresji obrazu można użyć ustawienia Jakość.



- Najlepsza 16M Średnia wielkość pliku: 4.0MB
- Dobra 16M Średnia wielkość pliku: 2.3MB
- Normalna 16M Średnia wielkość pliku: 2.0MB

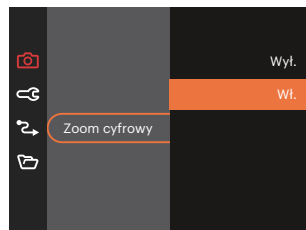
## Wiązka pom. AF

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



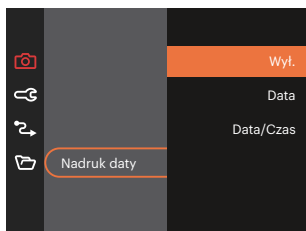
## Zoom cyfrowy

To ustawienie służy do regulacji zoomu cyfrowego. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, może być stosowany tylko zoom optyczny.



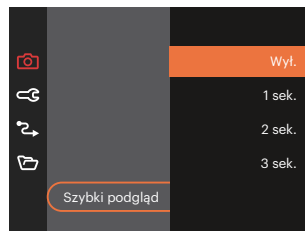
## Nadruk daty

Włącz nadruk Data/Czas na zdjęciu.



## Szybki podgląd

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




## Wykrywanie twarzy



Do wykrywania i ustawiania ostrości twarzy, aby wszystkie twarze były jak najbardziej wyraźne w trybie zdjęć.

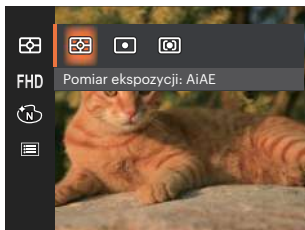




## Menu Film

Tryb: 

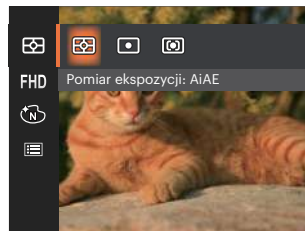
1. Naciśnij przycisk , wybrać tryb  i nacisnąć przycisk , aby wejść do menu Film.



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.

## Pomiar ekspozycji

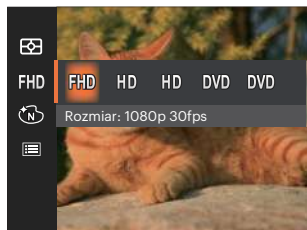
Wykorzystaj poniższe ustawienia, aby wybrać “cel” wykorzystywany przez aparat do pomiaru.



- AiAE(Artificial Intelligence AE [Sztuczna inteligencja AE]) 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 FHD

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	61 minut
2	1280 x 720 *	60	Class 10	64 minut
3	1280 x 720 *	30	Class 10	128 minut
4	640 x 480	30	Class 10	259 minut
5	640 x 480	120	Class 10	65 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.



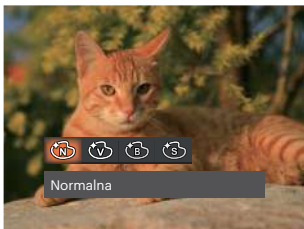
Przy ustawieniu formatu wideo na 640 x 480 (120fps), czas wykonywania zdjęcia wynosi 30 sekund, a czas odtwarzania 2 minuty.




Nagrywanie dźwięku przy wybranych ustawieniach 640 x 480 (120fps) jest niedostępne.

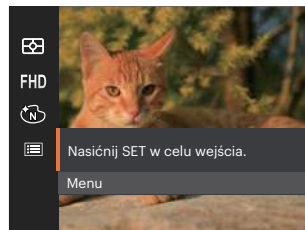
## Efekt koloru

Ustawienia kolorów obrazu pozwalają użytkownikowi na wybór różnych efektów.

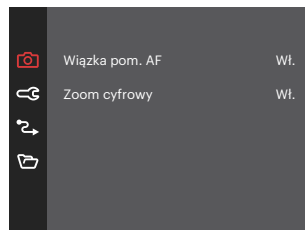


-  Normalna
-  Jaskrawy
-  Czarno-białe
-  Retro

## Menu ustawień Film

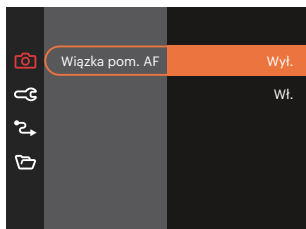


Nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.



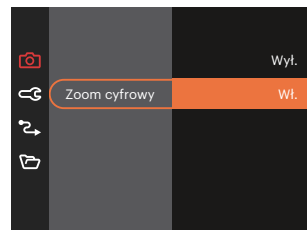
## Wiązka pom. AF

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



## Zoom cyfrowy


To ustawienie służy do regulacji zoomu cyfrowego. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, może być stosowany tylko zoom optyczny.





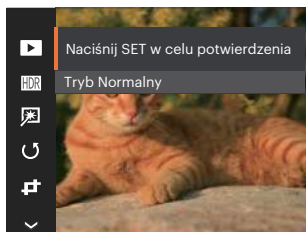
• Opcje wykonywania zdjęć (O: dostępna X: niedostępna)















Opcje	Tryby wykonywania zdjęć									
		P	M		SCN					
					ASCN			Inni		
	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O
16M	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O
FHD	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	X	X	X	O	X	X	O
	O	O	O	X	X	X	O	O	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O
[•]	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	X	X	O	O	X	X	X
AUTO WB	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	O	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

## Menu Odtwarzanie

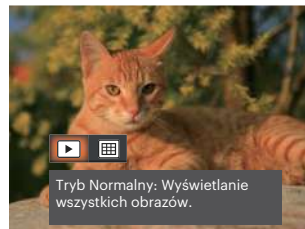
Tryb: 



1. Naciśnąć przycisk , aby wyświetlić ekran odtwarzania i naciśnąć przycisk , aby wejść do menu.




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

## Tryb wyświetlania

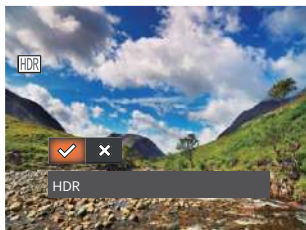




-  Tryb Normalny: Wyświetlanie wszystkich obrazów.
-  Tryb Data: Ustawienie według daty.

 Folder daty wyświetla pliki zgodnie z datą wykonania.

## HDR

Za pomocą funkcji HDR, można dokonać tzw. nałożonej ekspozycji zrobionych zdjęć. Dzięki optymalizacji obszarów podświetlonych i ciemniejszych na zdjęciu, które mogą być prześwietlone lub posiadać wysoki kontrast obrazu, obraz będzie bardziej prawidłowy i przestrzenny.



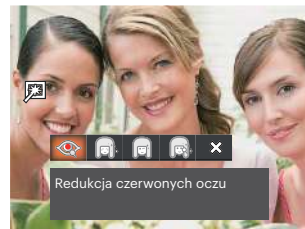
-  HDR
-  Anuluj








Po użyciu funkcji HDR, obraz zostanie zapisany jako nowy plik, a oryginalny plik będzie nadal zapisany w pamięci.

## Retuszuj

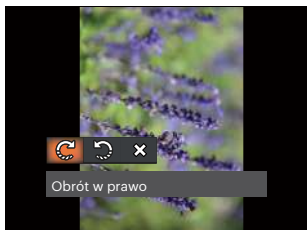
Funkcja upiększania podczas odtwarzania umożliwia upiększanie przy użyciu trzech pojedynczych efektów.



-  Redukcja czerwonych oczu
-  Gładka skóra
-  Rozjaśnianie oczu
-  Powiększanie oczu
-  Anuluj

## Obróć ↺

Ustawienie to można użyć do zmiany orientacji obrazu.



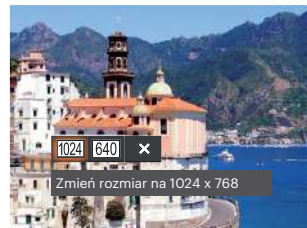
- ↺ Obrót w prawo
- ↻ Obrót w lewo
- ✕ Anuluj

📄 Zdjęć panoramicznych i obrazów wideo nie można obracać.

📄 Plik z obróconym zdjęciem zastąpi zdjęcie oryginalne.

## Zmień rozmiar 📐

To ustawienie umożliwia zmianę rozmiaru obrazu do określonej rozdzielczości i zapisanie go jako nowy obraz.



- 1024 640 Zmień rozmiar na 1024 x 768
- 640 480 Zmień rozmiar na 640 x 480
- ✕ Anuluj

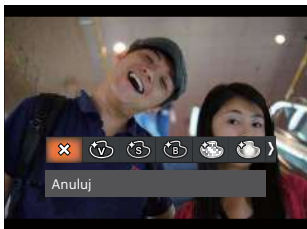
📄 Tylko do regulacji zdjęć o wysokiej rozdzielczości do tych o niskiej rozdzielczości.

📄 Rozmiary zdjęć wykonanych w trybie panoramy lub obróconych nie mogą być regulowane.



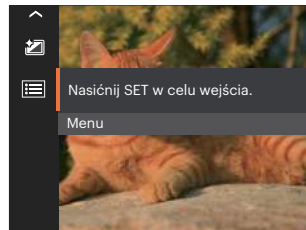
## Kolor

Niniejsze ustawienie pozwala na zmianę efektu koloru zdjęcia. Wynik jest zapisywany jako nowe zdjęcie i przechowywany na karcie pamięci wraz z oryginalnym zdjęciem.

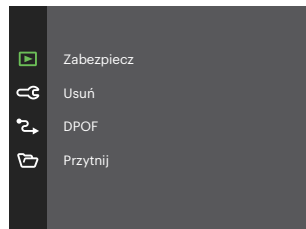


-  Anuluj
-  Jaskrawy
-  Retro
-  Czarno-białe
-  Ziarnisty
-  Marzenia
-  Winietowanie
-  Studio

## Ustawienia menu Odtwarzanie

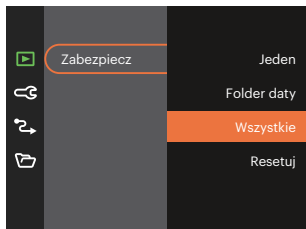


Nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.



## Zabezpiecz

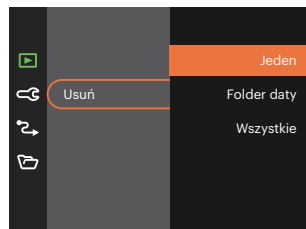
Aby zabezpieczyć obrazy lub filmy wideo przed przypadkowym usunięciem, można użyć tego ustawienia do zablokowania jednego lub wszystkich plików.



- **Jeden** Blokuje wybrane zdjęcie lub wideo jeżeli jest niezabezpieczone; odblokowuje wybrane zdjęcie lub wideo jeżeli jest zabezpieczone.
- **Folder daty** Zabezpiecz wszystkich zdjęć w Folderze daty.
- **Wszystkie** Blokuje wszystkie zdjęcia lub wideo.
- **Resetuj** Anuluje blokadę wszystkich zdjęć lub wideo.

## Usuń

Można usunąć jeden lub wszystkie pliki zdjęć/wideo.

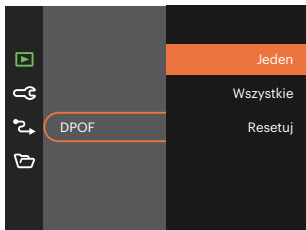


- **Jeden** Usuwanie jednego zdjęcia lub wideo.
- **Folder daty** Usuwanie wszystkich zdjęć w Folderze daty.
- **Wszystkie** Usuwanie wszystkich zdjęć lub wideo.

- 📄 Wskaźnik "🔒" oznacza, że plik jest zabezpieczony. Przed usunięciem pliku należy usunąć zabezpieczenie pliku.
- 📄 Usuwanie plików może spowodować zresetowanie ustawień DPOF.
- 📄 Jeśli w folderze danych jakieś zdjęcie jest chronione, to zostanie zachowane, a inne zdjęcia zostaną wykasowane.

## DPOF (Cyfrowy format zamawiania wydruku)

DPOF umożliwia nagrywanie obrazów wybranych do drukowania i zapisanie wyboru na kartę pamięci, którą można w prosty sposób zanieść do punktu drukowania zdjęć bez konieczności ustnego określania drukowanych zdjęć.

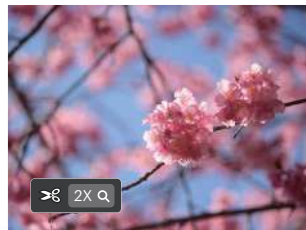


Do drukowania wymagana jest drukarka z obsługą DPOF.

## Przytnij

Ustawienie Przytnij umożliwia wybór obszaru zdjęcia do wycięcia i zapisania go jako nowe zdjęcie.

1. Wybrać [Tak], aby potwierdzić przycięcie. Używać przycisku przybliżania/oddalania oraz przycisków kierunkowych, aby wybrać obszar do przycięcia.


















2. Nacisnąć przycisk (SET), co spowoduje wyświetlenie komunikatu [Zapisać zmiany?]. Wybrać [✓], aby zmienić i zapisać obraz. Wybrać [✗], aby anulować zmiany i powrócić do ekranu zachęty do przycięcia.

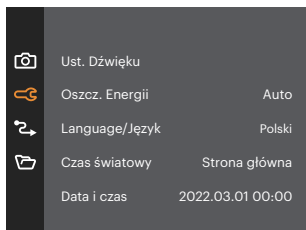


















Obraz nie może być przycięty ponownie jeśli jest przycięty do rozmiaru 640 X 480.

## Ustawienia ogólne

Tryb:        

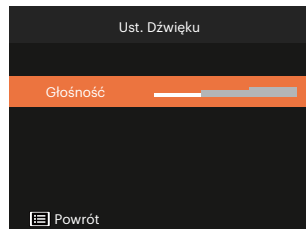
1. Nacisnąć przycisk , nacisnąć przycisk [  DISP. ]/[    ], aby wybrać , a następnie nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [  DISP. ]/[    ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk  / [   ], aby wejść do menu.



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

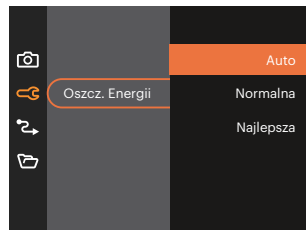
## Ust. Dźwięku

To ustawienie umożliwia regulację głośności dźwięku.



## Oszcz. Energii

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



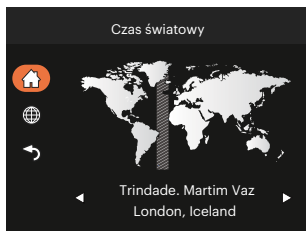
## Language/Język

Patrz rozdział "Zerowanie ustawień języka" na stronie 16.

## 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.

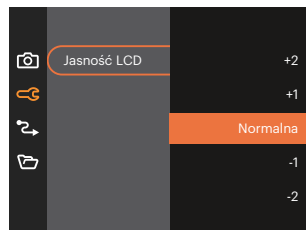


## Data i czas

Patrz rozdział "Zerowanie ustawień Data/Godzina" na stronie 17.

## Jasność LCD

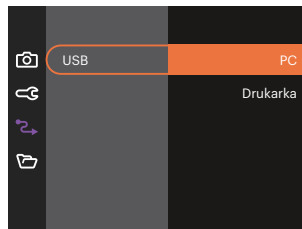
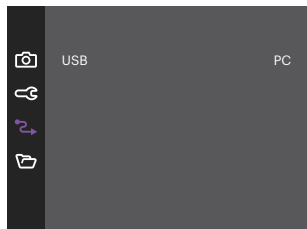
Użyj tego ustawienia do regulacji jasności LCD.



## Ustawienia Połączenia ↻

Tryb: **P** **M** **SCN**

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. Wybrać opcję [USB], a następnie nacisnąć przycisk / [ **▶** ], aby wejść do menu.




4. Naciskając przyciski [ **▲ DISP.** ]/[ **▼** ] wybrać opcję i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

## Podłączenie do komputera PC

Za pomocą przewodu USB można podłączyć aparat do komputera w celu skopiowania (przesłania) zdjęć.

### Ustawienia trybu USB

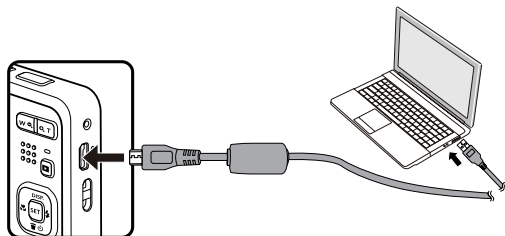
Naciskając przyciski [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] wybrać [PC] i nacisnąć przycisk  , aby potwierdzić.

### Przenoszenie plików do komputera PC

Komputer automatycznie wykryje aparat jako dysk wymienny. Kliknij dwukrotnie ikonę Mój komputer w celu odszukania dysku wymiennego i skopiuj foldery i pliki z napędu do katalogu komputera PC, tak jak przy kopiowaniu zwykłego folderu lub pliku.

Wykonaj następujące, podane poniżej czynności w celu połączenia aparatu z komputerem PC.

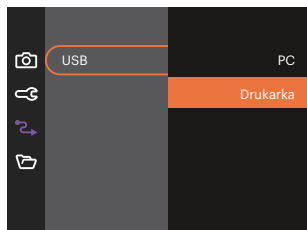
1. Upewnij się, że włączony jest aparat i komputer PC.
2. Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla USB do portu USB aparatu.
3. Podłącz drugi koniec kabla do wolnego portu USB w komputerze PC.
4. Po zakończeniu transmisji odłączyć kabel USB zgodnie z instrukcją określającą sposób bezpiecznego usuwania urządzeń USB.



## Podłączenie do drukarki

### Ustawienia trybu USB

Naciskając przyciski [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ] wybrać [Drukarka] i nacisnąć przycisk (SET) , aby potwierdzić.

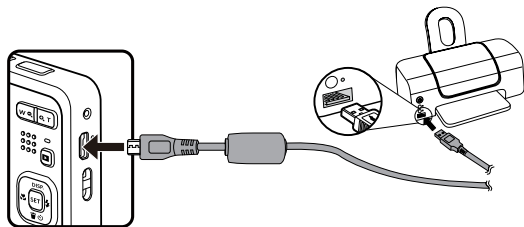


Po zresetowaniu aparatu, nastąpi automatyczne przełączenie go z trybu USB do trybu PC.

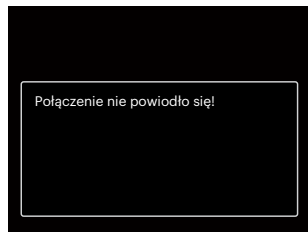
### Drukarka


1. Upewnij się, że włączony jest aparat i drukarka.
2. Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla USB do portu USB aparatu.
3. Podłącz drugi koniec kabla do portu USB drukarki.




















Jeśli aparat nie jest podłączony do drukarki, na ekranie LCD pojawi się komunikat o następującym błędzie.

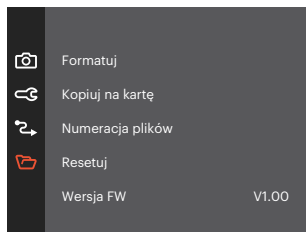














-  Wskazany powyżej komunikat błędu może się także pojawiać przy nieprawidłowym ustawieniu trybu USB, należy wtedy odłączyć kabel USB, sprawdzić ustawienia trybu USB, upewnić się, że drukarka jest włączona, a następnie ponownie podłączyć kabel USB.

## Ustawienia pliku

Tryb:     SCN   

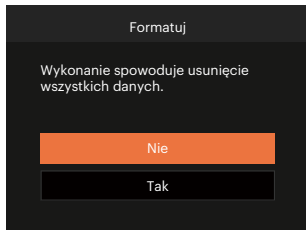
1. Nacisnąć przycisk , nacisnąć przycisk [  DISP. ]/[    ], aby wybrać , a następnie nacisnąć przycisk , aby wejść do menu.
2. Nacisnąć przycisk [  DISP. ]/[    ], aby wybrać opcję , a następnie nacisnąć przycisk  / [   ], aby wejść do menu.



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

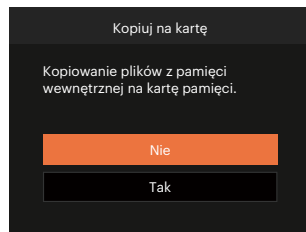
Uwaga: formatowanie powoduje usunięcie całej zawartości karty pamięci i pamięci wewnętrznej, włącznie z zabezpieczonymi zdjęciami i plikami filmów.



W przypadku braku karty pamięci w urządzeniu zostanie sformatowana wbudowana pamięć aparatu; karta pamięci zostanie sformatowana w przypadku, gdy będzie znajdować się w aparacie.

## Kopiuj na kartę

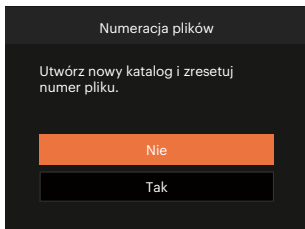
Użyj tego ustawienia do skopiowania plików zapisanych w pamięci wewnętrznej na kartę pamięci.



Jeżeli nie ma karty pamięci w aparacie, ta funkcja nie działa.

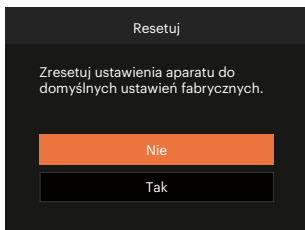
## Numeracja plików

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.



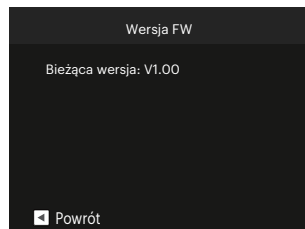
## Resetuj

Użyj tego ustawienia do przywrócenia domyślnych ustawień aparatu.

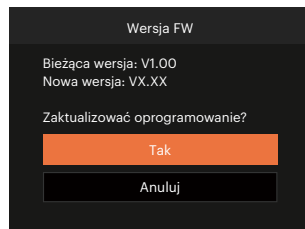


## Wersja FW

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	1/2.3"BSI CMOS
	Liczba sprawnych pikseli	16.35 Megapikseli
	Liczba wszystkich pikseli	16.76 Megapikseli
Obiektyw	Ogniskowa	4.9mm (Wide) — 19.6mm (Tele)
	Odpowiednik filmu 35mm	27mm (Wide) — 108mm (Tele)
	Wartość ogniskowej	F3.0 (Wide) — F6.6 (Tele)
	Budowa obiektywu	7 grup 7 elementów
	Zoom optyczny	4x
	Zakres ostrości	Normalny: (Wide) 60cm ~ ∞ (Tele) 100cm ~ ∞ Macro: 5cm ~ ∞ (Tylko Wide)
System autom. ustawiania ostrości		Autofokus TTL
Amortyzator obrazu		Amortyzator obrazu cyfrowego
Zoom cyfrowy		6x zoom cyfrowy (Zoom całkowity: 24x)

Liczba pikseli rejestrujących	Obraz stały	(4:3) 16MP: 4608 × 3456 10MP: 3648 × 2736 5MP: 2592 × 1944 3MP: 2048 × 1536 0.3MP: 640 × 480	(3:2) 14MP: 4608 × 3072	(16:9) 12MP: 4608 × 2592 2MP: 1920 × 1080
	Film	1920 × 1080 (30fps), 1280 × 720 (60fps), 1280 × 720 (30fps), 640 × 480 (30fps), Film wysokiej szybkości: 640 × 480 (120fps)		
Kompresja obrazu		Najlepsza, Dobra, Normalna		
Wspiera DCF, DPOF (Ver1.1)		Tak		
Format pliku	Obraz stały	Exif 2.3 (JPEG)		
	Film	Format filmu: MOV (Motion JPEG), Audio: Liniowy PCM [Monaural]		
Trybu wykonywania zdjęć		Tryb automatyczny, Program AE, Tryb ręczny, Tryb Film, Tryb Zdjęcia tematyczne, Tryb Panorama, Poprawa wyglądu		
Tryb zdjęcia tematyczne		ASCN, Nocny krajobraz, Tryb Zwierzęta domowe, Śnieg, Przyjęcie, Sport, Nocny portret, Portret, Dzieci, Krajobraz, Zachód słońca, Sztuczne ognie, Plaża, Amortyzator		
Wykrywanie twarzy		Twarz, Uśmiech, Mruganie, Kot, Pies		
Retusz zdjęcia		Redukcja czerwonych oczu, Gładka skóra, Rozjaśnianie oczu, Powiększanie oczu		
HDR		Tak		

Zdjęcie panoramiczne		Do 180° (Poziomo)
Wyświetlacz LCD		2.7 cale (230k Pikseli)
Czułość ISO		Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200
Metoda AF		Pojedynczy AF, Wielokrotny-AF (TTL 9-punktowy), Śledzenie obiektu, Wykrywanie-twarzy
Metoda pomiaru ekspozycji		Sztuczna inteligencja AE (AiAE), Centralny średnio-ważony, Punktowy (Ustalony na środku ramki), AE z priorytetem twarzy
Metoda kontroli ekspozycji		Programowa AE (dostępna blokada AE)
Kompensacja ekspozycji		± 3 EV regulacja o 1/3
Migawki	Typ	Migawka mechaniczna i migawka elektroniczna
	Prędkość	1/2000 ~ 4 sekundy (Ręczny: 30 sekund)
Zdjęcia ciągłe		Tak
Tryby odtwarzania		Pojedyncze zdjęcie, Indeks (miniatury 9/16), Pokaz slajdów, Data
		Powiększenie (Okolo 2 do 8 razy)
Kontrola balansu bieli		AWB, Światło dzienne, Zachmurzenie, Jarzeniowe, Jarzeniowe CWF, Żarowe, Ręczny balans bieli, Temp. kolorów (1900K-10000K)
Flesz	Metoda otwarta	Wewnętrzny
	Tryby fleszu	Bez wymuszenia, Automatyczny, Wymuszenie lampy błyskowej, Wolna synchronizacja, Wolna sync.+Redukcja czerw., Redukcja czerwonych oczu

Flesz	Strzelnica	(Wide) Około 0.3m ~ 5.2m (ISO800) (Tele) Około 1.0m ~ 2.4m (ISO800)
	Czas recyklingu	6 sekund lub mniej
Urządzenia zapisujące		Pamięć wewnętrzna: Około 63MB
		Karty SD/SDHC/SDXC (wsparcie do 512 GB) [Brak wsparcia dla kart MMC]
Wsparcie dla wielu wersji językowych		27 języków
Wejścia Jack		USB 2.0 (Micro 5 pin USB)
Zasilanie		2X bateria alkaliczna AA, Bateria AA NiMH [Sprzedawana oddzielnie]
Maksymalna ilość zdjęć (wydajność akumulatora)		Około 120 zdjęć (w oparciu o standardy CIPA) Około. 1h dla wideo (@1080/30fps)
Środowisko użytkowania		Temperatura: 0 ~ 40°C, Wilgotność: 0 ~ 90%
Wymiary (Szer. X wys. X Gr.)		Około 93.0 × 60.2 × 28.7 mm (W oparciu o standardy CIPA)
Waga		Około 117g (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.
Zablokowanie obiektywu, uruchom ponownie aparat.	Obiektów jest zakleszczony lub ciała obce uniemożliwiają prawidłowe działanie obiektywu.	Wyłącz aparat i włącz go w celu wyzerowania obiektywu.
Zalecane użycie statywu.	Jeżeli włączona jest ekspozycja ciągła, komunikat ten wyświetlany jest przy pierwszym wyświetleniu ekranu wykonywania zdjęć.	Zniknie po 2 sekundach.
Temperatura baterii jest zbyt wysoka.	Temperatura baterii osiągnęła 53,5°C.	Zniknie po 2 sekundach. Naciskanie któregośkolwiek przycisku nie powoduje reakcji. W trybie Film, nagrywanie wideo jest przerywane. Prawidłowe wykonywanie zdjęć możesz rozpocząć dopiero po ochłodzeniu baterii.
Błąd pamięci wewnętrznej!	Wystąpił błąd pamięci wewnętrznej.	Zniknie po 2 sekundach.
Nieprawidłowe wyrównanie. Spróbuj ponownie.	Kompensacja za duża dla zdjęć panoramicznych.	Komunikat znika 2 sekundy później, a aparat powraca do ekranu wykonywania zdjęć.


Komunikaty	Opis	Sposoby zerowania
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, drukarką, telewizorem.	Komunikat znika w wyniku wyjęcia kabla USB i przerwania połączenia.
Zabezpieczenie przed zapisem	Podczas przechowywania obrazów, karta SD jest zablokowana	Zniknie po 2 sekundach.
Karta pełną	Po włączeniu aparatu lub o naciśnięciu przycisku migawki aparat wykrywa brak miejsca na karcie SD.	Zniknie po 2 sekundach.
Pełną pamięć	Po włączeniu aparatu lub o naciśnięciu przycisku migawki aparat wykrywa brak miejsca w pamięci aparatu.	Zniknie po 2 sekundach.

Komunikaty	Opis	Sposoby zerowania
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.
Nie wykryto efektu czerwonych oczu!	Na zdjęciu nie występują czerwone oczy. W tym momencie wyświetlany jest komunikat wskazujący na pojawienie się funkcji Redukcja czerwonych oczu.	Zniknie po 2 sekundach.

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.
Zbyt wiele zdjęć do szybkiego przetwarzania.	Podczas odtwarzania według daty, obrazy wykraczające poza specyfikację tak, że nie jest możliwe odtworzenie ich wg daty.	Komunikat znika po 2 sekundach, a aparat powraca do zwykłego trybu odtwarzania.
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 lub na kracie pamięci 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 nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Rozładowana bateria.</li><li>■ Bateria nie została prawidłowo włożona.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wymień na nowe baterie.</li><li>■ Poprawnie zamontować baterię.</li></ul>
Aparat nagle wyłącza się w czasie pracy.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Rozładowana bateria.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wymień na nową baterię.</li></ul>
Na obrazie znajdują się zakłócenia.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aparat drga podczas wykonywania zdjęcia.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Włączyć Tryb Amortyzator.</li></ul>
Obrazy i pliki wideo nie mogą zostać zapisane.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ KARTA JEST PEŁNA.</li><li>■ Karta pamięci jest zablokowana.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wymienić kartę na inną lub usunąć niepotrzebne pliki.</li><li>■ Odblokuj kartę pamięci.</li></ul>
Na podłączonej drukarce nie można drukować zdjęć.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aparat nie jest prawidłowo połączony z drukarką.</li><li>■ Sprawdź, czy w drukarce jest papier i tusz.</li><li>■ Zablokowany papier.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sprawdź połączenie pomiędzy aparatem i drukarką.</li><li>■ Włożyć papier do drukarki lub wkład z tuszem w drukarce.</li><li>■ Usuń zablokowany papier.</li></ul>

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
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.
Nie można zapisać na kartę pamięci	■ Karta pamięci w trybie ochrony przed zapisem.	■ Zwolnić zabezpieczenie przed zapisem na karcie pamięci lub wymienić kartę na inną.
Zbyt wiele filmów do przetworzenia	■ Liczba obrazów lub innych plików na karcie pamięci przekracza wartość podaną w specyfikacji, co uniemożliwia odtworzenie folderu daty.	■ Usunąć niepotrzebne pliki.
 lampy błyskowej miga na ekranie LCD	■ Aktualne warunki wykonywania zdjęć wymagają lampy błyskowej.	■ Wł. lampę błyskową.

## 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	✓	✓	✓	✓

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			
				4K	FHD	HD	VGA
90MB/sec			V90	O	O	O	O
60MB/sec		UHS-III	V60	O	O	O	O
30MB/sec		UHS-I	V30	O	O	O	O
10MB/sec	Class 10		V10	O	O	O	O
6MB/sec	Class 6			X	X	X	O
4MB/sec	Class 4			X	X	X	O
2MB/sec	Class 2			X	X	X	O

© 2022 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., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA

[kodakpixpro.com](http://kodakpixpro.com)

Made in Myanmar (Burma)

Document No/Sequence: U.DIS.0063.0822.pl.03



Ver. 3.0



# KODAK PIXPRO FZ45

DIGITAL CAMERA

## Návod k použití



# NEŽ ZAČNETE

---

## Prohlášení o shodě

Strana odpovědná za zaručení shody: JK Imaging Ltd.

Adresa: JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA


Webové stránky společnosti: kodakpixpro.com


## Pro zákazníky v USA


### Testováno na shodu s normami FCC PRO POUŽITÍ DOMA NEBO V KANCELÁŘI


Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Používání podléhá dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí snášet jakékoli vnější rušení, včetně rušení, které způsobí nesprávnou funkci.

## Pro zákazníky v Evropě

 Symbol CE znamená, že produkt vyhovuje evropským požadavkům na bezpečnost, ochranu zdraví, životního prostředí a zákazníka. Fotoaparáty označené symbolem CE jsou určeny k prodeji v Evropě.

 Tento symbol [přeškrtnutá ikona popelnice dle WEEE příloha IV] upozorňuje na samostatný sběr elektrických a elektronických odpadů v zemích EU. Přístroj nepatří do domovního odpadu. K likvidaci produktu využijte sběrná místa a systémy sběru, které jsou dostupné ve vaší zemi.

 Baterie: Použité baterie prosím odevzdejte ve specializované sběrně.

 Obaly: Postupujte prosím podle místních předpisů pro recyklaci odpadů.

## O tomto návodu

Děkujeme, že jste zakoupili Digitální Fotoaparát KODAK PIXPRO. Tento návod si pozorně přečtěte a uschovejte jej na bezpečném místě k budoucímu nahlédnutí.

- Společnost JK Imaging Ltd. si vyhrazuje veškerá práva na tento dokument. Tento dokument ani jeho části není povoleno bez předchozího písemného svolení JK Imaging Ltd. reprodukovat, přenášet, ukládat do vyhledávacího systému nebo překládat do libovolného lidského nebo strojového jazyka, jakýmkoli způsobem, jakýmikoli prostředky.
- Veškeré obchodní značky uvedené v tomto návodu jsou použity jen za účelem identifikace a mohou být majetkem příslušných vlastníků.
- Tento návod poskytuje pokyny k používání Digitální Fotoaparát KODAK PIXPRO. Vynasnažili jsme se, aby byl obsah tohoto návodu přesný, ale JK Imaging Ltd. si vyhrazuje právo změn bez předchozího upozornění.
- V celém návodu používáme níže uvedené symboly, které vám pomohou rychle a snadno najít požadované informace.



Označuje informace, které je dobré znát.

- V následujících pokynech pro používání fotoaparátu mohou být použity následující symboly. Slouží ke snazšímu pochopení:  
[Vlastnosti položky]: Vlastnosti volby v rozhraní fotoaparátu jsou označeny symbolem [ ].

# BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY

---

## Bezpečnostní zásady pro fotoaparát

- Zabraňte pádu fotoaparátu nebo nárazu do pevných předmětů.
- Nepokoušejte se tento fotoaparát rozebrat nebo opravit.
- Tento fotoaparát nepoužívejte ani neuchovávejte na prašném místě nebo na pláži, aby se zabránilo vniknutí prachu nebo písku do fotoaparátu a jeho poškození.
- Tento fotoaparát nepoužívejte ani neuchovávejte v horkém prostředí ani na přímém slunečním záření.
- Tento fotoaparát nepoužívejte ani neuchovávejte v silném magnetickém poli, například v blízkosti magnetu nebo transformátoru.
- Nedotýkejte se objektivu fotoaparátu.
- Nevystavujte tento fotoaparát dlouhodobě přímému slunečnímu záření.
- Aby se zabránilo poškození fotoaparátu vlhkostí, nepoužívejte ani neuchovávejte fotoaparát ve velmi vlhkém prostředí, na příklad na dešti nebo blízko rybníka.
- Pokud do fotoaparátu vnikne voda, vypněte jej, vyjměte baterii a paměťovou kartu a nechte 24 hodin vyschnout.
- Při přemístění fotoaparátu z chladného do teplého prostředí se může uvnitř fotoaparátu vytvořit kondenzace. Před zapnutím fotoaparátu chvíli počkejte.
- Před vyjmutím baterie a paměťové karty musí být fotoaparát vypnutý.
- Tělo fotoaparátu nečistěte abrazivním čističem, čističem na bázi alkoholu ani organickým čističem.
- Objektiv čistěte speciálními ubrousky a čističem pro profesionální použití.
- Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, stáhněte fotografie a vyjměte paměťovou kartu.
- Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, uložte jej na suchém a čistém místě.
- Naše společnost neposkytne žádnou finanční náhradu za jakékoliv selhání přehrávání snímků či videí způsobené nesprávným používáním.

---

## **Bezpečnostní zásady pro baterii**

- Používejte dodanou Stejný Režiml baterii.
- Pokud baterie vyteče do fotoaparátu, kontaktujte prodejce. Pokud kapalina z baterie potřísní vaši pokožku, opláchněte postižené místo vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Použité baterie musí být likvidovány v souladu s místními (státními nebo regionálními) předpisy.
- Aby nedošlo k poškození, zabraňte pádu baterie, nárazu do pevných předmětů nebo poškrábání ostrými předměty.
- Zabraňte kontaktu baterie s kovovými předměty (včetně mincí), aby nedošlo ke zkratu, vybití, zahřívání nebo vytečení.
- Nepokoušejte se baterii rozebrat.
- Nevystavujte baterii vodě. Vždy uchovávejte kontakty baterie suché.
- Baterii nezažhívejte ani nevhazujte do ohně, aby se zabránilo výbuchu.
- Baterii neuchovávejte v horkém prostředí ani na přímém slunečním záření.
- Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, vyjměte baterii a uložte ji na suché místo mimo dosah batolat a dětí.
- V chladnějším prostředí bude výkon baterie značně omezen.
- Baterii vložte do fotoaparátu podle značek plus a minus v přihrádce na baterii. Baterii do přihrádky nevkládejte silou.

---

## **Bezpečnostní zásady pro paměťovou kartu**

- Při pořizování paměťových karet vybírejte karty známých značek.
- Před použitím nebo vložením nové paměťové karty ji naformátujte ve fotoaparátu.
- Zabraňte pádu paměťové karty nebo nárazu do pevných předmětů, aby se zabránilo poškození.
- Nepokoušejte se paměťovou kartu rozebrat nebo opravit.
- Nevystavujte paměťovou kartu vodě. Vždy ji udržujte v suchu.
- Nevytahujte paměťovou kartu, když je fotoaparát zapnutý. V opačném případě může dojít k poškození paměťové karty.
- Neupravujte data přímo na paměťové kartě. Před prováděním úprav zkopírujte data do počítače.
- Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, stáhněte fotografie, vyjměte paměťovou kartu a uložte ji na suché místo.
- Neupravujte názvy souborů nebo složek na paměťové kartě prostřednictvím počítače, protože fotoaparát nemusí rozpoznat upravené soubory nebo může dojít k chybě.
- Fotografie pořízená fotoaparátem bude uložena do složky, která je automaticky vytvořena na kartě SD. Do této složky neukládejte fotografie, které nebyly pořízeny tímto fotoaparátem, protože snímky nemusí být během přehrávání rozpoznány.
- Při vkládání paměťové karty se musí zkosený roh karty shodovat se značkami na horní straně slotu pro kartu.

---

### **Další bezpečnostní zásady**

- Během aktualizace neodpojujte napájení ani nevypínejte fotoaparát, protože může dojít k zápisu nesprávných dat a fotoaparát se nemusí později zapnout.
- Při používání fotoaparátu v letadle dodržujte příslušné předpisy letecké společnosti.
- Vzhledem k omezení výrobní technologie může displej LCD obsahovat několik tmavých nebo světlých obrazových bodů, které ovšem nemají žádný vliv na kvalitu fotografií.
- Nevystavujte displej LCD vodě. Ve vlhkém prostředí displej otřete měkkým a suchým čistícím hadříkem.
- Dojde-li k poškození displeje LCD a pokud tekuté krystaly potřísní vaši pokožku, ihned otřete postižené místo suchým hadříkem a opláchněte pitnou vodou. Pokud tekuté krystaly vniknou do očí, vyplachujte pitnou vodou alespoň 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k náhodnému pozření tekutých krystalů, ihned vypláchněte ústa a vyhledejte lékařskou pomoc.

# OBSAH

NEŽ ZAČNETE .....	1
-------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY .....	3
---------------------------	---

OBSAH .....	7
-------------	---

PŘÍPRAVA .....	11
----------------	----

Vybalení .....	11
----------------	----

Názvy jednotlivých částí .....	12
--------------------------------	----

Vložení baterie a paměťové karty .....	13
--	----

Zapnutí a vypnutí .....	14
-------------------------	----

Postup pořizování snímků .....	15
--------------------------------	----

Nastavení jazyka, datumu/času .....	15
-------------------------------------	----

Po prvním spuštění nastavte váš jazyk, datum/čas .....	15
---	----

Změna jazyka .....	16
--------------------	----

Obnovení datumu/času .....	17
----------------------------	----

PŘEHLED RŮZNÝCH REŽIMŮ .....	18
------------------------------	----

Nastavení displeje .....	18
--------------------------	----

Zobrazení na LCD monitoru .....	19
---------------------------------	----


Přehled ikon na displeji v režimu fotografování .....	19
--	----

Přehled ikon na displeji v režimu videa .....	20
---	----

Přehled ikon na displeji v režimu přehrávání .....	21
---	----

Použití tlačítka režimu .....	22
-------------------------------	----

Automatický režim  .....	22
---	----

Program AE  .....	22
--	----

Ruční režim  .....	22
---	----

Režim videa  .....	23
--	----

Režim záběru  .....	23
---	----

Panoramatický režim  .....	26
---	----

Zkrášlovač tváře  .....	27
--	----



## ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ ..... 28

Použití funkce přiblížení .....	28
Režim Makro .....	29
Nastavení samospouště .....	30
Režim blesku.....	31
EV Nastavení.....	32
Kompenzace expozice.....	32
ISO .....	32
Nastavení závěrky .....	33
Nastavení clony .....	33
Použití rychlého nahrávání.....	33













## PŘEHRAVÁNÍ ..... 34

Zobrazení fotografií a filmů.....	34
Zobrazení miniatur .....	35
Použití přehrávání se zvětšením (jen fotografie).....	36
Prezentace .....	37

Odstraňování fotografií a videí .....	38
---------------------------------------	----

## POUŽITÍ MENU ..... 39

Menu Nastavení fotografie.....	39
Měření expozice  .....	39
Rozměr  .....	40
Souvislé AF  .....	40
Nastavení kontinuálního snímání  .....	41
Zkrášlovač tváře  .....	41
Nastavení zaostřování  .....	42
HDR  .....	42
Nastavení vyvážení bílé  .....	43
Barevný efekt  .....	44
Záběr  .....	45
Nabídka nastavení fotografování  .....	45
Kvalita .....	46

AF Lampa.....	46	Otočit 	55
Digitální zoom .....	46	Změnit velikost 	55
Datumovka .....	47	Barevný efekt 	56
Rychlá kontrola.....	47	Nabídka nastavení přehrávání 	56
Detekce tváře .....	47	Zamknout .....	57
Nabídka Video .....	48	Odstranit .....	57
Měření expozice 	48	DPOF (Digitální formát objednávky fotografii).....	58
Kvalita videa FHD .....	49	Oříznout.....	58
Barevný efekt 	50	General Settings 	59
Nabídka nastavení videa 	50	Nast.Zvuku.....	59
AF Lampa.....	51	Spořič energie.....	59
Digitální zoom .....	51	Jazyk .....	60
Nabídka Přehrávání .....	53	Světový čas .....	60
Režim Přehrávání 	53	Datum/Čas .....	60
HDR 	54	Jas LCD displeje .....	60
Retuš 	54	Připojení Nastavení 	61

---

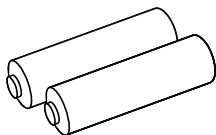
Připojení k PC .....	62
Připojení k tiskárně.....	63
Nastavení souborů  .....	65
Formátovat .....	66
Kopírovat na kartu.....	66
Číslování souborů .....	67
Resetovat.....	67
Verze FW.....	67
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>68</b>
Specifikace .....	68
Výzvy a varovné zprávy .....	72
Řešení problémů .....	76
Kompatibilita paměťových karet.....	78

# PŘÍPRAVA

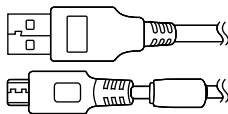
---

## Vybalení

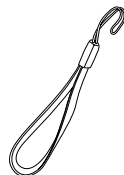
V balení byste měli najít Režiml fotoaparátu, který jste zakoupili, doprovázený následujícími položkami. Pokud něco chybí, nebo je poškozeno, obraťte se na prodejce.



Alkalické baterie AA



Micro USB kabel



Řemínek na ruku



Průvodce rychlým startem

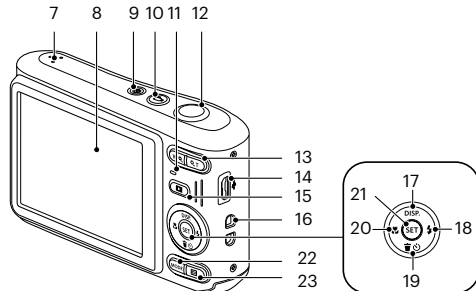
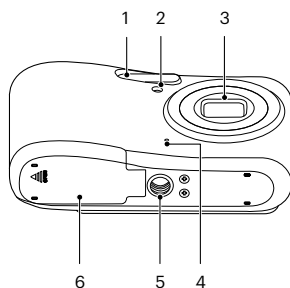


Záruční list



Szerviz kártya

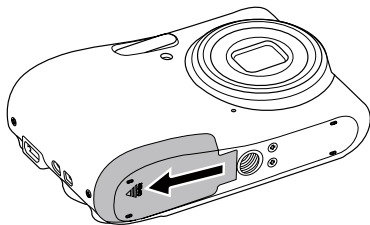
## Názvy jednotlivých částí



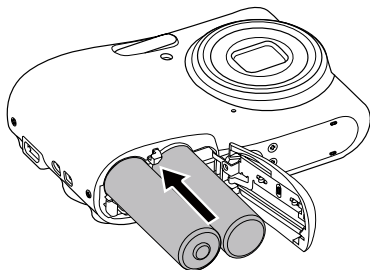
- |  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| 1 Blesk                                    | 8 LCD                              | 16 Poutko pro řemínek  |
| 2 Pomocný paprsek AF/Indikátor samospouště | 9 Vypínač                          | 17 [ ▲ DISP. ] Tlačítko disp/Tlačítko se šipkou (nahoru)                           |
| 3 Objektiv                                 | 10 Tlačítko rychlého záznamu videa | 18 [ ►⚡ ] Tlačítko blesku/Tlačítko se šipkou (vpravo)                              |
| 4 Mikrofon                                 | 11 Kontrolka                       | 19 [ ▼🗑️📷 ] Tlačítko pro odstranění/Tlačítko samospouště/Tlačítko se šipkou (dolů) |
| 5 Závit pro stativ                         | 12 Tlačítko spouště                | 20 [ ◀🌸 ] Tlačítko makra/Tlačítko se šipkou (vlevo)                                |
| 6 Kryt baterie                             | 13 Tlačítko přiblížení             | 21 Tlačítko SET  |
| 7 Reproduktor                              | 14 Micro USB Port                  | 22 Tlačítko režimu   |
|  | 15 Tlačítko přehrávání             | 23 Tlačítko Menu   |

## Vložení baterie a paměťové karty

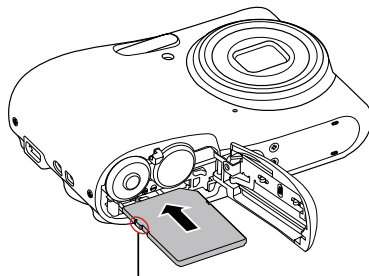
1. Otevřete kryt baterie.



2. Baterii zasuňte ve směru zobrazeném na obrázku.



3. Zasuňte paměťovou kartu do slotu pro paměťovou kartu podle obrázku.



Ochrana proti přepsání

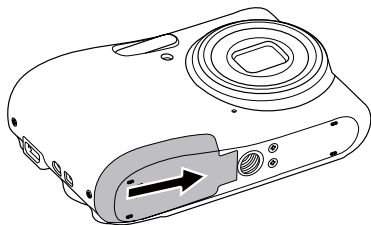


Paměťová karta (SD/SDHC/SDXC) je volitelná a není součástí balení. Je třeba ji zakoupit zvlášť. Prosím použijte originální paměťovou kartu třídy 10 či vyšší a s kapacitou od 4 GB do 512 GB.



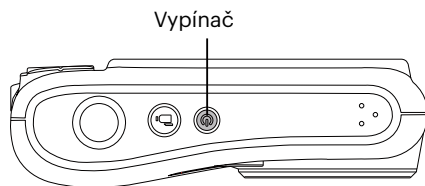
Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, otevřete kryt baterie, opatrně kartu zatlačte; karta se vysune a potom ji opatrně vyjměte.



4. Zavřete kryt baterie.



## Zapnutí a vypnutí

Stiskem tlačítka Vypínač fotoaparát zapnete. Fotoaparát vypnete dalším stiskem tlačítka Vypínač.



 Když je vypnuté napájení, stisknutím a podržením tlačítka  zapnete napájení a přejdete do režimu přehrávání.










---

## Postup pořizování snímků

1. Držte fotoaparát oběma rukama, abyste prsty neclonili blesk a objektiv.
2. Zaměřte fotoaparát na objekt a pak tento objekt umístěte do rámečku na LCD.
3. Pomocí tlačítka přiblížení (zoomu) vyberte pozici Tele nebo Šířka pro přiblížení nebo oddálení snímání objektu.
4. Do poloviny stiskněte tlačítko spouště a zaostřete objekt. Když se zaostřovací rámeček zbarví zeleně, úplně stiskněte tlačítko spouště a pořídte snímek.

## Nastavení jazyka, datumu/času

















### Po prvním spuštění nastavte váš jazyk, datum/čas

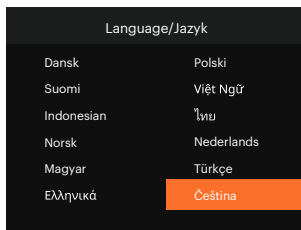
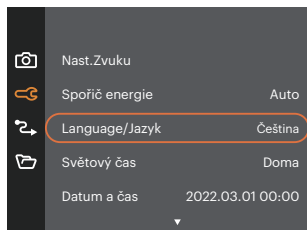
1. Po prvním zapnutí fotoaparátu vypínačem se zobrazí obrazovka pro výběr jazyka.
2. Stisknutím tlačítek se šipkami vyberte váš požadovaný jazyk.
3. Po potvrzení výběru stisknutím tlačítka  se zobrazí obrazovka nastavení datumu a času.
4. Stisknutím tlačítka [   ]/[  ] vyberte blok, který chcete nastavit: Čas se zobrazuje ve formátu YYYY.MM.DD/HH:MM.
5. Stisknutím tlačítka [  DISP. ]/[    ] upravte hodnotu pro vybraný blok.
6. Po potvrzení nastavení času stisknutím tlačítka  se zobrazí obrazovka snímku.



## Změna jazyka















Po prvotním nastavení můžete změnit jazyk podle následujících pokynů.

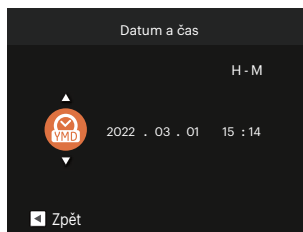
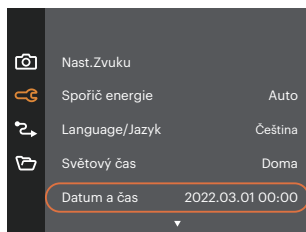
1. Stiskněte tlačítko , stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka (SET) vstupte do nabídky.
2. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka (SET) / [ ►  ] vstupte do nabídky.
3. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku [Language/Jazyk] a stisknutím tlačítka (SET) / [ ►  ] vstupte do nabídky.
4. Stisknutím tlačítek [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ]/[ ◀  ]/[ ►  ] vyberte váš požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka (SET) potvrďte.
5. Stisknutím tlačítka  se zobrazí obrazovka snímku.









## Obnovení datumu/času

Po prvotním nastavení datumu/času můžete změnit nastavení datumu/času podle následujících pokynů.

1. Stisknete tlačítko , stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.
2. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka  / [ ►  ] vstupte do nabídky.
3. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku [Datum a čas] a stisknutím tlačítka  / [ ►  ] vstupte do nabídky.



4. Stisknutím tlačítka [ ◀  ]/[ ►  ] vyberte blok, který chcete nastavit: Čas se zobrazuje ve formátu YYYY. MM.DD/HH:MM.
5. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] upravte hodnotu pro vybraný blok. Po dokončení nastavení potvrďte stisknutím tlačítka .
6. Stisknutím tlačítka  se zobrazí obrazovka snímku.

# PŘEHLED RŮZNÝCH REŽIMŮ

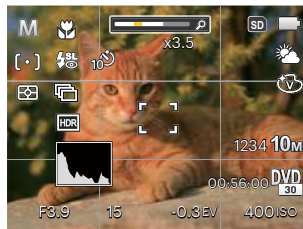
## Nastavení displeje

Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ] zobrazíte nastavení: Klasické, Plné, Vypnuto.

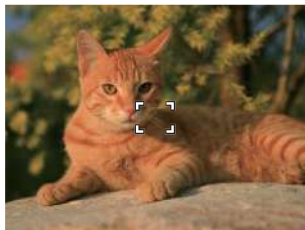
Klasické: Zobrazí stávající parametry fotoaparátu



Plné: Zobrazí všechny stávající parametry fotoaparátu, histogram a mřížku rámečku

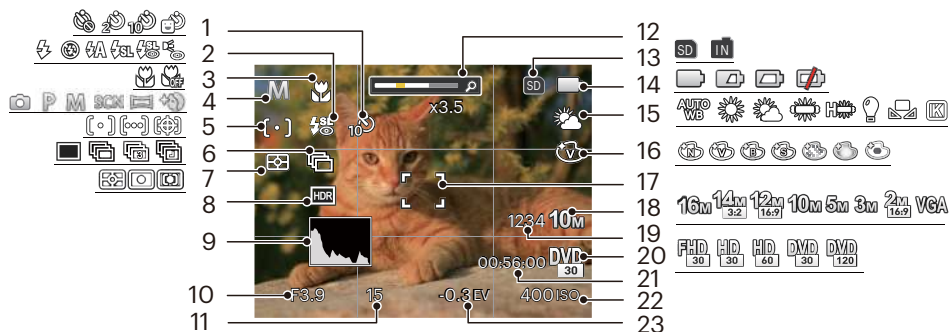


Vypnuto: Zobrazí pouze aktuální osobu.



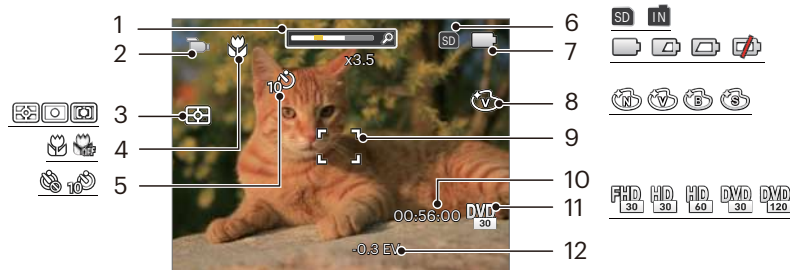
# Zobrazení na LCD monitoru

## Přehled ikon na displeji v režimu fotografování





- |                      |                                     |                             |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Samospoušť         | 9 Histogram                         | 17 Rámeček ostření          |
| 2 Režim blesku       | 10 Hodnota clony                    | 18 Rozměr obrazu            |
| 3 Režim Makro        | 11 Čas závěrky                      | 19 Počet zbývajících snímků |
| 4 Režimu focení      | 12 Přiblížení zobrazení             | 20 Kvalita videa            |
| 5 Režim auto ostření | 13 Paměťová karta / vestavěná paměť | 21 Zbývajících čas záznamu  |
| 6 Plynulé focení     | 14 Stav baterie                     | 22 Hodnota ISO              |
| 7 Měření expozice    | 15 Vyvážení bílé                    | 23 Kompenzace expozice      |
| 8 HDR                | 16 Color Efekt                      |                             |

## Přehled ikon na displeji v režimu videa

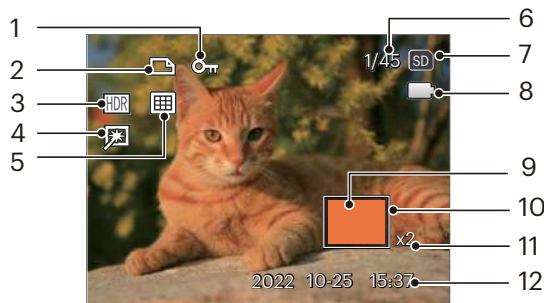


- |                        |                                    |                          |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1 Přiblížení zobrazení | 5 Samospoušť                       | 9 Rámeček ostření        |
| 2 Režimu videa         | 6 Samospoušť                       | 10 Zbývající čas záznamu |
| 3 Měření expozice      | 7 Paměťová karta / vestavěná paměť | 11 Kvalita videa         |
| 4 Režim Makro          | 8 Stav baterie                     | 12 Kompenzace expozice   |

 Pro dosažení nejlepších výsledků při nahrávání videa je doporučováno použít SDHC/SDXC paměťovou kartu.

 Optický zoom a digitální zoom je možné nastavit (24x celkem). Digitální zoom je možné nastavit až 6x.

## Přehled ikon na displeji v režimu přehrávání



- |   |   |    |                                  |
|---|---|----|----------------------------------|
| 1 | Ochrany souboru   | 7  | Paměťová karta / vestavěná paměť |
| 2 | Souboru DPOF  | 8  | Stav baterie                     |
| 3 | HDR   | 9  | Oblast zvětšení přiblížení       |
| 4 | Retuš   | 10 | Ovlivnění okolí                  |
| 5 | Režimu přehrávání   | 11 | Poměr zobrazení - zoom           |
| 6 | Paměťový prostor (ukazuje aktuální počet fotografií a celkový počet fotografií) | 12 | Datum pořízení                   |

## Použití tlačítka režimu

Fotoaparát má praktické tlačítko Režim **MODE**, které vám umožní snadno přepínat mezi různými režimy. Pro výběr režimu stisknete tlačítko [ ]/[ ], potvrďte volbu tlačítkem **SET**.



## Automatický režim

Automatický režim nabízí nejsnazší fotografování. Při práci v tomto režimu fotoaparát automaticky optimalizuje fotografie tak, abyste dosáhli nejlepších výsledků.

## Program AE **P**

V různých scénách uživatel může přepnout hodnotu ISO a EV podle osobních preferencí, fotoaparát může automaticky nastavit rychlost závěrky a hodnotu clony.



## Ruční režim **M**

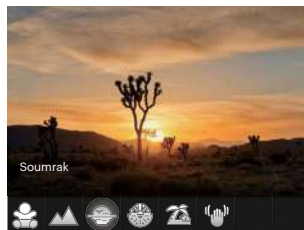
Při výběru režimu (Ruční) můžete nastavit clonu, rychlost závěrky manuálně a hodnotu ISO.

## Režim videa

V tomto režimu nahráváte videosekvence.

## Režim záběru **SCN**

Můžete vybrat některý z 14 režimů záběru podle aktuálního prostředí fotografování. Potom fotoaparát automaticky nakonfiguruje nejvhodnější nastavení. Stisknutím tlačítek [  ]/[  ] vyberte záběr a potom stisknutím tlačítka **(SET)** potvrďte.



## **ASCN (Automatický scénický režim)** **ASCN**

V režimu záběru "ASCN" dokáže fotoaparát inteligentně rozpoznávat různá prostředí a automaticky za vás vybírat optimální nastavení režimu záběru a fotografování.

Režim "ASCN" dokáže inteligentně rozpoznat následující záběry:



Automatický

Fotoaparát automaticky upraví expozici a ostření, aby byly snímky kvalitní.








Krajina

Pro krajinu automaticky upraví expozici, aby odpovídala pozadí.



---

	Portrét v protisvětle	Když je za vámi slunce nebo jiný zdroj světla, automaticky upraví přední expozici, aby byly fotografie kvalitní.
	Makro	Při fotografování malých předmětů nebo fotografování zblízka můžete použít režim Makro.
	Noční krajina	Pro noční scénu automaticky zvýší hodnotu ISO, aby se vykompenzoval nedostatek světla.
	Portrét	Nejvhodnější pro fotografování osob se zaostřením na jejich obličej.
	Noční portrét	Když fotografujete portréty v noci nebo ve špatných světelných podmínkách, automaticky upraví expozici pro osoby a noční scénu.

## Noční krajina

Pro noční scény. Doporučuje se použít stativ.

## Režim zvíře

Rychle identifikuje zvíře (psa/kočku), zachytí mazlíčka v pohybu.

## Sníh

Pro zasnežené scenérie. Živé zachycení bílé scenérie.

## Párty

Vhodné pro fotografování snímků na párty ve vnitřních prostorech, i za složitých podmínek osvětlení.

## Sport

Pro rychle se pohybující předměty. Vyvolá živé obrázky.

---

## Noční portrét

Pro portréty při nočních záběrech.

## Portrét

Nejvhodnější pro fotografování osob se zaostřením na jejich obličej.

## Děti

Automatické vypnutí blesku. Zabraňuje poškození. Je vhodné pro dětské fotografie.

## Krajina

Pro krajiny. Živá reprodukce zelené a modré barvy.

## Soumrak

Pro západy slunce. Živá reprodukce odstínů červené a žluté barvy.

## Ohňostroj

Pro ohňostroje v noci. Doporučuje se použít stativ.

## Pláž


Pro fotografování fotografií v místech se silným slunečním světlem.

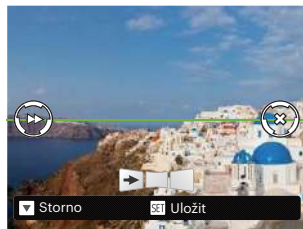
## Stabilizátor obrazu


Tento režim pomůže snížit rozostření způsobené třesem rukou, nízkým osvětlením a pomalou rychlostí závěrky.

## Panoramatický režim

Režim Panorama vám umožňuje vytvářet panoramatické fotografie, a to spojením několika různých fotografií do jedné.

1. Stisknutím tlačítek se šipkami vyberte směr snímání. (Neprovedete-li žádný výběr, bude jako výchozí použit směr vpravo) O 2 sekundy později je fotoaparát připraven snímat. Chcete-li se připravit na snímání, můžete rovněž stisknout tlačítko  nebo namáčkn out tlačítko závěrky.
2. Zkomponujete na LCD displeji první záběr a stisknete tlačítko spouště.
3. Po dokončení první fotografie se na LCD displeji na levé a pravé straně zobrazí dvě cílové ikony. Když budete fotoaparátem pohybovat, ikona provázející kruhový pohyb a seřizovací okénko se zbarví zeleně a překryjí se a fotoaparát automaticky pořídí další snímek. Opakováním těchto kroků můžete získat až 4 fotografie.










4. Pokud bylo pořízeno méně než 4ks obrázků, stisknete tlačítko , fotoaparát obrázky automaticky spojí. Stisknutím tlačítka přehrávání vstoupíte do režimu přehrávání, abyste si mohli prohlédnout výsledek.
5. Po pořízení 4 fotografií fotoaparát obrázky automaticky spojí. Stisknutím tlačítka přehrávání vstoupíte do režimu přehrávání, abyste si mohli prohlédnout výsledek.



Během snímání nejsou k dispozici režimy blesku, samospouště, makra a expoziční kompenzace. Nyní není k dispozici nastavení zaostření.



V režimu Panorama, když velikost obrázku je nastavena na 2M, lze provést montáž až 4 fotografií.

-  Během fotografování v panoramatickém režimu, kdy LCD obrazovka ukazuje “Nesprávné zarovnání. Opakujte akci.”, je úhel pohybu při pohybu fotoaparátu mimo zelenou linii, tudíž nelze pořizovat snímky. Je nutné pořídit snímek znovu.
-  Pro zajištění fotografování v panoramatickém režimu prosím pohybujte fotoaparátem v horizontálním směru a snažte se redukovat otřesy při pohybu fotoaparátem.
-  Stisknutím tlačítka  během snímání panorama přerušíte snímání a uložíte aktuálně pořízené snímky. Stisknutím tlačítka [    ] zrušíte snímání a dříve pořízené snímky nebudou uloženy.

## Zkrášlovač tváře

Je expozice fotoaparátu nastavená pro realistické zachycení tónu pokožky.

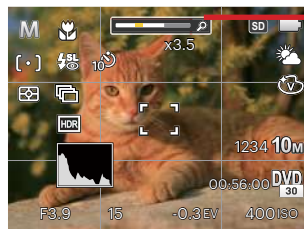
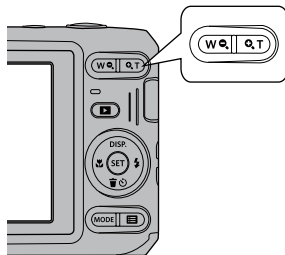
Položky, které lze upravit v režimu        : ( O: Volitelné X: Není volitelné)

Režim \ Položky	Velikost clony	Rychlost závěrky	Hodnotu EV	Hodnotu ISO
	X	X	X	X
	X	X	O	O
	O	O	X	O
	X	X	O	X
	X	X	X	X
	X	X	X	X
	X	X	O	O

# ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ

## Použití funkce přiblížení

Váš fotoaparát je vybaven dvěma typy funkcí přiblížení: optický a digitální zoom. Pro přiblížení nebo oddálení snímaného předmětu stiskněte na fotoaparátu tlačítko Zoom.



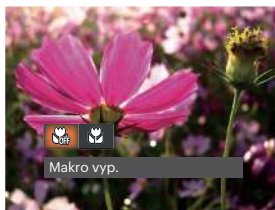
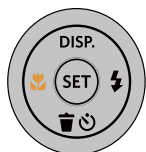
Indikátor přiblížení

Když optický zoom dosáhne prahové hodnoty digitálního zoomu, stiskněte tlačítko Zoom do polohy T můžete přepínat mezi optickým a digitálním zoomem.



## Režim Makro

Při fotografování malých předmětů nebo fotografování zblízka můžete použít režim Makro. Tento režim vám umožní použít přiblížení, abyste byli blíže fotografovanému předmětu.

1. Stisknutím tlačítka [ ◀🌸 ] vstupte do nabídky makra.



2. Stisknutím tlačítka [ ◀🌸 ]/[ ▶⚡ ] vyberte následující 2 režimy:

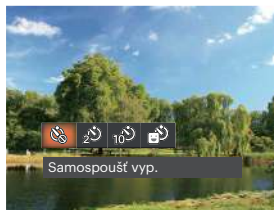
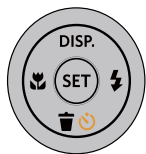
-  Makro vyp.  
Touto volbou vypnete režim Makro.
-  Makro Zap.  
Výběrem této volby zaostříte subjekty vzdálené i jen 5 cm od objektivu.

3. Pro potvrzení nastavení a odchod z menu stiskněte tlačítko (SET) .

## Nastavení samospouště

Pomocí této funkce můžete pořizovat snímky ve stanovenou dobu. Fotoaparát lze nastavit pro fotografování při stisknutí spouště na 2s, 10s nebo při úsměvu.

1. Stisknutím tlačítka [ ▼🗑️👤 ] vstupte do nabídky samospouště.



2. Stisknutím tlačítka [ ◀👤 ]/[ ▶⚡ ] vyberte následující 4 režimy:

- 🗑️ Samospoušť vyp.  
Samospoušť je vypnuta.
- 2 Samospoušť 2 s.  
2 vteřiny po stisku tlačítka spouště je pořízen jeden snímek.
- 10 Samospoušť 10 s.  
10 vteřin po stisku tlačítka spouště je pořízen jeden snímek.

- 👤 Samospoušť úsměv  
Stiskněte tlačítko spouště a jakmile bude rozpoznán obličej s úsměvem, ihned bude vyfotografován snímek.


3. Pro potvrzení nastavení a odchod z menu stiskněte tlačítko (SET) .

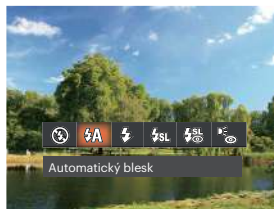
📄 Při aktivaci samospouště můžete stisknutím spouště nebo tlačítka [ ▼🗑️👤 ] vypnout samospoušť a vrátit se na obrazovku režimu fotografování a současně zachovat nastavení samospouště.

📄 Pokud je aktivována funkce detekce úsměvu, stisknutím spouště nebo tlačítka (SET) se může deaktivovat samočinný časovač a dojít k návratu na obrazovku pořizování fotografií bez zachování nastavení samospouště.




## Režim blesku





Blesk zajišťuje doplňkové osvětlení scény. Blesk se obvykle používá při fotografování s protisvětlem ke zvýraznění objektu. Rovněž je vhodný k měření a fotografování tmavých scén ke zlepšení expozice.

1. Stisknutím tlačítka [  ] vstupte do nabídky nastavení blesku.



2. Stisknutím tlačítka [  ]/[  ] vyberte následující 6 režimy:

-  Nevynucený  
Blesk je vypnut.
-  Automatický blesk  
Blesk se odpálí automaticky na základě světelných podmínek.
-  Vynucený blesk  
Blesk se odpálí při každém pořízení snímku, a to i při dostatku světla.

-  Pomalá synch.  
Tato volba umožňuje fotografování osob v noci s jasným vykreslením subjektu v popředí i nočního pozadí scény. Doporučuje se použít stativ.
  -  Pomalá synch. + Červené oči  
Tento režim využijte k synchronizaci s dlouhým časem závěrky v kombinaci s potlačením jevu červených očí.
  -  Redukce červených očí  
Fotoaparát krátce odpálí blesk před pořízením snímku a omezí tak patrnost červených očí.
3. Pro potvrzení nastavení a odchod z menu stiskněte tlačítko .

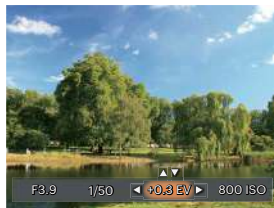







## EV Nastavení

Menu EV funkce zahrnuje mnoho funkcí, jako třeba nastavení EV, ISO, závěrku atd. Nastavení vhodné funkce vám umožní pořídit lepší fotografie.

Pro nastavení postupujte podle následujících kroků.

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte obrazovku nastavení.
2. Stisknutím tlačítka [   ]/[   ] vyberte položky nastavení.



3. Stisknutím tlačítka [  DISP. ]/[    ] upravte hodnoty položek.
4. Stiskněte tlačítko  pro dokončení nastavení a vstup na obrazovku natáčení.

## Kompenzace expozice

Kompenzace expozice vám umožní nastavit hodnotu světelné expozice a ovládat tak světlost snímku.

Nastavitelné rozhraní expozice je od EV -3.0 do EV+3.0.

## ISO

ISO funkce vám umožňuje nastavit citlivost senzoru fotoaparátu na světlo podle jasu scény. Ke zlepšení funkce při slabém osvětlení je nutná vyšší hodnota ISO. Při silném osvětlení je naopak potřebná nižší hodnota ISO.

Při vyšším nastavení ISO obraz samozřejmě obsahuje více šumu než při nižším nastavení ISO.

Možnosti ISO zahrnují Automatické nastavení, 100, 200, 400, 800, 1600 a 3200.


## Nastavení závěrky

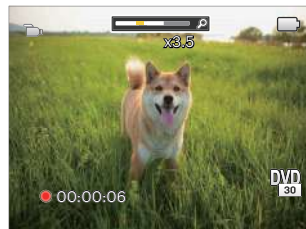
Pro rychlost závěrky fotoaparát může automaticky nastavit hodnotu clony odpovídající manuálně nastavené rychlosti závěrky ke získání nejlepší hodnoty expozice. Pohyb objektu může být zobrazen nastavením rychlosti závěrky. S vysokou rychlostí závěrky můžete čistě zachytit rychle se pohybující objekt, zatímco s nízkou rychlostí závěrky můžete pořídit snímek pohybujícího se objektu se silným zvýrazněním pohybu.


## Nastavení clony

Můžete nastavit velikost clony. Výběrem velké clony se zaměříte na hlavní objekt a zobrazí se rozostřené pozadí. Při výběru malé clony bude jasné pozadí i hlavní objekt.

## Použití rychlého nahrávání

V režimu fotografování stiskněte pro přímé spuštění nahrávání tlačítko Nahrávání  a můžete nahrávat.







Po dokončení nahrávání stiskněte tlačítko Nahrávání  nebo tlačítko Závěrky, tím uložíte videonahrávku a fotoaparát se vrátí na obrazovku fotografování.

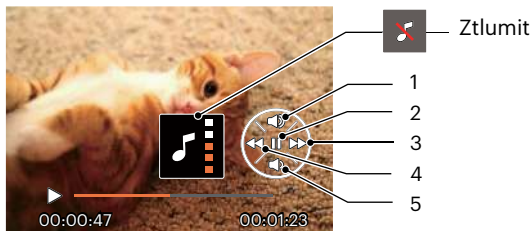
# PŘEHRÁVÁNÍ

## Zobrazení fotografií a filmů

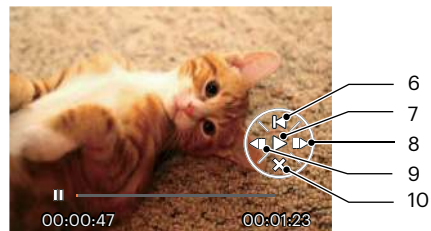
Postup přehrávání pořízených fotografií a filmů na LCD monitoru:

1. Po stisknutí tlačítka  se na LCD displeji zobrazí poslední pořízená fotografie nebo videoklip.
2. Stiskem navigačních tlačítek [  ]/[  ] procházíte fotografie nebo filmy uložené v zabudované paměti nebo na paměťové kartě.
3. Vybraný film přehrajete po přepnutí do režimu přehrávání filmů stiskem tlačítka .

Při přehrávání videa se na obrazovce zobrazí průvodce. Stisknutím příslušných tlačítek aktivujete odpovídající funkce.




1	Zvýšit hlasitost
2	Pozastavení
3	Převíjení vpřed
4	Převíjení zpět
5	Snížit hlasitost



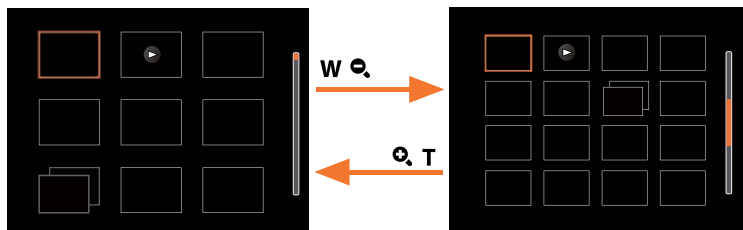
6	Zpět na začátek videa
7	Přehrát
8	Přehrát video dopředu
9	Přehrát video dozadu
10	Zrušit přehrávání


## Zobrazení miniatur

V režimu Přehrávání stiskněte jeden konec tlačítka Zoom **W** , a na obrazovce se zobrazí náhledy fotografií a videa.



1. Pro přepnutí zobrazení náhledů 3 x 3 a 4 x 4 stisknout tlačítko přiblížení.
2. Když jsou zobrazeny miniatury 3 x 3 nebo 4 x 4, stisknutím tlačítek se šipkami vyberte snímek nebo videoklip, který chcete zobrazit.




3. Stisknutím tlačítek se šipkami vyberte snímek nebo videoklip, který chcete zobrazit, a stisknutím tlačítka  obnovte jeho původní velikost.



Pokud se na LCD monitoru zobrazí indikátor , je přehráván film.



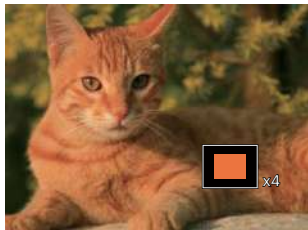
Stiskem tlačítka  obnovíte z ikony miniatury původní velikost obrazu.

## Použití přehrávání se zvětšením (jen fotografie)

Při prohlížení můžete pomocí posuvníku zoomu fotografie rovněž 2krát až 8krát zvětšovat.



1. Stisknutím tlačítka [ ◀👁 ]/[ ▶⚡ ] vyberte snímek, který chcete přiblížit.
2. Pro přiblížení stiskněte jeden konec tlačítka 🔍 T.
3. V pravém dolním rohu displeje se zobrazí velikost a oblast zvětšení fotografie.



4. Stisknutím tlačítek se šipkami navigujte a vyberte část snímku, kterou chcete přiblížit.
5. Stiskem tlačítka (SET) můžete obnovit původní velikost obrazu.





Videa nelze zvětšovat.




Poznámka: Displej LCD tohoto fotoaparátu je schopen zobrazit pouze zlomek detailů a rozlišení skutečné fotografie nebo videosouboru. Jakmile jsou fotografie/video staženy do počítače, uvidíte pořízené fotografie/video v plném rozlišení.

## Prezentace

Toto nastavení umožňuje prohlížení všech uložených snímků formou prezentace.

1. Stisknutím tlačítka  vstoupíte do obrazovky přehrávání.
2. Stiskněte tlačítka  pro vstup do volby snímku.
3. Stisknutím tlačítka vlevo/vpravo vyberte přehrávání prezentace nebo se výběrem možnosti [Storno] vraťte na obrazovku přehrávání.



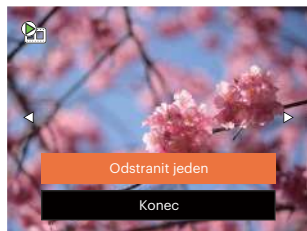
- Přehrát prezentaci
  - Efekt 1
  - Přehrát prezentaci
  - Efekt 2
  - Přehrát prezentaci
  - Efekt 3
4. Stiskem tlačítka  potvrďte volbu.

## Odstraňování fotografií a videí

Stisknutím tlačítka [ ▼🗑️🕒 ] v režimu přehrávání vyberte fotografie a videa.

Smazání fotografií nebo videí:

1. Pro přepnutí do režimu přehrávání stiskněte tlačítko [ ▶ ].
2. Stisknutím tlačítka [ ◀🗑️ ]/[ ▶🔌 ] vyberte fotografie a videa, které chcete odstranit.
3. Stisknutím tlačítka [ ▼🗑️🕒 ] se zobrazí obrazovka odstranění.



4. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼🗑️🕒 ] vyberte možnost [Odstranit jeden] nebo [Konec] a stisknutím tlačítka [ SET ] potvrďte.



Vymazané fotografie/filmy nelze obnovit.



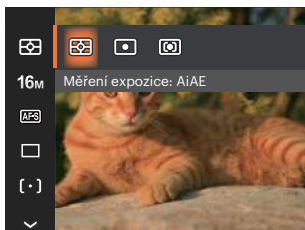
Pokyny k možnostem v menu Vymazat jsou uvedeny na straně 57.

# POUŽITÍ MENU

## Menu Nastavení fotografie

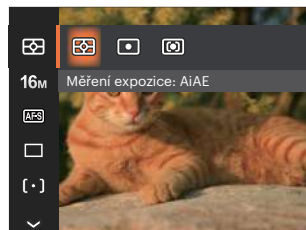
Režim: **P** **M** **SCN**

1. Stisknutím tlačítka v režimu fotografování vstupte do nabídky fotografování.
2. Stisknutím tlačítka [ DISP. ]/[ ] vyberte nabídku fotografování, kterou chcete nastavit.
3. Stisknutím tlačítka [ ]/[ ] vyberte režim fotografování, který chcete nastavit, a potvrďte stisknutím tlačítka .



## Měření expozice

Toto nastavení použijte pro výběr “konečné” velikosti pohledového pole fotoaparátu, které se má změřit.

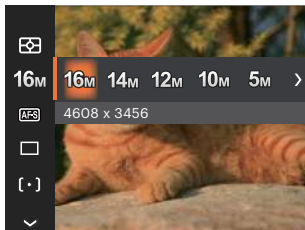


- AiAE (Artificial Intelligence AE) Automaticky vybírá středové a periferní měření pro výpočet přijatelné hodnoty měření vážením.
- Bod Zaměří malou oblast uprostřed pohledového pole.
- Střed Zaměří trochu větší oblast uprostřed pohledového pole.



## Rozměr 16M

Rozměrem rozumíme rozlišení obrazu v pixelech (obrazových bodech). Vyšší rozlišení vám umožní vytisknout snímek ve větších velikostech bez ztráty kvality obrazu.



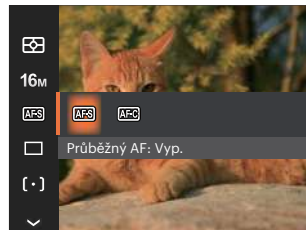
- 16M: 4608 x 3456
- 14M: 4608 x 3072 (3:2)
- 12M: 4608 x 2592 (16:9)
- 10M: 3648 x 2736
- 5M: 2592 x 1944
- 3M: 2048 x 1536
- 2M: 1920 x 1080 (16:9)
- VGA: 640 x 480



Čím vyšší je počet zaznamenaných obrazových bodů, tím kvalitnější je obraz. Pokud je obrazových bodů méně, na paměťovou kartu se vejde více snímků.

## Souvislé AF **AFS**

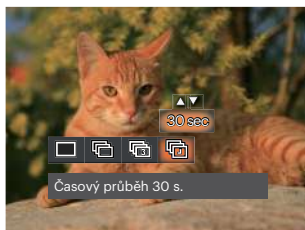
Aktivaci souvislé AF lze automaticky souvisle zaostřovat při fotografování.








- Průběžný AF: Vyp.
- Průběžný AF: Zap.

## Nastavení kontinuálního snímání

V tomto režimu můžete pořizovat série snímků. Po vstupu do tohoto režimu stačí přidržet stisknuté tlačítko spouště a fotoaparát pořizuje snímky.



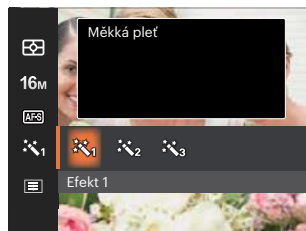
-  Jeden
-  Plynulé focení
-  3 snímky
-  Časový průběh  
(30 s./1 min./5 min./10 min.)




 V Plynulé focení režimu blesk nefunguje, aby mohly být snímky pořizovány rychle za sebou.



Stisknutím tlačítka závěrky spustíte sekvenční snímání.

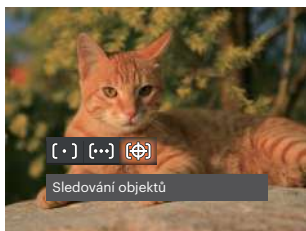
## Zkrášlovač tváře



-  Efekt 1  
Měkká pleť
-  Efekt 2  
Měkká pleť + Vyjasnění očí
-  Efekt 3  
Měkká pleť + Vyjasnění očí +  
Zvětšení očí

## Nastavení zaostřování [○]

Pomocí různých druhů této funkce si můžete vybrat různé metody zaostřování.

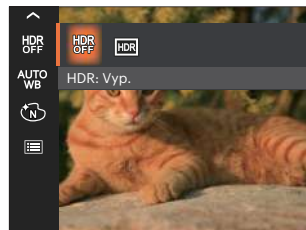


- [○] Jednoduché AF  
Uprostřed LCD monitoru se objevuje rámeček ostření na subjekt.
- [∞] Vícenásobné AF  
Fotoaparát automaticky ostří na subjekt na více místech záběru s cílem určit správné zaostření.
- [⊕] Sledování objektů  
Chytré sledování objektu v pohybu se zaostřováním záběru.


 Když je povoleno  , funkce sledování objektu není k dispozici.

## HDR

Pomocí tohoto nastavení můžete ovládat široký dynamický rozsah zobrazení při pořizování statických obrázků. Na fotografiích s extrémním kontrastem světlé a tmavé lze ještě stále rozpoznat detail a hloubku. (Doporučuje se použít stativ)

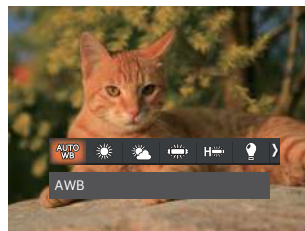
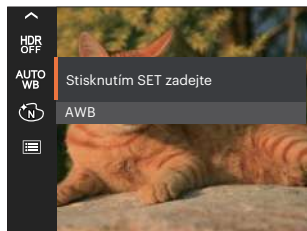









- HDR: Vyp.
- HDR: Zap.

 Při vysokém světelném kontrastu (příliš tmavý nebo příliš světlý) můžete pomocí této funkce pořídit uspokojivé fotografie.

## Nastavení vyvážení bílé AUTO WB

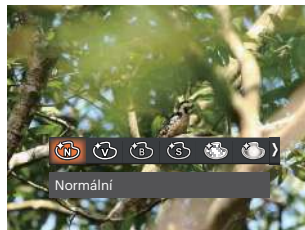
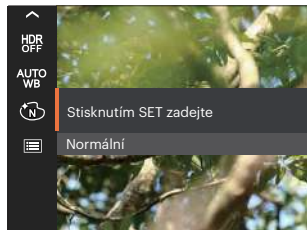
Vyvážení bílé uživateli umožňuje přizpůsobit teplotu barvy při fotografování s různými zdroji světla, aby snímky měly věrné barvy.




- AUTO WB AWB
-  Denní světlo
-  Oblačno
-  Zářivka
-  Zářivka CWF
-  Žárovka
-  Ruční vyvážení bílé  
Úplným stisknutím tlačítka spouště detekujete hodnotu vyvážení bílé.
-  Teplota barev (1900K-10000K)  
Stisknutím tlačítek [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ] přejděte na „Upravit hodnotu K“; Stisknutím tlačítka [ ◀ ] ukončete hodnotu K.

## Barevný efekt

Nastavením barev obrázku může uživatel zvolit různé barevné efekty.

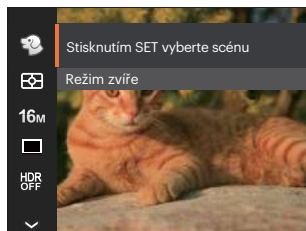






-  Normální
-  Živé
-  ČB
-  Retro
-  Snivý
-  Vinětace
-  Salon

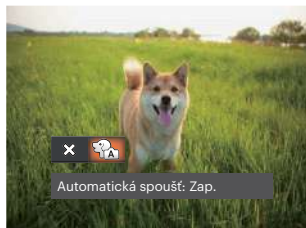
 Při aktivované funkci HDR nebo Plynulé focení se nezobrazuje Snivý, Vinětace a Salon.

## Záběr

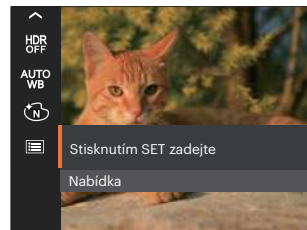
Vyberte scénu pod Režim záběru ( **SCN** ). Viz část "Režim záběru" na straně 23.



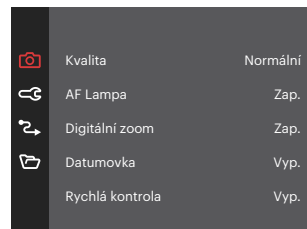
V režimu  Režim můžete stisknutím tlačítka [    ] na obrazovce fotografování nastavit automatické fotografování.



## Nabídka nastavení fotografování

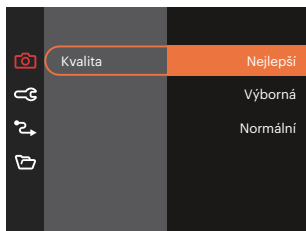


Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.



## Kvalita

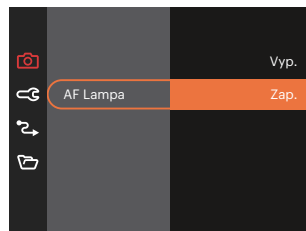
Nastavení Kvalita lze použít k úpravě kompresního poměru obrazu.



- Nejlepší 16M Průměrná velikost souboru: 4.0MB
- Výborná 16M Průměrná velikost souboru: 2.3MB
- Normální 16M Průměrná velikost souboru: 2.0MB

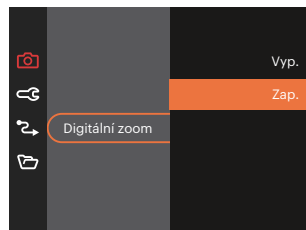
## AF Lampa

V tmavším prostředí lze zapnout Paprsek auto ostření pro lepší ostření.



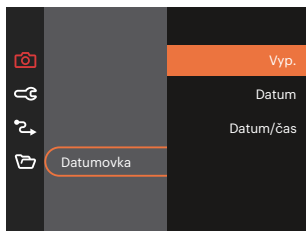
## Digitální zoom

Toto nastavení slouží k úpravě digitálního zoomu. Jeli tato funkce aktivována, bude možné použít pouze optický zoom.



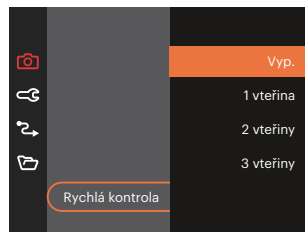
## Datumovka

Na fotografii bude vyznačeno Datum / čas.



## Rychlá kontrola

Tato volba umožňuje rychlou kontrolu fotografií bezprostředně po pořízení. Každá fotografie bude zobrazena na LCD displeji po vybranou dobu.



## Detekce tváře


Slouží k detekci a zaostření tváří, aby všechny tváře byly co nejostřejší v režimu fotografování.

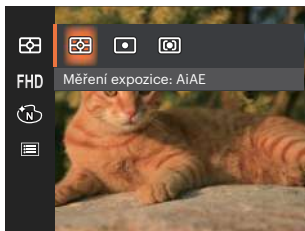




## Nabídka Video

Režim: 

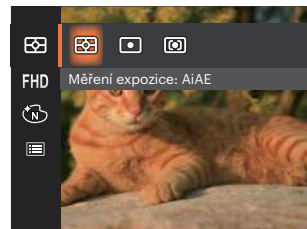
1. Stisknutím tlačítka  vybrat  a stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky Video.



2. Stisknutím tlačítka [  DISP. ]/[    ] vyberte nabídku Video, kterou chcete nastavit.
3. Stisknutím tlačítka [   ]/[  ] vyberte nabídku Video, kterou chcete nastavit a potom stisknutím tlačítka  potvrďte.

## Měření expozice

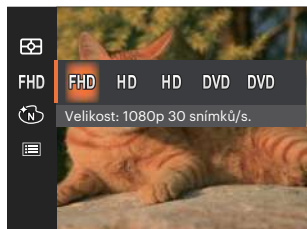
Toto nastavení použijte pro výběr “konečné” velikosti pohledového pole fotoaparátu, které se má změřit.



- AiAE (Artificial Intelligence AE) Automaticky vybírá středové a periferní měření pro výpočet přijatelné hodnoty měření vážením
- Bod Zaměří malou oblast uprostřed pohledového pole.
- Střed Zaměří trochu větší oblast uprostřed pohledového pole.

## Kvalita videa FHD

Nastavte rozlišení obrazu, které bude použito během záznamu videa.



Požadavky na rychlost čtení a zápisu na SD kartu pro zaznamenání vysokého počtu pixelů:

No.	Obrázek počet pixelů	Rám	Doporučení	Doba záznamu (32 GB) Přibližně
1	1920 x 1080 *	30	Class 10	61 Minut
2	1280 x 720 *	60	Class 10	64 Minut
3	1280 x 720 *	30	Class 10	128 Minut
4	640 x 480	30	Class 10	259 Minut
5	640 x 480	120	Class 10	65 Minut



\* Nejdelší doba nahrávání je 29 minut najednou.



Když budete realizovat záznam s vyšším počtem pixelů, může docházet k zahřívání uvnitř fotoaparátu, Nejedná se však o vadu fotoaparátu.



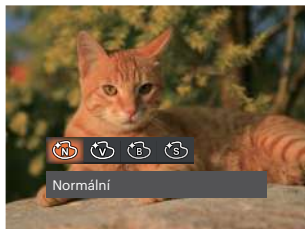
Když je video formát nastaven na 640x480 (120 snímků za sekundu), doba fotografování je 30 sekund, doba přehrávání je 2 minuty.



Při výběru rozlišení 640x480 120 sn./s se nenahrává zvuk.

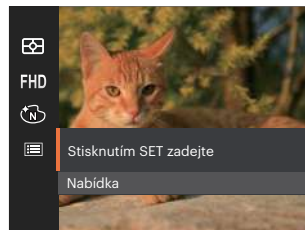
## Barevný efekt

Nastavením barev obrázku může uživatel zvolit různé barevné efekty.

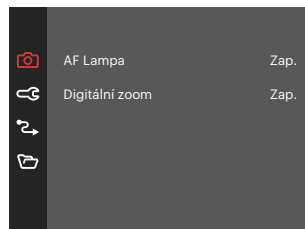


-  Normální
-  Živé
-  ČB
-  Retro

## Nabídka nastavení videa

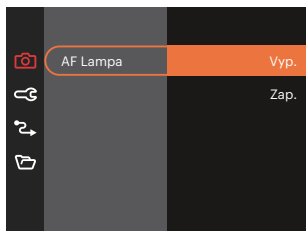


Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.



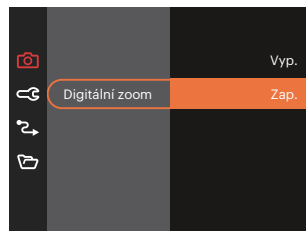
## AF Lampa

V tmavším prostředí lze zapnout Paprsek auto ostření pro lepší ostření.



## Digitální zoom

Toto nastavení slouží k úpravě digitálního zoomu. Jeli tato funkce aktivována, bude možné použít pouze optický zoom.



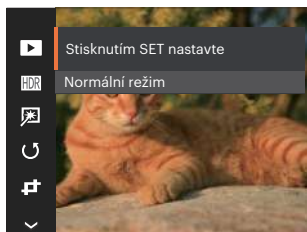
Volby v režimu fotografování (O: K dispozici X: Není k dispozici)















Možnosti	Režimy snímání									
		P	M		SCN					
					ASCN			Jiní		
	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O
16M	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O
FHD	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
AFS	O	O	O	X	X	X	O	X	X	O
	O	O	O	X	X	X	O	O	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O
[.]	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X
HDR	O	O	O	X	X	O	O	X	X	X
AUTO WB	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	O	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

## Nabídka Přehrávání

Režim: 



1. Stisknutím tlačítka  zobrazíte obrazovku přehrávání a stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.




2. Stisknutím tlačítka [  DISP. ]/[    ] vyberte přehrávání, které chcete nastavit, a stisknutím tlačítka  vstupte.
3. Stisknutím tlačítek [  DISP. ]/[    ] nebo [   ]/[   ] vyberte některou možnost a potom stisknutím tlačítka  potvrďte.

## Režim Přehrávání

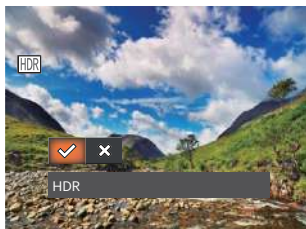




-  Normální režim:  
Zobrazí všechny obrázky.
-  Režim data:  
Uspořádáno podle data.


 Datová složka se zobrazí v pořadí podle data pořízení snímku.

## HDR

Pomocí funkce HDR můžete opravit a optimalizovat přeexponované snímky tak, že budou přesněji odpovídat skutečnosti.

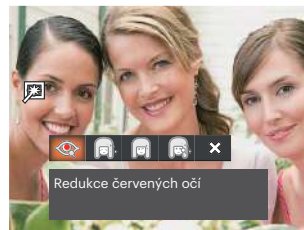







-  HDR
-  Storno

 Po použití funkce HDR bude obrázek uložen jako nový, a původní soubor je stále uložen v paměti.

## Retuš

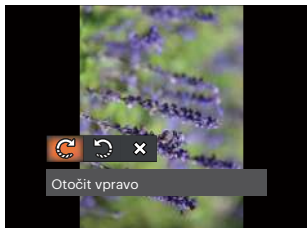
Funkce zkrášlení při prohlížení umožní provést zkrášlení pomocí tří individuálních efektů.



-  Redukce červených očí
-  Měkká pleť
-  Vyjasnění očí
-  Zvětšení očí
-  Storno

## Otočit ↻

Tímto nastavením můžete změnit orientaci snímku.



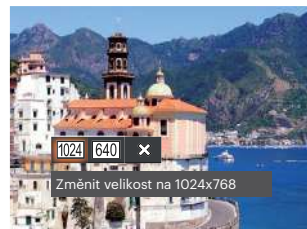
- ↻ Otočit vpravo
- ↻ Otočit vlevo
- ✕ Storno

📄 Panoramatickou fotografií a video nelze přetočit.

📄 Otočený soubor nahradí původní.

## Změnit velikost 📐

Toto nastavení umožňuje změnit velikost na požadované rozlišení a uložení výsledku jako nové fotografie.



- 1024 Změnit velikost na 1024 x 768
- 640 Změnit velikost na 640 x 480
- ✕ Storno

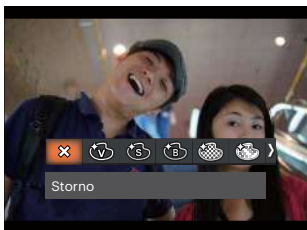
📄 Slouží pouze k úpravě snímků s vysokým rozlišením na snímky s nízkým rozlišením.

📄 Velikosti fotografií v panoramatickém režimu nebo režimu otáčení nelze měnit.



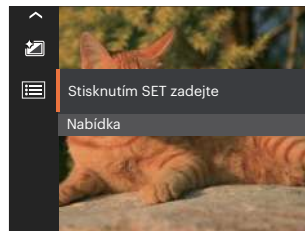
## Barevný efekt

Tímto nastavením můžete změnit barevný efekt obrázku. Bude uložen jako nový obrázek a zachován v paměti společně s původní fotografií.

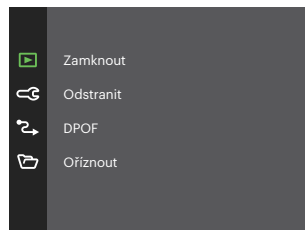


-  Storno
-  Živé
-  Retro
-  ČB
-  Zrnitě
-  Snivý
-  Vinětace
-  Salon

## Nabídka nastavení přehrávání



Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.



## Zamknout

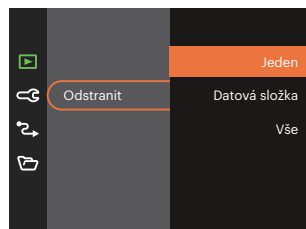
Toto nastavení můžete využít k ochraně jednotlivých nebo všech souborů proti nechtěnému vymazání.



- **Jeden** Slouží k zamknutí vybrané nechráněné fotografie nebo videa; slouží k odemknutí vybrané chráněné fotografie nebo videa.
- **Datová složka** Slouží k zamknutí všechny fotografie v datové složce.
- **Vše** Slouží k zamknutí všech fotografií a videí
- **Resetovat** Zruší ochranu všech fotografií a videí.

## Odstranit

Můžete odstranit jeden nebo všechny soubory s fotografiemi/videi.



- **Jeden** Odstraní jednu fotografii nebo video.
- **Datová složka** Odstraní všechny fotografie v datové složce.
- **Vše** Odstraní všechny fotografie nebo videa.



Indikátor "🔒" znamená, že je soubor chráněný. Ochranu souboru je nutno odstranit a až pak lze soubor vymazat.



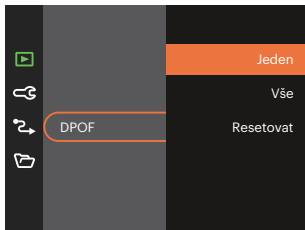
Vymazáním souboru dojde k vynulování nastavení DPOF.



Je-li jedna fotografie chráněna v datovém adresáři, chráněná fotografie bude zachována a další fotografie budou smazány.

## DPOF (Digitální formát objednávky fotografií)

DPOF umožňuje uložení výběru fotografií k tisku a slouží k uložení nastavení na paměťovou kartu, takže můžete kartu z fotoaparátu předat fotolabu a nemusíte jim říkat, které fotografie chcete vyrobit.




Pro tisk je zapotřebí tiskárna, která podporuje DPOF.

## Oříznout

Nastavení oříznutí vám umožní oříznout fotografie a uložit je jako nové fotografie.

1. Výběrem možnosti [Ano] potvrďte oříznutí. Tlačítko přiblížení vyberte část, kterou chcete oříznout, a pomocí tlačítek se šipkami ořízněte fotografii.












2. Stisknutím tlačítka  se zobrazí výzva [Uložit změnu?]. Výběrem [✓] změňte a uložte snímek. Výběrem [✗] zrušíte změny a vrátíte se obrazovku s výzvou k oříznutí.

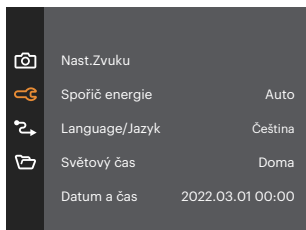











Když je obrázek v zobrazení 640 x 480, nelze fotografii již oříznout.

## General Settings

Režim:        

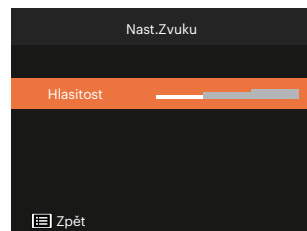
1. Stiskněte tlačítko , stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.
2. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka  / [ ►  ] vstupte do nabídky.



3. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka  / [ ►  ] vstupte do nabídky.
4. Stisknutím tlačítek [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] nebo [ ◀  ]/[ ►  ] vyberte některou možnost a potom stisknutím tlačítka  potvrďte.

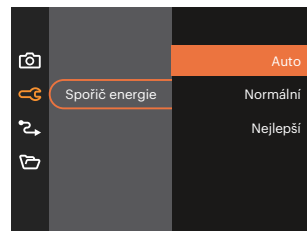
## Nast.Zvuku

Pomocí tohoto nastavení můžete upravit hlasitost.



## Spořič energie

Toto nastavení umožňuje šetřit energii a získat maximální provozní dobu baterií.



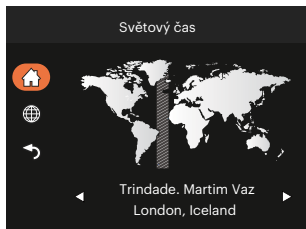
## Jazyk

Viz část "Obnovení jazyka" na straně 16.

## Světový čas

Nastavení Zóna (čas. pásmo) je užitečná funkce, pokud cestujete za moře. Tato funkce umožňuje zobrazení místního času na LCD displeji při pobytu v zahraničí.

1. Stisknutím tlačítka [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 🗑️ ⏸ ] vyberte místo odjezdu ( 🏠 ) a cíl ( 🌐 ).
2. Stisknutím tlačítka [ ◀ ⚙ ]/[ ▶ ⚡ ] vyberte město, které se nachází ve stejném časovém pásmu, jaké je v poli. Stisknutím tlačítka (SET) potvrďte nastavení.

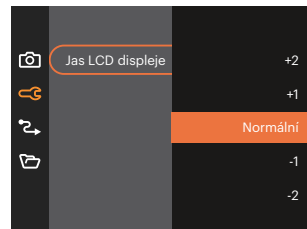


## Datum/Čas

Viz část "Obnovení datumu/času" na straně 17.

## Jas LCD displeje

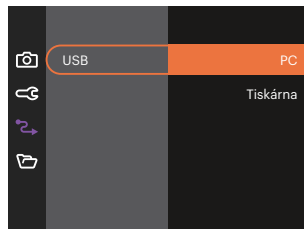
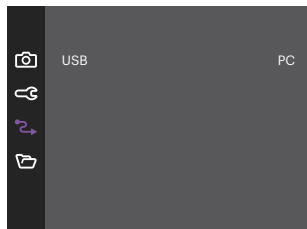
Tímto nastavením můžete změnit jas LCD displeje.



## Připojení Nastavení ↻

Režim: **P** **M** **SCN**

1. Stiskněte tlačítko , stisknutím tlačítka [ **▲ DISP.** ]/[ **▼** ] vyberte položku a stisknutím tlačítka vstupte do nabídky.
2. Stisknutím tlačítka [ **▲ DISP.** ]/[ **▼** ] vyberte položku ↻ a stisknutím tlačítka / [ **▶** ] vstupte do nabídky.
3. Vyberte položku [USB] a stisknutím tlačítka / [ **▶** ] vstupte do nabídky.



4. Stisknutím tlačítek [ **▲ DISP.** ]/[ **▼** ] vyberte některou možnost a potom stisknutím tlačítka potvrďte.

## Připojení k PC

Můžete použít USB kabel pro připojení fotoaparátu ke kopírování (přenos) fotografií do počítače.

### Nastavení režimu USB

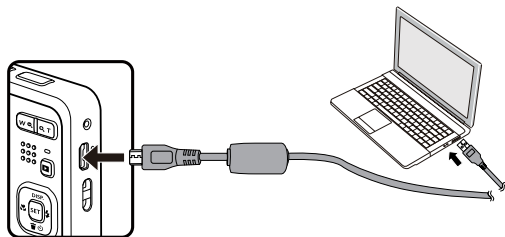
Stisknutím tlačítek [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] vyberte položku [PC] a potom stisknutím tlačítka  potvrďte.

### Přenos souborů na PC

Počítač automaticky rozpozná fotoaparát jako vyjímatelný disk. Poklepejte na ikonu Tento počítač na pracovní ploše, najdete ikonu vyjímatelného disku a zkopírujte soubory a složky z tohoto disku do adresáře na PC, stejně jako při kopírování běžné složky nebo souboru.

Připojení fotoaparátu k PC proveďte následujícím postupem.

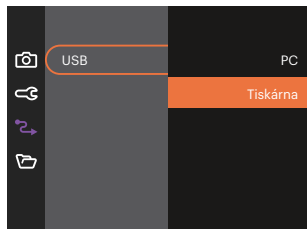
1. Zkontrolujte, zda je fotoaparát i PC zapnut.
2. Jeden konec USB kabelu připojte k portu USB fotoaparátu.
3. Druhý konec kabelu připojte k volnému portu USB na PC.
4. Po dokončení přenosu odpojte kabel USB podle pokynů pro bezpečné odebrání zařízení USB.



## Připojení k tiskárně

### Nastavení režimu USB

Stisknutím tlačítek [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ] [ Tiskárna ] vyberte položku [Tiskárna] a potom stisknutím tlačítka (SET) potvrďte.

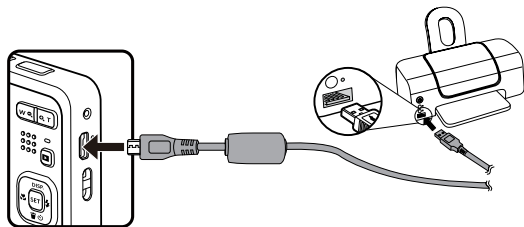


Jakmile se fotoaparát znovu spustí, bude režim USB automaticky přepnut na režim spojení PC.

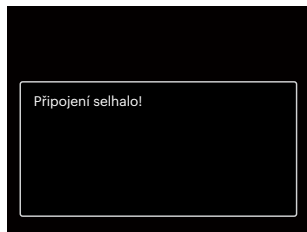
### Připojte tiskárnu


1. Zkontrolujte, zda jsou fotoaparát i tiskárna zapnuty.
2. Jeden konec dodávaného USB kabelu připojte k portu USB fotoaparátu.
3. Druhý konec kabelu připojte k volnému portu USB na tiskárně.















Pokud fotoaparát není připojen k tiskárně, objeví se na LCD displeji následující chybové hlášení.

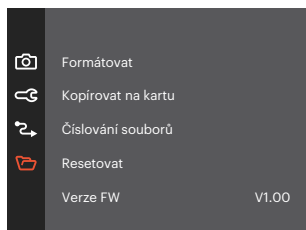









-  Výše uvedené chybové hlášení by se zobrazilo i při nesprávném nastavení režimu USB, v tom případě musíte odpojit USB kabel, zkontrolovat nastavení režimu USB, zkontrolujte, zda je tiskárna zapnuta, a pak zkuste USB kabel připojit znovu.

## Nastavení souborů

Režim:  **P** **M**  **SCN**   

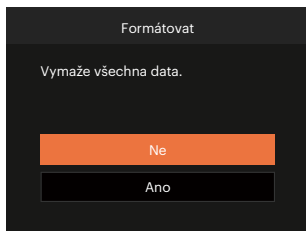
1. Stiskněte tlačítko , stisknutím tlačítka [ **▲ DISP.** ]/[ **▼**   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.
2. Stisknutím tlačítka [ **▲ DISP.** ]/[ **▼**   ] vyberte položku  a stisknutím tlačítka  / [ **▶**  ] vstupte do nabídky.



3. Stisknutím tlačítka [ **▲ DISP.** ]/[ **▼**   ] vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka  / [ **▶**  ] vstupte do nabídky.
4. Stisknutím tlačítek [ **▲ DISP.** ]/[ **▼**   ] vyberte některou možnost a potom stisknutím tlačítka  potvrďte.

## Formátovat

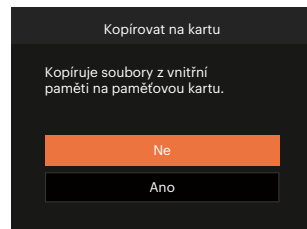
Pozor: formátováním můžete vymazat veškerý obsah paměťové karty i zabudované paměti, včetně chráněných fotografií a filmů.



Pokud ve fotoaparátu nebude žádná paměťová karta, bude naformátována interní paměť, pokud je k dispozici paměťová karta, bude naformátována pouze ta.

## Kopírovat na kartu

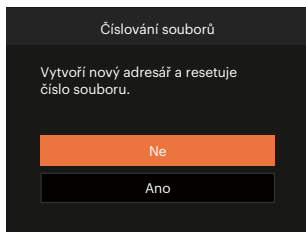
Touto volbou můžete zkopírovat soubory uložené v zabudované paměti na paměťovou kartu.



Pokud je žádná karta v camera, tato funkce neukazuje.

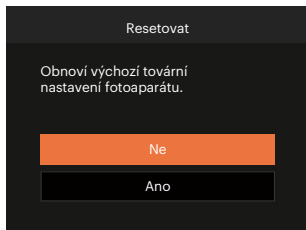
## Číslování souborů

Po pořízení fotografie nebo videa fotoaparát uloží soubor pod pořadovým číslem. Můžete to využít pro reset číslování souborů.



## Resetovat

Touto volbou můžete obnovit výchozí nastavení fotoaparátu.

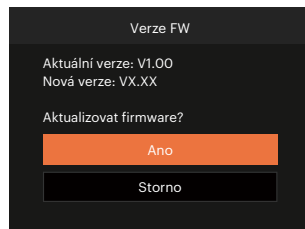


## Verze FW

Touto volbou zobrazíte aktuální verzi firmwaru fotoaparátu.



Pokud karta SD obsahuje novou verzi firmwaru, výběrem možnosti [Ano] provedte aktualizaci.



## Specifikace



“Design a specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.”

Obrazový senzor	Typ	1/2.3"BSI CMOS
	Efektivní počet pixelů	16.35 megapixelů
	Celkový počet pixelů	16.76 megapixelů
Objektivy	Fokální délka	4.9mm (Šířka) — 19.6mm (Tele)
	35 mm ekvivalent	27mm (Šířka) — 108mm (Tele)
	Č. F	F3.0 (Šířka) — F6.6 (Tele)
	Konstrukce objektivu	7 skupin 7 prvků
	Optický zoom	4x
	Rozsah zaostření	Normální: (Šířka) 60cm ~ ∞ (Tele) 100cm ~ ∞ Makro: 5cm ~ ∞ (pouze šířka)
Systém automatického zaostření		TTL automatické zaostření
Proti třesu rukou		Stabilizace digitálního obrazu
Digitální zoom		6x digitální zoom (kombinovaný zoom: 24x)

Počet nahrávaných pixelů	Stálý obraz	(4:3) 16MP: 4608 × 3456 10MP: 3648 × 2736 5MP: 2592 × 1944 3MP: 2048 × 1536 0.3MP: 640 × 480	(3:2) 14MP: 4608 × 3072	(16:9) 12MP: 4608 × 2592 2MP: 1920 × 1080
	Film	1920 × 1080 (30fps), 1280 × 720 (60fps), 1280 × 720 (30fps), 640 × 480 (30fps), Velmi rychlý film: 640 × 480 (120fps)		
Komprese obrazu		Nejlepší, Výborn, Normální		
DCF, DPOF (Ver 1.1) Podpora		Ano		
File Format	Stálý obraz	Konec 2.3 (JPEG)		
	Film	Formát filmu: MOV (Motion JPEG) Audio: Linear PCM (Monaurální)		
Režimy fotografování		Automatický režim, Program AE, Ruční režim, Režim videa, Režim záběru, Panoramatický režim, Zkrášlovač tváře		
Režim záběru		ASCN, Noční krajina, Režim zvíře, Sníh, Párty, Sport, Noční portrét, Portrét, Děti, Krajina, Soumrak, Ohňostroj, Pláž, Stabilizátor obrazu		
Funkce detekce		Obličej, úsměv, mrknutí, kočka, pes		
Optimalizace		Redukce červených očí, Měkká pleť, Vyjasnění očí, Zvětšení očí		
HDR		Ano		

Panorama		Až 180°(Horizontální)
Displej LCD		2.7 palců (230 k pixelů)
Citlivost ISO		Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200
Způsob AF		Jednotlivý AF, Multi AF (TTL-9 bodů), Sledování objektu, Detekce obličeje
Způsob měření expozice		Umělá inteligence AE (AIAE), průměr, zaměření(fixní v centru rámu), AE obličeje
Způsob kontroly expozice		Program AE (Zámek AE k dispozici)
Kompenzace expozice		± 3 EV v 1/3 krocích
Závěrky	Typ	Mechanická závěrka a elektronická závěrka
	Rychlost	1/2000 - 4 sekundy (Návod: 30 sekund)
Plynulé fotografování		Ano
Režimy Přehrávání		Fotka, Index (ikony 9/16), Prezentace, Datum
		Zvětšit (2 až 8krát)
Vyvážení bílé Control		AWB, Denní světlo, Oblačno, Zářivka, Zářivka CWF, Žárovka, Ruční vyvážení bílé, Teplota barev (1900K-10000K)

Blesk	Blesk	Interní
	Režim bleskus	Nevynucený, Automatický blesk, Vynucený blesk, Pomalá synch., Pomalá synch. + Červené oči, Redukce červených očí
	Střelnice	(Šířka) Přibl. 0.3m ~ 5.2m (ISO800) (Tele) Přibl. 1.0m ~ 2.4m (ISO800)
	Doba recyklace	6 sekund nebo méně
Nahrávání médií		Interní paměť: přibl. 63 MB
		Karta SD/SDHC/SDXC (podpora až 512 GB) [nepodporuje kartu MMC]
Podpora více jazyků		27 jazyků
Konektory		USB 2.0 (Mikro 5 pin USB)
Napájení		2x alkalická baterie AA , AA akumulátor NiMH [prodává se zvlášť]
Schopnost fotografování (výkon baterie)		Přibl. 120 snímků (dle norem CIPA) Přibl. 1h pro video (@1080/30fps)
Provozní podmínky		Teplota: 0 ~ 40°C, Vlhkost: 0 ~ 90%
Rozměry (Š x V x H)		Přibl. 93.0 × 60.2 × 28.7mm (dle norem CIPA)
Hmotnost		Přibl. 117g (pouze hlavní část)



## Výzvy a varovné zprávy

Zprávy	Popis	Metody restování
Varování! Vybitá baterie.	Baterie fotoaparátu je vybitá. Toto varování upozorňuje, že se fotoaparát vypíná.	Fotoaparát se vypne 2 sekundy po zobrazení.
Zablokovaný objektiv, restartujte fotoaparát.	Objektiv je zaseknutý nebo nějaký cizí předmět zabraňuje normálnímu fungování objektivu.	Resetujte objektiv vypnutím a zapnutím fotoaparátu.
Doporučujeme použít stativ.	Když je aktivována plynulá expozice, zobrazí se tato výzva při prvním zobrazení obrazovky fotografování.	Po 2 sekundách zmizí.
Teplota baterie je příliš vysoká.	Teplota baterie dosahuje 53,5°C.	Po 2 sekundách zmizí. Tlačítka nereagují. V režimu Video se zastaví záznam videa. Po vychladnutí baterie můžete pokračovat ve fotografování.
Chyba vnitřní paměti!	Došlo k chybě ve vnitřní paměti.	Po 2 sekundách zmizí.
Nesprávné zarovnání. Opakujte akci.	Příliš velká odchylka pro panoramatické snímání.	Zpráva zmizí po 2 sekundách pro návrat na obrazovku fotografování.

Zprávy	Popis	Metody restování
Varování! Během aktualizace nevypínejte fotoaparát!	Tato zpráva se zobrazí během aktualizace firmwaru.	Zpráva zmizí po aktualizaci a vypnutí fotoaparátu.
Odpojte kabel USB!	Po přenesení dat a zobrazení výzvy k odpojení kabelu USB se na displeji zobrazí tato výzva.	Zpráva zmizí po odpojení kabelu USB a automatickém vypnutí fotoaparátu.
Připojení selhalo!	Nelze připojit k počítači, tiskárně, televizoru.	Zpráva zmizí odpojením kabelu USB a přerušením připojení.
Ochrana proti zápisu	Při ukládání snímků je karta SD zamknutá.	Po 2 sekundách zmizí.
Plná karta	Při zapnutí fotoaparátu nebo stisknutím tlačítka závěrky fotoaparát zjistí nedostatek místa na kartě SD.	Po 2 sekundách zmizí.
Plná paměť	Při zapnutí fotoaparátu nebo stisknutím tlačítka závěrky fotoaparát zjistí nedostatek místa v paměti fotoaparátu.	Po 2 sekundách zmizí.

Zprávy	Popis	Metody restování
Chyba karty	Během zapínání nelze rozpoznat kartu SD.	Po 2 sekundách zmizí.
Nezformátovaná karta.	Když dojde k chybě na kartě SD, zobrazí se zpráva "Naformátováno,,.	Po 2 sekundách zmizí a zobrazí se obrazovka Formátovat.
Pomalý přístup	Při záznamu videa HD na kartu SD třídy nižší, než 10, bude rychlost zápisu nižší a záznam nebude pokračovat.	Zpráva zmizí po 2 sekundách pro návrat na obrazovku fotografování.
Nelze zapsat na SD kartu.	Došlo k přerušení fotografování nebo záznamu videa a nelze pokračovat.	Zpráva zmizí po 2 sekundách pro návrat na obrazovku fotografování.
Červené oči nezjištěny!	Na snímku nejsou červené oči. Zobrazí se zpráva o deaktivaci funkce Redukce červených očí.	Po 2 sekundách zmizí.

Zprávy	Popis	Metody restování
Tento obrázek nelze upravit.	Formát souboru nepodporuje úpravy nebo upravený soubor nelze znovu upravit.	Po 2 sekundách zmizí.
Překročený maximální počet ve složce.	Když složky na kartě SD překročí maximální počet (999), může jejich načítání při zapínání trvat dlouho. Zobrazí se tato výzva.	Zkopírujte data do počítače, paměťové karty ji naformátujte ve fotoaparátu.
Příliš mnoho fotografií pro rychlé zpracování.	Během přehrávání podle data snímky přesáhly specifikace, takže nelze přehrávat podle data.	Po 2 sekundách tato zpráva zmizí a fotoaparát se vrátí do režimu normálního přehrávání.
Nelze rozpoznat soubory.	Formát souboru, který chcete zobrazit, není podporován nebo je soubor poškozen a nelze jej správně načíst.	Tato zpráva souboru se zobrazí pouze po odstranění souboru.
Žádný obrázek	Když stisknete tlačítko přehrávání, ve fotoaparátu nebo na paměťové kartě není žádný soubor s obrázkem.	Zpráva zmizí po 2 sekundách pro návrat na obrazovku fotografování.
Chráněno! Nelze odstranit!	Soubor je chráněn. Tato zpráva se zobrazí při jeho odstranění.	Po 2 sekundách zmizí.

## Řešení problémů

Problém	Možné příčiny	Řešení
Fotoaparát se nezapne.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Baterie nejsou správně vloženy.</li><li>■ Baterie jsou vybité.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyměňte baterie za nové.</li><li>■ Správně vložte baterii.</li></ul>
Zapnutý fotoaparát se nečekaně vypne.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Baterie jsou vybité.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyměňte baterie za nové.</li></ul>
Snímek je rozmazaný.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fotoaparát se při fotografování chvěje.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zapněte Stabilizační režim.</li></ul>
Nelze ukládat snímky, filmy.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Paměťová karta je plná.</li><li>■ Paměťová karta je zamknutá.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Použijte jinou paměťovou kartu nebo odstraňte nepotřebné soubory.</li><li>■ Odemkněte paměťovou kartu.</li></ul>
Nelze tisknout snímky na připojené tiskárně.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fotoaparát není správně připojen k tiskárně.</li><li>■ Tiskárně došel papír nebo inkoust.</li><li>■ Zasekl se papír.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zkontrolujte připojení fotoaparátu k tiskárně.</li><li>■ Vložte papír do tiskárny nebo vyměňte kazetu s inkoustem v tiskárně.</li><li>■ Vyjměte zaseklý papír.</li></ul>

Problém	Možné příčiny	Řešení
Na paměťovou kartu lze zapisovat "pomalu"	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Při použití karty nižší než Class 10 je nahrávání pomalé.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro lepší výkon použijte paměťovou kartu s třídou zápisu 10 a vyšší.</li> </ul>
Na paměťovou kartu nelze zapisovat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paměťová karta je v režimu ochrany proti přepsání.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Odemkněte zámek proti zápisu paměťové karty nebo použijte jinou kartu.</li> </ul>
Příliš mnoho filmů ke zpracování.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Počet fotografií nebo složek na paměťové kartě překročil specifikace, takže přehrávání datové složky nelze zobrazit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smazat nepotřebné soubory.</li> </ul>
Na displeji LCD bliká  blesku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktuální podmínky snímání Aktuální podmínky snímání vyžadují blesk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zapněte blesk.</li> </ul>

## Kompatibilita paměťových karet

• Karty kompatibilní s tímto fotoaparátem (√ : Kompatibilní X: Nekompatibilní)

	micro SD	micro SDHC	micro SDXC	Adaptér pro převod SD karty	SD	SDHC	SDXC
Formátovat	FAT12, 16	FAT32	exFAT	-	FAT12, 16	FAT32	exFAT
Kapacita	Až 2GB	4-32GB	64GB-2TB	-	Až 2GB	4-32GB	64GB-2TB
Kompatibilita	X	X	X	√	√	√	√

Znamená to, že se na paměťové kartě zobrazí třída rychlosti zápisu.

Použijte paměťovou kartu s odpovídající rychlostí zápisu pro režim záznamu videa, který má být zaznamenán.

(O: Doporučeno X: Nedoporučeno)

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

© 2022 JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

Ochranná známka, logo a obchodní podoba Kodak jsou používány na základě licence společnosti Eastman Kodak Company.

Všechna další loga, produkty nebo názvy společností, na které se odkazuje v tomto dokumentu, jsou obchodní názvy, ochranné známky nebo registrované ochranné známky jejich držitelů. Držitelé nejsou spojeni s firmou JK Imaging Ltd., s našimi produkty ani s našimi webovými stránkami.

JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA

[kodakpixpro.com](http://kodakpixpro.com)

Made in Myanmar (Burma)

Document No/Sequence: U.DIS.0063.0822.cz.03





# KODAK PIXPRO FZ45

DIGITAL CAMERA

Felhasználói  
kézikönyv



# MIELŐTT ELINDUL

---

## Megfelelőségi nyilatkozat

Felelős fél: JK Imaging Ltd.

Cím: JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA


Céges webhely: kodakpixpro.com


## Az U.S.A. vevői részére


### A tesztek szerint az FCC szabványoknak megfelel OTTHONI VAGY IRODAI HASZNÁLATRA


Ez a készülék megfelel az FCC szabályok 15 részének. A működtetés a következő feltételek szerint történjen: (1) Ez a készülék nem okozhat káros interferenciát, valamint (2) e készüléknek el kell fogadnia bármilyen vett interferenciát, beleértve az olyan interferenciát, amely nem kívánt működést okozhat.

## Európai vevők részére

 A "CE" jel azt mutatja, hogy a készülék megfelel az európai biztonsági, környezeti és fogyasztóvédelmi követelményeknek. A "CE" jelű kamerákat az európai piacokra szánjuk.

 Ez a jel [áthúzott kerekese kuka WEEE IV. melléklet] az EU országokban a hulladék elektromos és elektronikus eszközök szelektív gyűjtését jelzi. Kérjük, ne dobja az eszközt a háztartási hulladékgyűjtőbe. Kérjük, a terméktől való megszabaduláshoz használja az országában rendelkezésre álló visszaváltó és begyűjtő rendszereket.

 Akkumulátorok: az elhasznált akkumulátorokat a kijelölt gyűjtőhelyeken helyezze el.

 Csomagolás: a csomagolás újrahasznosítását illetően tartsa be a helyi szabályozást.

---

## Az útmutatóról

Köszönjük, hogy KODAK PIXPRO Digitális Kamerát vásárolt. Kérjük, gondosan olvassa el az útmutatót és őrizze meg biztos helyen a jövőbeni megtekintéshez.

- A JK Imaging Ltd. fenntartja az e dokumentumhoz fűződő jogokat. E kiadvány semmilyen része nem másolható, adható át, írható át, tárolható adat-visszakereső rendszerben vagy fordítható le más nyelvre vagy számítógépes nyelvre bármilyen formában a JK Imaging Ltd. előzetes írásbeli engedélye nélkül.
- Az útmutatóban található kereskedelmi védjegyek csupán azonosításra szolgálnak és a tulajdonosaik tulajdonát képezhetik.
- Ez az útmutató a KODAK PIXPRO Digitális Kamerát használatára vonatkozó utasításokat nyújt. Mindent megtettünk annak biztosítására, hogy az útmutató tartalma pontos legyen, azonban a JK Imaging Ltd. fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül változtatásokat végezzen.
- A következő jelképek használatosak az útmutatóban, hogy ön az információt gyorsan és könnyen megtalálja.



A hasznos információt jelöli.

- Az alábbi utasításokban a következő szimbólumokat használhatják a kamera működésének bemutatásához. Ez megkönnyíti a megértést:  
[Elem tulajdonságai]: az kamera felhasználói felületének tulajdonságait [ ] szimbólummal jelöltük.

# BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

---

## **Biztonsági tudnivalók a kamerával kapcsolatban**

- Ne ejtse el a kamerát és ne hagyja, hogy kemény tárgyakhoz ütődjön.
- Ne kísérelje meg szétszerelni vagy megjavítani a kamerát.
- Ne használja vagy tárolja a kamerát poros helyen vagy a tengerparton, hogy ne jusson port vagy homok a készülék belsejébe, amitől megrongálódhat.
- Ne használja vagy tárolja a kamerát forró környezetben vagy a közvetlen napsütésben.
- Ne használja vagy tárolja a kamerát erős mágneses térben, pl. mágnes vagy transzformátor közelében.
- Ne érintse meg a kamera objektívjét.
- Ne tegye ki a kamerát közvetlen napfény hatásának hosszú ideig.
- Annak érdekében, hogy megóvja a kamerát a nedvesség okozta rongálódástól, ne használja vagy tárolja a kamerát rendkívül páras környezetben, pl. esőben vagy állóvíz közelében.
- Ha a fényképezőgép véletlenül vízzel kerül kapcsolatba, kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki az akkumulátort és a memóriakártyát, és 24 órán belül szárítsa meg.
- Ha a kamerát hideg helyről forró helyre viszi, páralecsapódás történhet a belsejében. Várjon egy ideig, mielőtt bekapcsolná.
- Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a kamera ki van kapcsolva.
- Ne használjon dörzshatású, alkohol alapú vagy szerves tisztítószeret a kamera vázának tisztításához.
- Professzionális lencsetisztító kendővel és megfelelő tisztítószerrel óvatosan törölje le a lencsét.
- Töltse át a képeket és távolítsa el a memóriakártyát a kamerából, ha hosszabb ideig nem fogja azt használni.
- A kamerát száraz és tiszta környezetben tárolja, ha hosszabb ideig nem fogja azt használni.
- Cégünk nem fizet kártérítést a fényképek vagy a videók visszajátszási funkciójában történő meghibásodás miatt, ha azt nem megfelelő használat okozta.

---

## **Az akkumulátor biztonságos használata**

- Kérjük, a mellékelt azonos típusú akkumulátort használja.
- Amennyiben folyadék szivárog az akkumulátorból a kamera belsejébe, vegye fel a kapcsolatot a kiskereskedővel. Ha az akkumulátorból távozó folyadék a bőrével érintkezik, mossa le azonnal a folyadékot tiszta vízzel, és forduljon orvoshoz.
- Az elhasznált akkumulátorok selejtezésekor a helyi (nemzeti vagy regionális) előírások szerint kell eljárni.
- Hogy elkerülje a rongálódását, ne ejtse el az akkumulátort és ne hagyja, hogy kemény tárgyakhoz ütdődjön vagy éles tárgyak megkarcolják.
- Ne hagyja, hogy az akkumulátor fémtárgyakkal (pl. pénzérmekekkel) kerüljön érintkezésbe, mert ettől rövidzárlat, kisülés, hő vagy szivárgás keletkezhet.
- Ne kísérelje meg szétszerelni az akkumulátort.
- Ne tegye ki az akkumulátort víznek. Mindig tartsa az akkumulátor érintkezőit szárazon.
- Ne hevítse az akkumulátort vagy dobja tűzbe, mert felrobbanhat.
- Ne tárolja az akkumulátort forró környezetben vagy a közvetlen napsütésben.
- Ha a kamerát huzamosabb ideig tárolja, vegye ki az akkumulátort és tárolja száraz helyen, amely csecsemők és gyermekek által nem elérhető.
- Hidegebb környezetben az akkumulátor teljesítménye észrevehetően csökken.
- Az akkumulátor behelyezésekor ügyeljen az elemrekesz belsejében feltüntetett pozitív és negatív pólusok elhelyezkedésére. Ne erőltesse a rekeszbe.

---

## **Megjegyzések a memóriakártyákkal kapcsolatban**

- Ismert gyártótól származó, eredeti memóriakártyát használjon.
- Használat, illetve új kártya behelyezése előtt formázza a memóriakártyát a kamerában.
- Ne ejtse el a memóriakártyát és ne hagyja, hogy kemény tárgyakhoz ütődjön, mert ellenkező esetben megrongálódhat.
- Ne kísérelje meg szétszerelni vagy megjavítani a memóriakártyát.
- Ne tegye ki a memóriakártyát víznek. Mindig tartsa szárazon.
- Amikor a kamera be van kapcsolva, ne távolítsa el a memóriakártyát. Ellenkező esetben a memóriakártya megsérülhet.
- Ne szerkessze közvetlenül a memóriakártyán lévő adatokat. Másolja az adatokat a PC-re a szerkesztéshez.
- Ha a kamerát hosszú ideig nem tervezi használni, töltsen le a képeket és távolítsa el a memóriakártyát, majd száraz helyen tárolja.
- Ne módosítsa a memóriakártyán lévő fájlok vagy mappák nevét a PC segítségével, mert előfordulhat, hogy az átnevezett eket nem ismeri fel a kamera, vagy hiba történhet.
- A kamerával készített fotó az SD-kártyán automatikusan generált mappába kerül. Ne tároljon olyan fotókat a mappában, amelyeket nem ezzel a kamerával készítettek, mert lejátszáskor nem ismeri fel a képeket.
- Memóriakártya behelyezésekor győződjön meg arról, hogy a kártya levágott sarka illeszkedik a kártyanyílás tetején feltüntetett jelöléshez.

---

## Egyéb biztonsági tudnivalók

- Ne válassza le a tápfeszültséget vagy kapcsolja ki a kamerát frissítés közben, mert hibás adatok írását eredményezheti, és előfordulhat, hogy a kamerát nem lehet később bekapcsolni.
- Amikor a kamerát repülőgép fedélzetén használja, tartsa be a légitársaság által előírt szabályokat.
- A gyártási technológia korlátai miatt az LCD-kijelzőn néhány sötét vagy fénlgen pixel lehet, de ezek nem befolyásolják a fotók minőségét.
- Ne tegye ki az LCD-kijelzőt víznek. Párás környezetben törölje le egy puha, száraz kendővel.
- Ha az LCD-kijelző megsérül és a folyadék a bőrre kerül, azonnal törölje le egy száraz kendővel, majd öblítse le tiszta vízzel. Ha a folyadékkristály a szemébe kerül, akkor bő vízzel mossa legalább 15 percen át, majd forduljon orvoshoz. Ha véletlenül lenyeli a folyadékkristályt, azonnal öblítse ki a száját és forduljon orvoshoz.

# TARTALOMJEGYZÉK

MIELŐTT ELINDUL.....	1
----------------------	---

BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK.....	3
------------------------------	---

TARTALOMJEGYZÉK.....	7
----------------------	---

FELKÉSZÜLÉS.....	11
------------------	----

Kicsomagolás .....	11
--------------------	----

Az egység alkatrészeinek neve .....	12
-------------------------------------	----

Akkumulátor és memóriakártya behelyezése.....	13
--	----

Be- és kikapcsolás .....	14
--------------------------	----

Hogyan fényképezzen.....	15
--------------------------	----

Állítsa be nyelvét, a dátumot/időt .....	15
--	----

Állítsa be a nyelvet és a dátumot/ időt az első bekapcsolást követően. ....	15
--	----

A nyelv átállítása .....	16
--------------------------	----

Dátum/Idő átállítása.....	17
---------------------------	----

A KÜLÖNBÖZŐ ÜZEMMÓDOK ÁTTEKINTÉSE .....	18
--	----

Kijelzés beállítás .....	18
--------------------------	----

LCD képernyő kijelző.....	19
---------------------------	----

A fényképezés mód képernyő-ikonjainak áttekintése.....	19
---	----

A film mód képernyő-ikonjainak áttekintése.....	20
--	----

A lejátszás mód képernyő-ikonjainak áttekintése.....	21
---	----

A mód gomb használata .....	22
-----------------------------	----

Auto. mód  .....	22
---	----

Program AE  .....	22
--	----


Manuális mód  .....	22
---	----

Film mód  .....	23
--	----

Jelenetmód  .....	23
---	----

Panoráma mód  .....	26
--	----



Arcszépítő 	27
---	----

## ALAP MŰKÖDTETÉS ..... 28

A nagyítás funkció használata .....	28
-------------------------------------	----

Makró mód.....	29
----------------	----

Ön-időzítő beállítása .....	30
-----------------------------	----

Vaku kinyitása .....	31
----------------------	----

EV (fényérték) beállítás .....	32
--------------------------------	----

Exponálás kompenzáció .....	32
-----------------------------	----

ISO .....	32
-----------	----

Záróretesz beállítás.....	33
---------------------------	----

Nyílás beállítás .....	33
------------------------	----

Gyors felvét elkészítés .....	33
-------------------------------	----

## VISSZAJÁTSZÁS ..... 34

Fényképek és videók megtekintése .....	34
--	----

Miniatűr nézet.....	35
---------------------	----

Nagyítás használata visszajátszáskor (csak pillanatfelvételeknél) .....	36
--	----

Diavetítés .....	37
------------------	----

Fotók és videók törlése .....	38
-------------------------------	----

## A MENÜK HASZNÁLATA..... 39

Állókép menü.....	39
-------------------	----

Fénymérés 	39
---	----

Méret <b>16M</b> .....	40
------------------------	----

Folyamatos AF 	40
--	----

Folyamatos felvétel 	41
---	----

Arcszépítő 	41
--	----













Fókuszálási beállítások [ ° ] .....	42
-------------------------------------	----

HDR 	42
---	----



Fehéregyensúly beállítása <b>AUTO WB</b> .....	43
--	----

Szín hatás 	44
--	----

Jelenet 	45
---	----

Fényképezési beállítások menü 	45	HDR 	54
Minőség .....	46	Retusálás 	54
AF segédfény .....	46	Elforgatás 	55
Digitális zoom.....	46	Átméretezés 	55
Dátum bevésés.....	47	Szín hatás 	56
Gyorsnézet .....	47	Lejátszási beállítások menü 	56
Arcfelismerés .....	47	Védelem .....	57
Film menü .....	48	Törlés .....	57
Fénymérés 	48	DPOF (Digitális Nyomtatási Sorrend Formátum).....	58
Videó minőség FHD .....	49	Vágás .....	58
Szín hatás 	50	Általános beállítások 	59
Filmbeállítások menü 	50	R.Hang Beáll. ....	59
AF segédfény .....	51	Energiatakarékos.....	59
Digitális zoom.....	51	Language/Nyelv .....	60
Lejátszás menü .....	53	Világóra .....	60
Megjelenítési mód 	53	Dátum és idő .....	60

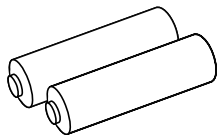
---

LCD fénylenség.....	60
Kapcsolati beállítások  .....	61
Csatlakoztatás PC-hez .....	62
Csatlakozás egy nyomtatóhoz.....	63
Fájl beállítások  .....	65
Formázás .....	66
Másolás kártyára .....	66
Fájl sorszám.....	66
Alaphelyzet.....	67
FW-verzió.....	67
<b>FÜGGELÉK.....</b>	<b>68</b>
Műszaki leírás .....	68
Parancssorok és figyelmeztető üzenetek .....	72
Hibaelhárítás.....	76
Memóriakártya kompatibilitás .....	78

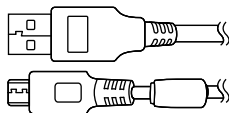
# FELKÉSZÜLÉS

## Kicsomagolás

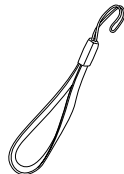
Az Ön által megvásárolt csomag a következő tételeket tartalmazza. Ha bármi hiányzik vagy sérültnek mutatkozik, kérjük, lépjen kapcsolatba az áru eladójával.



AA Alkalikus elem × 2



Micro USB kábel



Csuklópánt



Üzembe helyezési útmutató

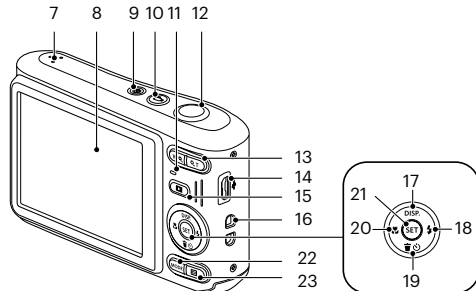
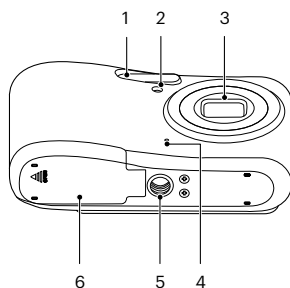


Jótállási kártya



Szerviz kártya

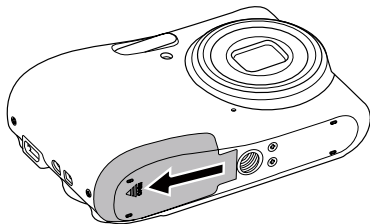
## Az eglgen alkatrészek neve



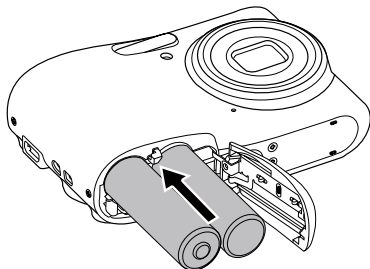
- |   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| 1 Vakulámpa                             | 8 LCD                         | 16 Csukló szíj bújtható                               |
| 2 AF segédfény /<br>Az önkioldó lámpája | 9 Ki / Be gomb                | 17 [ ▲ DISP. ] Disp gomb/ Nyilgomb (Fel)              |
| 3 Lencse                                | 10 Videó gyors rögzítése gomb | 18 [ ⚡ ] Vaku gomb/ Nyilgomb (Jobbra)                 |
| 4 Mikrofon                              | 11 Visszajelző                | 19 [ ▼ ] Törlés gomb/ Önkioldó gomb/<br>Nyilgomb (Le) |
| 5 Fényképezőgép-<br>állvány foglalat    | 12 Zárkioldó gomb             | 20 [ 🌸 ] Makro gomb/ Nyilgomb (Balra)                 |
| 6 Akkumulátorfedél                      | 13 Nagyítás gomb              | 21 SET gomb   |
| 7 Hangszóró                             | 14 Micro USB port             | 22 Mód gomb   |
|   | 15 Visszajátszás gomb         | 23 Menü gomb  |

## Akkumulátor és memóriakártya behelyezése

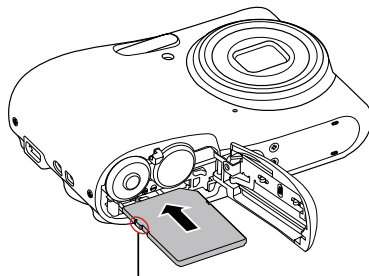
1. Nyissa fel az elemkamra fedelét.



2. Az ábrán látható módon helyezze megfelelő irányba az elemet az elemtartóba.



3. Az ábra alapján helyezze be a memóriakártyát a memóriakártya-nyílásba.



Írásvédő gomb

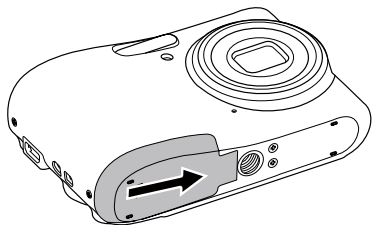


A memóriakártya (SD/SDHC/SDXC) választható és nem tartozik a terméksomagba. A kártya külön megvásárolandó. Kérjük, az eredeti 10. vagy ennél magasabb osztályú memóriakártyát használjon, amelynek a kapacitása 4-512 GB.



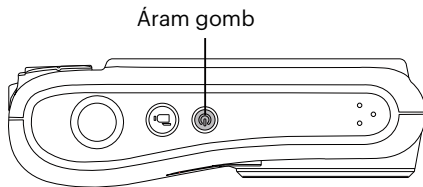
A memóriakártya eltávolításához nyissa fel az elemkamra fedelét, nyomja meg könnyedén a memóriakártya szélét, így kissé kiugrik, és könnyedén kivehetővé válik.


4. Zárja vissza az elemkamra fedelét.



## Be- és kikapcsolás

Nyomja meg a Áram gombot a kamera bekapcsolásához. A gép kikapcsolásához nyomja meg a Áram gombot ismét.



Ha ki van kapcsolva, nyomja le és tartsa le a gombot a bekapcsoláshoz és a  Lejátszás módra váltáshoz.










---

## Hogyan fényképezzen

1. Két kézzel tartsa a kamerát úgy, hogy az ujjával ne takarja el a vakut és a lensét.
2. Irányítsa a kamerát a tárgyra, majd az LCD-vel keretezze be.
3. Használja a nagyítás gomb, hogy a teleobjektív vagy a nagylátósögű pozíciót választhassa, így nagyíthatja vagy kicsinyítheti a tárgyat.
4. Félig nyomja le az exponáló gombot, hogy a tárgyra fókuszálhasson. Amikor a fókuszkeret zöld lesz, nyomja le teljesen az exponáló gombot a fényképezéshez.

## Állítsa be nyelvét, a dátumot/időt






















### Állítsa be a nyelvet és a dátumot/időt az első bekapcsolást követően.

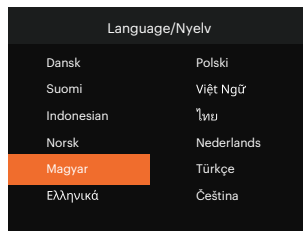
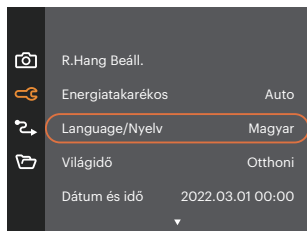
1. Amikor a frissen megvásárolt kamerán először bekapcsolja a tápfeszültséget, megjelenik a nyelvválasztó képernyő.
2. A kívánt nyelv kiválasztásához nyomja meg a nyílombokat.
3. Miután a választás megerősítéseképpen megnyomja a  gombot, megjelenik a dátum és idő beállítása képernyő.
4. Nyomja meg a [   ]/[  ] gombot a beállítandó elem kiválasztásához: Az idő kijelzése YYYY.MM.DD / HH:MM formátumban történik.
5. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot a beállítandó elem értékének beállításához.
6. Nyomja meg a  gombot az időbeállítások megerősítéseképpen, amire megjelenik a pillanatkép képernyő.



## A nyelv átállítása




Miután elvégezte a nyelv első beállítását, kövesse az alábbi utasításokat a nyelv átállításához.

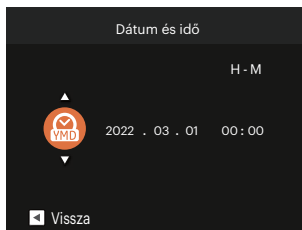
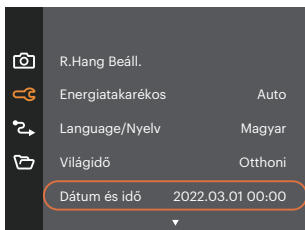
1. Nyomja meg a  gombot, nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] gombot a  elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot a menübe történő belépéshez.
2. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] gombot a  elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  / [ ►  ] gombot a menübe történő belépéshez.
3. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] gombot a [Language/Nyelv] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  / [ ►  ] gombot a menübe történő belépéshez.
4. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ]/[   ]/[ ►  ] gombokat a kívánt nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot megerősítésképpen.
5. Nyomja meg a  gombot, amire megjelenik a pillanatkép képernyő.




## Dátum/Idő átállítása

Miután elvégezte a Dátum/Idő első beállítását, kövesse az alábbi utasításokat a Dátum/Idő átállításához.

1. Nyomja meg a  gombot, nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 𐄂 𐄃 𐄄 ] gombot a  elem kiválasztásához, majd nyomja meg a (SET) gombot a menübe történő belépéshez.
2. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 𐄂 𐄃 𐄄 ] gombot a  elem kiválasztásához, majd nyomja meg a (SET) / [ ►⚡ ] gombot a menübe történő belépéshez.
3. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 𐄂 𐄃 𐄄 ] gombot a [Dátum és idő] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a (SET) / [ ►⚡ ] gombot a menübe történő belépéshez.



4. Nyomja meg a [ ►⚡ ]/[ ►⚡ ] gombot a beállítandó elem kiválasztásához: Az idő kijelzése YYYY.MM.DD / HH:MM formátumban történik.
5. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 𐄂 𐄃 𐄄 ] gombot a beállítandó elem értékének beállításához. Ha végzett a beállítással, nyomja meg a (SET) gombot megerősítésképpen.
6. Nyomja meg a  gombot, amire megjelenik a pillanatkép képernyő.

# A KÜLÖNBÖZŐ ÜZEMMÓDOK ÁTTEKINTÉSE

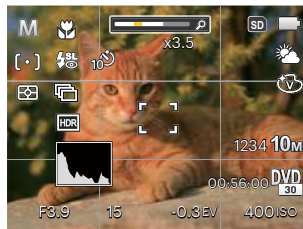
## Kijelzés beállítás

Nyomja meg a [ ▲ DISP. ] gombot a beállítások megjelenítéséhez: Klasszikus, Teljes, Ki.

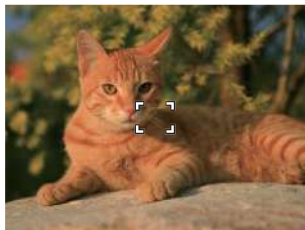
Klasszikus: Kijelzi a szükséges hatás paramétereit



Teljes: Kijelzi az összes hatás paramétert, hisztogram és keret rács

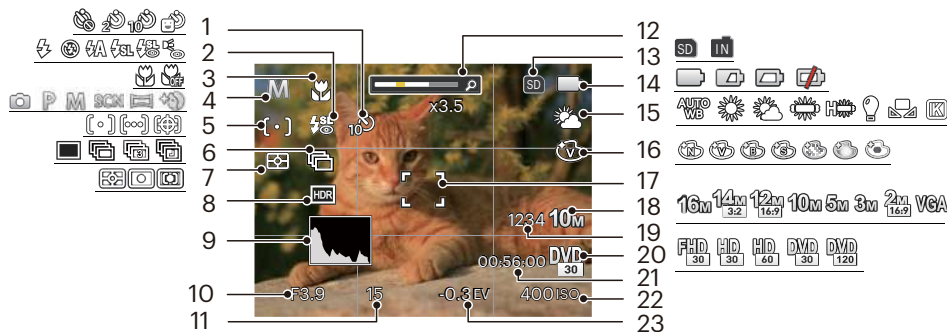


Ki : Csak kijelzi a hatásokat



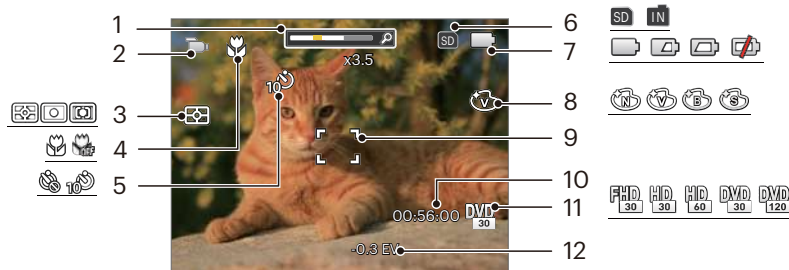
# LCD képernyő kijelző

## A fényképezés mód képernyő-ikonjainak áttekintése





- |                       |                                |                             |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Önkioldó            | 9 Hisztogram                   | 17 Fókuszkeret              |
| 2 Vaku mód            | 10 Rekesz érték                | 18 Kép méret                |
| 3 Makró mód           | 11 Zársebesség                 | 19 Maradék felvételek száma |
| 4 Felvétel mód        | 12 Nagyítás                    | 20 Videó minőség            |
| 5 AF mód              | 13 Memóriakártya/belső memória | 21 Maradék felvételi idő    |
| 6 Folyamatos felvétel | 14 Akkumulátor állapota        | 22 ISO érték                |
| 7 Fénymérés           | 15 Fehéregyensúly              | 23 Exponálás kompenzáció    |
| 8 HDR                 | 16 Szín hatás                  |                             |

## A film mód képernyő-ikonjainak áttekintése

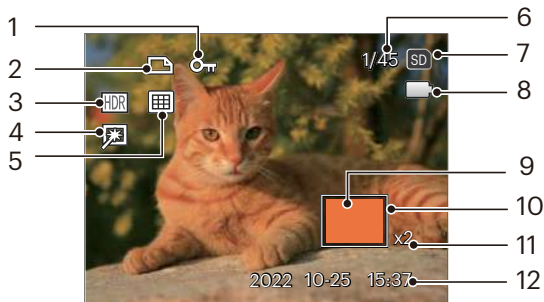


- |             |                               |                          |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Nagyítás  | 5 Önkijelző                   | 9 Fókuszkeret            |
| 2 Film mód  | 6 Memóriakártya/belső memória | 10 Maradék felvételi idő |
| 3 Fénymérés | 7 Akkumulátor állapota        | 11 Videó minőség         |
| 4 Makró mód | 8 Szín hatás                  | 12 Exponálás kompenzáció |

 A legjobb eredmények érdekében javasoljuk, hogy használjon SDHC/SDXC memóriakártyát a videóklipp rögzítéshez.

 Az optikai és digitális nagyítás összeilleszthető (kombinált zoom: 24X). A digitális nagyítás maximum 6X-ig.

## A lejátszás mód képernyő-ikonjainak áttekintése



- |   |   |    |                             |
|---|---|----|-----------------------------|
| 1 | Fájlvédelem   | 7  | Memóriakártya/belső memória |
| 2 | DPOF fájl   | 8  | Akkumulátor állapota        |
| 3 | HDR   | 9  | Nagyítási terület           |
| 4 | Retusálás   | 10 | Hatóterület                 |
| 5 | Megjelenítési mód   | 11 | Képi nagyítás aránya        |
| 6 | Memóriaterület (mutatja a fotók jelenlegi és teljes számát) | 12 | Vörösszem-eltávolítás       |

## A mód gomb használata

A fényképezőgép rendelkezik egy kényelmes Módgombbal (MODE), melynek segítségével könnyen váltogathatja a módokat. A [◀🌿]/[▶⚡] gomb segítségével válasszon ki egy módot és egy (SET) gombot nyomással aktiválja.



### Auto. mód 📷

Az Auto mód a fotók készítésének a legkönnyebb módja. Amikor ebben a módban működik, a kamera automatikusan optimalizálja fotóit a legjobb eredmények elérésére.

### Program AE P

A felhasználó tetszés szerint válthat az ISO és EV érték között, a fényképezőgép automatikusan beállíthatja a zársebességet és rekeszidő értéket.




### Manuális mód M

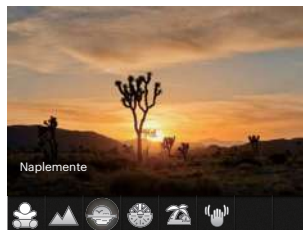
A felhasználó beállíthatja kézzel a zársebességet, rekeszérték és az ISO értékeket. Általában statikus fotók készítésére használják.

## Film mód

Kapcsolja be videók felvételéhez.

## Jelenetmód SCN



A 14 jelenet mód közül kiválaszthatja a kívántat a felvételi körülményeknek megfelelően. A kamera ilyenkor automatikusan kiválasztja a megfelelő beállítást. Nyomja meg a [  ]/[  ] gombokat egy jelenet kiválasztásához, majd a  gombot megerősítésképpen.








## ASCN (Automata jelenet mód)

“ASCN” jelenet módban a kamera intelligens módon képes érzékelni a különféle környezeteket, majd automatikusan kiválasztani Önnek a legjobb jelenet- és fotóbeállításokat.

Az “ASCN” intelligens módon képes érzékelni a következő jeleneteket:

- |   |          |  |
|---|----------|--|
|  | Automata | A kamera automatikusan beállítja az expozíciót és a fókuszt, hogy garantálja a jó képeket. |
|  | Tájkép   | A tájképekhez az automatikusan a háttérnek megfelelően állítja be a felvételt.             |



	Háttér világításos portré	Ha a nap vagy más fényforrás az Ön háta mögött helyezkedik el, akkor az automatikusan az Ön előtt látható motívumhoz állítja be a felvételt a megfelelő képek készítése érdekében.
	Makró	Használhatja a makró fényképezés üzemmódot, hogy kis tárgyról vagy közlelről készítsen fényképeket.
	Éjszakai tájkép	Az éjszakai jeleneteknél az automatikusan növeli az ISO értéket, hogy kompenzálja a gyenge megvilágítást.
	Portré	Leginkább személyek fényképezésére alkalmas, amikor az arcukon van a hangsúly.
	Éjszakai portré	Ha éjszaka vagy rossz megvilágításnál készít felvételeket, akkor az automatikusan az emberekhez vagy az éjszakai jelenethez állítja be a felvételt.

## Éjszakai tájkép

Éjszakai jelenetekhez. Állvány használata javasolt.

## Kisállat mód

Gyorsan álljon rá az állatra (kutya/macska), és ragadja meg a dinamikus pillanatot.

## Hó

Havas jelenetekhez. Havas természeti képek élénk visszaadásához.

## Buli

Beltéri buli képek készítéséhez alkalmas, még összetett megvilágítás esetén is.

## Sport

Gyorsan mozgó motívumokhoz. A pillanatok éles megörökítéséhez.

---

## Éjszakai portré

Éjszakai jelenet előtti portrékhoz.

## Portré

Portrék készítéséhez.

## Gyermekek

Kapcsolja ki a megvilágítást automatikusan. Zavar elkerülése. Ez alkalmas gyermek képek készítésére.

## Tájkép

Tájképekhez. A zöld és kék árnyalatok élénk visszaadásához.

## Naplemente

Napnyugtához. Erős napfényben való fényképezéshez.

## Tűzijáték

Éjszakai tűzijátékhoz. Állvány használata javasolt.

## Tengerpart


Szép képek készítéséhez erős napfényben is.

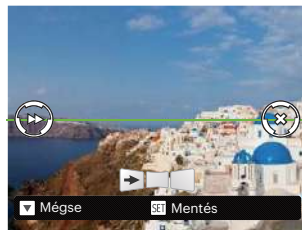
## Rázkódásmentes




Ez a mód gyenge megvilágítási körülmények vagy alacsony zársebesség esetén csökkenti a kézremegésből adódó homályosodást.








## Panoráma mód

A Panoráma mód segítségével több felvételt készíthet, amelyeket a kamera összefűz egyetlen ultra széles panoráma képpé.

1. A felvétel irányának kiválasztásához nyomja meg a nyilgombokat. (Ha nem választja ki, akkor alapértelmezésképpen a jobb oldali irány lesz felhasználva) Két (2) másodperccel később a kamera készen áll a fényképezésre. A  gombot is megnyomhatja, illetve félig lenyomhatja az exponáló gombot, hogy felkészüljön a képek készítésére.
2. Tervezze meg a panoráma kép első képét az LCD kijelzőn, majd nyomja meg a zárszerkezet gombot a rögzítéshez.
3. Ha az első fényképet megcsinálta, két cél ikon jelenik meg az LCD képernyő bal és jobb oldalán. Amikor a kamerát mozgatja addig a kör irányú vezető ikonig és a négyzetes pozicionáló doboz zölddé válik, akkor azok átfedésbe kerülnek, és a kamera automatikusan készít egy másik képet. Ismételje ugyanezen lépéseket maximum 4 fényképig.




4. Ha képeket készít, melyek kevesebb mint 4 darab, nyomja  gombot, ekkor a kamera a képeket automatikusan összeilleszti. Nyomja meg a lejátszás gombot a lejátszás módhoz, hogy láthassa a hatást.
  5. 4 kép elkészítése után a kamera a képeket automatikusan összeilleszti. Nyomja meg a lejátszás gombot a lejátszáshoz, hogy láthassa az eredményt.
-  Felvétel közben a fényképezés, vaku, önkioldó, makro mód és az expozíció-kompenzáció nem elérhető. Az élességállítás ilyenkor nem elérhető.
-  Panoráma összeillesztés módban, ha a kép mérete 2M, legfeljebb 4 fénykép illeszthető össze.

-  Panoráma módban történő fényképezés esetén, amikor az LCD "A kép nem menthető: hibás igazítás. Próbálkozzon újra."-t mutat, a fényképezőgép mozgatasakor a mozgásszög a zöld vonalon kívül van, nem készíthető fénykép. Az eljárást meg kell ismételni.
-  A fényképezési hatás garantálása érdekében panoráma módban kizárólag vízszintesen mozogjon és a lehető legjobban csökkentse a fényképezőgép remegését annak mozgatasakor.
-  Panoráma rögzítése közben nyomja meg a  gombot a fényképezés megszakításához és az elkészült képek mentéséhez. Nyomja meg a [    ] gombot a fényképezés megszakításához és az elkészült képek mentésének elvetéséhez.

## Arcszépítő

Az ez módban a fényképezőgép automatikusan beállítja az expozíciót, hogy élethűen rögzítse a bőrtónusokat.

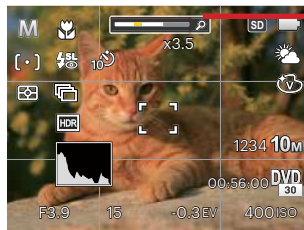
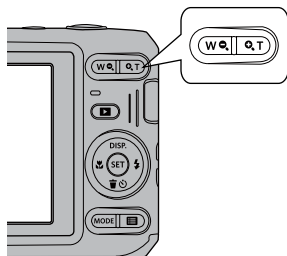
A     SCN  módban módosítható tételek: (O: opcionális X: Nem opcionális)

Mód \ Tételek	Rekesz érték	Zársebességet	EV értéket	ISO értéket
	X	X	X	X
	X	X	O	O
	O	O	X	O
	X	X	O	X
SCN	X	X	X	X
	X	X	X	X
	X	X	O	O

# ALAP MŰKÖDTETÉS

## A nagyítás funkció használata

A fényképezőgép kétféle zoom funkcióval rendelkezik: Optikai zoom és digitális zoom. A fénykép készítése közben nyomja meg a fényképezőgép Nagyítás gomb a tárgy közelítéséhez vagy távolításához.



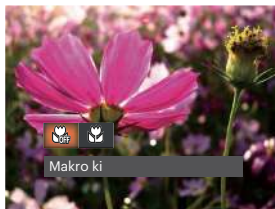
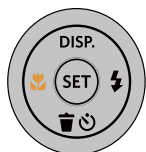
Zoom jelző

Amikor az optikai zoom eléri a határértéket, oldja ki és nyomja meg Nagyítás gomb T helyzetbe az optikai és a digitális zoom közötti átkapcsoláshoz.



## Makró mód

Használhatja a makró fényképezés üzemmódot, hogy kis tárgyakról vagy közelről készítsen fényképeket. Ez a mód lehetővé teszi, hogy használja a zoomot akkor is, amikor közel van a tárgyhoz.

1. Nyomja meg a [  ] gombot a makro menü megnyitásához.






2. Nyomja meg a [  ]/[  ] gombot a következő 2 mód valamelyikének kiválasztásához:

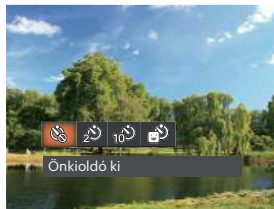
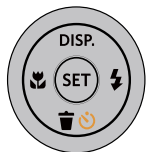
-  Makro ki  
Az opciót a makró letiltásához használjuk.
-  Makro be  
Válassza ki ezt a lencsétől 5 cm-re lévő tárgyra való fókuszáláshoz.

3. Nyomja meg a  gombot a beállítások megerősítéséhez és a menüből való kilépéshez.




## Ön-időzítő beállítása


Használhatja ezt a funkciót arra, hogy képek kerüljenek rögzítésre egy rögzített időtartam alatt. A kamera beállításra kerülhet a fényképezésnél, a nyomó záróretesz 2 másodpercére, 10 másodpercére, vagy nyitására.


1. Nyomja meg a [    ] gombot az önkioldó menü megnyitásához.









2. Nyomja meg a [   ]/[   ] gombot a következő 4 mód valamelyikének kiválasztásához:

-  **Önkioldó ki**  
Letiltja az önkioldó használatát.
-  **Önkioldó 2 mp**  
Egyetlen kép felvétele történik 2 másodperccel a zárszerkezet gomb lenyomása után.
-  **Önkioldó 10 mp**  
Egyetlen kép felvétele történik 10 másodperccel a zárszerkezet gomb lenyomása után.

-  **Önkioldó Mosoly**  
Nyomja meg az exponáló gombot, amire azonnal elkészül egy kép mosolygós arc észlelése esetén.

3. Nyomja meg a  gombot a beállítások megerősítéséhez és a menüből való kilépéshez.

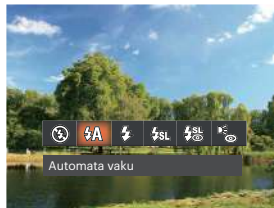
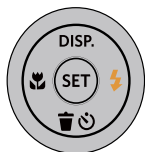
-  Az önkioldó engedélyezésekor a zár vagy a [    ] megnyomásakor letilthatja az önkioldót és visszatérhet a képkészítési képernyőre, és megtarthatja az önkioldó beállítást.

-  A mosolyérzékelés engedélyezésekor a zár vagy a  gomb megnyomásával letilthatja az önkioldót az időzítőt és visszatérhet a fényképezési képernyőre az önkioldó beállításának megtartása nélkül.




## Vaku kinyitása




A vaku a jelenethez kiegészítő világítást biztosít. A vakut rendszerint akkor használják, ha a fény ellenében a tárgyat akarják megvilágítani, ezenkívül sötétebb jelenetek felméréséhez és fényképezéséhez is megfelelő az expozíció javítása érdekében.

1. Nyomja meg a [ ►⚡ ] gombot a vaku beállítások menü megnyitásához.



2. Nyomja meg a [ ◀⚡ ]/[ ►⚡ ] gombot a következő 6 mód valamelyikének kiválasztásához:

-  Mindig kikapcsolva  
A vaku kikapcsolva.
-  Automata vaku  
A kamera vaku automatikusan felvillan a létező fényviszonyoknak megfelelően.
-  Mindig bekapcsolva  
Bekapcsolja a vakut a fényképezéskor.




-  Lassú vakuszinkron  
Ez lehetővé teszi, hogy éjszaka fotókat készíthessen emberekről, amelye tisztán mutatják az alanyokat és az éjszakai háttérrel. Állvány használata javasolt.
  -  Lassú vakusz. + Vörös-szem  
Ezt a módot alkalmazza a lassú szinkron és vörös szem csökkentés céljából.
  -  Vörösszem-eltávolítás  
A kamera egy rövidet villan mielőtt a képen felveszi, hogy csökkentse a vörös szem hatást.
3. Nyomja meg a (SET) gombot a beállítások megerősítéséhez és a menüből való kilépéshez.

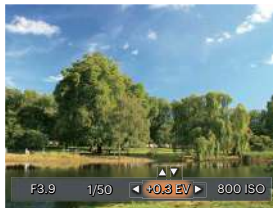





## EV (fényérték) beállítás

kamera EV (fényérték) funkció menüje, azon belül számos funkció, mint az EV beállítás, ISO, záróretesz, stb. itt találhatóak. A megfelelő funkció beállításokkal jobb képeket tud csinálni.

Kövesse a következő lépéseket, a beállításokhoz.

1. Nyomja meg a  gombot a beállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a [  ]/[  ] gombot a beállítási lehetőségek kiválasztásához.



3. Nyomja meg a [  DISP. ]/[  ] gombot az opció értékeinek beállításához.
4. Nyomja meg a  gombot a beállítások befejezéséhez, és a kamera indításához.

## Exponálás kompenzáció

Az expozíció kompenzáció segítségével beállíthatja a fény megvilágítási értékét és elkészítheti a legjobb fényképet.

Az expozíció értéke EV -3.0 és EV+3.0 között állítható be.

## ISO

Az ISO funkcióval a kamera érzékelőjének érzékenységét lehet beállítani a jelenet fényereje alapján. A sötét környezetekben való teljesítmény javításához magasabb ISO érték szükséges. Másrészt viszont fénlgen körülmények között alacsonyabb ISO értékre van szükség.

A magasabb ISO értékű képekben természetesen több zaj lesz, mint az alacsony ISO értékű képekben.

Az ISO beállítási lehetőségei: Auto, 100, 200, 400, 800, 1600 és 3200.

## Záróretesz beállítás

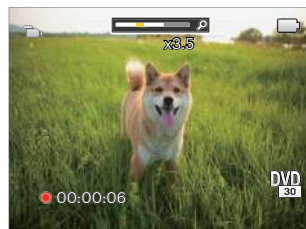
A zársebességhez a kamera automatikusan beállítja azt a rekeszértéket, amely megfelel a manuálisan beállított zársebességnek, hogy a legmegfelelőbb expozíciós értéket kapja. A tárgy mozgása a zársebesség módosításával megjeleníthető. Nagy rekeszérték lehetővé teszi gyors mozgású tárgyak mozgásának felvételét, amíg alacsony rekeszérték esetében a gyors mozgású tárgyról készített képen erősen érzékelhető a mozgás.

## Nyílás beállítás

Beállíthatja a rekesznyílás méretét. Nagy rekesznyílás esetén a főtárgyra fókuszál, és a háttér homályos lesz. Kis rekesznyílás esetén a háttér és a főtárgy is éles lesz.

## Gyors felvételkedzés

Fényképezős módban nyomja meg a Felvétel gyorsgombot (📷), hogy közvetlenül a felvételi állapotba lépjen, és készítse el a felvételt.



A felvétel befejezése után nyomja meg a Felvétel gyorsgombot (📷) vagy a Zárszerkezet gombot a video eltárolásához és a rögzítés képernyőre való visszatéréshez.

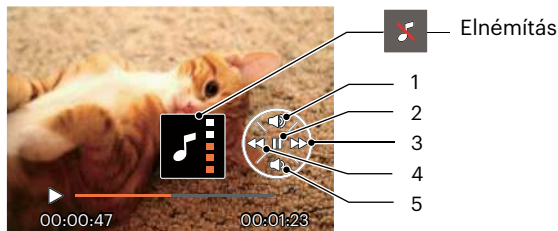
# VISSZAJÁTSZÁS

## Fényképek és videók megtekintése

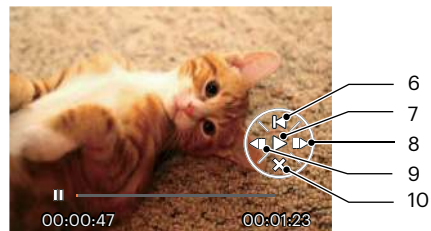
A készített felvételek és rögzített videók LCD kijelzőn való megtekintéséhez:

1. A [▶] gomb lenyomása után a legutoljára készített fénykép vagy videofelvétel jelenik meg az LCD-kijelzőn.
2. Használja a [◀] / [▶] gombokat a belső memórián és a memóriakártyán tárolt fényképek és videó klipek között.
3. A kiválasztott videó klip lejátszásához nyomja meg a [SET] gombot a Videó klip lejátszás módhoz.

Videó visszajátszásakor egy kezelési útmutató jelenik meg a képernyőn. Nyomja le a megfelelő gombot az adott funkciók engedélyezéséhez.




1	Hangerő felemelés
2	Szünet
3	Gyorsan előre
4	Visszacsvélés
5	Hangerő csökkentés



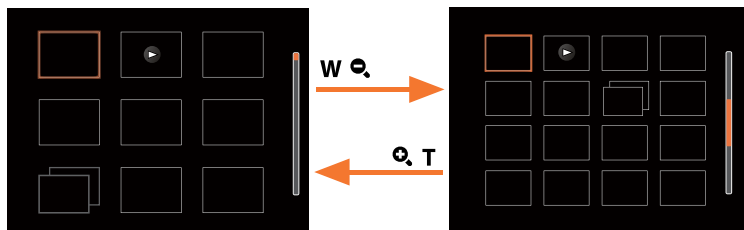
6	Visszatér a videó elejére
7	Lejátszás
8	Videó lejátszása előre
9	Videó lejátszása visszafelé
10	Lejátszás megszakítása


## Miniatűr nézet

Lejátszási módban nyomja meg a Zoom gomb egyik végét **W** , a fényképek vagy a videók miniatűr képeinek kijelzőn való megjelenítéséhez.



1. Mozgassa a Nagyítás gomb a 3 x 3-as és 4 x 4-es miniatűr képek közötti váltáshoz.
2. Ha a 3 x 3 vagy 4 x 4 miniatűrkép látható, nyomja meg a nyílombokat a megtekintendő kép vagy videoklip kiválasztásához.



3. Nyomja meg a nyílombokat a megtekintendő kép vagy videoklip kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot az eredeti méretre történő visszaállításához.



Ha a  visszajelző megjelenik az LCD-n, akkor éppen a mozi fájl megjelenítése történik.



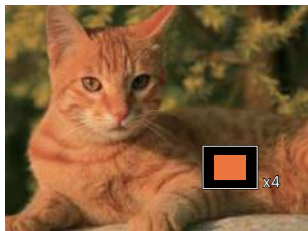
Nyomja meg a  gombot az előnézet ikon visszaállításához az eredeti képméretére.

## Nagyítás használata visszajátszáskor (csak pillanatfelvételeknél)

Fotók lejátszása közben használhatja a zoom csúszkát is, hogy a fotókat 2-től 8-szoros méretig nagyítsa.



1. Nyomja meg a [ ]/[ ] gombot a nagyítandó kép kiválasztásához.
2. Nyomja meg a zoom gomb egyik végét a nagyításhoz.
3. A képernyő jobb alsó sarkában látható a nagyítás mértéke és a fotó nagyított része.



4. Nyomja meg a nyíl gombokat a kép nagyítandó részének kiválasztásához.
5. Nyomja meg a gombot a kép visszaállításához az eredeti méretére.









A videókat nem lehet nagyítani.

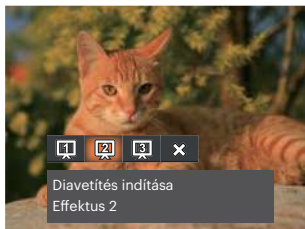



Kérjük, vegye figyelembe: ennek a fényképezőgépnek az LCD-kijelzője a tényleges fotó- vagy videófájl részletének és felbontásának csak töredékét képes megjeleníteni. Miután letöltötte a fényképeket/ videókat a számítógépére, látni fogja a rögzített fotó/videófájl teljes felbontását.

## Diavetítés

Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy az összes tárolt képet diavetítésként megtekintse.

1. Nyomja meg a  gombot a visszajátszási képernyő elindításához.
2. Nyomja meg a  gombot a csúsztatási opcióhoz.
3. Nyomja meg a [   ]/[   ] gombot a diabemutató kiválasztásához, vagy a [Mégse] gombot, hogy visszatérjen a lejátszás képernyőre.



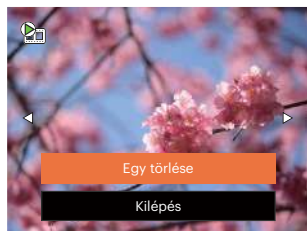
- Diavetítés indítása
  - Effektus 1
  - Diavetítés indítása
  - Effektus 2
  - Diavetítés indítása
  - Effektus 3
4. Nyomja meg a  gombot a beállítás megerősítéséhez.

## Fotók és videók törlése

Lejátszás módban nyomja meg a [ ▼🗑️🕒 ] gombot a fotók és videók kiválasztásához.

Képek vagy videók törléséhez:

1. Nyomja meg a [▶️] gombot a lejátszási módra való visszalépéshez.
2. Nyomja meg a [ ⏮️🗑️ ]/[ ⏭️⚡ ] gombot a törlendő fotók és videók kiválasztásához.
3. Nyomja meg a [ ▼🗑️🕒 ] gombot, amire megjelenik a törlés képernyő.



4. Nyomja meg a [ ▲DISP. ]/[ ▼🗑️🕒 ] gombot az [Egy törlése] vagy [Kilépés] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a [SET] gombot megerősítésképpen.



A törölt fotók/videók nem állíthatók helyre.



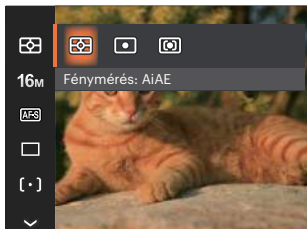
Kérjük, nézze meg a 57. oldalon található utasításokat a törlés menü opciókra vonatkozóan.

# A MENÜK HASZNÁLATA

## Állókép menü

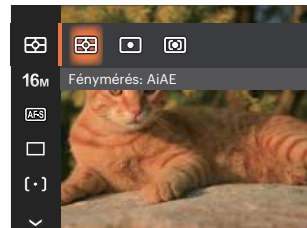
Mód: P M SCN

1. Fényképezés módban nyomja meg a gombot a fényképezés menü megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ] gombot a beállítandó fényképezési menü kiválasztásához.
3. Nyomja meg a [ ]/[ ► ] gombot a beállítandó fényképezési menü kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot megerősítésképpen.



## Fénymérés

Ezzel a beállítással meghatározhatja a mérési mező méretét.

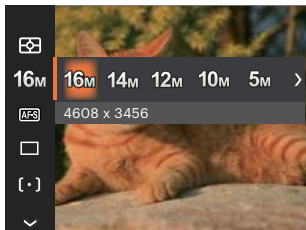


- AiAE (Artificial Intelligence AE) Automatikusan központi és periferiás fénymérést választ a megfelelő érték súlyozással történő kiválasztásához..
- Pontszerű A pontmérés egy kis területen mér a fényképezőgép látómezejének közepén.
- Középre súlyozott A középsúlyos mérés egy kicsit nagyobb területen mér a fényképezőgép látómezejének közepén.



## Méret 16M

A méret beállítás a pixelekben megadott képfelbontásra vonatkozik. A nagyobb képfelbontás lehetővé teszi a kép nagyobb méreteken történő nyomtatását a kép minőségének rontása nélkül.



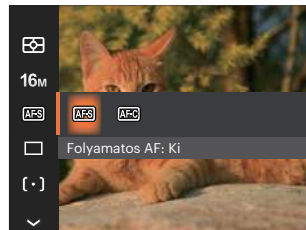
- 16M: 4608 x 3456
- 14M: 4608 x 3072 (3:2)
- 12M: 4608 x 2592 (16:9)
- 10M: 3648 x 2736
- 5M: 2592 x 1944
- 3M: 2048 x 1536
- 2M: 1920 x 1080 (16:9)
- VGA: 640 x 480



Minél nagyobb a felvett pixelek száma, annál jobb lesz a kép minősége. Amint csökken a felvett pixelek száma, Ön több képkockát tud a memóriakártyáján rögzíteni.

## Folyamatos AF **AFS**

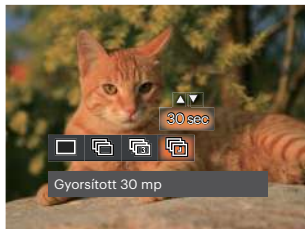
Egédélyezze a folyamatos AF funkciót a folyamatos élesítéshez fényképezés közben.








- Folyamatos AF: Ki
- Folyamatos AF: Be


## Folyamatos felvétel

Használja ezt a beállítást a folyamatos felvétel készítéséhez. A módban a funkció használatához nyomja folyamatosan le a zárszerkezet gombot.

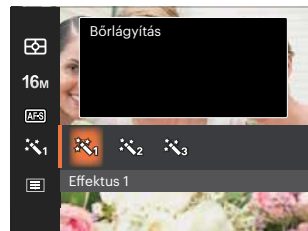





-  Egyszeres
-  Foly. felvétel
-  3 felvétel
-  Gyorsított (30 mp/1 perc/5 perc/10 perc)

 A tervezés szerint a vaku nem működik Folyamatos felvétel módban, hogy lehetővé tegyük a gyors egymás utáni felvételeket.

 Nyomja meg az exponáló gombot a folyamatos felvétel indításához.

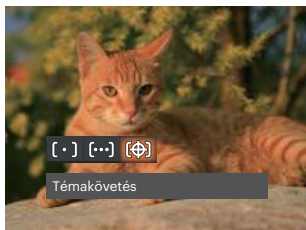
## Arcszépítő





-  Effektus 1  
Bőrlágyítás
-  Effektus 2  
Bőrlágyítás + Szemkiemelés
-  Effektus 3  
Bőrlágyítás + Szemkiemelés + Szemnagyítás

## Fókuszálási beállítások [.]

Fókuszálási módszerek különböző módok által is ki tud választani.

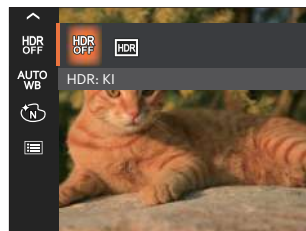


- [.] Egyszeri AF  
A fókusz keret az LCD közepén jelenik meg a motívumra való fókuszáláshoz.
- [∞] Több AF  
A kamera egy széles területen automatikusan fókuszál a motívumra, hogy megtalálja a fókuszt.
- [⊕] Témakövetés  
A mozgásban lévő téma intelligens követése élesítés közben.


 Ha a  engedélyezve van, a Témakövetés funkció nem érhető el.

## HDR

Használja ezt a beállítást a széles dinamikus kép arány beállításához, amennyiben statikus képet készít. A világos oldal ragyogó, a sötét oldalon, képesnek kell lennie megkülönböztetni a fényképezendő tárgy körvonalát, és mélységét. (Állvány használata javasolt)

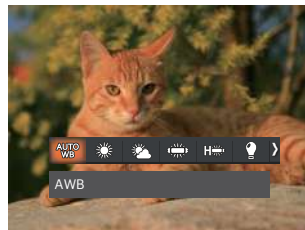
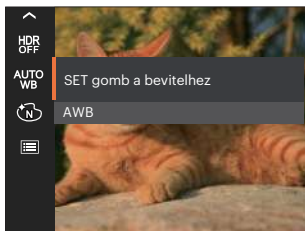










- HDR: KI
- HDR: BE

 Nagy fénykontrasztú környezetben (túl világos vagy túl sötét) ezzel a funkcióval lehet megfelelő képeket készíteni.

## Fehéregyensúly beállítása AUTO WB

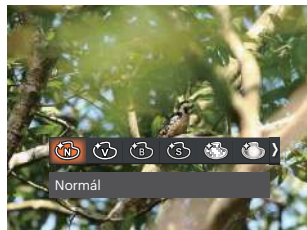
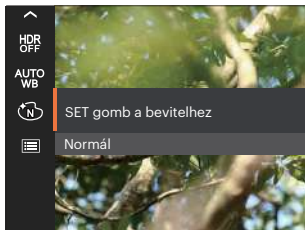
A fehéregyensúly lehetővé teszi, hogy a felhasználó különböző fényforrás esetén beállítsa a színhőmérsékletet az élethű színvisszaadáshoz.




-  AWB
-  Napfény
-  Felhős
-  Fénycső
-  CWF fénycső
-  Izzófény
-  Manuális fehéregy.  
(Nyomja le teljesen az exponáló gombot a fehéregyensúly méréséhez.)
-  Színhőmérs. (1900K~10000K)  
Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ⚙ ] gombot a „K érték beállítása” elem megnyitásához.  
Nyomja meg a [ ◀ 🌸 ] gombot a K érték menü bezárásához.

## Szín hatás

Képek színes beállításánál különböző színes effektusokat készíthet.

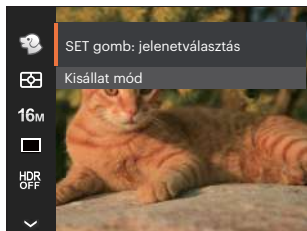





-  Normál
-  Élénk
-  Fekete-fehér
-  Szépia
-  Álomszerű
-  Vignettálás
-  Salon

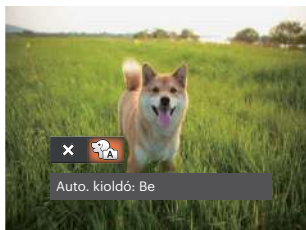
 Ha a HDR vagy a Folyamatos felvétel funkció be van kapcsolva, az Álomszerű, a Vignettálás és a Salon nem jelenik meg.

## Jelenet

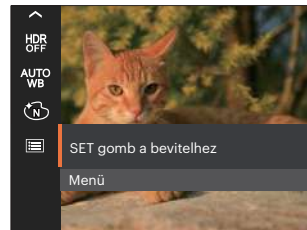
Jelenetmódot választ Jelenetmód ( SCN ) alatt.  
További információkért forduljon a "Jelenetmód"  
részhez a 23. oldalon.




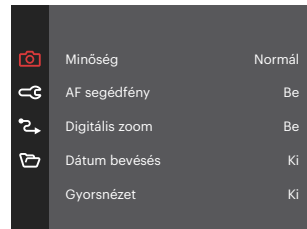
A  Módban az automatikus fényképezés  
beállításához nyomja meg a [ ▼   ] gombot a  
fényképezési képernyőn.



## Fényképezési beállítások menü

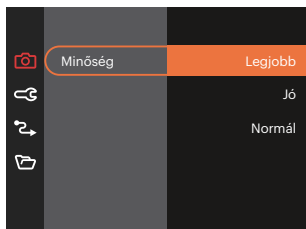


Nyomja meg a  gombot a menübe történő  
belépéshez.



## Minőség

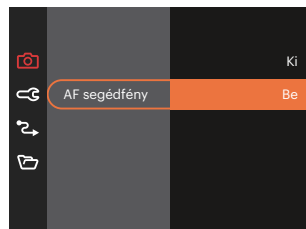
A Minőség beállítás segítségével beállíthatja a képtömörítési arányt.



- Legjobb      16M Átlagos fájlméret: 4.0 MB
- Jó            16M Átlagos fájlméret: 2.3 MB
- Normál      16M Átlagos fájlméret: 2.0 MB

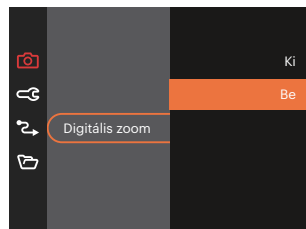
## AF segédfény

Sötétebb környezetben az AF segédfényt bekapcsolhatja a hatékonyabb élességállításhoz.



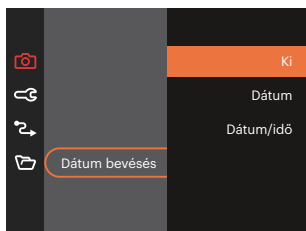
## Digitális zoom

Ez a beállítás a digitális méretváltoztatás módosításához szükséges. Ha a funkció le van tiltva, akkor csak az optikai méretváltoztatás használható.



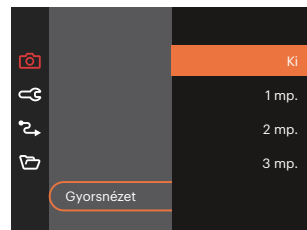
## Dátum bevésés

Beilleszt egy Dátum / Idő pecsétet a fotóba.



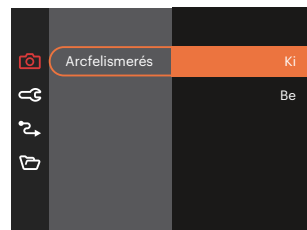
## Gyorsnézet

Ez az opció lehetővé teszi a fotók azonnali visszanézését, amint elkészülnek. Az eglgen fotók a kiválasztott ideig maradnak láthatók az LCD-kijelzőn.




## Arcfelismerés



Arc észleléséhez és fókuszálásához, hogy fényképezési üzemmódban az összes arc a lehető legtöbb legyen.

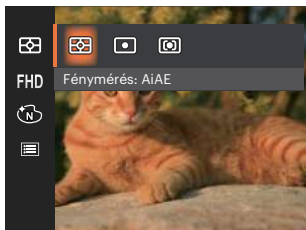




## Film menü

Mód: 

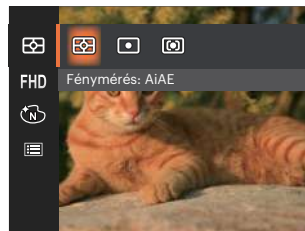
1. Nyomja a **MODE** gombot kiválasztáshoz válassza a  módot, majd nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a Film menübe.



2. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot a beállítandó Film menü kiválasztásához.
3. Nyomja meg a [   ]/[  ] gombot a beállítandó Film menü kiválasztásához majd nyomja meg a **SET** gombot megerősítésképpen.

## Fénymérés

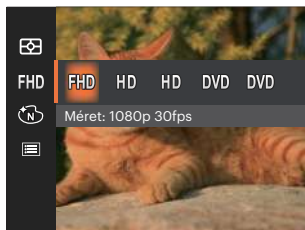
Ezzel a beállítással meghatározhatja a mérési mező méretét.



- **AiAE (Artificial Intelligence AE)** Automatikusan központi és perifériás fénymérést választ a megfelelő érték súlyozással történő kiválasztásához..
- **Pontszerű** A pontmérés egy kis területen mér a fényképezőgép látómezejének közepén.
- **Középre súlyozott** A középsúlyos mérés egy kicsit nagyobb területen mér a fényképezőgép látómezejének közepén.

## Videó minőség FHD

Állítsa be a videofelvétel rögzítéséhez használandó képfelbontást.



SD kártya írási és olvasási sebesség igénye nagy képpont szám esetén:

No.	Kép képpontjai	Keret	Ajánlás	Rögzítési idő (32 GB) Körülbelül
1	1920 x 1080 *	30	Class 10	61 Perc
2	1280 x 720 *	60	Class 10	64 Perc
3	1280 x 720 *	30	Class 10	128 Perc
4	640 x 480	30	Class 10	259 Perc
5	640 x 480	120	Class 10	65 Perc



\* Egyszerre a leghosszabb felvételi idő 29 perc.



Ha nagy képpont arányt rögzít, akkor a gép felmelegszik, aminek eredménye a felvétel megszakadása, de ez nem jelent hibát.



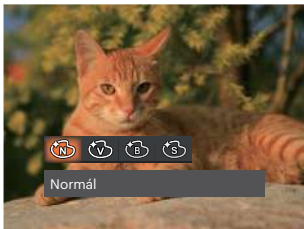
Ha a video beállítás 640×480 (120fps), a felvételi idő 30 másodperc, a lejátszási idő 2 perc.







A 640x480 (120fps) képkocka/másodperc kiválasztása esetén a hangrögzítés tiltva van.

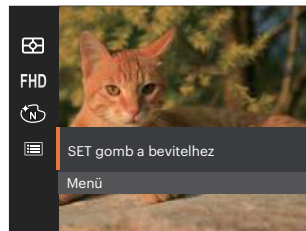
## Szín hatás


Képek színes beállításánál különböző színes effektusokat készíthet.

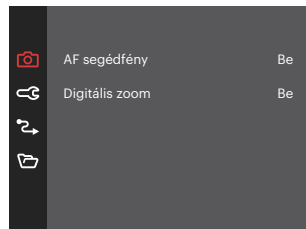


-  Normál
-  Élénk
-  Fekete-fehér
-  Szépia

## Filmbeállítások menü



Nyomja meg a  gombot a menübe történő belépéshez.



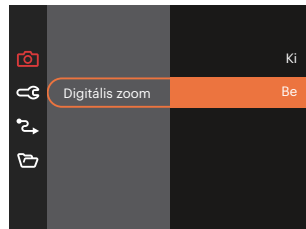
## AF segédfény

Sötétebb környezetben az AF segédfényt bekapcsolhatja a hatékonyabb élességállításhoz.



## Digitális zoom


Ez a beállítás a digitális méretváltoztatás módosításához szükséges. Ha a funkció le van tiltva, akkor csak az optikai méretváltoztatás használható.



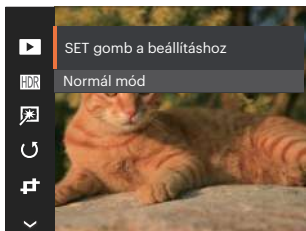
Opciók felvétel módban: (O: Elérhető X: Nem elérhető)

Lehetőségek	Fényképezési módok									
		P	M		SCN					
					ASCN			Mások		
	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O
16m	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O
FHD	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
AF-S	O	O	O	X	X	X	O	X	X	O
	O	O	O	X	X	X	O	O	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O
[•]	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X
HDR	O	O	O	X	X	O	O	X	X	X
AUTO WB	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	O	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

## Lejátszás menü

Mód: 



1. Nyomja meg a  gombot a lejátszás képernyő megjelenítéséhez, majd a  gombot a menübe történő belépéshez.




2. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot a beállítandó lejátszás menü kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot a belépéshez.
3. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] vagy [   ] gombot egy lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot megerősítésképpen.

## Megjelenítési mód





-  Normál mód:  
összes kép megjelenítése.
-  Dátum mód:  
dátum szerint rendezve.

 A dátum mappa a fényképezés időpontjának megfelelően jeleníti meg a felvételeket.

## HDR

A HDR funkcióval a rögzített képek expozíciójának homogenizálását lehet elvégezni. A művelet lényege, hogy a kép túl világos vagy túl sötét foltként megjelenő részeit optimalizáljuk, így a felvétel részletgazdagabb és térhatású lesz.



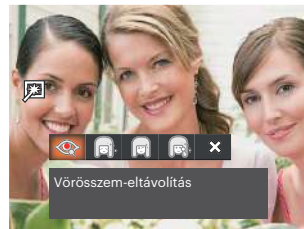
-  HDR
-  Mégse








A HDR funkció használata után, a változások egy új képállományba lesznek elmentve, az eredeti állomány a memóriában tárolódik.

## Retusálás

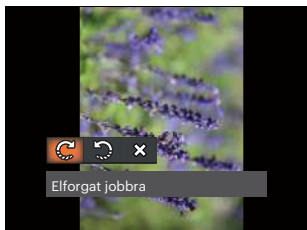
A lejátszási szépség funkció lehetővé teszi a szépítést három önálló effektus használatával.




-  Vörösszem-eltávolítás
-  Bőrlágtyítás
-  Szemkiemelés
-  Szemnagyítás
-  Mégse


## Elforgatás

Ezt a beállítást a kép tájolásának megváltoztatására használhatja.



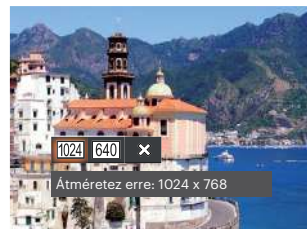
-  Elforgat jobbra
-  Elforgat balra
-  Mégse




 A panoráma kép és videó nem fordítható meg.


 A módosított fájl felülírja az eredetit.


## Átméretezés

Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy a képet átméretezze egy megadott felbontásba, és új képként mentse.



-  Átméretez erre: 1024 x 768
-  Átméretez erre: 640 x 480
-  Mégse

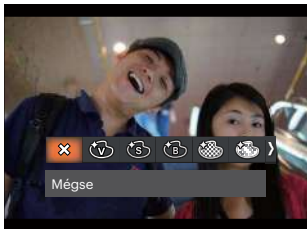
 Csak magas felbontású képeknek az alacsony felbontású képekhez történő módosítása.

 Panoráma módban készült fotók mérete vagy elforgatási szöge nem módosítható.



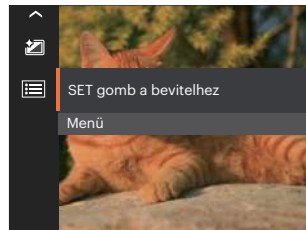
## Szín hatás


Ez a beállítás lehetővé teszi önnek, hogy a kép szín hatását beállítsa. Ez, mint egy új kép kerül elmentésre, és a memóriában eltárolásra kerül új képként.

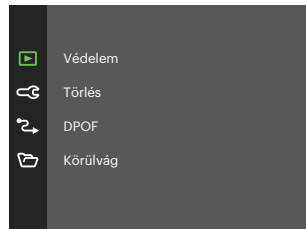


-  Mégse
-  Élénk
-  Szépia
-  Fekete-fehér
-  Szemcséssé
-  Álomszerű
-  Vignettálás
-  Salon

## Lejátszási beállítások menü

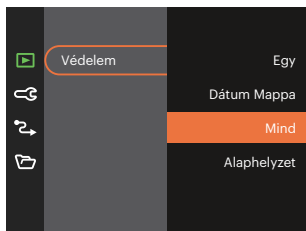


Nyomja meg a  gombot a menübe történő belépéshez.



## Védelem

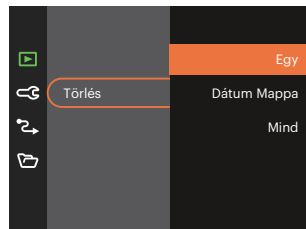
Használja a beállítást a képek és videók véletlen törlésének megakadályozásához az eglgen vagy összes fájl zárolásához.






- **Egy** A kijelölt fotó vagy videó lezárása, ha nincsenek levédve; a kijelölt fotó vagy videó kioldása, ha védettek.
- **Dátum Mappa** A Dátum mappa összes elemének zárolásához.
- **Mind** Az összes fotó vagy videó zárolásához.
- **Alaphelyzet** Az összes lezárt fotó vagy videó kioldásához.

## Törlés

Egy vagy az összes fotó-/ video fájl törlése lehetséges.

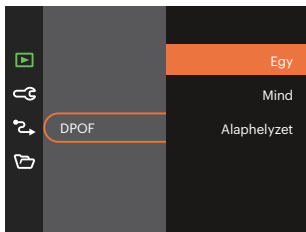


- **Egy** Egy fotó- vagy videófájl törléséhez.
- **Dátum Mappa** A Dátum mappa összes elemének törléséhez.
- **Mind** Az összes fotó vagy videó törléséhez.

-  A "©" visszajelző azt jelenti, hogy a fájl védett. A fájlvédelmet el kell távolítani, mielőtt a fájl törölhető lenne.
-  A fájlok törlése a DPOF beállítások visszaállítását idézi elő.
-  Ha egy fotó védett a Dátum mappában, az megmarad, de a többi fotó törlésre kerül.

## DPOF (Digitális Nyomtatási Sorrend Formátum)

A DPOF lehetővé teszi, hogy Ön rögzítse képeket, amelyeket kiválasztott és ki akar nyomtatni, és menti kiválasztottakat a memóriakártyáját, hogy a memóriakártyáját egyszerűen átadhassa egy fotó boltnak anélkül, hogy meg kellene mondania személlgenen, mely fotókat szeretné kinyomtatni.






A nyomtatáshoz DPOF-funkciót támogató nyomtató szükséges.

## Vágás

A Vágás beállítás lehetővé teszi, hogy megvágja a fényképeket, és új képként mentse el azokat.

1. Válassza az [Igen] elemet a kivágás megerősítéséhez. Válassza ki a levágandó részt a zoom gombot és a nyílombok segítségével vágja körül a fotót.



2. Nyomja meg a  gombot, amire megjelenik a [Menti a változtatásokat?] parancssor. Válassza a  elemet a módosításhoz és a kép mentéséhez. Válassza a  elemet a módosítások elvetéséhez és a kivágás parancssor képernyőre történő visszalépéshez.

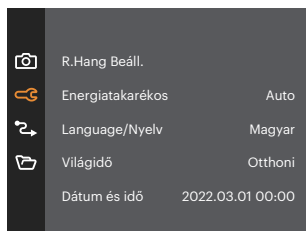


A kép nem vágható ki újra, ha 640x480 pixeles a felbontása.

## Általános beállítások

Mód:

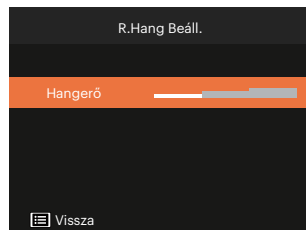
1. Nyomja meg a gombot, nyomja meg a [ DISP. ]/[ ] gombot a elem kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a menübe történő belépéshez.
2. Nyomja meg a [ DISP. ]/[ ] gombot a elem kiválasztásához, majd nyomja meg a / [ ] gombot a menübe történő belépéshez.



3. Nyomja meg a [ DISP. ]/[ ] gombot a beállítandó elem kiválasztásához, majd nyomja meg a / [ ] gombot a menübe történő belépéshez.
4. Nyomja meg a [ DISP. ]/[ ] vagy [ ]/[ ] gombot egy lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot megerősítésként.

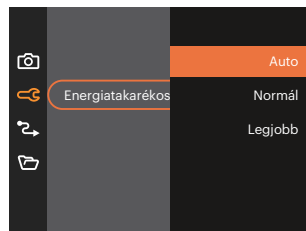
## R. Hang Beáll.

Ezzel a beállítással módosíthatja a hangerőt



## Energiatakarékos

Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy áramot takarítson meg és az akkuja részére a maximális üzemidőt biztosítsa.



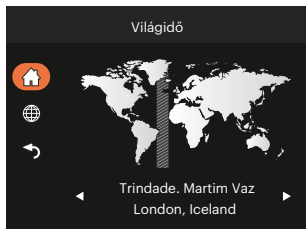
## Language/Nyelv

További információkért forduljon a "Nyelv beállítása" részhez a 16. oldalon.

## Világóra

Az időzóna beállítás különösképpen a külföldi utazásoknál hasznos. Ez a jellemző lehetővé teszi, hogy az LCD képernyőn megjelenjen a helyi idő.

1. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ ☰ ☹ ] gombot az indulási hely ( 🏠 ) és célállomás ( 🌐 ) mezők kiválasztásához.
2. Nyomja meg a [ ◀ ☹ ]/[ ▶ ⚡ ] gombot a mező időzónájában lévő város kiválasztásához. Nyomja meg a ( SET ) gombot a beállítások megerősítéséhez.

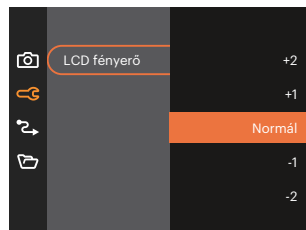


## Dátum és idő

További információkért forduljon a "Dátum/Idő átállítása" részhez a 17. oldalon.

## LCD fénylenség

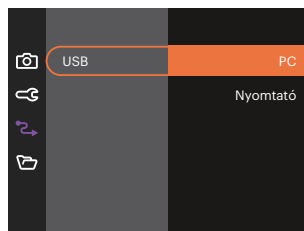
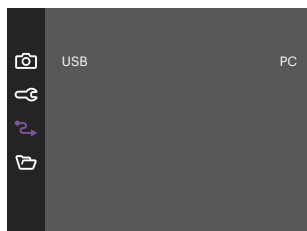
Alkalmazza ezt a beállítást az LCD képernyője fényerejének beállítására.



## Kapcsolati beállítások ↪

Mód:

1. Nyomja meg a gombot, nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 🗑️ 🔄 ] gombot a elem kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a menübe történő belépéshez.
2. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 🗑️ 🔄 ] gombot a ↪ elem kiválasztásához, majd nyomja meg a / [ ▶ ⚡ ] gombot a menübe történő belépéshez.
3. Válassza az [USB] lehetőséget, majd nyomja meg a / [ ▶ ⚡ ] gombot a menübe történő belépéshez.






4. Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 🗑️ 🔄 ] gombot egy lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot megerősítésképpen.

## Csatlakoztatás PC-hez

Használhatja az USB kábelt a kamerához való csatlakoztatáshoz, ahhoz hogy a fotókat át tudja másolni (továbbítani tudja a számítógépre).

### Az USB mód beállítása

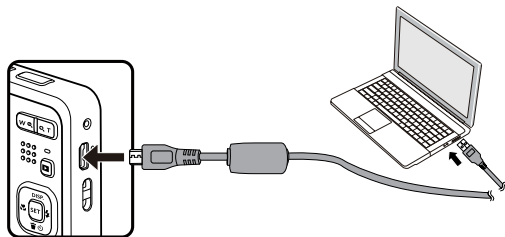
Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼   ] gombot a [PC] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot megerősítésképpen.

### Fájlok átvitele a PC-re

A számítógép automatikusan felismeri a kamerát mint eltávolítható meghajtót. Duplán kattintson a Számítógép ikonra a tálcán, hogy megtalálja az eltávolítható meghajtót és másolja át a mappákat és fájlokat a PC-n lévő könyvtárba, ahogyan egy PC-n tenné egy tipikus mappával és fájlal.

Kövesse az alábbi lépéseket, hogy a kamerát egy PC-hez csatlakoztassa.

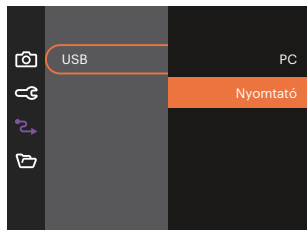
1. Biztosítsa, hogy a kamera és a PC be legyen kapcsolva.
2. Csatlakoztassa a mellékelt USB kábel egyik végét az USB porthoz a kamerán.
3. Csatlakoztassa a kábel másik végét egy szabad USB porthoz a PC-n.
4. Miután sikeresen megtörtént az átvitel, válassza le az USB-kábelt az USB-eszközök biztonságos leválasztásával kapcsolatos utasításoknak megfelelően.



## Csatlakozás egy nyomtatóhoz

### Az USB mód beállítása

Nyomja meg a [ ▲ DISP. ]/[ ▼ 𐄂 𐄃 ] gombot a [Nyomtató] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a (SET) gombot megerősítésképpen.

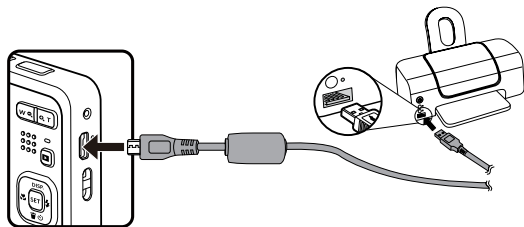


A kamera a resetelés után automatikusan átvált PC módra az USB módból.

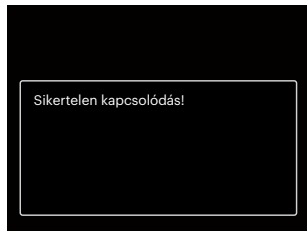
### Nyomtató csatlakoztatása


1. Biztosítsa, hogy a kamera és a PC be legyen kapcsolva.
2. Csatlakoztassa az mellékelt USB kábel egyik végét az USB porthoz a kamerán.
3. Csatlakoztassa a kábel másik végét az USB porthoz a nyomtatón.




















Ha a kamera nem kapcsolódik a nyomtatóhoz, a következő hibaüzenet jelenik meg az LCD kijelzőn.

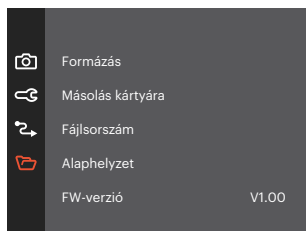














-  A fenti hibaüzenet akkor is megjelenik, ha az USB mód helytelenül van beállítva, amely esetben ki kell húznia az USB kábelt, ellenőrizze az USB mód beállításokat, biztosítsa, hogy a Nyomtató be legyen kapcsolva és próbálja újra csatlakoztatni az USB kábelt.

## Fájl beállítások

Mód:  **P** **M**  **SCN**   

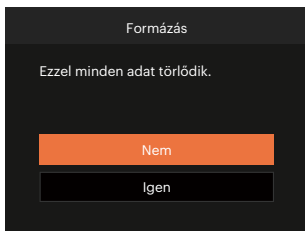
1. Nyomja meg a  gombot, nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot a  elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot a menübe történő belépéshez.
2. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot a  elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  / [   ] gombot a menübe történő belépéshez.



3. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot a beállítandó elem kiválasztásához, majd nyomja meg a  / [   ] gombot a menübe történő belépéshez.
4. Nyomja meg a [  DISP. ]/[    ] gombot egy lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot megerősítésképpen.

## Formázás

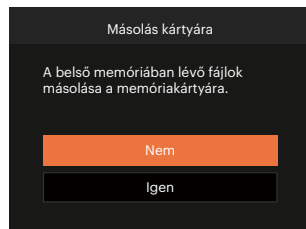
Megjegyzés: A memória formátálása funkció törli az összes adatot a memóriakártyáról és a kamera beépített memóriájáról, ideértve a védett fájlokat is.



Ha nincs memóriakártya a fényképezőgépben, a beépített memóriát formázza. Ha van benne memóriakártya, csak a memóriakártya formázható.

## Másolás kártyára

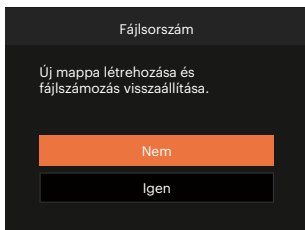
Használja ezt a beállítást, hogy a belső memóriában tárolt fájlokat a memóriakártyára másolja.



Ha nincs a kamerában a memóriakártya, ez a funkció nem mutatható.

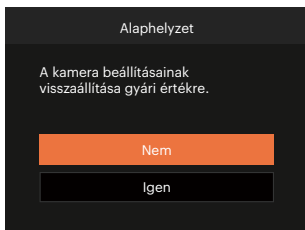
## Fájlsorszám

Miután rögzített egy képet vagy videót, azt a kamera elmenti fájlként, amelynek neve egy sorszámra végződik. Az opció felhasználható annak meghatározásához, hogy a fájl sorszámozása folytatódjon vagy újra 1-el kezdődjön, ill. arra, hogy a fájl a memóriakártya másik könyvtárában legyen elmentve.



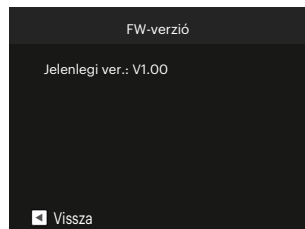
## Alaphelyzet

Használja e beállítást a kamera alaphelyzetbe való visszaállításához.

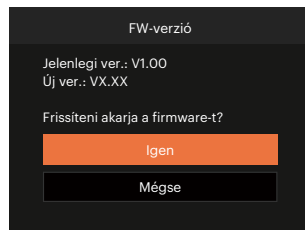


## FW-verzió

Használja ezt a beállítást, hogy megjelenítse a kamera firmware verzióját.



Amennyiben új firmware-verzió van az SD-kártyán, válassza az [Igen] elemet a frissítéséhez.



## Műszaki leírás



“A termék megjelenését és műszaki adatait külön értesítés nélkül is módosíthatjuk.”

Képzékelő	Típus	1/2.3"BSI CMOS
	Effektív pixelek	16.35 megapixel
	Összes pixel	16.76 megapixel
Lencse	Fókusz távolság	4.9mm (Széles) — 19.6mm (Tele)
	35 mm-es filmmel egyenértékű	27mm (Széles) — 108mm (Tele)
	F érték	F3.0 (Széles) — F6.6 (Tele)
	Lencse szerkezete	7 csoport 7 elem
	Optikai zoom	4x
	Fókusz tartomány	Normál: (Széles) 60cm ~ ∞ (Tele) 100cm ~ ∞ Macro: 5cm ~ ∞ (csak széles)
Autofókusz rendszer		TTL autofókusz
Remegés csillapítás		Digitális képstabilizálás
Digitális zoom		6x digitális zoom (kombinált zoom: 24x)

Felvétel- képpontok száma	Állókép	(4:3) 16MP: 4608 × 3456 10MP: 3648 × 2736 5MP: 2592 × 1944 3MP: 2048 × 1536 0.3MP: 640 × 480	(3:2) 14MP: 4608 × 3072	(16:9) 12MP: 4608 × 2592 2MP: 1920 × 1080
	Film	1920 × 1080 (30fps), 1280 × 720 (60fps), 1280 × 720 (30fps), 640 × 480 (30fps), Nagy sebességű mozgókép: 640 × 480 (120fps)		
Képtömörítés		Legjobb, Jó, Normál		
DCF, DPOF (ver 1.1) támogatás		Igen		
Fájlformátum	Állókép	Exif 2.3 (JPEG)		
	Film	Mozgókép formátum: MOV (Motion JPEG), Audió: Linear PCM ( [Mono]		
Felvétel mód		Auto. mód, Program AE, Manuális mód, Film mód, Jelenetmód, Panoráma mód, Arcszépitő		
Jelenetmód		ASCN, Éjszakai tájkép, Kisállat mód, Hó, Buli, Sport, Éjszakai portré, Portré, Gyermekek, Tájkép, Naplemente, Tűzijáték, Tengerpart, Rázkódásmentes		
Képezonosítási funkciók		Arc, Mosoly, Pislantás, Macska, Kutya		
Fénykép retusálás		Vörösszem-eltávolítás, Bőrlágyítás, Szemkiemelés, Szemnagyítás		
HDR		Igen		

Panoráma pásztázása		Legfeljebb 180°(vízszintes)
LCD kijelző		2,7" (230k pixel)
ISO-érzékenység		Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200
AF módszer		Egyetlen AF, Többszörös-AF (TTL 9-pont), Témakövetés, Arcfelismerés
Expozíciómérő mérő		Mesterséges intelligenciájú AE (AiAE), Központ súlyozású átlag, Folt (Keret közepén rögzített), Arc AE
Expozíció vezérlő mód		Program AE (AE-zár lehetőség)
Expozíció kompenzáció		±3 EV 1/3-lépéses növekménnyel
Zár	Típus	Mechanikus redőny és elektronikus redőny
	Sebesség	1/2000 ~ 4 másodperc (Manuális: 30 másodperc)
Folyamatos felvételek		Igen
Lejátszási módok		Egyetlen fénykép, Index (9/16 bélyegkép), Diavetítés, Dátum
		Nagyítás (2-től 8-szoros)
Fehéregyensúly vezérlése		AWB, Napfény, Felhős, Fénycső, CWF fénycső, Izzófény, Manuális fehéregy., Színhőmérs. (1900K-10000K)
Vaku	Vaku mód	Belső
	Vaku üzemmódok	Mindig kikapcsolva, Automata vaku, Mindig bekapcsolva, Lassú vakuszinkron, Lassú vakusz. + Vörös-szem, Vörösszem-eltávolítás

Vaku	Lőtér	(Széles) Kb. 0.3m ~ 5.2m (ISO800) (Tele) Kb. 1.0m ~ 2.4m (ISO800)
	Újrahasznosítási idő	6 másodperc vagy kevesebb
Felvételek adathordozója		Belső memória: Kb. 63 MB
		SD/SDHC/SDXC kártya (max. 512 GB támogatott) [Nem támogatott MMC kártya]
Több nyelv támogatása		27 nyelv
Aljzatok		USB 2.0 (5-tűs mikro-USB)
Tápellátás		2 db AA alkáli elem, AA NiMH elem [Külön vásárolandó]
Felvétel kapacitás (akkumulátor teljesítménye)		Kb. 120 felvétel (CIPA szabványon alapul) Kb. 60 perc videó esetén (@1080/30 fps)
Üzemkörnyezet		Hőmérséklet: 0 ~ 40°C, Páratartalom: 0 ~ 90%
Méretek (SZ x Ma x Mé)		Kb. 93,0 × 60,2 × 28,7 mm (CIPA szabványon alapul)
Tömeg		Kb. 117g (csak a test)



## Parancssorok és figyelmeztető üzenetek

Üzenetek	Leírás	Visszaállítási módok
Figyelem! Lemerült akkumulátor.	A kamera akkumulátora teljesen kimerült. Figyelmeztetés, ami azt jelzi, hogy a kamera hamarosan kikapcsolódik.	A kamera 2 másodperccel az üzenet megjelenítése után kikapcsolódik.
Akadály a lencse előtt. Indítsa újra a kamerát.	Az objektív beragadt vagy idegen tárgy akadályozza az objektív megfelelő működését.	Kapcsolja ki a kamerát és indítsa újra az objektív alaphelyzetbe állításához.
Állvány használata javasolt.	Folyamatos expozíció engedélyezése esetén ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a fényképezési képernyőt először jelenítik meg.	Két (2) másodperc után eltűnik.
Akkumulátor hőmérséklete túl magas.	Az akkumulátor hőmérséklete elérte az 53,5°C-ot.	Eltűnik 2 másodperc után. Nincs válasz a gombnyomásra. Film módban leáll a videofelvétel. A normális fényképezést folytathatja, amint lehűlt az akkumulátor.
Belső memória hibája!	Hiba történt a belső memóriában.	Két (2) másodperc után eltűnik.
Hibás igazítás. Próbálkozzon újra.	Az eltérés túl nagy a panorámafelvételhez.	Az üzenet eltűnik 2 másodperccel később, és visszatér a fényképezés képernyő.


Üzenetek	Leírás	Visszaállítási módok
Figyelem! Ne kapcsolja ki a kamerát frissítés közben!	Az üzenet eltűnik a firmware-frissítés folyamata során.	A üzenet eltűnik a kamera frissítése és kikapcsolódása után.
Húzza ki az USBkábelt!	Az adatok átvitele után és amint megjelenik az USB-kábel leválasztására vonatkozó üzenet, megjelenik a parancssor a képernyőn.	Az üzenet eltűnik, miután leválasztotta az USB-kábelt a kamera automatikus kikapcsolásához.
Sikertelen kapcsolódás!	Nem csatlakozik a PC-hez, nyomtatóhoz.	Az üzenet eltűnik, miután leválasztotta az USB-kábelt a kapcsolat megszakításához.
Írásvédett	A képek tárolásakor az SD kártya zárt állapotban van.	Két (2) másodperc után eltűnik.
Kártya megtelt	Amikor bekapcsolja a kamerát vagy megnyomja az exponáló gombot, a kamera nem érzékel elegendő helyet az SD-kártyán.	Két (2) másodperc után eltűnik.

Üzenetek	Leírás	Visszaállítási módok
Memória megtelt	Amikor bekapcsolja a kamerát vagy megnyomja az exponáló gombot, a kamera nem érzékel elegendő helyet a kamera belső memóriájában.	Két (2) másodperc után eltűnik.
Kártyahiba	Bekapcsoláskor az SD-kártya nem ismerhető fel.	Két (2) másodperc után eltűnik.
Nem formázott kártya.	Amikor hiba merül fel az SD-kártyán, a "Nem formázott" üzenet jelenik meg.	Az üzenet eltűnik 2 másodperccel később, és visszatér a Formázás képernyő.
Lassú elérés	Amikor Class 10-nél alacsonyabb osztályú SD-kártyát használ HD film rögzítéséhez, az írási sebesség kisebb lesz és a rögzítés nem folytatódik.	Az üzenet eltűnik 2 másodperccel később, és visszatér a fényképezés képernyő.
Nem lehet írni az SD-kártyára.	A fényképezés vagy videorögzítés megszakad és nem folytatható.	Az üzenet eltűnik 2 másodperccel később, és visszatér a fényképezés képernyő.
Vörösszem hiba!	Nincs vörös szem a képen. Megjelenik egy üzenet a Vörösszem-csökkentés letiltására vonatkozóan.	Két (2) másodperc után eltűnik.

Üzenetek	Leírás	Visszaállítási módok
Ez a kép nem szerkeszthető.	A fájlformátum nem támogatja a szerkesztést, vagy a szerkesztett fájl nem szerkeszthető újra.	Két (2) másodperc után eltűnik.
Meghaladta a mappák maximális számát.	Ha az SD-kártyán lévő mappák száma meghaladja a maximális számot (999), sok időre lehet szükség az összes beolvasásához bekapcsoláskor. Megjelenik a parancssor.	Másolja az adatokat a PC-re, formázza a memóriakártyát a kamerában.
Túl sok a kép, nem lehet gyorsan feldolgozni.	Dátum szerinti lejátszáskor a képek meghaladják a specifikációt, így a dátum szerinti lejátszásuk nem lehetséges.	Az üzenet 2 másodperc múlva eltűnik, a kamera pedig visszatér normál lejátszás módba.
Nem ismerhetők fel a fájlok.	A megtekinteni kívánt fájl formátuma nem támogatott, vagy a fájl megsérült, ezért nem olvasható megfelelően.	Ez az üzenet csak a fájl törlése után tűnik el.
Nincs kép	Amikor megnyomja a lejátszás gombot, nincs képfájl a kamerán vagy memóriakártyán.	Az üzenet eltűnik 2 másodperccel később, és visszatér a fényképezés képernyő.
Védett! Nem törölhető!	A fájl írásvédett. Üzenet jelenik meg, amikor törli.	Két (2) másodperc után eltűnik.

## Hibaelhárítás

Probléma	Valószínű okok	Megoldás
A kamera nem kapcsol be	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Az akkumulátor lemerült.</li><li>■ Az akkumulátor nem megfelelően lett behelyezve.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Cserélje ki új elemekre.</li><li>■ Helyesen tegye be az akkumulátort.</li></ul>
A kamera hirtelen lekapcsol a használat közben.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Az akkumulátor lemerült.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Cserélje ki új elemekre.</li></ul>
A kép homályos.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ A kamera rázkódik fényképezés közben.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kapcsolja be az Képstabilizálás mód.</li></ul>
A képeket, videóklippeket fájlokat nem lehet menteni.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ A memóriakártya megtelt.</li><li>■ A memóriakártya zárolva van.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Cserélje ki a memóriakártyát vagy törölje a szükségtelen fájlokat.</li><li>■ Kapcsolja ki a memóriakártya írásvédettségét.</li></ul>
A képeket nem lehet nyomtatni a csatlakoztatott nyomtatóra.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ A kamera nem megfelelően lett csatlakoztatva a nyomtatóhoz.</li><li>■ A nyomtatóból elfogyott a papír vagy a tinta.</li><li>■ A papír elakadt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ellenőrizze a kamera és a nyomtató csatlakoztatását.</li><li>■ Töltsön papírt a nyomtatóba vagy cseréljen tintapatront.</li><li>■ Távolítsa el az elakadt papírt.</li></ul>

Probléma	Valószínű okok	Megoldás
Lassan írható a memóriakártya	■ Ha HD felbontású videót rögzít Class 10 besorolás alatti memóriakártyára, lehetséges, hogy az írás túl lassú a felvétel folytatásához.	■ A jobb teljesítmény érdekében használjon 10. vagy magasabb írásosztályú memóriakártyát.
Nem lehet írni a memóriakártyára.	■ A memóriakártya írásvédett.	■ Oldja ki a memóriakártya zárját, vagy cserélje ki egy másik kártyára.
Túl sok a feldolgozandó videofelvétel	■ A memóriakártyán levő fényképek vagy mappák száma túllépi a műszaki adatokban meghatározott számot, lejátszása nem lehetséges.	■ Törölje a szükségtelen fájlokat.
A vaku  villog az LCD kijelzőn.	■ Az aktuális felvételi környezethez vaku szükséges.	■ Kapcsolja be a vakut.

## Memóriakártya kompatibilitás

• A fényképezőgéppel kompatibilis memóriakártyák (√ : Kompatibilis X: Nem kompatibilis)

	micro SD	micro SDHC	micro SDXC	Átalakító adapter SD kártyára	SD	SDHC	SDXC
Formázás	FAT12, 16	FAT32	exFAT	-	FAT12, 16	FAT32	exFAT
Kapacitás	Legfeljebb 2GB	4-32GB	64GB-2TB	-	Legfeljebb 2GB	4-32GB	64GB-2TB
Kompatibilitás	X	X	X	√	√	√	√

Ez azt jelzi, hogy az írási sebesség osztály megjelenik a memóriakártyán.

Használjon a rögzítési videofelvételi módnak megfelelő írási sebességű memóriakártyát.

(O: Ajánlott X: Nem ajánlott)

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

© 2022 JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

A Kodak márkajelzés, embléma és kereskedelmi jelzés használata a Eastman Kodak Company engedélyével történik.

Minden egyéb logó, termék- vagy cégnév, mely ebben a dokumentumban található, márkanév, márkajelzés vagy tulajdonosai által bejegyzett márka. A tulajdonosok nem állnak kapcsolatban a JK Imaging Ltd.-vel, és a weboldalunkon található termékekkel.

JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA

[kodakpixpro.com](http://kodakpixpro.com)

Made in Myanmar (Burma)

Document No/Sequence: U.DIS.0063.0822.hu.03

