

Instrukcja obsługi



SHOOT WOW!
SHARE NOW!



NX
mini

POL Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe instrukcje obsługi aparatu. Prosimy o uważne zapoznanie się z podręcznikiem.

Informacje o prawach autorskich

- Microsoft Windows i logo Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.
- Mac i Apple APP Store są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Corporation.
- Google Play Store jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Google, Inc.
- Adobe, logo firmy Adobe, Photoshop i Lightroom są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- microSD™, microSDHC™ i microSDXC™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi stowarzyszenia SD Association.
- HDMI, logo HDMI i termin „High Definition Multimedia Interface” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED oraz logo Wi-Fi to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.
- Znaki i nazwy towarowe użyte w tej instrukcji należą do ich odpowiednich właścicieli.



- Dane techniczne aparatu i treść tej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu odzwierciedlenia zmian wynikających z uaktualnienia funkcji aparatu.
- Bez uprzedniej zgody nie wolno ponownie wykorzystywać ani dystrybuować żadnej części niniejszej instrukcji.
- Zalecamy korzystanie z aparatu w kraju, w którym został zakupiony.
- Aparatu należy używać rozsądnie i stosować się do praw i regulacji dotyczących jego użycia.



Program PlanetFirst odzwierciedla zobowiązanie firmy Samsung Electronics do stosowania zasad zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności społecznej dzięki uwzględnieniu ekologii w zarządzaniu prowadzoną działalnością.

Informacje na temat zdrowia i bezpieczeństwa

Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić optymalne działanie aparatu, należy zawsze postępować zgodnie z poniższymi ostrzeżeniami i wskazówkami.



Ostrzeżenie — sytuacje, w których może dojść do zranienia użytkownika lub innych osób

Nie należy demontować ani podejmować próby naprawiania aparatu.

Może to prowadzić do zniszczenia aparatu i porażenia prądem.

Nie należy używać aparatu w pobliżu łatwopalnych lub wybuchowych płynów albo gazów.

Może to doprowadzić do pożaru lub wybuchu.

Nie należy wkładać łatwopalnych materiałów do aparatu ani przechowywać ich w pobliżu aparatu.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Nie należy dotykać aparatu mokrymi rękami.

Może to doprowadzić do porażenia prądem.

Należy zapobiegać uszkodzeniu wzroku fotografowanych osób.

Nie należy używać lampy błyskowej w bliskiej odległości (mniejszej niż 1 m) od ludzi lub zwierząt. Użycie lampy błyskowej zbyt blisko oczu obiektu może powodować czasowe lub trwałe obrażenia wzroku.

Aparat należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci i zwierząt.

Aparat wraz z akcesoriami należy przechowywać poza zasięgiem małych dzieci i zwierząt. Połknięcie niewielkich części może spowodować zadławienie lub poważne obrażenia. Ruchome części i akcesoria również mogą stanowić zagrożenie fizyczne.

Nie należy narażać aparatu na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych lub wysokich temperatur przed dłuższy czas.

Zbyt długie działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury może trwale uszkodzić wewnętrzne elementy aparatu.

Należy unikać zakrywania aparatu i ładowarek kocami i ubraniami.

Aparat może się przegrzać, co może doprowadzić do zniekształcenia aparatu lub spowodować pożar.

Podczas burzy nie należy dotykać przewodu zasilacza ani ładowarki.

Może to doprowadzić do porażenia prądem.

Jeśli do wnętrza aparatu przedostanie się ciecz lub obce przedmioty, należy natychmiast odłączyć wszystkie źródła zasilania, takie jak bateria lub ładowarka, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym firmy Samsung.

Należy przestrzegać wszelkich przepisów ograniczających używanie aparatu w określonych obszarach.

- Należy unikać zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia elektroniczne.
- Podczas podróży samolotem aparat powinien być wyłączony. Aparat może powodować zakłócenia urządzeń znajdujących się w samolocie. Należy przestrzegać przepisów linii lotniczych i na żądanie personelu linii lotniczych wyłączyć aparat.
- Aparat powinien być wyłączony w pobliżu sprzętu medycznego. Aparat może zakłócać pracę sprzętu medycznego w szpitalach i placówkach ochrony zdrowia. Należy przestrzegać wszelkich przepisów, widocznych ostrzeżeń i wskazówek przekazywanych przez personel medyczny.

Należy unikać zakłóceń powstających w pobliżu rozruszników serca.

W przypadku posiadania rozrusznika serca należy zachować odpowiednią odległość od aparatu, aby uniknąć potencjalnych zakłóceń, zgodnie z zaleceniami producenta i grup badawczych. W przypadku podejrzeń wystąpienia zakłóceń pracy rozrusznika serca lub innego urządzenia medycznego powodowanych przez aparat należy wyłączyć natychmiast aparat i skontaktować się z producentem rozrusznika serca lub urządzenia medycznego w celu uzyskania wskazówek dotyczących dalszego postępowania.



Uwaga — sytuacje, w których może dojść do uszkodzenia aparatu lub innego sprzętu

Przed dłuższym okresem nieużywania aparatu należy wyjąć z niego baterie.

Baterie znajdujące się w aparacie mogą się z czasem rozszczelnić lub skorodować, co może spowodować poważne uszkodzenie aparatu.

Należy używać tylko oryginalnych, zalecanych przez producenta, litowo-jonowych baterii zamiennych. Nie należy uszkadzać ani podgrzewać baterii.

Nieoryginalne, uszkodzone lub przegrzane baterie mogą doprowadzić do pożaru lub obrażeń ciała.

Należy używać tylko baterii, ładowarek, kabli i akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung.

- Używanie niezatwierdzonych baterii, ładowarek, kabli oraz akcesoriów może spowodować eksplozję baterii, uszkodzenie aparatu lub obrażenia ciała.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za szkody i obrażenia ciała spowodowane użyciem niezatwierdzonych baterii, ładowarek, kabli i akcesoriów.

Baterii należy używać wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem.

Nieprawidłowe używanie baterii może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Nie należy dotykać lampy błyskowej podczas wyzwalania.

Lampa błyskowa jest bardzo gorąca podczas wyzwalania i może poparzyć skórę.

Podczas korzystania z ładowarki prądu zmiennego należy wyłączyć aparat przed odłączeniem zasilania od ładowarki.

Niewykonanie tego może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Gdy ładowarka nie jest używana, należy odłączyć ją od gniazdka.

Niewykonanie tego może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Do ładowania baterii nie należy używać uszkodzonych kabli, wtyczek i poluzowanych gniazd zasilania.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Nie należy umożliwić zetknięcia ładowarki ze stykami +/- baterii.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Nie należy upuszczać aparatu ani narażać go na mocne wstrząsy.

Może to doprowadzić do uszkodzenia ekranu lub wewnętrznych komponentów.

Należy zachować ostrożność podczas podłączania kabli oraz instalowania baterii i kart pamięci.

Wkładanie wtyczek na siłę bądź podłączanie kabli albo wkładanie baterii lub kart pamięci w nieprawidłowy sposób może spowodować uszkodzenie portów, wtyczek lub akcesoriów.

Karty z paskami magnetycznymi należy trzymać z dala od obudowy aparatu.

Informacje zapisane na karcie mogą ulec uszkodzeniu lub skasowaniu.

Nie należy używać uszkodzonych baterii i kart pamięci.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub uszkodzenia aparatu albo spowodować pożar.

Nie należy umieszczać aparatu w pobliżu pól magnetycznych.

Nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia aparatu.

Nie należy używać aparatu w przypadku uszkodzenia ekranu.

W przypadku uszkodzenia części szklanych lub akrylowych należy oddać aparat do naprawy w centrum serwisowym firmy Samsung.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy aparat działa prawidłowo.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za utracone pliki ani za straty mogące powstać na skutek awarii lub nieprawidłowej eksploatacji aparatu.

Należy podłączyć mały koniec kabla USB do aparatu.

W przypadku odwrotnego podłączenia kabla może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.

Nie należy kierować obiektywu bezpośrednio w stronę światła słonecznego.

Może to spowodować zmianę koloru matrycy lub zakłócić jej funkcjonowanie.

Jeśli aparat się przegrzeje, należy wyjąć baterię i poczekać na jej ostygnięcie.

- Zbyt długie używanie aparatu może doprowadzić do przegrzania baterii i wzrostu temperatury we wnętrzu aparatu. Jeśli aparat przestanie działać, należy wyjąć baterię i poczekać na jej ostygnięcie.
- Wysoka temperatura wewnątrz urządzenia może wywołać szumy na zdjęciach. Jest to normalne i nie wpływa negatywnie na ogólne działanie aparatu.

Należy unikać zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia elektroniczne.

Aparat emituje sygnały częstotliwości radiowej (RF), które mogą zakłócać niechronione lub nieodpowiednio chronione wyposażenie elektroniczne, takie jak rozruszniki serca, aparaty słuchowe, urządzenia medyczne oraz inne urządzenia elektroniczne znajdujące się w domach i pojazdach. W celu rozwiązania jakichkolwiek problemów dotyczących zakłóceń urządzeń elektronicznych należy się skontaktować z producentami tych urządzeń. Aby uniknąć niechcianych zakłóceń, należy używać wyłącznie urządzeń i akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung.





Z aparatu należy korzystać w normalnej pozycji.

Należy unikać kontaktu z wewnętrzną anteną aparatu.

Przesyłanie danych i odpowiedzialność

- Dane przesyłane przez sieć WLAN mogą zostać przechwycone, dlatego należy unikać przesyłania wrażliwych danych w miejscach publicznych i w sieciach otwartych.
- Producent aparatu nie odpowiada za jakikolwiek transfer danych, który narusza prawa autorskie, znaki towarowe, intelektualne prawa własności oraz przepisy związane z naruszeniem moralności publicznej.

Ikony użyte w instrukcji

Ikona	Funkcja
	Dodatkowe informacje
	Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem
[]	Przyciski aparatu. Na przykład [Migawka] oznacza przycisk migawki.
()	Numer strony, na której można znaleźć powiązane informacje
→	Kolejność opcji lub menu, które należy wybrać, aby wykonać krok. Na przykład: wybierz  → Jakość (oznacza wybierz,  , a następnie Jakość).
*	Adnotacja



Wyjaśnienia w tej instrukcji dotyczą aparatu z zainstalowanym obiektywem NX-M. Po przymocowaniu obiektywu NX z zastosowaniem adaptera mocowania niektóre opcje fotografowania lub funkcje mogą nie być obsługiwane.



Spis treści

Wskazówki

Zasady stosowane w fotografii

Postawa przy fotografowaniu	13
Trzymanie aparatu	13
Fotografowanie na stojąco	14
Fotografowanie w przykucnięciu	14
Prysłona.....	15
Wartość przysłony i głębia ostrości	16
Szybkość migawki.....	17
Czułość ISO	18
Sposób kontrolowania ekspozycji za pomocą ustawienia przysłony, szybkości migawki i czułości ISO.....	19
Korelacja pomiędzy długością ogniskowej, kątem i perspektywą...	20
Głębia ostrości	20
Co wpływa na efekt braku ostrości?.....	21
Podgląd głębi ostrości	22
Kompozycja.....	23
Reguła trójkąta.....	23
Zdjęcia z dwoma obiektami.....	24
Lampa błyskowa.....	25
Liczba przewodnia lampy błyskowej.....	25

Rozdział 1

Mój aparat

Wprowadzenie.....	27
Wymowanie aparatu z opakowania.....	27
Układ aparatu	28
Używanie przycisku DIRECT LINK	30
Korzystanie z wyświetlacza	31
Wkładanie baterii i karty pamięci	32
Wymowanie baterii i karty pamięci	34
Korzystanie z przejściówki karty pamięci	34
Ładowanie baterii oraz włączanie aparatu	35
Ładowanie baterii	35
Włączanie aparatu.....	35
Przeprowadzanie wstępnej konfiguracji.....	36
Wybieranie funkcji (opcji).....	38
Wybieranie przy użyciu przycisków	38
Wybieranie za pomocą dotyku	38
Używanie funkcji MENU	39
Przykład: wybieranie rozmiaru zdjęcia w trybie P	39
Korzystanie z panelu inteligentnego	40
Przykład: korygowanie wartości przysłony w trybie P	40
Wybór trybu	41
Uzyskiwanie dostępu do ekranu trybu	41
Opis trybu	41

Ikony na wyświetlaczu	43
W trybie fotografowania	43
Fotografowanie	43
Nagrywanie wideo	44
Informacje o poziomicy	44
W trybie odtwarzania	45
Wyświetlanie zdjęć	45
Odtwarzanie wideo	45
Zmiana wyświetlanych informacji	46
Obiektywy	47
Wygląd obiektywu	47
Blokowanie i odblokowywanie obiektywu	48
Oznaczenia na obiektywie	49
Akcesoria	50
Wygląd zewnętrznej lampy błyskowej	50
Podłączanie zewnętrznej lampy błyskowej	51
Wygląd adaptera bagnetu	52
Zakładanie adaptera bagnetu	52
Zdejmowanie adaptera bagnetu	53

Tryby fotografowania	54
Tryb Auto	54
Tryb inteligentny	56
Korzystanie z trybu Najlepsze ujęcie	57
Wykonywanie zdjęć panoramicznych	58
Tryb Program	59
Przesunięcie programu	60
Minimalna szybkość migawki	60
Tryb Preselekcja przysłony	61
Tryb Preselekcja migawki	62
Tryb ręczny	63
Korzystanie z trybu kadrowania	63
Używanie funkcji Bulb	64
Nagrywanie wideo	65
Funkcje dostępne w trybie fotografowania	66

Rozdział 2

Funkcje fotografowania

Rozmiar i rozdzielczość	69
Rozmiar zdjęcia	69
Jakość	70
Czułość ISO	71
Balans bieli	72
Dostosowywanie wstępnych opcji balansu bieli	73
Kreator obrazu (style zdjęć)	74

Tryb AF	75	Lampa błyskowa.....	90
Pojedyncze AF	75	Redukowanie efektu czerwonych oczu.....	91
Ciągły AF.....	76	Dostosowanie intensywności lampy błyskowej	91
Ręczne ustawianie ostrości.....	76	Pomiar	92
Obszar AF.....	77	Multi.....	92
Wybór AF.....	77	Centralnie ważona	93
Multi AF.....	78	Punktowy	93
Wykrywanie twarzy.....	79	Pomiar wartości ekspozycji obszaru ostrości	94
Normalna	79	Zakres dynamiczny	95
Wyzwalanie uśmiechem.....	80	Inteligentny filtr.....	96
Wyzwalanie mrugnięciem	80	Kompensacja ekspozycji	97
Dotykowy AF.....	81	Blokada ekspozycji	98
Dotykowy AF.....	81	Funkcje wideo.....	99
Punkt AF	81	Rozmiar filmu.....	99
Śledzenie AF.....	81	Gdy ustawienie Wyj_video to NTSC.....	99
Zdjęcie za jednym dotknięciem.....	82	Gdy ustawienie Wyj_video to PAL	99
Wspomaganie MF	83	Jakość filmu	100
Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS)	84	Wiele ruchów	100
Napęd (metoda fotografowania)	85	Wygaszanie.....	101
Pojedynczo	85	Głos.....	101
Ciągłe.....	86		
Seryjne	86		
Samowyzwalacz	87		
Zakres automatycznej ekspozycji (Zakres AE).....	87		
Zakres balansu bieli (Zakres balansu bieli)	88		
Zakres kreatora obrazu (Zakres kreatora obrazów)	88		
Ustawienie zakresu głębi ostrości	89		

Rozdział 3

Odtwarzanie/Edytowanie

Wyszukiwanie plików i zarządzanie nimi.....	103
Wyświetlanie zdjęć	103
Wyświetlanie miniatur obrazów	103
Wyświetlanie plików według kategorii	104
Wyświetlanie plików w formie folderu	104
Zabezpieczanie plików.....	105
Usuwanie plików	106
Usuwanie pojedynczego pliku	106
Usuwanie wielu plików.....	106
Usuwanie wszystkich plików	106
Wyświetlanie zdjęć	107
Powiększanie zdjęcia	107
Wyświetlanie w formie pokazu slajdów.....	107
Automatyczny obrót.....	108
Odtwarzanie wideo	109
Przewijanie wstecz lub wprzód.....	109
Dostosowywanie jasności wideo	110
Dostosowywanie głośności wideo	110
Przycinanie wideo podczas odtwarzania	111
Przechwytywanie pojedynczej klatki podczas odtwarzania	111

Edycja zdjęć.....	112
Przycinanie zdjęcia	112
Obracanie zdjęcia.....	113
Zmiana rozmiaru zdjęć.....	113
Dostosowanie zdjęć	114
Retusz twarzy.....	115
Redukowanie efektu czerwonych oczu.....	115
Stosowanie efektów inteligentnego filtra.....	116

Rozdział 4

Sieć bezprzewodowa

Łączenie z siecią WLAN i konfiguracja ustawień sieciowych	118
Łączenie z siecią WLAN	118
Ustawianie opcji sieci	119
Ręczne ustawianie adresu IP	119
Używanie przeglądarki logowania	120
Wskazówki dotyczące połączenia sieciowego	121
Wprowadzanie tekstu	122
Korzystanie z funkcji NFC (Tag & Go)	123
Używanie funkcji NFC w trybie fotografowania.....	123
Korzystanie z funkcji NFC w trybie odtwarzania (Photo Beam)	123
Używanie funkcji NFC w trybie Wi-Fi.....	123
Automatyczne zapisywanie plików na smartfonie	124
Wysyłanie zdjęć i wideo do smartfona	126

Wysyłanie zdjęć lub wideo do wielu smartfonów	128
Używanie smartfona do zdalnego wyzwalania migawki	130
Korzystanie z funkcji Baby Monitor.....	132
Ustawianie poziomu hałasu, przy którym aktywowany jest alarm.....	133
Wysyłanie zdjęć i wideo za pomocą programu Automatyczne wykonanie kopii zapasowych	134
Instalowanie programu Automatyczne wykonanie kopii zapasowych na komputerze	134
Wysyłanie zdjęć i wideo na komputer	134
Wysyłanie zdjęć i wideo pocztą e-mail	136
Zmiana ustawień poczty e-mail.....	136
Zapisywanie informacji	136
Ustawianie hasła e-mail.....	137
Zmiana hasła poczty e-mail	138
Wysyłanie zdjęć i wideo pocztą e-mail.....	138
Korzystanie z usług udostępniania zdjęć i wideo	140
Uzyskiwanie dostępu do usługi udostępniania	140
Wysyłanie zdjęć i wideo	141
Wysyłanie plików za pomocą funkcji Samsung Link	142
Przesyłanie zdjęć do pamięci online	142
Wyświetlanie zdjęć i wideo na urządzeniach z obsługą funkcji Samsung Link	143

Rozdział 5

Menu ustawień aparatu

Ustawienia użytkownika	146
Dostosowanie ISO.....	146
Rozszerzenie ISO	146
Krok ISO.....	146
Zakres automatycznego ISO.....	146
Redukcja szumu.....	147
Ustawienia zakresu	147
Przestrzeń kolorów	148
Zniekształcenie poprawne.....	149
Obsługa dotykowa.....	149
Dostosowanie przycisku iFn.....	149
Ekran ustawień użytkownika	150
Mapowanie przycisków	151
Podgląd NFC	151
Wielkość obrazu MobileLink/NFC	151
Siatka	151
Lampa af	152
Automatyczny autoportret.....	152
Ustawienia prędkości przycisku obiektywu	152
Ustawienie	153

Rozdział 6**Podłączanie do urządzeń zewnętrznych****Wyświetlanie plików na telewizorze HD 157****Przesyłanie plików do komputera 158**

Przesyłanie plików do komputera z systemem operacyjnym

Windows 158

Podłączanie aparatu jako dysku wymiennego 158

Odłączanie aparatu (w systemie Windows XP) 159

Przesyłanie plików do komputera z systemem operacyjnym Mac 159

Korzystanie z programów na komputerze 161

Instalowanie programów z dostarczonej płyty CD 161

Programy dostępne podczas korzystania z programu i-Launcher 161

Korzystanie z programu i-Launcher 162

Wymagania dla systemu operacyjnego Windows OS 162

Wymagania dla systemu operacyjnego Mac 162

Otwieranie programu i-Launcher 162

Pobieranie oprogramowania układowego 163

Pobieranie programu PC Auto Backup 163

Instalowanie programu Adobe Photoshop Lightroom 163

Korzystanie z programu Adobe Photoshop Lightroom 163

Rozdział 7**Załącznik****Komunikaty o błędach 165****Konserwacja aparatu 166**

Czyszczenie aparatu 166

Obiektyw i wyświetlacz aparatu 166

Matryca 166

Korpus aparatu 166

Wskazówki dotyczące używania i przechowywania aparatu 167

Nieprawidłowe miejsca do używania lub przechowywania aparatu 167

Używanie aparatu na plażach lub nabrzeżach 167

Przechowywanie aparatu przez dłuższy czas 167

Ostrożne korzystanie z aparatu w wilgotnym otoczeniu 168

Inne przestrogi 168

Informacje dotyczące kart pamięci 169

Obsługiwane karty pamięci 169

Pojemność karty pamięci 170

Przestrogi dotyczące korzystania z kart pamięci 171

Informacje na temat baterii 172

Dane techniczne baterii 172

Czas eksploatacji baterii 174

Komunikat o niskim poziomie naładowania baterii 174

Uwagi dotyczące użytkowania baterii 174

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania baterii 175

Uwagi dotyczące ładowania baterii 175

Uwagi na temat ładowania podczas połączenia z komputerem 176

Ostrożne używanie i utylizacja baterii i ładowarek 176

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego 177**Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym 178****Specyfikacje aparatu 181****Glosariusz 186****Akcesoria opcjonalne 192****Indeks 193**

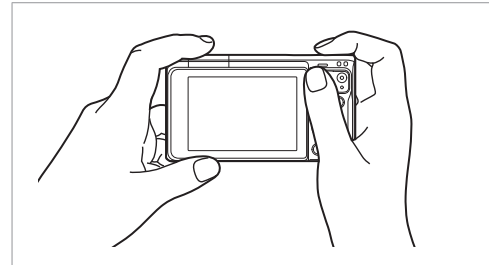
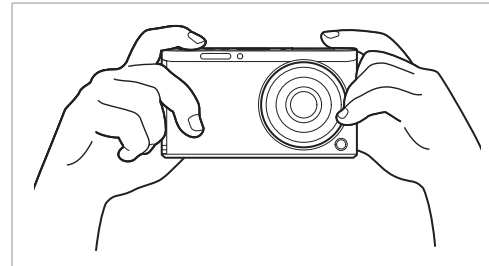
Zasady stosowane w fotografii

Postawa przy fotografowaniu

W celu zrobienia dobrego zdjęcia należy przyjąć prawidłową postawę, która ułatwi ustabilizowanie aparatu. Nawet jeśli trzymasz aparat prawidłowo, niewłaściwa postawa może skutkować drganiami aparatu. Stań prosto i nie ruszaj się, aby ustabilizować trzymany aparat. Podczas fotografowania z niską szybkością migawki wstrzymaj oddech, aby zminimalizować ruchy ciała.

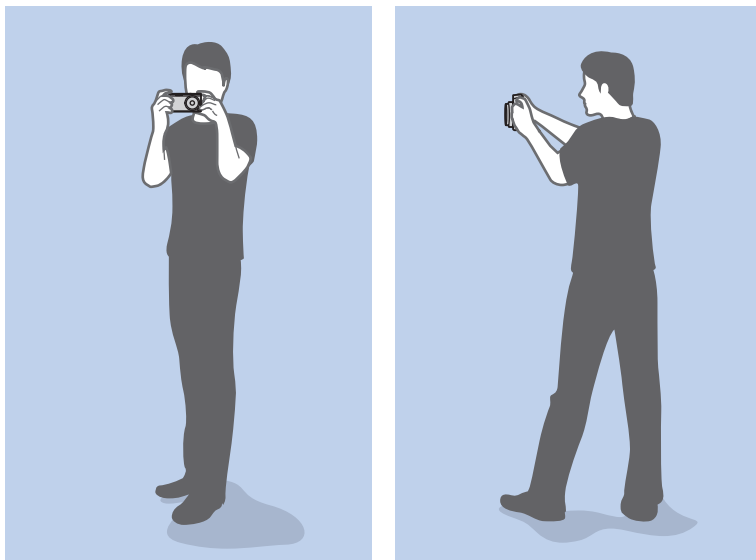
Trzymanie aparatu

Trzymaj aparat i umieść palec wskazujący na przycisku migawki. Jeśli masz duży obiektyw, ułóż lewą dłoń pod obiektywem, aby zapewnić oparcie.



Fotografowanie na stojąco

Skomponuj ujęcie, stań prosto ze stopami rozstawionymi na szerokość ramion i skieruj łokcie do dołu.



Fotografowanie w przykucnięciu

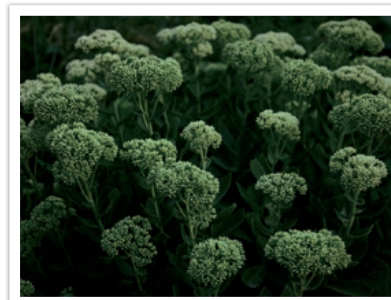
Skomponuj ujęcie, przykucnij, dotykając ziemi jednym kolaniem i utrzymaj wyprostowaną postawę.



Przysłona

Przysłona jest jednym z trzech czynników, które decydują o ekspozycji. W obudowie przysłony znajdują się cienkie, metalowe płytki, które zamykają się i otwierają, przepuszczając do aparatu odpowiednią ilość światła. Wielkość przysłony wpływa na ilość światła: im jest większa, tym więcej światła przepuszcza, i odwrotnie.

Rozmiary przysłony



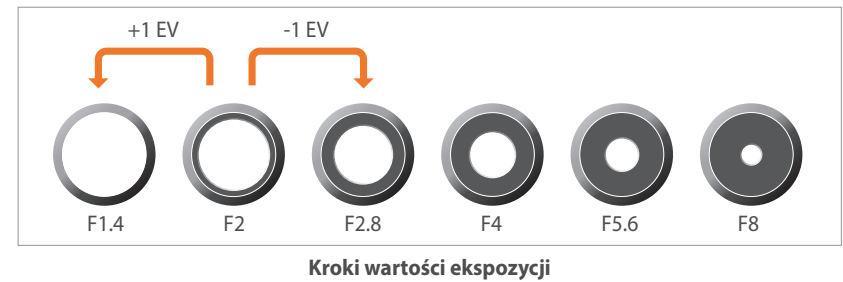
Lekko otwarta przysłona



Szeroko otwarta przysłona

Rozmiar przysłony jest reprezentowany przez wartość znaną jako „wartość F”. Wartość F to długość ogniskowej podzielona przez średnicę obiektywu. Jeśli na przykład obiektyw o długości ogniskowej 50 mm ma wartość F równą F2, średnica przysłony to 25 mm. ($50 \text{ mm} / 25 \text{ mm} = F2$) Im mniejsza wartość F, tym większy rozmiar przysłony.

Stopień otwarcia przysłony jest określany przez parametr znany jako wartość ekspozycji (EV). Zwiększenie wartości ekspozycji (+1 EV) oznacza podwojenie ilości światła. Zmniejszenie wartości ekspozycji o (-1 EV) oznacza zmniejszenie ilości światła o połowę. Aby dokładnie dobrać ilość światła, można również użyć funkcji kompensacji ekspozycji, dzieląc wartości ekspozycji na 1/2, 1/3 EV itd.



Wartość przysłony i głębia ostrości

Tło zdjęcia można rozmyć lub wyostrzyć, kontrolując przysłonę. Jest to ściśle związane z głębią ostrości, którą można wyrazić jako dużą lub małą.



Zdjęcie z dużą głębią ostrości

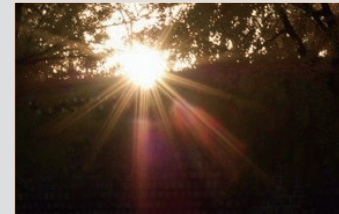


Zdjęcie z małą głębią ostrości

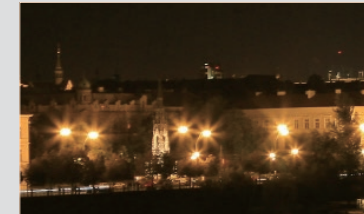


W obudowie przysłony wbudowano szereg listków. Listki te poruszają się jednocześnie i umożliwiają kontrolę ilości światła przenikającego przez środek przysłony. Liczba listków wpływa również na kształt światła podczas fotografowania scen w nocy. Jeśli przysłona ma parzystą liczbę ostrzy, światło jest dzielone na równą liczbę części. Jeśli liczba ostrzy jest nieparzysta, liczba części będzie dwukrotnie większa od liczby listków.

Na przykład przysłona z 8 listkami pozwala podzielić światło na 8 części, a przysłona z 7 listkami na 14 części.



7 listków

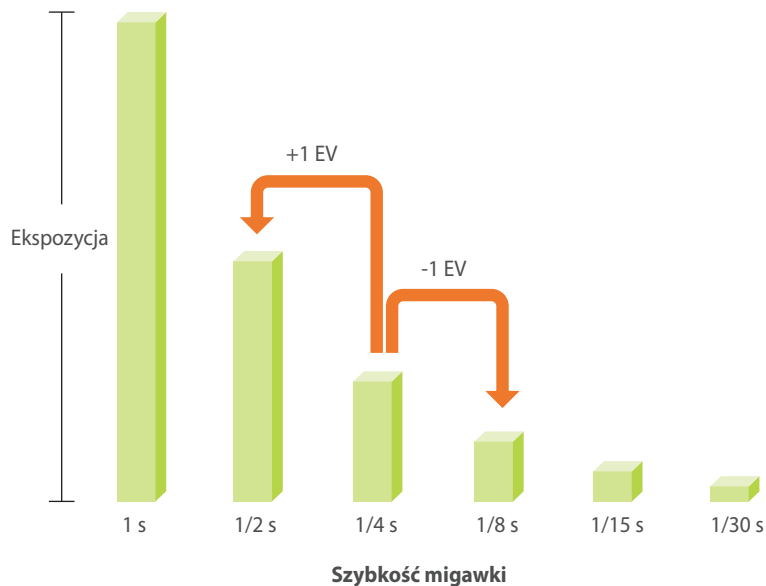


8 listków

Szybkość migawki

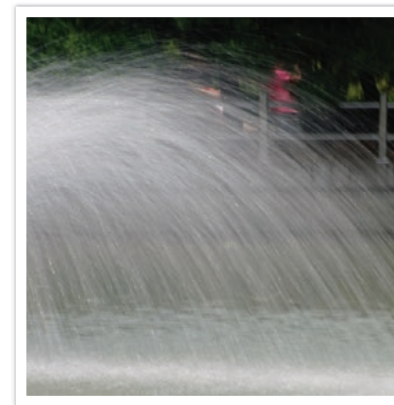
Szybkość migawki oznacza, ile czasu trwa otwieranie i zamykanie migawki. Decyduje to o tym, ile światła przejdzie przez przysłonę, zanim dotrze do matrycy.

Szybkość migawki jest zazwyczaj ustawiana ręcznie. Pomiar szybkości migawki określany jest mianem „Wartości ekspozycji” (EV), która jest regulowana w interwałach 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1 000 s, 1/2 000 s i tak dalej.

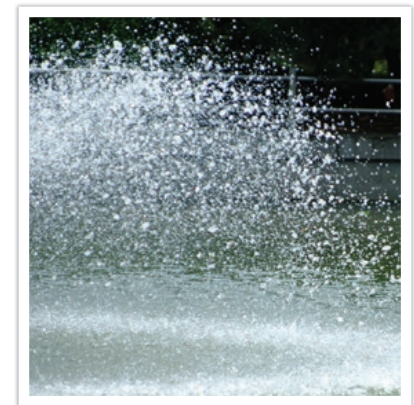


Oznacza to, że im wyższa szybkość migawki, tym mniejsza ilość wpadającego światła. Analogicznie im niższa szybkość migawki, tym większa ilość wpadającego światła.

Na poniższych zdjęciach jest pokazane, że przy wolniejszej szybkości migawki jest więcej czasu na to, aby światło dostało się do aparatu. Wzmaga to efekt rozmycia obiektów znajdujących się w ruchu. Z drugiej strony, duża szybkość migawki pozwala na wpuszczenie mniejszej ilości światła, przez co obiekty znajdujące się w ruchu zostają lepiej uchwycone.



0,8 s



0,004 s

Czułość ISO

Czułość aparatu odgrywa istotną rolę podczas ekspozycji obrazu. Czułość określa się na podstawie międzynarodowych norm w zakresie filmów, znanych jako normy ISO. W przypadku aparatów cyfrowych, czułości oznacza czułość mechanizmu cyfrowego, za pomocą którego przechwytywany jest obraz.

Czułość ISO podwaja się wraz z podwojeniem wartości. Przykładowo ustawienie ISO 200 pozwala rejestrować obrazy z dwukrotnie większą szybkością, niż w przypadku ustawienia ISO 100. Wyższe ustawienie czułości ISO może jednak prowadzić do powstania „szumów” — niewielkich kropek, punktów i innych efektów, przez które zdjęcie sprawia wrażenie rozmytego lub przybrudzonego. Generalnie należy używać niskiej czułości ISO, aby wyeliminować szumy na zdjęciach, o ile nie fotografujemy w ciemnym otoczeniu lub w nocy.



Zmiany jakości i jasności odpowiadające zmianie czułości ISO

W związku z tym, że niska czułość ISO oznacza mniejszą wrażliwość aparatu na światło, osiągnięcie optymalnej ekspozycji wymaga przepuszczenia większej ilości światła. Przy korzystaniu z niskiej czułości ISO, należy otworzyć przysłonę lub zmniejszyć szybkość migawki, aby w aparacie znalazło się więcej światła. Przykładowo w słoneczny dzień i przy odpowiednim natężeniu światła niska czułość ISO nie wymaga ustawienia także niskiej szybkości migawki. Jednakże w ciemnym otoczeniu lub w nocy niska czułość ISO spowoduje rozmycie zdjęcia. Dlatego też zaleca się zwiększyć czułość ISO o niewielką wartość.



Zdjęcie wykonane za pomocą statywu i przy wysokiej czułości ISO



Rozmyte zdjęcie zrobione przy niskiej czułości ISO

Sposób kontrolowania ekspozycji za pomocą ustawienia przysłony, szybkości migawki i czułości ISO

Ustawienie przysłony, szybkość migawki i czułość ISO są ze sobą ściśle związane w fotografii. Ustawienie przysłony pozwala kontrolować otwór regulacji ilość światła przepuszczanego do aparatu, natomiast ustawienie szybkości migawki określa czas, przez jaki światło może być przepuszczane. Czułość ISO oznacza szybkość reakcji filmu na światło. Te trzy aspekty określane są wspólnie nazwą trójkąta ekspozycji.

Zmiana szybkości migawki, wartości przysłony lub czułości ISO może zostać zrównoważona dostosowaniem pozostałych parametrów, aby umożliwić przepuszczenie takiej samej ilości światła. Wyniki zmieniają się jednak w zależności od ustawień. Na przykład szybkość migawki jest ważna przy próbach uchwycenia ruchu, przysłona umożliwia kontrolowanie głębi ostrości, a czułość ISO reguluje ziarnistość zdjęcia.

	Ustawienia	Wyniki
Wartość przysłony	<p>Szersza przysłona = więcej światła</p> <p>Węższa przysłona = mniej światła</p>	 <p>Szeroka = mała głębia ostrości Wąska = duża głębia ostrości</p>

	Ustawienia	Wyniki
Szybkość migawki	<p>Wyższa szybkość = mniej światła</p> <p>Niższa szybkość = więcej światła</p>	 <p>Szybko = nieruchome Wolno = rozmazane</p>
Czułość ISO	<p>Wyższa czułość = wyższa czułość na światło</p> <p>Niższa czułość = niższa czułość na światło</p>	 <p>Wyższa = większa ziarnistość Niższa = mniejsza ziarnistość</p>

Korelacja pomiędzy długością ogniskowej, kątem i perspektywą

Długość ogniskowej mierzona w milimetrach oznacza odległość między środkiem obiektywu i punktem ostrości. Wpływa ona na kąt i perspektywę rejestrowanych obrazów. Mała długość ogniskowej przekłada się na szeroki kąt, co pozwala na uchwycenie szerokiej sceny. Krótka długość ogniskowej przekłada się na wąski kąt, co pozwala na robienie zdjęć teleobiektywem.



Kąt 9 mm



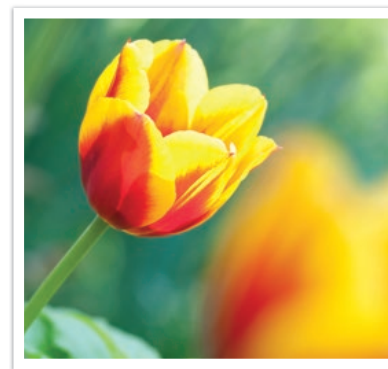
Kąt 27 mm

Głębina ostrości

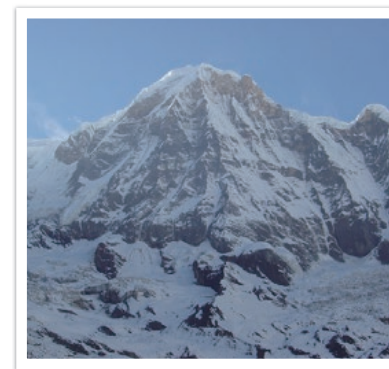
Portrety lub fotografie nieruchome, tak lubiane przez ludzi, to te, w których tło nie ma ostrości, dzięki czemu obiekt jest wyeksponowany. W zależności od obszarów ostrości, zdjęcie może być nieostre lub ostre. Określa się to mianem małej lub dużej głębi ostrości.

Głębina ostrości jest obszarem ostrości wokół obiektu. W związku z tym mała głębina ostrości oznacza wąski obszar ostrości, natomiast duża głębina przekłada się na szeroki obszar ostrości.

Zdjęcie z małą głębią ostrości, które eksponuje obiekt i rozmywa tło, można uzyskać, fotografując obiekt z bliska lub wybierając niską wartość przysłony. I odwrotnie, zdjęcie z dużą głębią ostrości, które wyraźnie pokazuje wszystkie elementy na zdjęciu, można uzyskać, fotografując obiekt z daleka lub wybierając wysoką wartość przysłony.



Mała głębina ostrości



Duża głębina ostrości

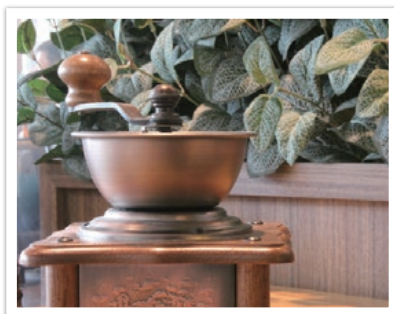
Co wpływa na efekt braku ostrości?

Głębina ostrości zależy od wartości przysłony

Im szersza przysłona (in niższa wartość przysłony), tym niższa staje się głębina ostrości. Przy takiej samej długości ogniskowej zastosowanie niskiej wartości przysłony spowoduje zrobienie zdjęcia o małej głębi ostrości.



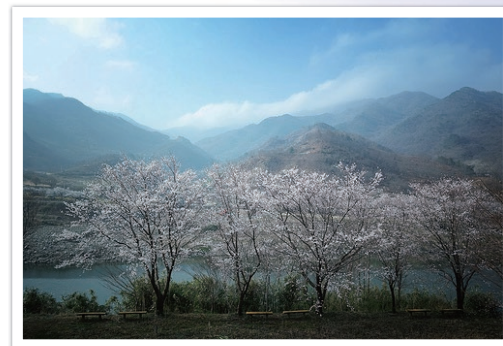
27 mm F3.5



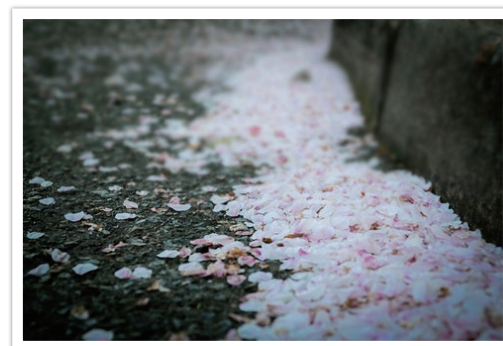
27 mm F11

Głębina ostrości zależy od długości ogniskowej

Im większa długość ogniskowej, tym niższa jest uzyskana głębina ostrości.



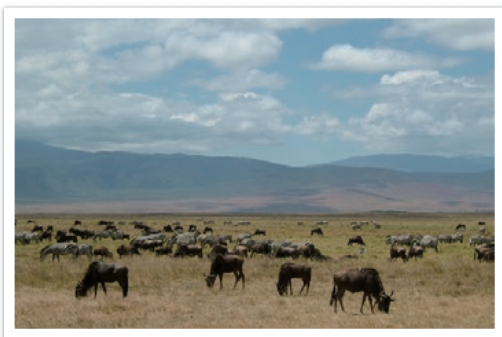
Kąt 9 mm



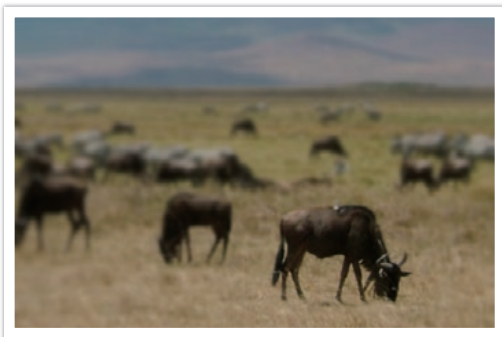
Kąt 27 mm

Głębina ostrości zależy od odległości między obiektem a aparatem

Im mniejsza odległość między obiektem a aparatem, tym mniejsza uzyskana głębina ostrości. W związku z tym robienie zdjęcia obiektowi z bliska oznacza zdjęcie z mniejszą głębią ostrości.



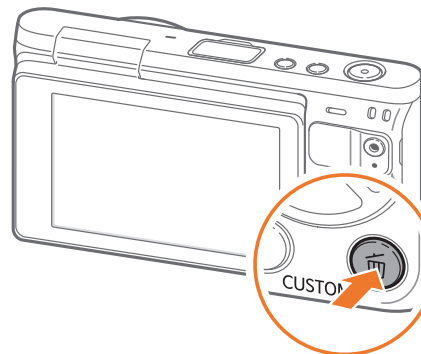
Zdjęcie obiektu wykonane z daleka



Zdjęcie wykonane blisko obiektu

Podgląd głębi ostrości

Aby przed zrobieniem zdjęcia sprawdzić, jak będzie ono wyglądać, można nacisnąć przycisk Własne. W aparacie zastosowana zostanie wstępnie wybrana wartość przysłony, a wynik zostanie wyświetlony na ekranie. Do przycisku Własne należy przypisać funkcję **Podgląd optycz.** (str. 151)



Kompozycja

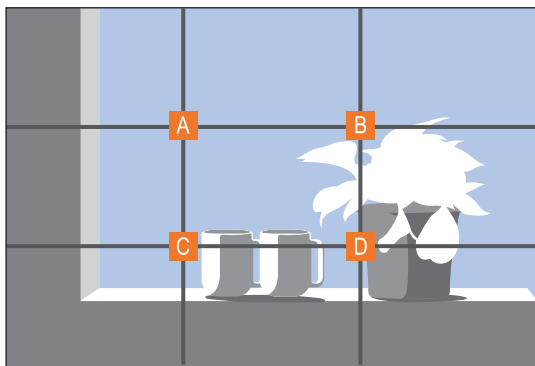
Fotografowanie piękna świata aparatem to bardzo przyjemne zajęcie. Niezależnie od tego, jak piękny jest świat, zła kompozycja uniemożliwi uchwycenie jego piękna.

Podczas komponowania zdjęcia należy uwzględnić wagę poszczególnych obiektów w kadrze.

Kompozycja w fotografii to rozłożenie obiektów na zdjęciu. Dobrą kompozycję można zwykle uzyskać przy zastosowaniu reguły trójpodziału.

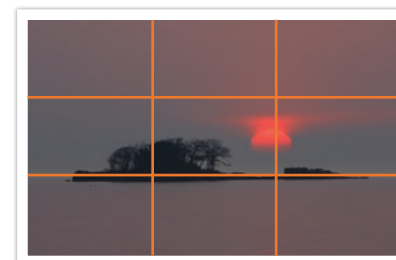
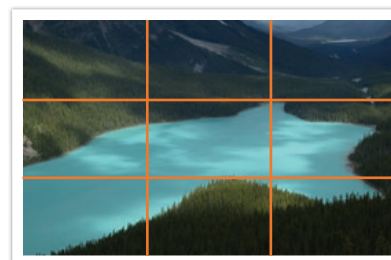
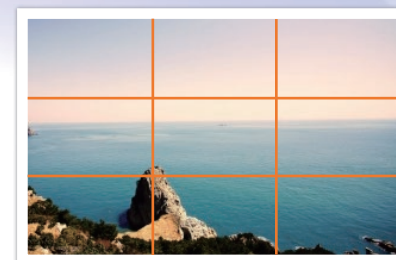
Reguła trójpodziału

Aby użyć reguły trójpodziału, należy nałożyć na obraz zbudowaną z równych prostokątów siatkę 3x3.



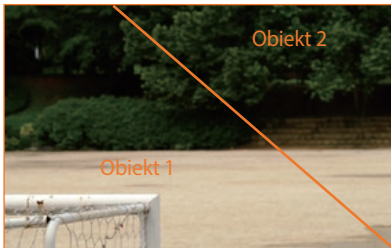
Aby komponować zdjęcia najlepiej eksponujące obiekt, należy upewnić się, że znajduje się on w jednym z narożników środkowego prostokąta.

Stosowanie reguły trójpodziału umożliwia robienie stabilnie i atrakcyjnie skomponowanych zdjęć. Poniżej przedstawiono kilka przykładów.

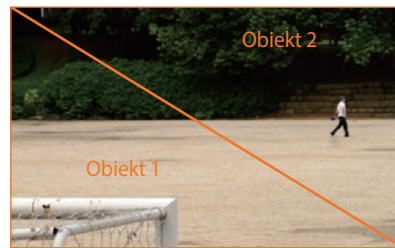


Zdjęcia z dwoma obiektami

Jeśli obiekt znajduje się w jednym z narożników zdjęcia, będzie się ono cechować się nierównomierną kompozycją. Aby zrównoważyć akcenty zdjęcia, należy umieścić drugi obiekt w przeciwnym narożniku, pozwali to wyważyć proporcje zdjęcia.



Niestabilne

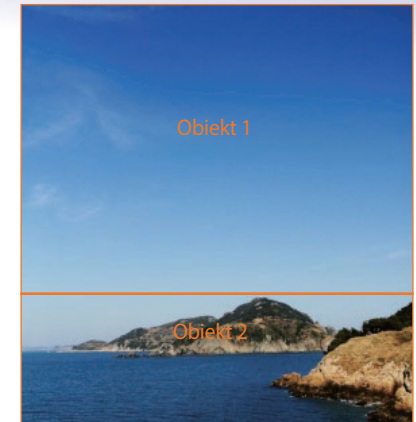


Stabilne

Przy fotografowaniu krajobrazów wypośrodkowanie linii horyzontu stworzy efekt niewyważonego zdjęcia. Aby poprawić proporcję zdjęcia, należy przesunąć horyzont w górę lub w dół.



Niestabilne



Stabilne

Lampa błyskowa

Światło to jeden z najważniejszych elementów fotografii. Nie zawsze i nie wszędzie jest jednak możliwe łatwe uzyskanie odpowiedniej ilości światła. Użycie lampy błyskowej pozwala zoptymalizować ustawienia światła i zastosować szereg różnych efektów.

Lampa błyskowa, zwana także lampą stroboskopową lub elektronową, umożliwia osiągnięcie odpowiedniej ekspozycji w warunkach słabego oświetlenia. Jednak jest ona także przydatna w sytuacjach, gdy jest dostępne dużo światła. Lampa może się wówczas przydać do kompensacji ekspozycji cienia rzucanego przez obiekt lub do wyraźnego uchwycenia podświetlanego od tyłu obiektu i jego tła.



Przed korekcją



Po korekcji

Liczba przewodnia lampy błyskowej

Numer modelu lampy błyskowej pozwala określić moc lampy błyskowej oraz maksymalną ilość generowanego światła, którą określa wartość znana jako „liczba przewodnia”. Im większa liczba przewodnia, tym silniejsze światło lampy błyskowej. Liczba przewodnia powstaje z pomnożenia odległości między lampą błyskową i obiektywem i wartości przysłony przy czułości ISO ustawionej na 100.

Liczba przewodnia = odległość między lampą błyskową i obiektem X wartość przysłony

Wartość przysłony = liczba przewodnia / odległość między lampą błyskową i obiektem

Odległość między lampą i obiektem = liczba przewodnia/wartość przysłony

Dlatego znajomość liczby przewodniej lampy błyskowej pozwala oszacować optymalną odległość między lampą błyskową i obiektem przy ręcznym ustawianiu lampy. Na przykład liczba przewodnia GN 20 i odległość 4 metrów oznacza, że optymalna wartość przysłony to F5.0.

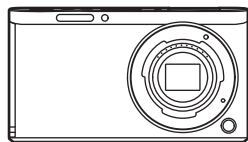
Rozdział 1

Mój aparat

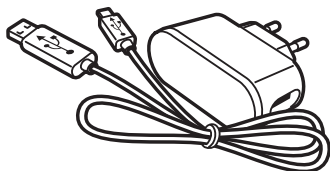
Poniżej przedstawiono więcej informacji na temat układu aparatu, ikon wyświetlacza, obiektywu, akcesoriów opcjonalnych oraz funkcji podstawowych.

Wyjmowanie aparatu z opakowania

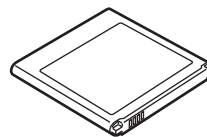
Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.



Aparat



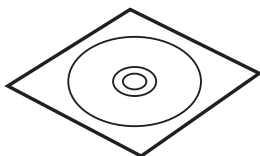
Zasilacz/Kabel USB



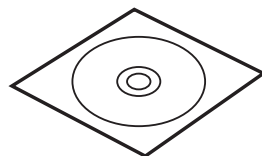
Akumulator



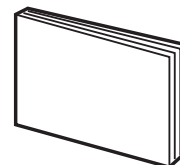
Pasek



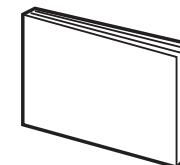
Płyta CD-ROM z oprogramowaniem
(zawierająca instrukcję obsługi)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



Skrócona instrukcja obsługi

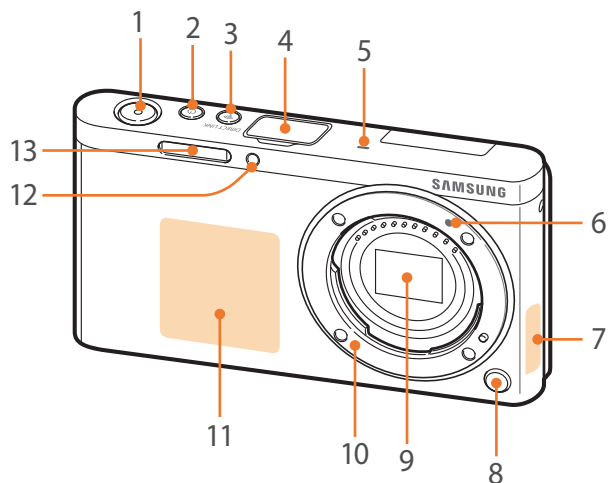


Przewodnik po materiałach referencyjnych

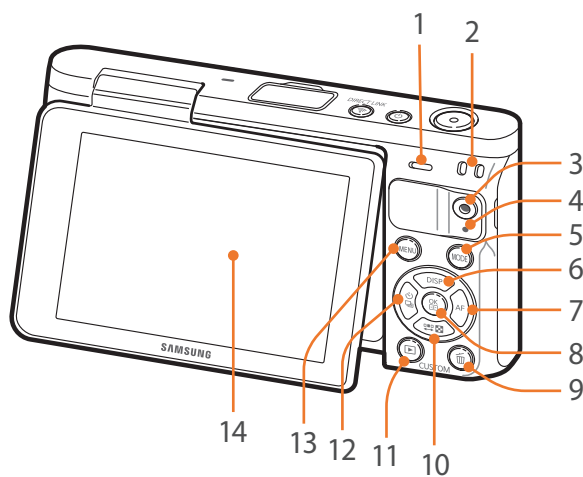


- Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od przedstawionego na ilustracjach.
- Te elementy mogą się różnić w zależności od regionu.
- Opcjonalne akcesoria można zakupić w sklepie lub w centrum serwisowym firmy Samsung. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za żadne problemy spowodowane użyciem nieautoryzowanych akcesoriów. Informacje na temat akcesoriów można znaleźć na stronie 192.

Układ aparatu

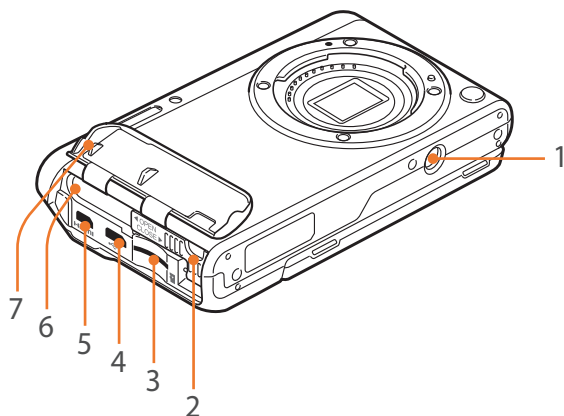


Nr	Nazwa
1	Przycisk migawki
2	Przycisk zasilania
3	Przycisk DIRECT LINK Uruchomienie zaprogramowanej funkcji Wi-Fi. (str. 30)
4	Ośłona złącza zewnętrznej lampy błyskowej
5	Mikrofon
6	Znacznik montażu obiektywu
7	Antena wewnętrzna * Należy uważać, aby nie dotykać anteny wewnętrznej podczas korzystania z sieci bezprzewodowej.
8	Przycisk zwalnający obiektyw
9	Matryca * Nie należy dotykać matrycy.
10	Bagnet do montażu obiektywu
11	Tag NFC
12	Lampa AF/lampa samowyzwalacza
13	Wbudowana lampa błyskowa

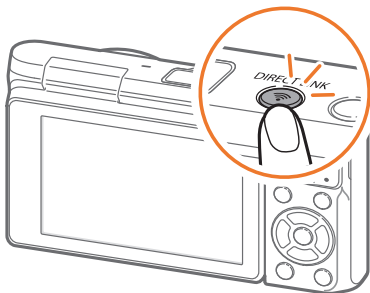


Nr	Nazwa
1	Głośnik
2	Uchwyt do przymocowania paska aparatu
3	Przycisk nagrywania filmów Rozpoczęcie nagrywania wideo.
4	Lampka stanu Informuje o stanie aparatu. <ul style="list-style-type: none"> • Miga: podczas zapisywania zdjęcia, nagrywania wideo, przesyłania danych do komputera, łączenia się z siecią WLAN lub wysyłania zdjęcia. • Świeci stałym światłem: gdy dane nie są przesyłane i nie jest ładowana bateria.
5	Przycisk MODE Wybór trybu fotografowania.
6	Przycisk DISP <ul style="list-style-type: none"> • W trybie fotografowania: zmiana informacji wyświetlanych na wyświetlaczu. • W innych sytuacjach: przejście w górę.
7	Przycisk AF <ul style="list-style-type: none"> • W trybie fotografowania: wybór trybu AF. • W innych sytuacjach: przejście w prawo.
8	Przycisk OK <ul style="list-style-type: none"> • Na ekranie menu: zapisywanie wybranych opcji. • W trybie fotografowania: w niektórych trybach fotografowania ręczne wybieranie obszaru ostrości.

Nr	Nazwa
9	Przycisk Usun/Programowalny <ul style="list-style-type: none"> • W trybie fotografowania: realizacja przypisanej funkcji. (str. 151) • W trybie odtwarzania: usuwanie plików.
10	Przycisk + <ul style="list-style-type: none"> • W trybie fotografowania: dostosowywanie szybkości migawki, wartości przysłony, kompensacji ekspozycji lub czułości ISO. • W trybie odtwarzania: wyświetlanie miniatur. • W innych sytuacjach: przejście w dół.
11	Przycisk odtwarzania Po wejściu do trybu odtwarzania można wyświetlać zdjęcia i wideo.
12	Przycisk ⏱ <ul style="list-style-type: none"> • W trybie fotografowania: wybór sposobu fotografowania lub ustawienie samowyzwalacza. • W innych sytuacjach: przejście w lewo.
13	Przycisk MENU Dostęp do opcji i menu.
14	Wyświetlacz (ekran dotykowy) <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie autoportretu przy jednoczesnym oglądaniu siebie na ekranie jest możliwe po odwróceniu wyświetlacza w górę. (str. 31) • Dotknij ekranu, aby wybrać menu lub opcję. (str. 38)



Nr	Nazwa
1	Otwór do montażu statywu
2	Blokada baterii
3	Gniazdo karty pamięci
4	Port USB i port wyzwalacza migawki Służy do podłączania aparatu do komputera lub wyzwalacza migawki. Aby zminimalizować drgania aparatu, należy użyć kabla wyzwalacza migawki oraz statywu.
5	Port HDMI
6	Gniazdo baterii
7	Pokrywa baterii



Używanie przycisku DIRECT LINK

Funkcję Wi-Fi można wygodnie włączyć, naciskając **[DIRECT LINK]**. Naciśnij **[DIRECT LINK]** ponownie, aby powrócić do poprzedniego trybu.

Ustawianie przycisku DIRECT LINK

Można wybrać uruchamianie funkcji Wi-Fi poprzez naciśnięcie **[DIRECT LINK]**. (str. 151)

Aby skonfigurować opcję DIRECT LINK,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] → ⌘ → **Mapowanie przycisków** → **DIRECT LINK** → opcja.

Korzystanie z wyświetlacza

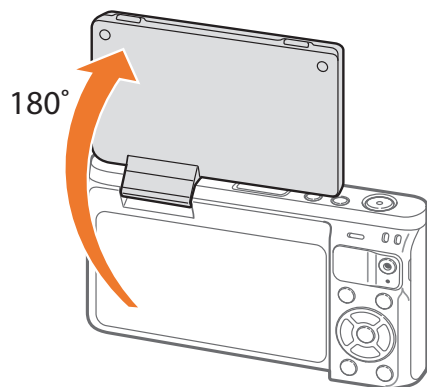
Wykonanie autoportretu przy jednoczesnym oglądaniu siebie na wyświetlaczu jest możliwe po odwróceniu wyświetlacza w górę.

Korzystanie z trybu wykonywania autoportretów

Po wyłączeniu aparatu i włączeniu opcji wykonywania autoportretów (str. 152) odwrócenie wyświetlacza w górę spowoduje włączenie aparatu i przejście do trybu wykonywania autoportretów.

W trybie wykonywania autoportretów automatycznie włączane są funkcje samowyzwalacza (3 sekundy), zdjęcia za jednym dotknięciem, wykrywania twarzy oraz upiększania twarzy.

1 Odwróć wyświetlacz w górę.



2 Dotknij obszaru ramki na wyświetlaczu lub naciśnij [Migawka].

- Po trzech sekundach migawka aparatu wyzwalana jest automatycznie.



- Jeśli aparat jest wyłączony, odwrócenie wyświetlacza w górę spowoduje automatyczne włączenie aparatu.
- Wyświetlacz powinien pozostać zamknięty, gdy aparat nie jest używany.

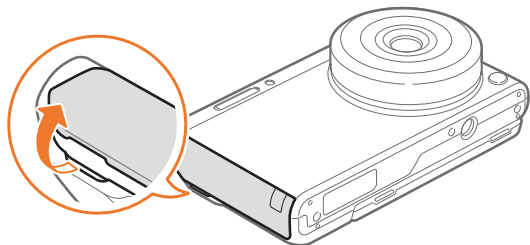


- Wyświetlacz należy odwracać tylko w dozwolonym zakresie kątów. Nieprzestrzeganie tej zasady może spowodować uszkodzenie aparatu.
- Gdy aparat nie jest trzymany w dłoniach i wyświetlacz jest odwrócony do góry, należy skorzystać ze statywu. W przeciwnym razie aparat może ulec uszkodzeniu.
- Nie należy odwracać wyświetlacza w górę, jeśli do aparatu przymocowana jest zewnętrzna lampa błyskowa. W przeciwnym razie aparat może ulec uszkodzeniu.

Wkładanie baterii i karty pamięci

Poniżej pokazano jak wkładać baterię oraz opcjonalną kartę pamięci do aparatu i wyjmować ją z niego.

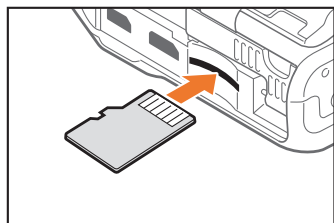
1 Włóż palec w zagłębienie i otwórz Pokrywę baterii.



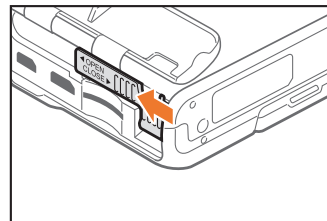
Należy uważać, aby podczas otwierania pokrywy baterii nie uszkodzić paznokci.

2 Włóż kartę pamięci w gniazdo w taki sposób, aby jej połączane styki były skierowane w górę.

- Włóż kartę pamięci do oporu, aby została zatrzaśnięta.

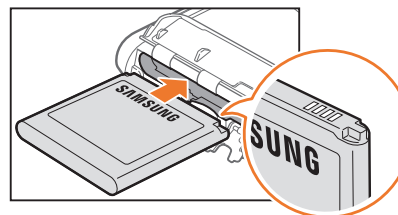


3 Przesuń blokadę baterii w lewo.

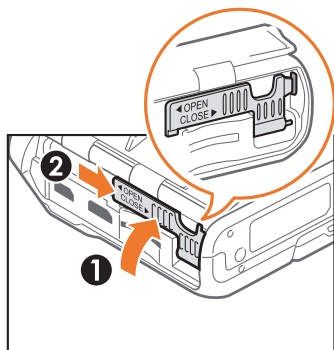


4 Włóż baterię w taki sposób, aby jej połączane styki były skierowane w prawo.

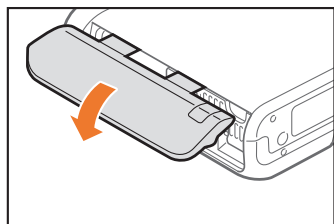
- Przytrzymaj palcem otwartą pokrywę baterii.



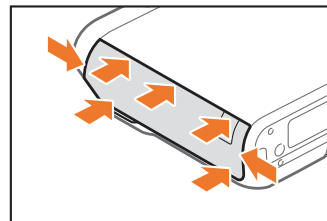
5 Zamknij blokadę baterii i przesunij ją w prawo.



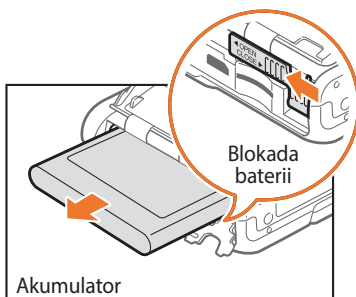
6 Zamknij pokrywę baterii.



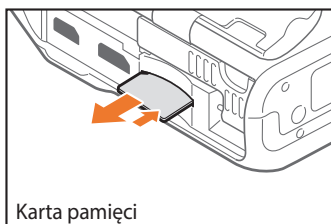
7 Mocno dociśnij pokrywę baterii, aby upewnić się, że jest dokładnie zamknięta.



Wymowanie baterii i karty pamięci

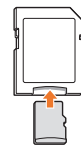


Przesuń blokadę baterii w lewo w celu zwolnienia baterii.



Ostrożnie naciśnij kartę, aby wysunąć ją z aparatu, a następnie wyciągnij ją z gniazda.

Korzystanie z przejściówki karty pamięci



Aby odczytać dane przy użyciu komputera lub czytnika kart pamięci należy włożyć kartę pamięci do adaptera kart pamięci.



- Nie należy zginać ani ciągnąć blokady baterii. Może to doprowadzić do uszkodzenia blokady.
- Nie należy wyjmować karty pamięci ani baterii, gdy miga lampka stanu aparatu. Niezastosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia danych zapisanych na karcie pamięci w aparacie.

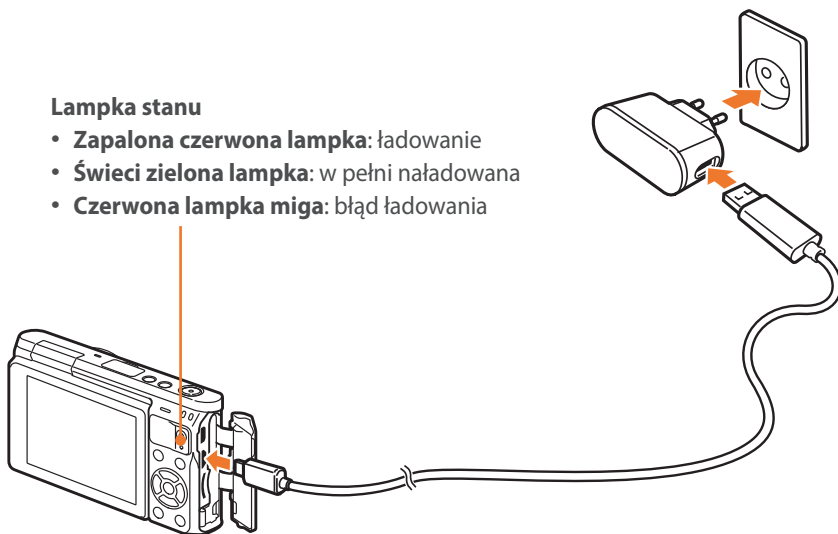
Ładowanie baterii oraz włączanie aparatu

Ładowanie baterii

Przed pierwszym włączeniem aparatu należy naładować baterię. Podłącz małą końcówkę kabla USB do aparatu, a następnie podłącz drugi koniec kabla USB do zasilacza.

Lampka stanu

- **Zapalona czerwona lampka:** ładowanie
- **Świeci zielona lampka:** w pełni naładowana
- **Czerwona lampka miga:** błąd ładowania

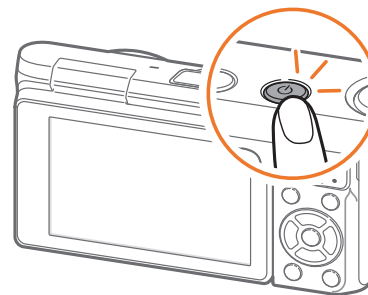


Korzystaj tylko z zasilacza i kabla USB dołączonego do aparatu. Użycie innego zasilacza może spowodować, że bateria w aparacie nie będzie działała ani ładowała się właściwie.

Włączanie aparatu

Aby wyłączyć lub wyłączyć aparat, naciśnij [ON].

- Przy pierwszym włączeniu aparatu wyświetlany jest ekran wstępnej konfiguracji. (str. 36)



Niektóre obiektywy wysuwane są automatycznie, gdy aparat zostanie włączony. Nie naciskaj ani nie wyciągaj obiektywu, ponieważ grozi to uszkodzeniem obiektywu.

Przeprowadzanie wstępnej konfiguracji

Przy pierwszym włączeniu aparatu wyświetlany jest ekran wstępnej konfiguracji. Język jest wstępnie ustawiony w zależności od kraju lub rejonu, w którym sprzedawany jest aparat. Język można dowolnie zmieniać. Pozycję na ekranie można wybrać dotykając ich.

1 Naciśnij [MENU], aby wybrać **Strefa czasowa**, a następnie naciśnij [OK].

2 Naciśnij [DISP/MENU], aby wybrać strefę czasową, a następnie naciśnij [OK].

Strefa czasowa	
[GMT +00:00] Londyn	<input checked="" type="radio"/>
[GMT -01:00] Wyspy Zielonego Przylądka	<input type="radio"/>
[GMT -02:00] Środkowoatlantycki	<input type="radio"/>
[GMT -03:00] Buenos Aires, Sao Paulo	<input type="radio"/>
[GMT -03:30] Nowa Fundlandia	<input type="radio"/>

MENU Wstecz OK Ustaw

3 Naciśnij [MENU], aby wybrać **Ustawienia daty/godziny**, a następnie naciśnij [OK].

4 Naciśnij [DISP/AF], aby wybrać pozycję (Rok/Miesiąc/Dzień/Godzina/Minuta/Czas letni).

5 Za pomocą przycisku [DISP/MENU] ustaw wartość, a następnie naciśnij [OK].

Ustawienia daty/godziny						
Rok	Miesiąc	Dzień	Godzina	Min		DST
2014	01	01	10	00	AM	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF

MENU Wstecz OK Ustaw

- Domyślny ekran może się różnić w zależności od wybranego języka.

6 Naciśnij [MENU], aby wybrać **Typ daty**, a następnie naciśnij [OK].

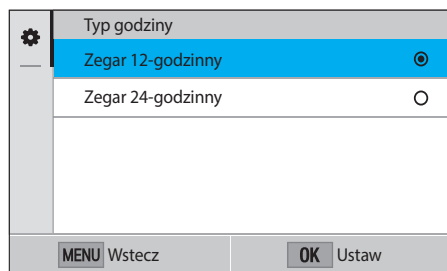
7 Naciśnij [DISP/MENU], aby wybrać typ daty, a następnie naciśnij [OK].

Typ daty	
RRRR/MM/DD	<input checked="" type="radio"/>
MM/DD/RRRR	<input type="radio"/>
DD/MM/RRRR	<input type="radio"/>

MENU Wstecz OK Ustaw

8 Naciśnij [OK], aby wybrać **Typ godziny**, a następnie naciśnij [OK].

9 Naciśnij [DISP/OK], aby wybrać typ godziny, a następnie naciśnij [OK].



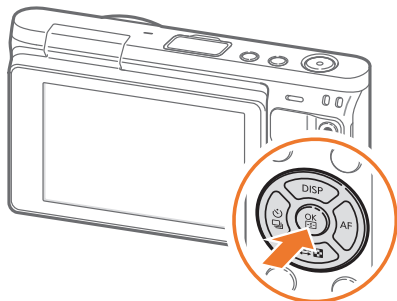
10 Naciśnij [MENU], aby zakończyć wstępną konfigurację.



Wybieranie funkcji (opcji)

Wybieranie przy użyciu przycisków

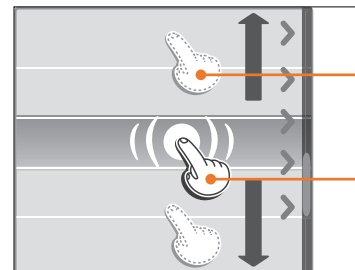
Naciśnij [DISP/☰/☒/☑/AF], aby przesunąć, a następnie naciśnij [OK], aby wybrać opcję.



Wybieranie za pomocą dotyku

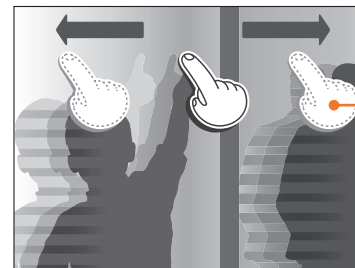


Nie używaj ostrych przedmiotów, takich jak długopisy czy ołówki, do dotykania ekranu. Można w ten sposób uszkodzić ekran.



Przeciąganie: dotknij obszaru na ekranie i przytrzymaj go, a następnie przesunij palec.

Dotykanie: dotknij ikony, aby wybrać menu lub opcję.



Szybki ruch: delikatnie wykonaj szybki ruch palcem na ekranie.







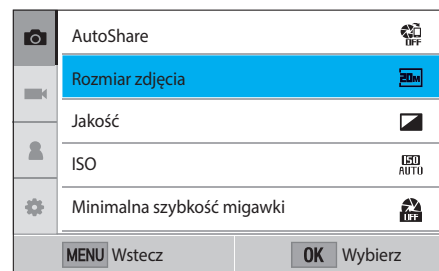
- Podczas dotykania lub przeciągania palcami po ekranie mogą pojawić się na nim odbarwienia. Nie jest to usterka, a charakterystyczna cecha ekranów dotykowych. Dotykaj lub przeciągaj delikatnie, aby zminimalizować odbarwienia.
- Ekran dotykowy może nie działać właściwie podczas używania aparatu w wyjątkowo wilgotnym środowisku.
- Ekran dotykowy może nie działać właściwie po naklejeniu na ekran folii ochronnej lub dołączeniu do ekranu innych akcesoriów.
- W zależności od kąta patrzenia ekran może wydawać się przygaszony. Dostosuj jasność lub kąt patrzenia, aby poprawić rozdzielczość.

Używanie funkcji MENU

Naciśnij [MENU] lub dotknij **MENU** na ekranie, a następnie zmień opcje fotografowania lub ustawienia.

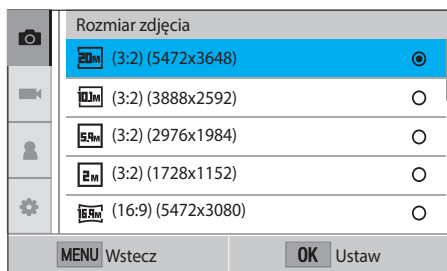
Przykład: wybieranie rozmiaru zdjęcia w trybie P

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Program**.
- 2 Naciśnij [MENU] lub dotknij **MENU**.
- 3 Naciśnij [DISP/☰/📷], aby przejść do , a następnie naciśnij .
 - Możesz także dotknąć  na ekranie.
- 4 Naciśnij [DISP/☰/📷], aby przejść do **Rozmiar zdjęcia**, a następnie naciśnij .
 - Można także przeciągnąć listę opcji, a następnie dotknąć opcji.



5 Naciśnij [DISP/☰/☒], aby przejść do opcji, a następnie naciśnij [OK].

- Można także przeciągnąć listę opcji, a następnie dotknąć opcji.
- Naciśnij [MENU] lub dotknij **Wstecz**, aby przejść do poprzedniego menu.



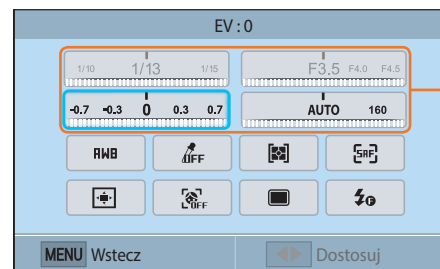
6 Naciśnij [MENU] lub dotknij **Wstecz**, aby przejść do trybu fotografowania.

Korzystanie z panelu inteligentnego

Dotknij [Fn] na ekranie, aby uzyskać dostęp do niektórych funkcji, takich jak ekspozycja, ISO oraz balans bieli.

Przykład: korygowanie wartości przysłony w trybie P

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Program**.
- 2 Dotknij [Fn].
- 3 Naciskając [DISP/☰/☒/☒/AF], przejdź do **EV**, a następnie naciśnij [OK].
 - Opcję można również wybrać, dotykając jej.
- 4 Naciśnij [DISP/☰/☒/☒/AF], aby wyregulować wartość ekspozycji, a następnie naciśnij [OK].
 - Można także przeciągnąć wskazówkę na ekranie, aby zmienić ustawienie opcji.



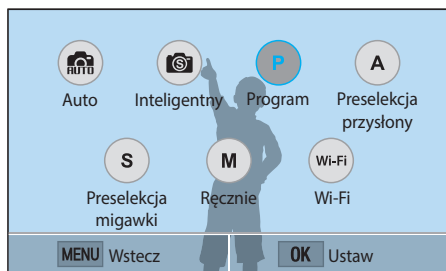
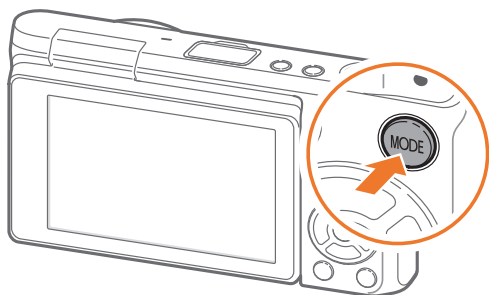
Niektóre opcje można dostosować poprzez przeciąganie ich.

Wybór trybu

Wybieranie różnych trybów i funkcji na ekranie trybu.







Uzyskiwanie dostępu do ekranu trybu

W trybie fotografowania lub odtwarzania, naciśnij [MODE]. Naciśnij [MODE] ponownie, aby powrócić do poprzedniego trybu.



Dotknij ikony, aby wybrać tryb lub funkcję. Możesz także nacisnąć [DISP/AF], aby przejść do trybu lub funkcji, a następnie nacisnąć [OK], aby ją wybrać.

Opis trybu

Tryb	Opis
 Auto	Fotografowanie przy użyciu trybu sceny wybranego automatycznie w aparacie. (str. 54)
 Inteligentny	Fotografowanie przy użyciu opcji wstępnie dobranych do określonej sceny. (str. 56)
 Program	Zrób zdjęcie, korzystając z ręcznie dostosowanych ustawień oprócz szybkości migawki i wartości przysłony. (str. 59)
 Preselekcja przysłony	Ręczne ustawienie wartości przysłony i automatyczne dobranie odpowiedniej szybkości migawki za pomocą aparatu. (str. 61)
 Preselekcja migawki	Ręczne ustawienie szybkości migawki i automatyczne dobranie odpowiedniej wartości przysłony za pomocą aparatu. (str. 62)
 Ręcznie	Ręczne dostosowanie zarówno wartości przysłony, jak i szybkości migawki. (str. 63)

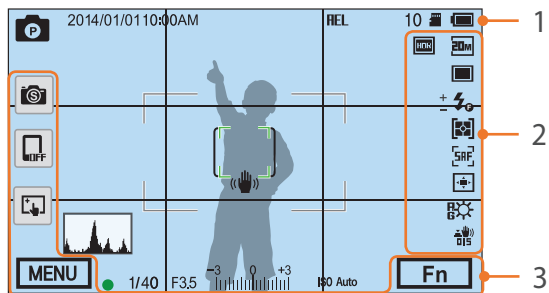
Tryb	Opis
 Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • MobileLink: wysyłanie zdjęć i filmów na smartfona. (str. 126) • Remote Viewfinder: korzystanie ze smartfona jako zdalnego wyzwalacza migawki i wyświetlanie podglądu obrazu z aparatu na ekranie smartfona. (str. 130) • Group Share: wysyłanie zdjęć i filmów do wielu smartfonów. (str. 128) • Baby Monitor: podłączenie aparatu do smartfona w celu obserwowania danego miejsca. (str. 132) • Automatyczne wykonanie kopii zapasowej: bezprzewodowe przesyłanie filmów i zdjęć wykonanych aparatem na komputer. (str. 134) • E-mail: przesyłanie zdjęć i filmów przechowywanych w aparacie pocztą elektroniczną. (str. 136) • SNS & Cloud: wczytywanie zdjęć lub filmów do witryn do udostępniania plików. (str. 140) • Samsung Link: ładowanie zdjęć do pamięci online Samsung Link lub wyświetlanie plików na innych urządzeniach obsługujących Samsung Link. (str. 142)



Ikony na wyświetlaczu

W trybie fotografowania

Fotografowanie



1. Informacje o fotografowaniu

Ikona	Opis
	Tryb fotografowania
2014/01/01	Aktualna data
10:00AM	Aktualny czas
REL	Automatyczna blokada ekspozycji (str. 98)
10	Liczba pozostałych zdjęć
	Włożono kartę pamięci
	Nie włożono karty pamięci*
	<ul style="list-style-type: none"> : w pełni naładowana : częściowo naładowana : (Czerwone): wyczerpana (naładuj baterię) : ładowanie

Ikona	Opis
	Ramka automatycznego ustawiania ostrości
[]	Obszar punktowego pomiaru
	Drgania aparatu
	Poziomica (str. 44)
	Histogram (str. 150)
	Ostrość
1/40	Szybkość migawki
F3.5	Wartość przysłony
	Wartość korekty ekspozycji
ISO Auto	Czułość ISO (str. 71)

* Zdjęć zrobionych bez włożonej karty pamięci nie można przesłać do komputera lub karty pamięci.

2. Opcje fotografowania

Ikona	Opis
	Rozmiar zdjęcia
	Tryb napędu
	Lampa błyskowa (str. 90)
+ -	Dostosowanie intensywności błysku lampy
	Pomiar (str. 92)
	Tryb AF (str. 75)
	Obszar ostrości

Ikona	Opis
	Wykryj twarze
	Balans bieli (str. 72)
R B G M	Mikroregulacja balansu bieli
	Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS) (str. 84)
	Plik w formacie RAW
	Zakres dynamiczny (str. 95)

3. Opcje fotografowania (Dotyk)

Ikona	Opis
	Zmiana trybu inteligentnego**
	Połączenie z urządzeniem przenośnym***
	Opcje dotykowego AF
	Opcje fotografowania
	Panel inteligentny

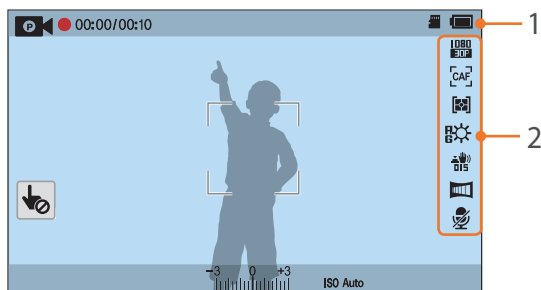
** Ta ikona wyświetlana jest jedynie po wybraniu trybu inteligentnego.

*** Można bezpośrednio wybrać funkcję Wi-Fi, aby podłączyć aparat do smartfona.



Wyświetlane ikony będą się zmieniać w zależności od wybranego trybu lub opcji.

Nagrywanie wideo



1. Informacje o fotografowaniu

Ikona	Opis
	Tryb fotografowania
	Anulowanie ustawień dotykowego AF. (Dotyk)
00:00/ 00:10	Bieżący czas nagrywania/ dostępny czas nagrywania
	Włożono kartę pamięci
	<ul style="list-style-type: none"> : w pełni naładowana : częściowo naładowana (Czerwone): wyczerpana (naładuj baterię) : ładowanie
	Wartość ekspozycji
ISO Auto	Czułość ISO (str. 71)

2. Opcje fotografowania

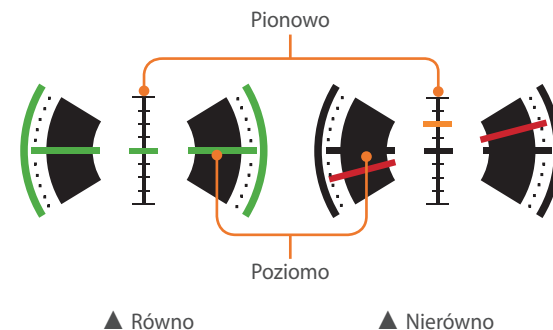
Ikona	Opis
	Rozmiar wideo
	Tryb AF (str. 75)
	Pomiar (str. 92)
	Balans bieli (str. 72)
R B G M	Mikroregulacja balansu bieli
	Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS) (str. 84)
	Wygaszanie (str. 101)
	Nagrywanie głosu wyłączone (str. 101)



Wyświetlane ikony będą się zmieniać w zależności od wybranego trybu lub opcji.

Informacje o poziomiccy

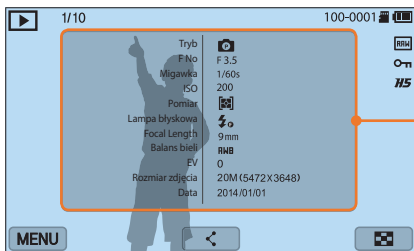
Poziomica pozwala ustawić aparat względem poziomych i pionowych linii na wyświetlaczu. Jeśli poziomica nie jest wyrównana, należy ją skalibrować za pomocą funkcji kalibracji poziomej. (str. 153)



Podczas fotografowania w orientacji portretowej nie można korzystać z poziomiccy.

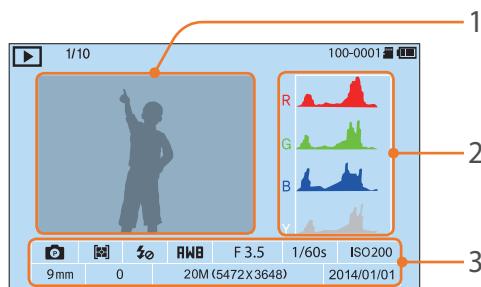
W trybie odtwarzania

Wyświetlanie zdjęć



Informacje

Ikona	Opis
1/10	Bieżący plik/łączna liczba plików
100-0001	Numer folderu — numer pliku
RAW	Plik w formacie RAW
🔒	Plik zabezpieczony
HS	Zdjęcia wykonywane w trybie ciągłym (są wyświetlane jako folder) (str. 104)
MENU	Menu odtwarzania/edycji/ustawiania (Dotyk)
⏪	Udostępnianie pliku. (Dotyk)
🖼️	Wyświetlanie miniatur obrazów. (Dotyk)



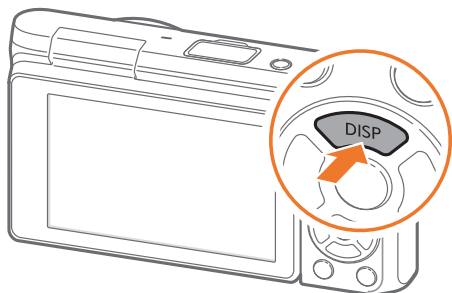
Nr	Opis
1	Zrobione zdjęcie
2	Histogram RGB (str. 150)
3	Tryb fotografowania, Pomiar, Lampa błyskowa, Balans bieli, Wartość przysłony, Szybkość migawki, ISO, Długość ogniskowej, Wartość ekspozycji, Rozmiar zdjęcia, Data

Odtwarzanie wideo



Ikona	Opis
1/10	Bieżący plik/łączna liczba plików
▶️	Szybkość odtwarzania
100-0001	Numer folderu — numer pliku
🌀x5	Wiele ruchów
00:10	Aktualny czas odtwarzania
00:30	Długość wideo
⏮️	Wyświetlanie poprzedniego pliku/ przewijanie wstecz. (Po każdym dotknięciu ikony przewijania wstecz zmienia się szybkość przewijania w następującym porządku: 2X, 4X, 8X.)
⏸️	Zatrzymaj lub wznów odtwarzanie.
⏭️	Wyświetlanie następnego pliku/ przewijanie wprzód. (Po każdym dotknięciu ikony przewijania wprzód, zmienia się szybkość przewijania w następującym porządku: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Dostosuj głośność lub wycisz dźwięk.

Zmiana wyświetlanych informacji



Naciśnij kilkakrotnie [DISP], aby zmienić rodzaj wyświetlanych informacji.

Tryb	Rodzaj wyświetlanych informacji
Fotografowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe informacje o fotografowaniu (Tryb fotografowania, Szybkość migawki, Wartość przysłony, Wartość ekspozycji, Czułość ISO itp.) • Podstawowe informacje o fotografowaniu + Przyciski opcji fotografowania (MENU, Fn, Połączenie z urządzeniem przenośnym, Dotykowy AF) + Poziomica • Podstawowe informacje o fotografowaniu + Przyciski opcji fotografowania + Informacje o bieżących opcjach fotografowania (Rozmiar zdjęcia, Tryb napędu, Lampa błyskowa, Pomiar, Tryb AF itp.) • Podstawowe informacje o fotografowaniu + Przyciski opcji fotografowania + Informacje o bieżących opcjach fotografowania + Histogram + Data i czas
Odtwarzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe informacje • Wyświetlanie wszystkich informacji o bieżącym pliku. • Wyświetlanie wszystkich informacji na temat bieżącego pliku, w tym histogramu RGB. • Brak informacji (w wypadku podłączenia do telewizora HD lub monitora z obsługą HDMI)



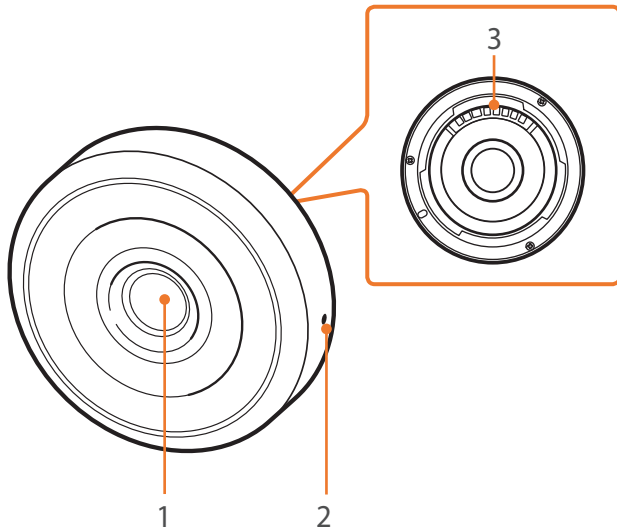
Obiektywy

Można dokupić opcjonalne obiektywy NX-M.

Poznaj funkcje wszystkich obiektywów i dobierz obiektyw, który najbardziej odpowiada twoim potrzebom i upodobaniom.

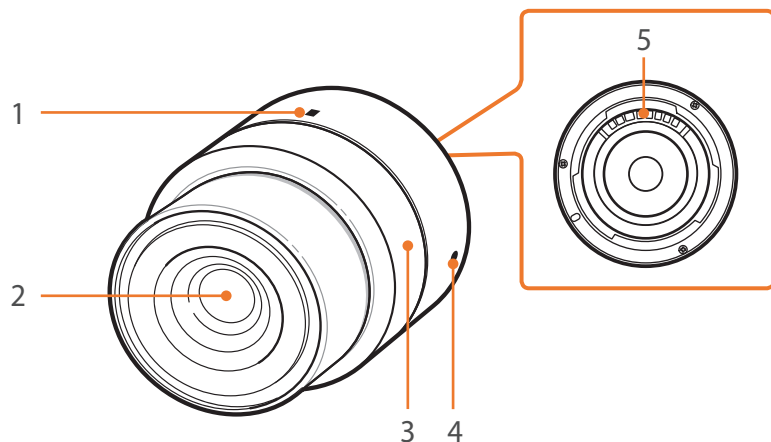
Wygląd obiektywu

Obiektyw SAMSUNG NX-M 9 mm F3.5 ED (przykładowy)



Nr	Opis
1	Obiektyw
2	Znacznik montażu obiektywu
3	Styki obiektywu

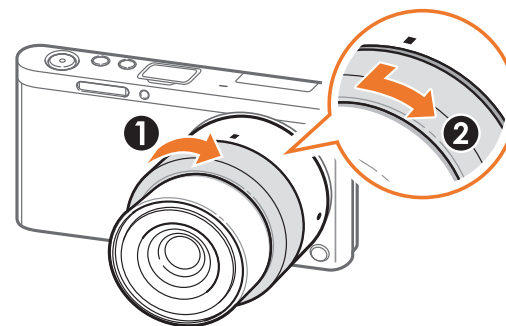
Obiektyw SAMSUNG NX-M 9-27 mm F3.5-5.6 ED OIS (przykładowy)



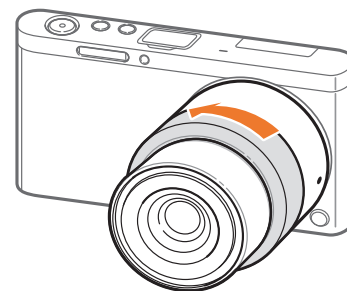
Nr	Opis
1	Wskaźnik blokady zoomu
2	Obiektyw
3	Pierścień zoomu
4	Znacznik montażu obiektywu
5	Styki obiektywu

Blokowanie i odblokowywanie obiektywu

Aby zablokować obiektyw, należy obrócić pierścień zoomu, delikatnie odciągając go od korpusu obiektywu. Dostosuj wskaźniki blokady zoomu w sposób przedstawiony na ilustracji.



Aby odblokować obiektyw, obróć pierścień zoomu tak, jak pokazano na ilustracji.

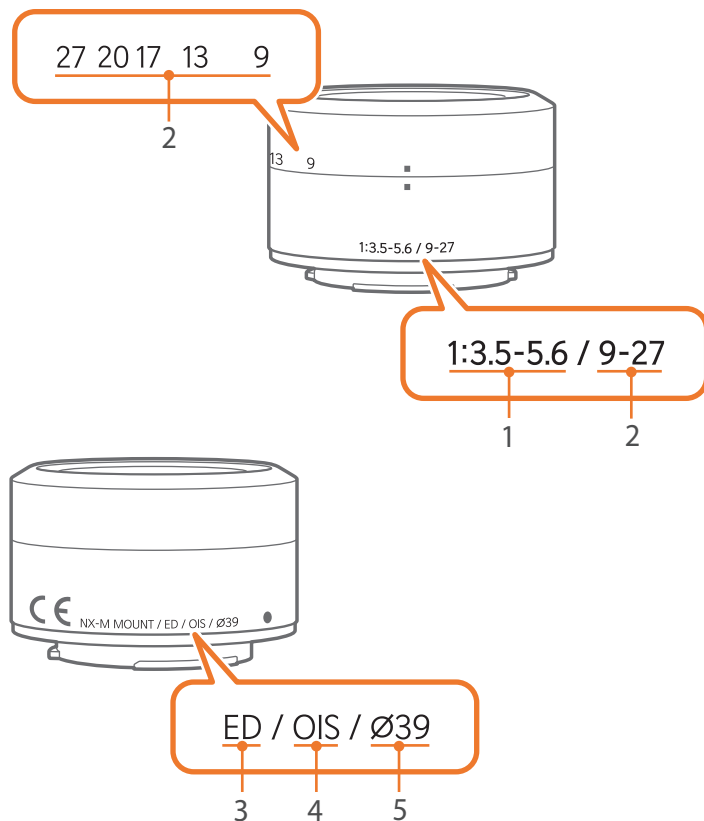


Jeśli obiektyw jest zablokowany, nie można wykonać zdjęcia.

Oznaczenia na obiektywie

Dowiedz się, co oznaczają liczby na obiektywie.

Obiektyw SAMSUNG NX-M 9-27 mm F3.5-5.6 ED OIS (przykładowy)



Nr	Opis
1	Wartość przysłony Zakres obsługiwanych wartości przysłony. Na przykład 1:3.5-5.6 oznacza maksymalną wartość przysłony z zakresu od 3,5 do 5,6.
2	Długość ogniskowej Odległość od środka obiektywu do punktu ostrości (w milimetrach). Ta liczba jest wyrażana jako zakres: od minimalnej długości ogniskowej do maksymalnej długości ogniskowej obiektywu. Dłuższa ogniskowa przekłada się na węższe kąty widzenia i powiększenie obiektu. Krótsza ogniskowa przekłada się na szersze kąty widzenia.
3	ED Skrót ED oznacza bardzo niską dyspersję (Extra-low Dispersion). Szkło niskodispersyjne skutecznie minimalizuje aberrację chromatyczną (zniekształcenie występujące, gdy za pomocą obiektywu nie można ustawić ostrości wszystkich kolorów dla tego samego punktu zbieżności).
4	OIS (str. 84) Funkcja optycznej stabilizacji obrazu. Obiektywy z tą funkcją pozwalają wykrywać wstrząsy aparatu i skutecznie eliminować ruch wewnątrz aparatu.
5	Ø Średnica obiektywu. Po założeniu filtra na obiektyw należy się upewnić, że średnice obiektywu i filtra są takie same.

Akcesoria takie, jak zewnętrzna lampa błyskowa, dostarczają stałą ilość światła. Ponadto za pomocą adaptera bagnetu można zakładać obiektywy NX.

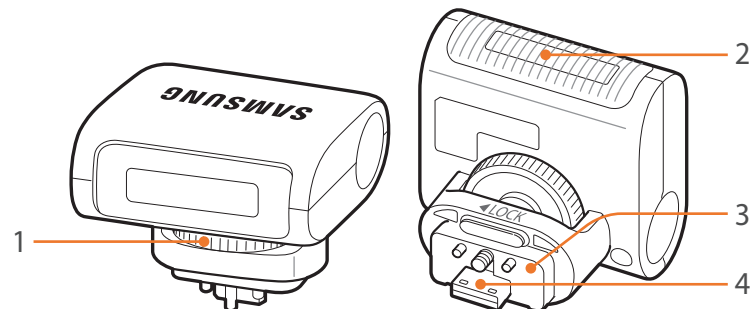
Więcej informacji o opcjonalnych akcesoriach można znaleźć w dołączonych do nich instrukcjach obsługi.



- Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od przedstawionego na ilustracjach.
- Akcesoria opcjonalne zatwierdzone przez firmę Samsung można kupić w sklepie lub w centrum serwisowym firmy Samsung. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem akcesoriów innych producentów.

Wygląd zewnętrznej lampy błyskowej

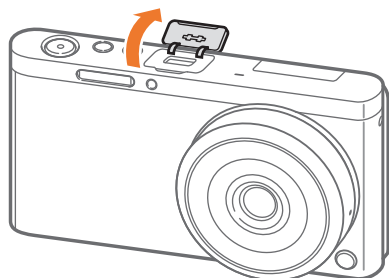
SEF7A (przykład) (opcja)



Nr	Opis
1	Pokrętko mocowania lampy błyskowej
2	Lampa
3	Złącze lampy błyskowej
4	Port lampy błyskowej

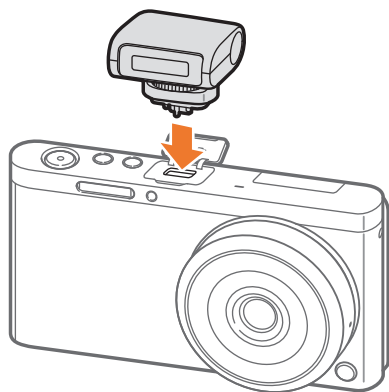
Podłączanie zewnętrznej lampy błyskowej

1 Otwórz osłonę złącza zewnętrznej lampy błyskowej.

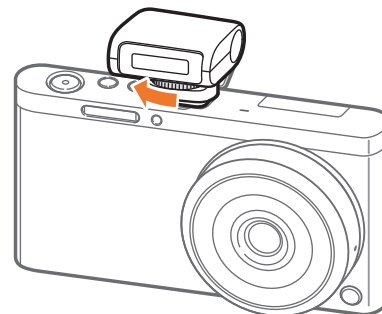


2 Zamontuj lampę błyskową, mocno wkładając ją w złącze zewnętrznej lampy błyskowej.

- Przytrzymaj otwartą pokrywę zewnętrznej lampy błyskowej palcem.



3 Unieruchom lampę błyskową, obracając pokrętkę mocowania lampy błyskowej w sposób pokazany na ilustracji.



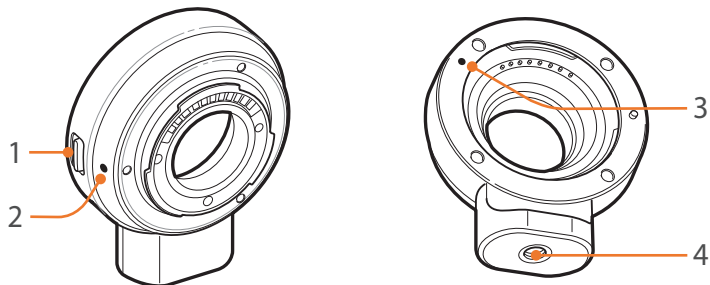
- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.
- Między dwoma błyskami lampy błyskowej następuje interwał. Nie należy poruszać aparatem przed drugim rozbłyskiem lampy.



- Podczas wyciągania lampy błyskowej nie należy używać siły. Mogłoby to spowodować uszkodzenie lampy błyskowej i aparatu.
- Należy używać wyłącznie lamp zatwierdzonych przez firmę Samsung. Używanie niezgodnych lamp błyskowych może spowodować uszkodzenie aparatu.

Wygląd adaptera bagnetu

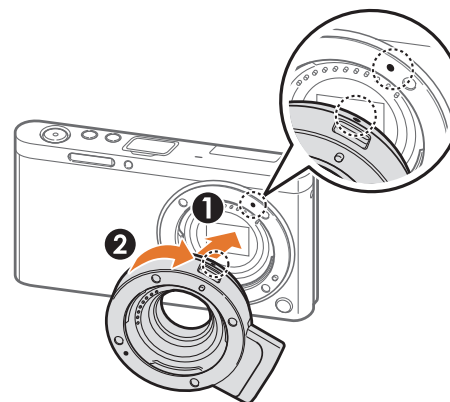
Adapter bagnetu Samsung NX (przykład) (opcja)



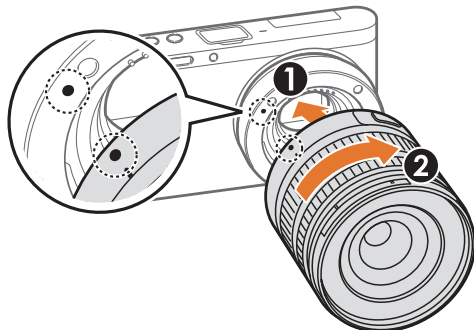
Nr	Opis
1	Przycisk zwalniający obiektyw
2	Znacznik montażu obiektywu NX-M
3	Znacznik montażu obiektywu NX
4	Otwór do montażu statywu

Zakładanie adaptera bagnetu

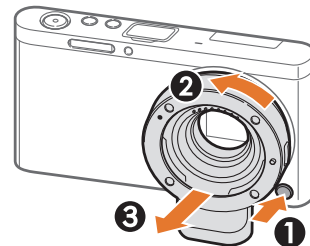
- 1 Zdejmij osłony adaptera bagnetu i osłonę korpusu.
- 2 Ustaw w jednej linii znaczniki (białe) na kamerze i adapterze bagnetu. Następnie obróć adapter bagnetu jak pokazano na ilustracji do momentu jego zatrzaśnięcia.



- 3 Ustaw w jednej linii znaczniki (czerwone) na obiektywie NX i adapterze bagnetu. Następnie obróć obiektyw jak pokazano na ilustracji do momentu jego zatrzaśnięcia.



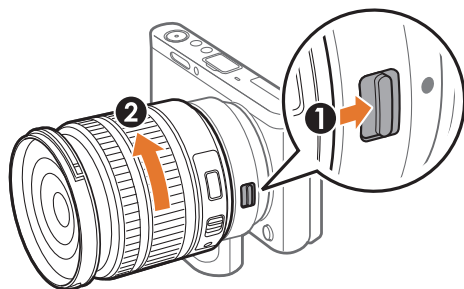
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający obiektyw na aparacie. Następnie obróć obiektyw w sposób przedstawiony na ilustracji.



- Jeśli jest używany adapter bagnetu, lampa błyskowa nie jest dostępna.
- Opcja Ciągłe w Napęd nie jest dostępna podczas używania adaptera bagnetu.

Zdejmowanie adaptera bagnetu

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający obiektyw na adapterze bagnetu. Następnie należy obrócić obiektyw w sposób przedstawiony na ilustracji.



Tryby fotografowania

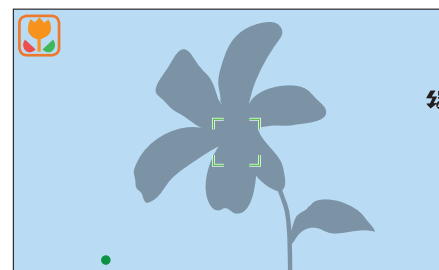
Dwa proste tryby fotografowania — Auto oraz Inteligentny — ułatwiają wykonywanie zdjęć z wieloma automatycznymi ustawieniami. Dodatkowe tryby umożliwiają dostosowanie ustawień w większym zakresie.

Tryb Auto

W trybie Auto aparat rozpoznaje warunki otoczenia i automatycznie dostosowuje funkcje wpływające na ekspozycję, w tym szybkość migawki, wartość przysłony, pomiar, balans bieli i kompensację ekspozycji. W aparacie większość funkcji jest więc samoczynnie kontrolowana, dlatego dostępność niektórych funkcji fotografowania jest ograniczona. Ten tryb jest przydatny przy robieniu szybkich ujęć bez konieczności zaawansowanego dostosowywania ustawień.



- 1 Na ekranie trybu wybierz **Auto**.
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce.
- 3 Naciśnij do połowy [**Migawka**], aby ustawić ostrość.
 - W aparacie automatycznie wybierana jest scena. Na ekranie wyświetlana jest odpowiednia ikona.




Rozpoznawalne sceny

Ikona	Opis
	Pejzaże
	Sceny z jasnym, białym tłem
	Nocne pejzaże
	Nocne portrety
	Podświetlone pejzaże
	Podświetlone portrety
	Portrety
	Zdjęcia obiektów ze zbliżeniem
	Zdjęcia tekstu ze zbliżeniem
	Zachody
	Ciemne wnętrza
	Częściowe oświetlenie
	Zbliżenia z oświetleniem punktowym
	Portrety z oświetleniem punktowym

Ikona	Opis
	Niebieskie niebo
	Tereny zalesione są zazwyczaj pokryte obiektami w kolorze zielonym
	Zdjęcia ze zbliżeniem kolorowych obiektów
	Aparat jest stabilizowany za pomocą statywu, a obiekt nie porusza się przez określony czas. (podczas fotografowania w ciemności)
	Obiekty poruszające się
	Fajerwerki (przy użyciu statywu)

4 Naciśnij [Migawka], aby zrobić zdjęcie.



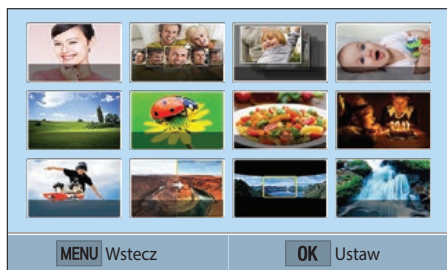
- Za pomocą aparatu wykryte mogą zostać różne sceny, nawet w przypadku tych samych obiektów, w zależności od czynników zewnętrznych takich jak drgania aparatu, oświetlenie i odległość od obiektu.
- Jeżeli aparat nie rozpoznaje odpowiedniego trybu sceny, oznacza to, że wykorzystuje domyślne ustawienia trybu Auto.
- Nawet w przypadku wykrycia twarzy w aparacie może nie zostać wybrany tryb portret, w zależności od umiejscowienia i oświetlenia obiektu.
- Nawet w przypadku korzystania ze statywu tryb statywu może nie zostać wykryty w aparacie () , jeżeli obiekt jest w ruchu.
- Aparat szybciej zużywa baterię, ponieważ w celu wybrania odpowiedniej sceny często zmieniane są ustawienia.

Tryb inteligentny

W trybie inteligentnym można fotografować przy użyciu opcji wstępnie dobranych do określonej sceny.

1 Na ekranie trybu wybierz **Inteligentny**.

2 Wybór sceny.



Opcja	Opis
Upiększanie twarzy	Fotografowanie portretów z opcjami umożliwiającymi ukrycie niedoskonałości na twarzy.
Najlepsze ujęcie	Wykonanie kilku zdjęć i zastępowanie twarzy w celu utworzenia najlepszego możliwego obrazu.
Seria zdjęć	Wykonywanie serii zdjęć poruszających się obiektów.
Zdjęcie dzieci	Wykonywanie zdjęć z zabawnym dźwiękiem przyciągającym uwagę dzieci.
Pejzaż	Fotografowanie nieruchomych scen i pejzaży.

Opcja	Opis
Makro	Fotografowanie małych obiektów lub ze zbliżeniem.
Żywność	Wykonywanie zdjęć jedzenia z żywszymi barwami.
Przyjęcia i wnętrza	Wykonywanie wyraźnych zdjęć w pomieszczeniach.
Stopklatka	Fotografowanie obiektów poruszających się z dużą szybkością.
Bogate kolory	Wykonywanie zdjęć z żywymi kolorami.
Panorama	Fotografowanie szerokich panoramicznych scen w ramach jednego zdjęcia.
Wodospad	Fotografowanie scen z wodospadami.
Sylwetka	Fotografowanie obiektów, takich jak ciemne kształty na jasnym tle.
Zachód	Fotografowanie scen o zachodzie słońca z naturalnie wyglądającymi odcieniami czerwieni i żółci.
Noc	Wykonuj zdjęcia z mniejszym rozmyciem i szumem w warunkach słabego światła.
Fajerwerki	Fotografowanie scen z fajerwerkami.
Ślady świetlne	Fotografowanie scen ze smugami światła w warunkach słabego oświetlenia.

3 Naciśnij do połowy [**Migawka**], aby nastawić ostrość, a następnie naciśnij [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.

Korzystanie z trybu Najlepsze ujęcie

W trybie Najlepsze ujęcie możliwe jest wykonanie wielu zdjęć i zastąpienie twarzy w celu utworzenia najlepszego możliwego obrazu. Tego trybu można użyć, aby wybrać najlepszy obraz dla każdej osoby podczas robienia zdjęć grupowych.

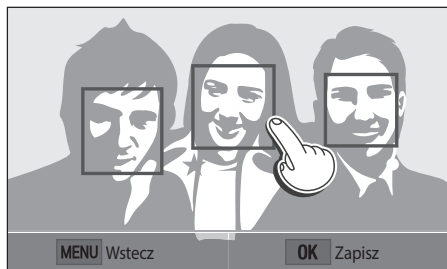
1 Na ekranie trybu wybierz **Inteligentny** → **Najlepsze ujęcie**.

2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy [**Migawka**], aby ustawić ostrość.


3 Naciśnij [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.

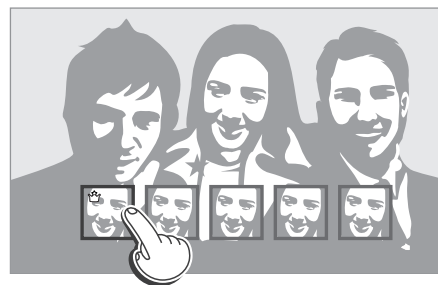
- Aparat robi nieprzerwanie 5 zdjęć.
- Pierwsze zdjęcie ustawiane jest jako obraz tła.
- Aparat automatycznie wykrywa twarze po fotografowaniu.

4 Dotknij twarzy, aby ją zastąpić.



5 Dotknij najlepszego obrazu spośród 5 fotografii twarzy.

- Powtarzaj kroki 4 i 5, dopóki wszystkie twarze na zdjęciu nie zostaną zastąpione.
- Na obrazie, który został zalecony w aparacie, wyświetlona zostanie ikona .



6 Naciśnij [**OK**], aby zapisać zdjęcie.



- Użyj statywu w celu uniknięcia poruszenia aparatu.
- Ustawiona rozdzielczość to 5.9M lub mniejsza.

Wykonywanie zdjęć panoramicznych

W trybie Panorama można zrobić szerokie ujęcie panoramiczne na jednym zdjęciu. Tryb Panorama wykonuje zdjęcia i łączy je w serię ujęć w celu utworzenia zdjęcia panoramicznego.

1 Na ekranie trybu wybierz **Inteligentny** → **Panorama**.

2 Naciśnij i przytrzymaj [**Migawka**], a następnie powoli przesuwaj aparat w wybranym kierunku.

- Wyświetlona została strzałka wskazująca kierunek ruchu, a cały rejestrowany obraz jest widoczny w oknie podglądu.
- Po wykadrowaniu scen następane zdjęcie robione jest przez aparat automatycznie.



3 Po zakończeniu zwolnij [**Migawka**].

- Ujęcia zostaną automatycznie zapisane w aparacie jako jedno zdjęcie.
- Zwolnienie [**Migawka**] podczas fotografowania spowoduje zatrzymanie wykonywania zdjęcia panoramicznego, a zdjęcia, które zostały już zrobione, zostaną zapisane.



- Rozdzielczość różni się w zależności od wykonanego zdjęcia panoramicznego.
- W trybie Panorama niektóre opcje fotografowania nie są dostępne.
- Wykonywanie zdjęć może zostać wstrzymane przez aparat z powodu zmiany fotografowanej kompozycji lub poruszenia obiektu.
- W trybie Panorama ostatnia scena może nie zostać zarejestrowana w całości za pomocą aparatu, jeśli ruch aparatu zostanie wstrzymany w celu poprawy jakości zdjęcia. Aby zarejestrować ostatnią scenę w całości, należy przesunąć aparat nieznacznie za punkt, w którym ma się kończyć scena.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki podczas robienia zdjęć panoramicznych, należy unikać:
 - przesuwania aparatu zbyt szybko lub zbyt wolno,
 - przesuwania aparatu o zbyt małą odległość, aby zrobić następne zdjęcie,
 - przesuwania aparatu z nieregularną szybkością,
 - poruszania aparatem,
 - fotografowania w ciemnych miejscach,
 - fotografowania blisko poruszających się obiektów,
 - fotografowania w warunkach zmieniającej się jasności lub barwy światła.
- Wykonane zdjęcia są automatycznie zapisywane, a fotografowanie zostaje zatrzymane w następujących warunkach:
 - przy zmianie kierunku fotografowania podczas wykonywania zdjęcia,
 - przy zbyt gwałtownym poruszaniu aparatem,
 - w przypadku nieprzesunięcia aparatu.

Tryb Program

Szybkość migawki i wartość przysłony są automatycznie regulowane w aparacie, aby osiągnąć optymalną wartość ekspozycji.

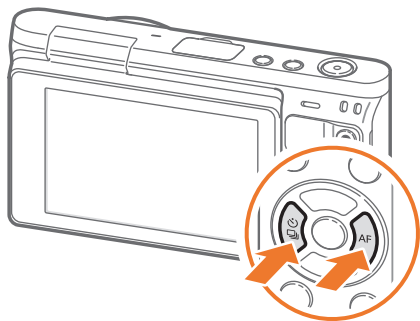
Ten tryb jest przydatny w przypadku robienia zdjęć ze stałą ekspozycją z zachowaniem możliwości regulacji innych ustawień.



- 1 Na ekranie trybu wybierz **Program**.
- 2 Ustaw wybrane opcje.
- 3 Naciśnij do połowy [**Migawka**], aby nastawić ostrość, a następnie naciśnij [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.

Przesunięcie programu

Funkcja przesunięcia programu umożliwia dostosowanie szybkości migawki i wartości przysłony przy zachowaniu takiej samej ekspozycji w aparacie. Naciśnij [M/C], aby wybrać szybkość migawki oraz wartość przysłony i naciśnij [AF], aby dostosować wartość przysłony. Szybkość migawki zostanie dostosowana do wartości przysłony.



Minimalna szybkość migawki

Ustawiona szybkość migawki nie może być niższa niż wybrana szybkość. Jeśli jednak nie można uzyskać optymalnej wartości ekspozycji, ponieważ czułość ISO osiągnęła swoją maksymalną wartość, ustawioną w ramach opcji Zakres automatycznego ISO, szybkość migawki może być niższa niż wybrana minimalna szybkość migawki.

Aby ustawić minimalną szybkość migawki,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] → [ikona] → **Minimalna szybkość migawki** → opcja.



- Ta funkcja jest dostępna wyłącznie, gdy dla opcji Czułość ISO jest ustawiona w pozycji Auto.
- Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w trybie Program lub Preselekcja przysłony.

Tryb Preselekcja przysłony

W trybie Preselekcja przysłony w aparacie automatycznie obliczana jest szybkość migawki, zgodnie z wybraną wartością przysłony.



Zmiana wartości przysłony skutkuje zmianą głębi ostrości zdjęcia. Ten tryb jest przydatny przy fotografowaniu portretów, kwiatów i krajobrazów.




Duża głębia ostrości



Mała głębia ostrości

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Preselekcja przysłony**.
- 2 Naciśnij [], aby wybrać wartość przysłony.
- 3 Naciśnij [/AF], aby wyregulować wartość przysłony.
- 4 Ustaw wybrane opcje.
- 5 Naciśnij do połowy [**Migawka**], aby nastawić ostrość, a następnie naciśnij [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.

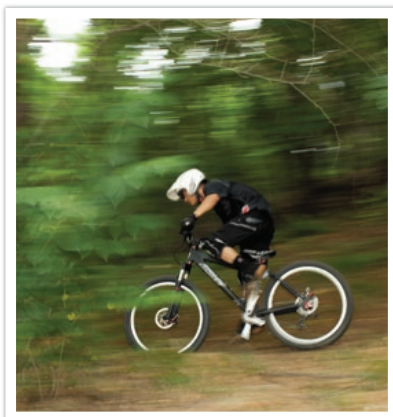


- W warunkach słabego oświetlenia konieczne może być zwiększenie czułości ISO, aby zapobiec rozmazaniu zdjęć.
- Aby ustawić minimalną szybkość migawki, w trybie fotografowania naciśnij [MENU] → [] → **Minimalna szybkość migawki** → opcja.
- Wartość przysłony można także ustawić, dotykając jej na ekranie.

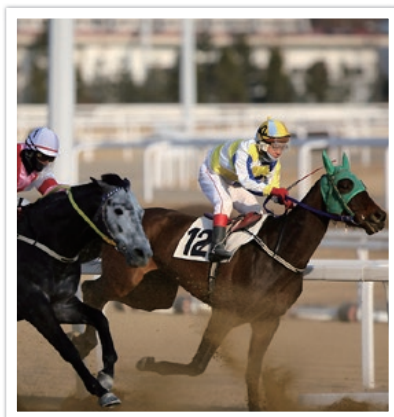
Tryb Preselekcja migawki

W trybie preselekcji migawki w aparacie automatycznie regulowana jest wartość przysłony na podstawie wybranej szybkości migawki. Ten tryb jest przydatny podczas robienia zdjęć szybko poruszających się obiektów lub tworzenia efektów smug na zdjęciu.



Na przykład: ustawienie szybkości migawki na ponad 1/500 s umożliwia unieruchomienie obiektu w kadrze. Aby obiekt wydawał się rozmaźany, należy ustawić szybkość migawki na wolniejszą od 1/30 s.



Niska szybkość migawki



Wysoka szybkość migawki

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Preselekcja migawki**.
- 2 Naciśnij [, aby wybrać szybkość migawki.
- 3 Naciśnij [/AF], aby wyregulować szybkość migawki.
- 4 Ustaw wybrane opcje.
- 5 Naciśnij do połowy [**Migawka**], aby nastawić ostrość, a następnie naciśnij [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.





- Aby skompensować zmniejszoną ilość światła wynikającą z ustawienia wysokich szybkości migawki, otwórz przysłonę i wpuść więcej światła. Jeśli zdjęcia są nadal zbyt ciemne, zwiększ czułość ISO.
- Szybkość migawki można także ustawić, dotykając jej na ekranie.

Tryb ręczny

Tryb ręczny umożliwia ręczną regulację szybkości migawki i wartości przysłony. W tym trybie możliwa jest pełna kontrola nad ekspozycją zdjęć.

Ten tryb jest przydatny w kontrolowanych miejscach fotografowania, takich jak studio, bądź w sytuacjach, w których dostosowanie ustawień aparatu jest niezbędne. Tryb ręczny jest również zalecany przy fotografowaniu scen nocnych lub fajerwerków.

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Ręcznie**.
- 2 Naciśnij [, aby wybrać wartość przysłony lub szybkość migawki.
- 3 Naciśnij [/AF], aby wyregulować wartość przysłony lub szybkość migawki.
- 4 Ustaw wybrane opcje.
- 5 Naciśnij do połowy [**Migawka**], aby nastawić ostrość, a następnie naciśnij [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.




Wartość przysłony i szybkość migawki można także ustawić, dotykając ich na ekranie.

Korzystanie z trybu kadrowania

Po ustawieniu wartości przysłony lub szybkości migawki wartość ekspozycji zostanie zmieniona odpowiednio do ustawień, więc obraz na wyświetlaczu może zostać przyciemniony. Po włączeniu tej funkcji jasność ekranu jest stała niezależnie od tego ustawienia, dzięki czemu można lepiej wykadrować ujęcie.

Aby użyć opcji
Tryb kadrowania,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] → [] →
Tryb kadrowania → opcja.

Używanie funkcji Bulb

Aby wykonywać zdjęcia nocnych krajobrazów lub nocnego nieba, użyj funkcji Bulb. Gdy [Migawka] jest wciśnięta, przysłona pozostaje otwarta, umożliwiając utworzenie efektów ruchomego światła.

Aby użyć trybu
Lampa,


W trybie fotografowania naciśnij [☰☒], aby wybrać szybkość migawki → Naciśnij [1/3000] ciągle, aby ustawić jako szybkość migawki **Bulb** → Naciśnij i przytrzymaj [Migawka] przez wymagany czas.





- W przypadku ustawienia wysokiej wartości ISO lub otwarcia migawki na dłuższy czas zwiększyć może się poziom szumów na obrazie.
- Podczas korzystania z funkcji Bulb nie można korzystać z opcji napędu, lampy błyskowej oraz funkcji Zdjęcie za jednym dotknięciem.
- Funkcja Bulb jest dostępna wyłącznie w trybie Ręczny.
- Należy używać statywu oraz wyzwalacza migawki, aby wyeliminować drgania aparatu.
- Im dłużej otwarta jest migawka, tym dłużej trwa zapisanie zdjęcia. Podczas zapisywania zdjęcia w aparacie nie wolno wyłączać aparatu.
- W przypadku korzystania z tej funkcji przez dłuższy czas należy użyć w pełni naładowanej baterii.



Nagrywanie wideo

W trybie fotografowania można nagrywać wideo w jakości Full HD (1920X1080), naciskając  (nagrywanie filmu). Aparat umożliwia nagrywanie wideo o długości do 29 minut i 59 sekund oraz z prędkością 30 kl./s, a pliki są zapisywane w formacie MP4 (H.264). Dźwięk nagrywany jest za pośrednictwem mikrofonu aparatu.

Wybierz **Wygaszanie** aby rozjaśnić lub przyciemnić scenę. Aby ustawić opcje nagrywania, można również wybrać **Głos** lub inne opcje. (str. 101)

- 1 Na ekranie trybu wybierz tryb fotografowania.
 - Ta funkcja może nie działać w niektórych trybach.
- 2 Ustaw wybrane opcje.
- 3 Naciśnij , aby rozpocząć nagrywanie.
 - Na aparacie zachowana zostanie szybkość migawki oraz wartość przysłony ustawiona przed rozpoczęciem fotografowania.
- 4 Naciśnij ponownie , aby zatrzymać.
 - Nagrywanie można także przerwać, naciskając [**Migawka**].



- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) to najnowszy format kodowania sygnału wideo, wprowadzony w 2003 r. przez międzynarodowe organizacje ds. standardów ISO-IEC oraz ITU-T. W formacie stosowany jest wysoki współczynnik kompresji, dzięki czemu możliwe jest zapisanie większej ilości danych w pamięci o mniejszej pojemności.
- Jeśli włączona została opcja stabilizacji obrazu podczas nagrywania filmu, aparat może nagrywać dźwięk wydawany przez stabilizator obrazu.
- Jeśli podczas nagrywania filmu zostanie usunięty obiektyw aparatu, nagrywanie zostanie przerwane. Nie należy wymieniać obiektywu podczas nagrywania.
- W przypadku nagłej zmiany kąta nagrywania podczas nagrywania filmu obrazy mogą być niedokładnie rejestrowane przez aparat. Użyj statywu w celu zminimalizowania ruchów aparatu.
- Podczas nagrywania wideo aparat obsługuje jedynie funkcję Multi AF. Żadne inne funkcje ustawiania obszaru ostrości nie działają.
- Gdy wielkość pliku z filmem przekracza 4 GB, aparat automatycznie przestaje nagrywać nawet, jeśli maksymalna długość nagrania (29 minut i 59 sekund) nie została jeszcze osiągnięta.
- Jeżeli do aparatu zostanie włożona karta pamięci o zbyt niskiej prędkości zapisu, nagrywanie filmu może zostać przerwane w momencie, gdy przestanie ona nadążać z przetwarzaniem danych rejestrowanego wideo. Jeśli tak się stanie, wymień kartę na szybszą lub zredukuj rozmiar wideo (np. z 1280X720 do 640X480).
- Jeśli formatujesz kartę, zawsze rób to za pomocą aparatu. W przypadku formatowania za pomocą innego aparatu lub komputera, może dojść do utraty plików na karcie lub do zmiany jej pojemności.
- Podczas nagrywania wideo ekran może być ciemniejszy w porównaniu z fotografowaniem przy tej samej czułości ISO. Dostosuj czułość ISO.
- Podczas nagrywania filmu w trybie Program, Preselekcja przysłony lub Preselekcja migawki ISO jest automatycznie ustawiana na **Auto**.

Funkcje dostępne w trybie fotografowania

Szczegółowe informacje na temat funkcji fotografowania zostały omówione w Rozdziale 2.

Funkcja	Auto	Inteligentny	Program	Preselekcja przystony	Preselekcja migawki	Ręcznie
Rozmiar zdjęcia (str. 69)	O	O	O	O	O	O
Jakość (str. 70)	-	O	O	O	O	O
ISO (str. 71)	-	-	O	O	O	O
Balans bieli (str. 72)	-	-	O	O	O	O
Kreator obrazu (str. 74)	-	-	O	O	O	O
Inteligentny filtr (str. 96)	-	-	O	O	O	O
Tryb AF (str. 75)	-	O	O	O	O	O
Obszar AF (str. 77)	-	O	O	O	O	O
Wykryj twarze (str. 79)	-	-	O	O	O	O
Dotykowy AF (str. 81)	O	O	O	O	O	O
Wspomaganie MF (str. 83)	O	O	O	O	O	O
Połączenie AE do punktu AF (str. 94)	-	-	O	O	O	O
Tryb kadrowania (str. 63)	-	-	O	O	O	O

O: opcje dla tej funkcji można wybierać. (Dostępne opcje różnią się w zależności do trybu fotografowania.)

-: dla funkcji domyślnie ustawiono określoną opcję lub funkcja jest niedostępna.

Funkcja	Auto	Inteligentny	Program	Preselekcja przysłony	Preselekcja migawki	Ręcznie
OIS - Optyczna stabilizacja obrazu (zabezpieczenie przed poruszeniem) (str. 84)	O	O	O	O	O	O
Napęd (Ciągłe/Seryjne/Samowyzwalacz/Zakres) (str. 85)	O	O	O	O	O	O
Pomiar (str. 92)	-	-	O	O	O	O
Zakres dynamiczny (str. 95)	-	-	O	O	O	O
Lampa błyskowa (str. 90)	O	O	O	O	O	O
Kompensacja ekspozycji (str. 97)	-	-	O	O	O	-
Blokada ekspozycji (str. 98)	-	-	O	O	O	-

O: opcje dla tej funkcji można wybierać. (Dostępne opcje różnią się w zależności do trybu fotografowania.)

-: dla funkcji domyślnie ustawiono określoną opcję lub funkcja jest niedostępna.

Rozdział 2

Funkcje fotografowania

Poniżej przedstawiono funkcje, które można wybierać w trybie fotografowania. Dzięki funkcjom fotografowania można uzyskać bardziej dopracowane zdjęcia i wideo.


Rozmiar i rozdzielczość

Rozmiar zdjęcia













Zwiększenie rozdzielczości powoduje zwiększenie liczby pikseli na zdjęciu lub obrazie wideo, dzięki czemu można je wydrukować na papierze w większym formacie lub wyświetlić na większym ekranie. Wraz ze wzrostem rozdzielczości rośnie również rozmiar pliku. Wybierz niską rozdzielczość zdjęć, które będą prezentowane w cyfrowej ramce lub zostaną przesłane do Internetu.



Aby ustawić rozmiar,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Rozmiar zdjęcia** → opcja.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Rozmiar	Zalecane dla
	(3:2) 5472x3648*	Drukowanie na papierze formatu A1.
	(3:2) 3888x2592	Drukowanie na papierze formatu A2.
	(3:2) 2976x1984	Drukowanie na papierze formatu A3.
	(3:2) 1728x1152	Drukowanie na papierze formatu A5.
	(16:9) 5472x3080	Drukowanie na papierze formatu A1 lub wyświetlanie na telewizorze HD.
	(16:9) 3712x2088	Drukowanie na papierze formatu A3 lub wyświetlanie na telewizorze HD.
	(16:9) 2944x1656	Drukowanie na papierze formatu A4 lub wyświetlanie na telewizorze HD.
	(16:9) 1920x1080	Drukowanie na papierze formatu A5 lub wyświetlanie na telewizorze HD.
	(1:1) 3648x3648	Drukowanie kwadratowego zdjęcia na papierze formatu A1.
	(1:1) 2640x2640	Drukowanie kwadratowego zdjęcia na papierze formatu A3.
	(1:1) 2000x2000	Drukowanie kwadratowego zdjęcia na papierze formatu A4.
	(1:1) 1024x1024	Dołączanie do wiadomości e-mail.



Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Jakość


Zrobione za pomocą aparatu zdjęcia są zapisywane w formacie JPEG lub RAW.

Zrobione za pomocą aparatu zdjęcia są często konwertowane do formatu JPEG i zapisywane w pamięci zgodnie z ustawieniami aparatu, które są włączone w momencie wykonania zdjęcia. Pliki RAW nie są konwertowane do formatu JPEG i są zapisywane w pamięci bez żadnych zmian.



Pliki w formacie RAW mają rozszerzenie „SRW”. Aby dostosować i skalibrować wartości ekspozycji, balansu bieli, tonów, kontrastu i kolorów plików w formacie RAW lub skonwertować pliki do formatu JPEG lub TIFF, można użyć programu Adobe Photoshop Lightroom znajdującego się na dostarczonej płycie DVD-ROM.

Aby zapisywać zdjęcia w formacie RAW, należy się upewnić, że na karcie pamięci jest wystarczająco dużo miejsca.






Aby ustawić jakość,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Jakość** → opcja.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Format	Opis
	JPEG	Bardzo dobra*: <ul style="list-style-type: none"> Kompresja zachowująca najwyższą jakość. Zalecane podczas drukowania w dużych formatach.
	JPEG	Dobra: <ul style="list-style-type: none"> Kompresja zachowująca wysoką jakość. Zalecane podczas drukowania w normalnych formatach.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Format	Opis
	JPEG	Normalna: <ul style="list-style-type: none"> Kompresja z normalną jakością. Zalecane podczas drukowania w małych formatach lub publikowania w sieci.
	RAW	RAW: <ul style="list-style-type: none"> Zapis zdjęcia bez utraty danych. Zalecane do robienia zdjęć przeznaczonych do edycji po fotografowaniu.
	RAW+JPEG	RAW + B.dobra: zapisywanie zdjęcia zarówno w formacie JPEG (z bardzo dobrą jakością) oraz w formacie RAW.
	RAW+JPEG	RAW + Dobra: zapisywanie zdjęcia zarówno w formacie JPEG (z dobrą jakością) oraz w formacie RAW.
	RAW+JPEG	RAW + Normalna: zapisywanie zdjęcia zarówno w formacie JPEG (ze normalną jakością) oraz w formacie RAW.




Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

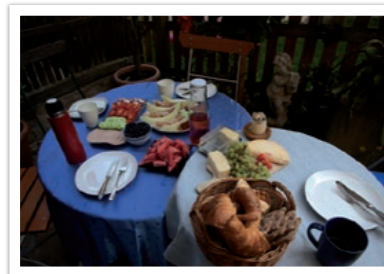
Wartość czułości ISO odzwierciedla czułość aparatu na światło.

Im wyższa czułość ISO, tym większa wrażliwość aparatu na światło. Wybierając wyższą wartość czułości ISO, można robić zdjęcia w ciemnych lub pograżonych w mroku miejscach przy większych szybkościach migawki. Wyższa czułość może jednak zwiększyć elektroniczne szумы i wywołać ziarnistość zdjęcia.

Aby ustawić czułość ISO,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → ISO → opcja.

Przykłady



ISO 160



ISO 400



ISO 800



ISO 3200



- Należy zwiększyć wartość ISO w miejscach, w których zabronione jest używanie lampy błyskowej. Wysoka wartość ISO umożliwia wykonanie ostrego zdjęcia bez przepuszczania dużej ilości światła.
- Użyj funkcji redukcji szumu, aby zmniejszyć szумы wizualne na zdjęciach wykonanych przy wysokiej wartości ISO. (str. 147)
- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.
- Wartość ISO można także ustawić, dotykając jej na ekranie.


Balans bieli

Balans bieli odpowiada źródłu światła, które ma wpływ na kolor zdjęcia.





Tonacja kolorystyczna zdjęcia zależy od rodzaju i jakości źródła światła. Jeśli chcesz uzyskać realistyczną tonację kolorystyczną zdjęcia, wybierz odpowiednie warunki oświetleniowe, aby dostosować balans bieli, na przykład **Automatyczny balans bieli**, **Dzienne**, **Zachmurzenie**, **Żarowe** lub dostosuj temperaturę koloru ręcznie.

Można również dostosować kolory do wstępnie ustawionych źródeł światła, tak aby kolory na zdjęciu odpowiadały rzeczywistym kolorom sceny w różnych warunkach oświetleniowych.

Aby ustawić balans bieli,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Balans bieli** → opcję.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Opis
	Automatyczny balans bieli* : użyj ustawień automatycznych w zależności od warunków oświetleniowych.
	Dzienne : wybierz tę opcję podczas robienia zdjęć na zewnątrz w słoneczny dzień. Ta opcja umożliwia robienie zdjęć o kolorach najbardziej zbliżonych do naturalnych kolorów sceny.
	Zachmurzenie : wybierz tę opcję podczas robienia zdjęć na zewnątrz w pochmurny dzień lub w cieniu. Zdjęcia wykonane w pochmurne dni są często bardziej niebieskawe niż te zrobione w dni słoneczne. Ta opcja umożliwia zredukowanie tego efektu.
	Białe, jarzeniowe : opcja przydatna podczas fotografowania w świetle lampy fluorescencyjnej, zwłaszcza o białym, naturalnym kolorze.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Opis
	Naturalne białe, jarzeniowe : opcja przydatna podczas fotografowania w świetle lampy fluorescencyjnej, zwłaszcza o białym, naturalnym kolorze o bardzo jasnym odcieniu.
	Dzienne, jarzeniowe : opcja przydatna podczas fotografowania w świetle lampy fluorescencyjnej, zwłaszcza o białym, naturalnym kolorze o lekko niebieskawym odcieniu.
	Żarowe : wybierz tę opcję przy robieniu zdjęć w pomieszczeniach oświetlonych lampami żarowymi lub halogenowymi. Lampy żarowe mają zwykle zabarwienie czerwonawe. Ta opcja umożliwia zredukowanie tego efektu.
	Balans bieli lampy błyskowej : wybierz tę opcję podczas używania lampy błyskowej.
	Własne ustawienia : wybierz wstępnie zdefiniowane ustawienia własne. Balans bieli można ustawić ręcznie, naciskając [DISP], a następnie fotografując białą kartkę papieru. Wypełnij punktowy okrąg pomiarowy kartką i ustaw balans bieli.
	Temperatura koloru : dostosuj temperaturę koloru źródła światła ręcznie. Temperatura koloru to podawana w kelwinach wartość oznaczająca nasycenie określonego typu źródła światła. Ciepłsze zdjęcia można uzyskać, ustawiając wyższą wartość, a chłodniejsze, ustawiając niższą wartość. 1 Naciśnij [DISP], a następnie dostosuj temperaturę koloru.






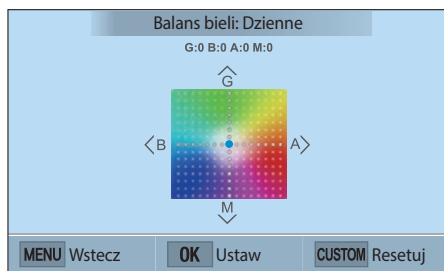
Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Dostosowywanie wstępnych opcji balansu bieli

Dostosować można również wstępne opcje balansu bieli.

Aby dostosować wstępne opcje,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Balans bieli** → opcja → [DISP] → naciśnij [DISP///AF].



Można również dotknąć obszaru ekranu.

Przykłady



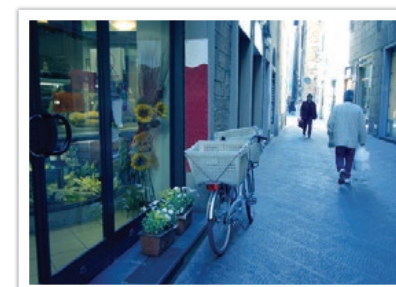
Automatyczny balans bieli



Dienne



Dienne, jarzeniowe




Żarowe

Kreator obrazu (style zdjęć)

Kreator obrazu umożliwia stosowanie różnych stylów zdjęć, aby tworzyć różny wygląd i emocjonalny klimat zdjęć. Można również tworzyć i zapisywać własne style zdjęć, zmieniając kolory, nasyceni, ostrość i kontrast poszczególnych stylów.

Nie ma zasady mówiącej o tym, który styl jest odpowiedni do danych warunków. Eksperymentuj z różnymi stylami i znajdź własne ustawienia.

Aby ustawić styl zdjęcia,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Kreator obrazu** → opcję.

Przykłady



Standard



Żywe



Portret



Pejzaż



Las



Retro



Chłodny






Spokojny




Klasyczna



- Można również zmieniać wartości ustawień wstępnie wybranego stylu. Wybierz opcję Kreator obrazu, naciśnij [DISP], a następnie dostosuj kolor, nasycenie, ostrość lub kontrast.
- Aby dostosować własny kreator obrazu, wybierz   lub , a następnie dostosuj kolor, nasycenie, ostrość i kontrast.
- Opcje kreatora obrazów nie mogą być ustawiane jednocześnie z opcjami Inteligentny filtr.

Tryb AF

Poniżej przedstawiono sposoby regulacji ostrości w aparacie w zależności od obiektów.


W aparacie możliwe jest wybranie odpowiedniego trybu regulacji ostrości obiektu spośród takich opcji jak Pojedyncze AF, Ciągły AF i Ręczna ostrość. Funkcja AF zostaje włączona po naciśnięciu [**Migawka**] do połowy. W trybie MF ostrość jest ustawiana ręcznie przez naciśnięcie [/AF].

W większości przypadków ostrość można uchwycić poprzez wybranie opcji **Pojedyncze AF**. Trudniej złapać ostrość obiektów poruszających się szybko lub obiektów o odcieniach zbliżonych do koloru tła. W takich przypadkach należy wybrać właściwy tryb regulacji ostrości.

Aby ustawić tryb autofokusu,

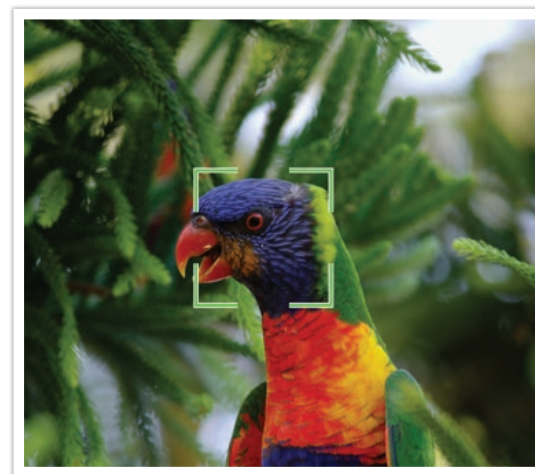
W trybie fotografowania naciśnij [AF] → opcja.



- Opcję możesz także ustawić, naciskając [MENU] → [] → **Tryb AF** → opcja w trybie fotografowania.
- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od używanego obiektywu.

Pojedyncze AF

Tryb Pojedyncze AF należy stosować podczas fotografowania nieruchomych obiektów. Po naciśnięciu [**Migawka**] do połowy ostrość zostanie ustawiona na obszarze ostrości. Obszar zmienia kolor na zielony po ustawieniu ostrości.



Ciągły AF

Po naciśnięciu [Migawka] do połowy w aparacie kontynuowana jest automatyczna regulacja ostrości. Po ustawieniu obszaru ostrości na obiekcie obiekt będzie zawsze ostry nawet wtedy, gdy się porusza. Ten tryb jest zalecany przy fotografowaniu scen takich jak osoba na rowerze, biegnący pies czy jadący samochód.



Ręczne ustawianie ostrości

Ostrość można ustawić ręcznie na obiekt, naciskając [AF-L/AF-ON] w aparacie. Funkcja wspomaganie MF umożliwia łatwe ustawienie ostrości. Podczas ustawiania ostrości obszar ostrości jest powiększany. Ten tryb jest zalecany przy fotografowaniu obiektów o kolorach zbliżonych do koloru tła, scen nocnych czy fajerwerków.




- Po zrobieniu zdjęcia z ręcznym ustawianiem ostrości naciśnij [OK] → [AF-L/AF-ON], aby ponownie ręcznie ustawić ostrość.
- Podczas używania tej funkcji nie można ustawić opcji **Dotykowy AF**, **Wykryj twarze**, **Obszar AF** i **Połączenie AE do punktu AF**.
- W trakcie ustawiania ostrości jest wyświetlana skala ręcznego ustawiania ostrości ([AF-L/AF-ON] — [AF-L/AF-ON]).

Obszar AF

Funkcja Obszar AF pozwala zmieniać pozycję obszaru ostrości.

Ogólnie rzecz biorąc, aparaty ustawiają ostrość na najbliższym obiekcie. Jeśli jednak jest dużo obiektów, w polu ostrości mogą się znaleźć obiekty niepożądane. Aby uniknąć ustawiania ostrości na niepożądanych obiektach, zmień obszar ostrości tak, aby ustawić ją na żądanym obiekcie. Wybierając odpowiedni obszar ostrości, możesz uzyskać wyraźniejsze i ostrzejsze zdjęcie.

Aby ustawić obszar autofokusu,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Obszar AF** → opcja.

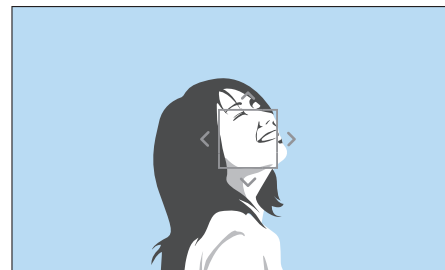





Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Wybór AF

Ostrość można ustawić na wybranym obszarze. Zastosuj efekt braku ostrości, aby bardziej wyeksponować konkretny obiekt.

Ostrość na zdjęciu poniżej została przemieszczona, a jej wymiar zmieniony, w celu dopasowania jej do twarzy obiektu.



Aby zmienić rozmiar obszaru ostrości lub przesunąć go, w trybie fotografowania naciśnij []. Dotknij obszaru, aby ustawić na nim ostrość, lub naciśnij [DISP///AF], aby przesunąć obszar ostrości, i zsuń lub rozsuń palce, aby zmienić wielkość obszaru ostrości.

Multi AF

W aparacie wyświetlany jest zielony prostokąt w miejscu, w którym prawidłowo została ustawiona ostrość. Zdjęcie jest dzielone na dwa lub więcej obszarów, a w aparacie rozpoznawane są punkty ostrości każdego obszaru. Ten tryb jest zalecany przy fotografowaniu pejzaży.


Po naciśnięciu do połowy [**Migawka**] w aparacie wyświetlane są obszary ostrości, jak pokazano na zdjęciu poniżej.



Wykrywanie twarzy

Opcje wykrywania twarzy umożliwiają zrobienie autoportretu lub zdjęcia uśmiechniętej twarzy.

Aby użyć funkcji wykrywania twarzy,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Wykryj twarze** → opcja.

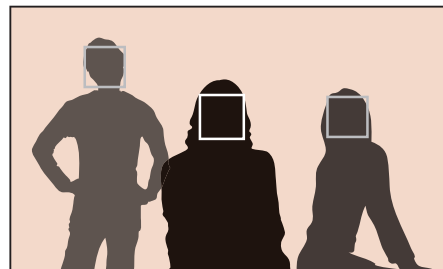


- Gdy aparat wykryje twarz, zaczyna ją automatycznie śledzić.
- Podczas używania opcji Wykryj twarze AF ostrość jest automatycznie ustawiana w aparacie na obszarze w obrębie białej ramki.
- W zależności od ustawień opcji Kreator obrazu opcja Wykrywanie twarzy może nie dawać oczekiwanych efektów.
- Przy ustawianiu ręcznej ostrości korzystanie z opcji Wykryj twarze AF może nie być możliwe.
- Opcja Wykryj twarze AF może nie działać, gdy:
 - obiekt jest za daleko od aparatu (Ramka ostrości jest wyświetlana na pomarańczowo dla wyzwolenia uśmiechem.),
 - otoczenie jest zbyt jasne lub zbyt ciemne,
 - obiekt nie jest zwrócony twarzą do aparatu,
 - obiekt ma na twarzy okulary przeciwsłoneczne lub maskę,
 - obiekt gwałtownie zmienia wyraz twarzy,
 - obiekt jest podświetlony lub warunki oświetleniowe są niestabilne.
- Gdy są ustawione opcje wykrywania twarzy, jako obszar AF automatycznie jest ustawiana opcja Multi AF.
- Zależnie od wybranych opcji wykrywania twarzy niektóre opcje fotografowania mogą być niedostępne.

Normalna

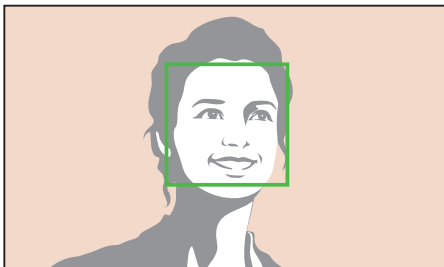
W aparacie ustawiana jest ostrość na ludzkich twarzach. Można wykryć twarze maksymalnie 10 osób. To ustawienie jest zalecane w przypadku fotografowania grupy osób.

Po naciśnięciu [**Migawka**] do połowy ostrość w aparacie będzie ustawiana na twarzach osób, jak pokazano to na zdjęciu poniżej. W przypadku fotografowania grupy osób twarz najbliższej osoby jest w aparacie oznaczona kolorem białym, natomiast twarze pozostałych osób zostaną oznaczone kolorem szarym.



Wyzwalanie uśmiechem

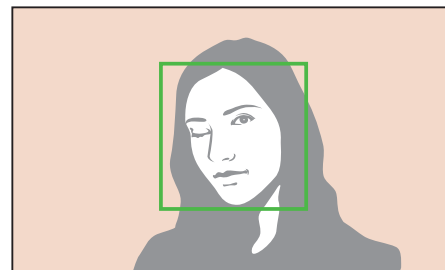
Aparat automatycznie zwalnia migawkę, gdy wykryje uśmiechniętą twarz.



Jeśli fotografowana osoba szeroko się uśmiechnie, aparatowi będzie łatwiej wykryć uśmiech.

Wyzwalanie mrugnięciem


Aparat automatycznie zwalnia migawkę 2 sekundy po wykryciu mrugnięcia na twarzy.




Dotykowy AF

Wybranie lub ustawienie ostrości na obszarze wskazanym na ekranie poprzez dotknięcie. A także ustawienie ostrości na obiekcie i zrobienie zdjęcia poprzez dotknięcie ekranu.

Aby ustawić
Dotykowy AF,

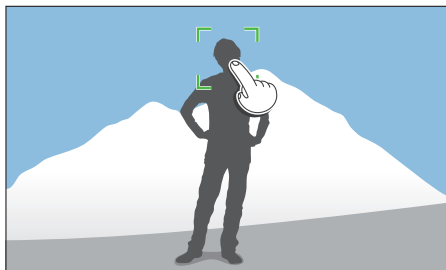
W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Dotykowy AF** → opcja.



- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.
- Możesz także dotknąć  na ekranie i wybrać opcję w trybie fotografowania.

Dotykowy AF

Dotykowy AF pozwala wybrać i ustawić ostrość na obszarze ostrości wskazanym na ekranie poprzez dotknięcie.

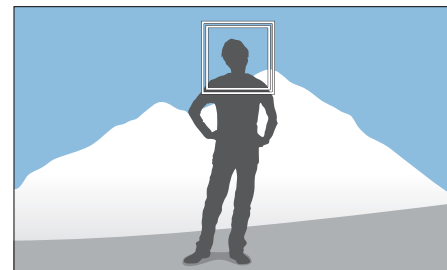


Punkt AF

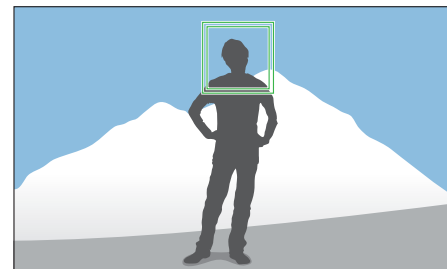
Obszar ostrości będzie odpowiadał obszarowi dotkniętemu na ekranie i nie będzie można ustawić ostrości.

Śledzenie AF

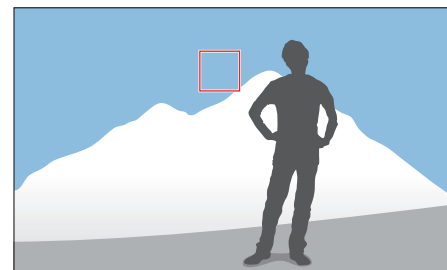
Śledzenie AF umożliwia śledzenie obiektu i automatyczne ustawianie na nim ostrości także w przypadku, gdy obiekt jest w ruchu lub zmieniona zostanie kompozycja fotografowania.



Biała ramka: obiekt jest śledzony w aparacie.



Zielona ramka: obiekt znajduje się w polu ostrości po naciśnięciu do połowy [**Migawka**].



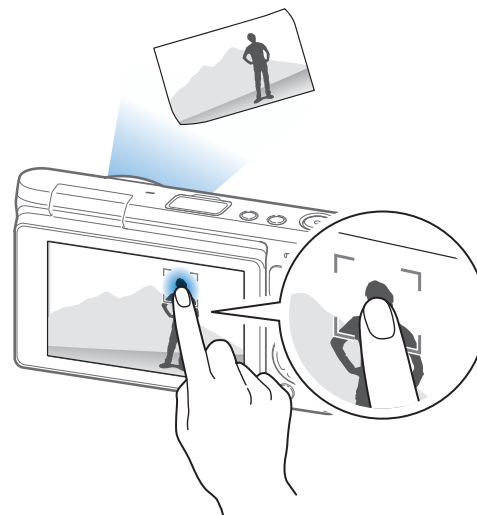
Czerwona ramka: ustawianie ostrości za pomocą aparatu nie powiodło się.



- Jeśli nie wybierzesz obszaru ostrości, funkcja automatycznego ustawiania ostrości nie działa.
- Śledzenie obiektu może się nie powieść, gdy:
 - obiekt jest zbyt mały,
 - obiekt porusza się gwałtownie,
 - obiekt jest podświetlony lub otoczenie fotografowania jest zbyt ciemne,
 - kolory lub wzory na obiekcie i tle są takie same,
 - na obiekcie znajdują się poziome wzory, takie jak żaluzje,
 - aparat nadmiernie się trzęsie,
 - zdjęcia wykonywane są ciągle.
- Jeżeli śledzenie nie powiedzie się, funkcja zostanie anulowana.
- Jeśli aparat nie będzie w stanie śledzić obiektu, obszar ostrości zostanie zresetowany.
- Jeżeli nie powiedzie się ustawianie ostrości za pomocą aparatu, ramka ostrości zmieni się w czerwoną, a ustawienia ostrości zostaną anulowane.

Zdjęcie za jednym dotknięciem

Istnieje możliwość wykonania zdjęcia za jednym dotknięciem palca. Po dotknięciu obiektu zostanie automatycznie ustawiona na niego ostrość i wykonane zostanie zdjęcie.





Wspomaganie MF

W trybie ręcznego ustawiania ostrości ostrość jest ustawiana przez naciśnięcie [AF]. Funkcja Wspomaganie MF pozwala dokładniej ustawić ostrość, ponieważ obszar ostrości jest powiększony. Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku obiektywu z obsługą ręcznej regulacji ostrości.

Aby ustawić wspomaganie ręcznej ostrości,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] → [AF] → **Wspomaganie MF** → opcja.

* Ustawienie domyślne


Opcja	Opis
Wył.	Nie należy używać funkcji Wspomaganie MF.
Powiększ x5*	Podczas ustawiania ostrości obszar ostrości jest powiększony 5-krotnie. 
Powiększ x8	Podczas ustawiania ostrości obszar ostrości jest powiększony 8-krotnie. 

Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS)




Wybierz funkcję optycznej stabilizacji obrazu (OIS), aby zminimalizować drgania aparatu. Funkcja OIS może nie być dostępna w niektórych obiektywach.

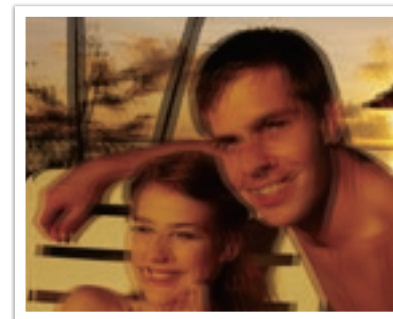
Drgania aparatu występują w ciemnych miejscach lub podczas fotografowania w pomieszczeniach. W takich sytuacjach aparat używa niższych szybkości migawki, aby zwiększyć ilość wpadającego światła, co może się wiązać z rozmytymi zdjęciami. Aby temu zapobiec, skorzystaj z funkcji OIS.

Aby ustawić opcje OIS,

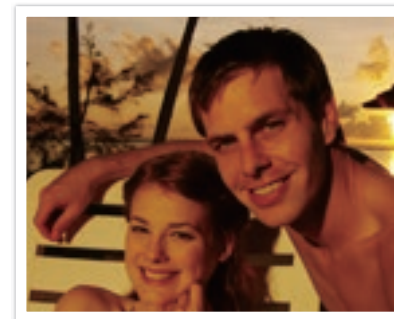
W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **OIS - Optyczna stabilizacja obrazu (zabezpieczenie przed poruszeniem)** → opcja.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Opis
	Tryb 1* : funkcja OIS jest stosowana wyłącznie po naciśnięciu [Migawka] do końca lub do połowy.
	Tryb 2 : funkcja OIS jest wyłączona.
	Wył.: funkcja OIS jest wyłączona.



Bez korekcji OIS



Z korekcją OIS



- Funkcja OIS może nie działać poprawnie, gdy:
 - aparatus zostanie poruszony podczas śledzenia poruszającego się obiektu,
 - drganie aparatu jest zbyt silne,
 - czas otwarcia migawki jest długi (na przykład przy wyborze **Noc** w trybie Inteligentny)
 - poziom naładowania baterii jest niski,
 - robione jest zdjęcie ze zbliżeniem.
- Używanie funkcji OIS podczas fotografowania ze statywem może skutkować nieostrymi obrazami z uwagi na wibracje czujnika funkcji OIS. Podczas korzystania ze statywu należy wyłączyć funkcję OIS.
- W razie uderzenia lub upuszczenia aparatu obraz na wyświetlaczu stanie się nieostry. W takim przypadku wyłącz aparat, a następnie ponownie go włącz.
- Funkcji OIS należy używać tylko w razie konieczności, ponieważ powoduje ona szybsze rozładowanie baterii.
- Ta opcja może być niedostępna w przypadku korzystania z niektórych obiektywów.

Napęd (metoda fotografowania)

Możesz ustawić metodę fotografowania, taką jak Ciągłe, Seryjne, Samowyzwalacz lub Zakres.

Wybierz **Pojedynczo**, aby kolejno rejestrować pojedyncze zdjęcia. Wybierz **Ciągłe** lub **Seryjne**, aby fotografować obiekty, które szybko się poruszają. Wybierz **Zakres AE**, **Zakres balansu bieli**, **Zakres kreatora obrazów** lub **Ustawienie zakresu głębi ostrości**, aby wyregulować ekspozycję, Balans bieli, zastosować efekty Kreatora obrazu lub robić zdjęcia z różną głębią ostrości. Można też wybrać **Samowyzwalacz**, aby automatycznie robić zdjęcie po określonym czasie.

Aby zmienić metodę fotografowania,

W trybie fotografowania naciśnij [📷] → opcja.



- Opcję można również ustawić, naciskając [MENU] → [📷] → **Napęd** → metoda fotografowania w trybie fotografowania.
- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Pojedynczo

Zrobienie jednego zdjęcia po każdorazowym naciśnięciu [**Migawka**].
Zalecane dla warunków ogólnych.



Ciągłe

Wykonuj zdjęcia nieprzerwanie podczas naciskania [**Migawka**]. Można wykonywać maksymalnie 6 zdjęcia na sekundę.



Seryjne

Wykonuj nieprzerwanie do 10 zdjęć na sekundę (przez 3 sekundy), 15 zdjęć na sekundę (przez 2 sekundy) lub 30 zdjęć na sekundę (przez 1 sekundę) po jednorazowym naciśnięciu [**Migawka**]. Zalecane jest to przy fotografowaniu ruchu szybko poruszających się obiektów, takich jak samochody wyścigowe.




- Aby określić liczbę ujęć, w trybie fotografowania naciśnij [] → **Seryjne**, a następnie naciśnij [DISP].
- Rozmiar zdjęcia jest ustawiony na 5M.
- Zapisanie zdjęcia może zająć więcej czasu.
- Nie można używać lampy błyskowej z tą opcją.
- Szybkość migawki musi być większa niż 1/30 sekundy.
- Zdjęcia wykonane z zastosowaniem tej opcji mogą zostać nieznacznie powiększone podczas zapisywania.
- Nie jest możliwe ustawienie opcji ISO na wyższej niż ISO 3200.
- Tej opcji nie należy używać z plikami formatu RAW i nie jest ona dostępna, gdy jakość zdjęć jest ustawiona na RAW.

Samowyzwalacz

Robienie zdjęć po określonym czasie. Można ustawić samowyzwalacz na od 2 do 30 sekund.




- Naciśnij przycisk [**Migawka**], aby zakończyć fotografowanie.
- Aby ustawić parametry samowyzwalacza, w trybie fotografowania naciśnij [] → **Samowyzwalacz**, a następnie naciśnij [DISP].

Zakres automatycznej ekspozycji (Zakres AE)

Po naciśnięciu [**Migawka**] za pomocą aparatu wykonywane są 3 kolejne zdjęcia: oryginał, jedno o poziom ciemniejsze i jedno o poziom jaśniejsze. Podczas wykonywania serii trzech zdjęć aparatem należy użyć statywu, aby zapobiec rozmyciu zdjęć. Ustawienia można zmienić w menu **Ustawienia zakresu**.



Aby ustawić parametry zakresu, naciśnij [MENU] →  → **Ustawienia zakresu** → opcja.

Zakres balansu bieli (Zakres balansu bieli)

Po naciśnięciu [**Migawka**] za pomocą aparatu wykonywane są 3 kolejne zdjęcia: oryginał i dwa kolejne z różnymi ustawieniami Balansu bieli. Oryginalne zdjęcie jest rejestrowane po naciśnięciu [**Migawka**]. Dwa pozostałe zostaną dobrane automatycznie zgodnie z ustawieniami balansu bieli. Ustawienia można zmienić w menu **Ustawienia zakresu**.



- Aby ustawić parametry zakresu, naciśnij [MENU] → ☰ → **Ustawienia zakresu** → opcja.
- Tej opcji nie należy używać z plikami formatu RAW i nie jest ona dostępna, gdy jakość zdjęć jest ustawiona na RAW.

Zakres kreatora obrazu (Zakres kreatora obrazów)

Po naciśnięciu [**Migawka**], za pomocą aparatu kolejno wykonywane są trzy zdjęcia, z których każde ma inne ustawienia Kreatora obrazu. Za pomocą aparatu wykonane zostanie zdjęcie i zastosowane zostaną do niego trzy opcje kreatora obrazu, które ustawiono dla rejestrowanych obrazów. W menu **Ustawienia zakresu** można wybrać trzy różne ustawienia.



- Aby ustawić parametry zakresu, naciśnij [MENU] → ☰ → **Ustawienia zakresu** → opcja.
- Tej opcji nie należy używać z plikami formatu RAW i nie jest ona dostępna, gdy jakość zdjęć jest ustawiona na RAW.

Ustawienie zakresu głębi ostrości

Po naciśnięciu [**Migawka**] aparat wykonuje trzy kolejne zdjęcia z różną głębią ostrości poprzez dostosowanie wartości przysłony. Podczas wykonywania serii trzech zdjęć aparatem należy użyć statywu, aby zapobiec rozmyciu zdjęć. Ustawienia można zmienić w menu **Ustawienia zakresu**.




- Aby ustawić parametry zakresu, naciśnij [MENU] → ⌘ → **Ustawienia zakresu** → opcja.
- Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w trybie Program lub Preselekcja przysłony.
- Jeśli dla wartości przysłony ustawiono wartość maksymalną lub minimalną, dwa zdjęcia zostaną zrobione z maksymalną lub minimalną wartością przysłony.








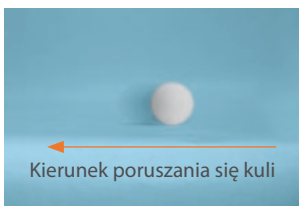




Lampa błyskowa

Aby wykonać realistyczne zdjęcie obiektu, ilość światła powinna być stała. Kiedy oświetlenie jest zmienne, można użyć lampy błyskowej i dostarczyć stałą ilość światła. Wybierz odpowiednie ustawienia zgodnie ze źródłem światła i obiektem.

Aby ustawić opcje lampy błyskowej,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Lampa błyskowa** → opcja.

Ikona	Opis
	Wyl.: lampa błyskowa nie będzie używana.
	Inteligentna lampa błyskowa: w aparacie automatycznie dostosowywana jest jasność lampy błyskowej w zależności od ilości światła w otoczeniu.
	Auto: lampa błyskowa błyska automatycznie w ciemnych miejscach.
	Automatyczna redukcja efektu czerwonych oczu: lampa automatycznie rozbłyska i redukuje efekt czerwonych oczu.
	Wypełnij: lampa rozbłyska przy każdym zdjęciu. (Jasność jest regulowana automatycznie).
	Wypełnienie + redukcja efektu czerwonych oczu: lampa rozbłyska przy każdym zdjęciu i redukuje efekt czerwonych oczu.
	<p>1. kurtyna: lampa zadziała natychmiast po otwarciu migawki. Zdjęcie obiektu robione jest za pomocą aparatu dużo wcześniej w sekwencji akcji.</p> 

Ikona	Opis
	<p>2. kurtyna: lampa błyska tuż przed zamknięciem migawki. Zdjęcie obiektu robione jest za pomocą aparatu dużo później w sekwencji akcji.</p> 



- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.
- Między dwoma błyskami lampy błyskowej następuje interwał. Nie należy poruszać aparatem przed drugim rozbłyskiem lampy.
- Jeżeli wybrano **Wyl.**, lampa błyskowa nie rozbłyska, nawet jeżeli podłączona jest zewnętrzna lampa błyskowa.
- Niektóre obiektywy mogą zasłaniać światło z wewnętrznej lampy błyskowej. Jeśli tak jest, należy używać zewnętrznej lampy błyskowej.
- Jeśli został założony inny obiektyw niż otrzymany w zestawie, za pomocą adaptera bagnetu do montażu obiektywu, żadna lampa błyskowa nie będzie działać.



Należy używać wyłącznie lamp błyskowych zatwierdzonych przez firmę Samsung. Używanie niezgodnych zewnętrznych lamp błyskowych może spowodować uszkodzenie aparatu.

Redukowanie efektu czerwonych oczu

Wyzwalany podczas fotografowania w ciemności błysk lampy błyskowej może spowodować czerwony odbłask w oczach fotografowanych osób. Aby skorygować efekt czerwonych oczu, wybierz **Automatyczna redukcja efektu czerwonych oczu** lub **Wypełnienie + redukcja efektu czerwonych oczu**.



Bez redukcji efektu czerwonych oczu



Z redukcją efektu czerwonych oczu



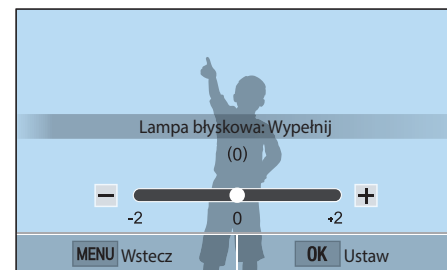
Jeśli podczas wyzwolenia błysku obiekt znajduje się zbyt daleko od aparatu lub się porusza, efekt czerwonych oczu może nie zostać zredukowany.

Dostosowanie intensywności lampy błyskowej

Jeżeli lampa błyskowa jest włączona, dostosuj intensywność lampy błyskowej o ± 2 poziomy.

Aby ustawić intensywność lampy błyskowej,

W trybie fotografowania dotknij **[Fn]** → **Lampa błyskowa** → przejdź do wybranej opcji → naciśnij **[DISP]** → **[AF]**.



- Intensywność można również dostosować, przesuwając suwak lub dotykając +/-.
- Dostosowanie intensywności lampy błyskowej może nie zapewnić dobrego efektu, gdy:
 - obiekt znajduje się zbyt blisko aparatu,
 - ustawiono zbyt dużą czułość ISO,
 - wartość ekspozycji jest zbyt duża lub zbyt mała.
- Tej funkcji nie można używać w niektórych trybach fotografowania.
- Jeśli podczas używania lampy błyskowej obiekt znajduje się zbyt blisko, pewna część światła może zostać zablokowana, co powoduje uzyskanie ciemnego zdjęcia. Należy się upewnić, że obiekt znajduje się w zalecanej obszarze działania, który różni się w zależności od obiektywu.


Pomiar

Tryb pomiaru oznacza sposób przeprowadzanego za pomocą aparatu pomiaru światła.

W aparacie mierzona jest ilość światła w scenie, a za pomocą pomiaru regulowane są różne ustawienia w wielu dostępnych trybach. Jeśli na przykład obiekt wygląda na ciemniejszy niż w rzeczywistości, za pomocą aparatu wykonane zostanie jego prześwietlone zdjęcie. Jeśli obiekt wygląda na jaśniejszy niż w rzeczywistości, za pomocą aparatu wykonane zostanie jego niedoświetlone zdjęcie.

Na jasność i ogólny nastrój zdjęcia wpływa również sposób pomiaru światła za pomocą aparatu. Wybierz odpowiednie ustawienie do warunków fotografowania.

Aby ustawić opcję pomiaru,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Pomiar** → wybrana opcja.

Multi

W trybie Multi obliczana jest ilość światła na wielu obszarach. Kiedy poziom światła jest wystarczający lub niewystarczający, w aparacie regulowana jest ekspozycja poprzez uśrednienie ogólnej jasności sceny. Ten tryb nadaje się do zdjęć o ogólnej tematyce.



Centralnie ważona

W trybie pomiaru Centralnie ważona uwzględniany jest większy obszar niż w trybie Punktowy. Sumowana jest ilość światła na środku ujęcia (60–80%) oraz w pozostałych częściach ujęcia (20–40%). Ten tryb jest zalecany w sytuacjach, gdy występuje niewielka różnica jasności między obiektem a tłem lub gdy obszar zajmowany przez obiekt stanowi dużą część kompozycji zdjęcia.



Punktowy

Tryb punktowy pozwala obliczać ilość światła w centrum. Podczas wykonywania zdjęcia w warunkach silnego podświetlenia od tyłu w aparacie dostosowywana jest ekspozycja, co umożliwia prawidłowe sfotografowanie obiektu. Na przykład po wybraniu trybu Multi w warunkach silnego podświetlenia od tyłu aparat obliczy, że łączna ilość światła jest zbyt duża, co będzie skutkowało zrobieniem ciemniejszego zdjęcia. Tryb punktowy pozwala zapobiec takiej sytuacji, ponieważ w tym trybie ilość światła obliczana jest wyłącznie na wskazanym obszarze.




Obiekt jest jasny, podczas gdy tło jest ciemne. Tryb punktowy jest zalecany w sytuacjach, kiedy istnieje duża różnica w ekspozycji między obiektem a tłem.

Pomiar wartości ekspozycji obszaru ostrości

Gdy ta funkcja jest włączona, w aparacie automatycznie dobierana jest optymalna ekspozycja poprzez obliczenie jasności w obrębie w obszarze ostrości. Ta funkcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano pomiar **Punktowy** lub **Multi** oraz **Wybór AF**.

Aby ustawić tę funkcję,


W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Połączenie AE do punktu AF** → opcja.



Zakres dynamiczny

Ta funkcja umożliwia automatyczną korekcję utraty jasnych szczegółów, która może mieć miejsce na skutek różnic w cieniowaniu na zdjęciu.

Aby ustawić opcje Zakres dynamiczny,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → Zakres dynamiczny → opcja.






Bez efektu Zakresu dynamicznego



Z efektem Zakresu dynamicznego

* Ustawienie domyślne

Ikona	Opis
	Wył.*: nie należy używać Zakres dynamiczny.
	Inteligentny zasięg+: korekcja straty jasnych detali. HDR: wykonanie 3 zdjęć o różnej ekspozycji, a następnie automatyczne scalenie ich w jeden obraz.
	<ul style="list-style-type: none"> • Nie jest możliwe ustawienie opcji ISO na wyższej niż ISO 3200. • Opcji Zakresu dynamicznego nie można ustawiać, gdy są wybrane inne opcje napędu niż Pojedynczo i Samowyzwalacz. • Opcji Zakresu dynamicznego nie można ustawić jednocześnie z opcjami Inteligentny filtr lub Kreator obrazu. • Opcji Zakresu dynamicznego nie można ustawiać jednocześnie z funkcją Bulb.

Inteligentny filtr

Inteligentny filtr umożliwia stosowanie na zdjęciach lub filmach efektów specjalnych. Można wybrać różne opcje filtra, aby tworzyć efekty specjalne, które są trudne do uzyskania w przypadku normalnych obiektywów.

Aby ustawić opcje inteligentnego filtra,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] → [📷] → **Inteligentny filtr** → opcja.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Wył.*	Brak efektu
Winiety	Zastosowanie kolorów retro, wysokiego kontrastu i wyeksponowanego efektu winietowego typowego dla aparatów Lomo.
Miniatura	Zastosowanie efektu przesunięcia w celu wyświetlenia obiektu jako miniatury.
Szkic	Zastosowanie efektu szkicu piórem.
Rybie oko	Zniekształcenie bliskich obiektów imitujące efekt obiektywu typu „rybie oko”.





Opcji Inteligentny filtr nie można ustawić jednocześnie z opcjami Kreator obrazu.

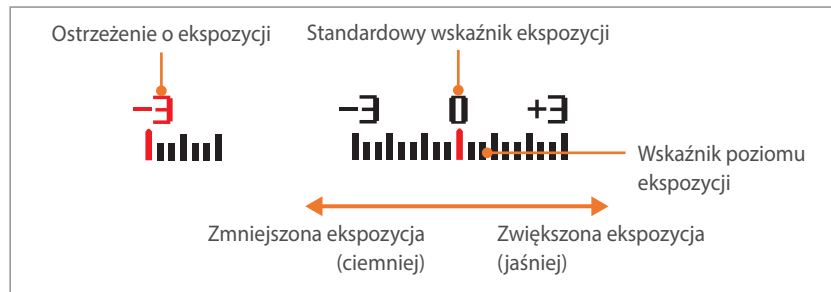


Kompensacja ekspozycji

W aparacie automatycznie ustawiana jest ekspozycja poprzez pomiar poziomów światła na podstawie kompozycji zdjęcia i pozycji obiektu. Jeśli ekspozycja ustawiona w aparacie jest wyższa lub niższa od oczekiwanej, wartość ekspozycji można dostosować ręcznie. Wartość ekspozycji jest regulowana w krokach co ± 3 . W aparacie na czerwono wyświetlane jest ostrzeżenie o ekspozycji dla każdego kroku poza zakresem ± 3 .

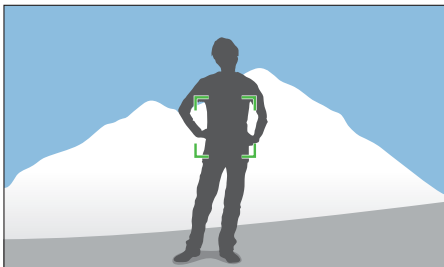
Aby wyregulować wartość ekspozycji, dotknij wskaźnika poziomu wartości ekspozycji na ekranie lub dotknij **[Fn]** → **EV** i wyreguluj wartość ekspozycji. Możesz także nacisnąć **[]**, aby wybrać wartość ekspozycji, i nacisnąć **[/AF]**, aby ją wyregulować.

Wartość ekspozycji można sprawdzić według wskaźnika poziomu ekspozycji.

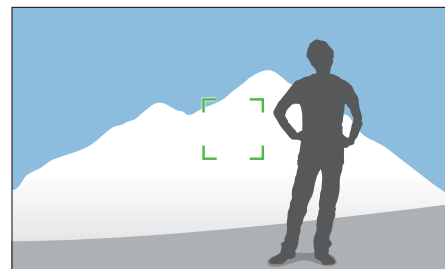


Blokada ekspozycji

Jeśli nie można osiągnąć odpowiedniej ekspozycji z powodu dużego kontrastu oświetlenia, należy zablokować ekspozycję, a następnie zrobić zdjęcie.



Aby zablokować ekspozycję, ustaw kompozycję zdjęcia, według której chcesz obliczyć wartość ekspozycji, a następnie wciśnij przycisk Własne. (gdy do przycisku Własne jest przypisana funkcja AEL) (str. 151)



Po zablokowaniu ekspozycji skieruj obiektyw na wybrany obiekt i naciśnij **[Migawka]**.


Funkcje wideo

Poniżej opisano dostępne funkcje wideo.

Rozmiar filmu

Ustaw rozmiar filmu.

Aby ustawić opcje rozmiaru filmu,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Rozmiar filmu** → opcja.

Gdy ustawienie Wyj_video to NTSC

* Ustawienie domyślne

Ikona	Rozmiar	Zalecane dla
	1920X1080 (30 kl./s) (16:9)	Wyświetlanie na telewizorze Full HD.
	1280X720 (30 kl./s) (16:9)	Wyświetlanie na telewizorze HD.
	640X480 (30 kl./s) (4:3)	Wyświetlanie na telewizorze.
	320X240 (30 kl./s) (4:3)	Publikowanie w witrynie internetowej za pośrednictwem sieci bezprzewodowej (maksymalnie 30 sekund).

Gdy ustawienie Wyj_video to PAL


* Ustawienie domyślne

Ikona	Rozmiar	Zalecane dla
	1920X1080 (25 kl./s) (16:9)	Wyświetlanie na telewizorze Full HD.
	1280X720 (25 kl./s) (16:9)	Wyświetlanie na telewizorze HD.
	640X480 (25 kl./s) (4:3)	Wyświetlanie na telewizorze.
	320X240 (25 kl./s) (4:3)	Publikowanie w witrynie internetowej za pośrednictwem sieci bezprzewodowej (maksymalnie 30 sekund).



Jakość filmu

Ustawianie jakości filmu.

Aby ustawić opcje jakości filmu,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Jakość filmu** → opcja.


* Ustawienie domyślne

Ikona	Rozszerzenie	Opis
	MP4 (H.264)	Normalna: nagrywanie wideo w normalnej jakości.
	MP4 (H.264)	Wysoka jakość*: nagrywanie wideo w wysokiej jakości.






Wiele ruchów

Można ustawić szybkość odtwarzania wideo.

Aby ustawić opcje szybkości odtwarzania,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Wiele ruchów** → opcja.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Opis
	x0.25: nagraj film, aby go obejrzeć przy 1/4 normalnej prędkości podczas odtwarzania. (Dostępne tylko z rozdzielczością 640x480 lub 320x240)
	x1*: nagraj film, aby go obejrzeć z normalną prędkością podczas odtwarzania.
	x5: nagrywanie wideo w celu oglądania go z szybkością 5 razy większą niż normalna w trakcie odtwarzania.
	x10: nagraj film, aby go obejrzeć przy 10X normalnej prędkości podczas odtwarzania.
	x20: nagraj film, aby go obejrzeć przy 20X normalnej prędkości podczas odtwarzania.




- W wypadku wybrania opcji innej niż **x1** funkcja nagrywania dźwięku oraz funkcja korekcji dystorsji nie będą obsługiwane.
- Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.





Wygaszanie

Scenę można rozjaśnić lub wygasić za pomocą funkcji wygaszania w aparacie bez konieczności podłączenia go do komputera. Ustaw opcję rozjaśniania na stopniowe rozjaśnianie na początku sceny. Ustaw opcję wygaszania na stopniowe wygaszanie sceny. Odpowiednie zastosowanie tej funkcji umożliwia dodanie dramatycznych efektów do wideo.

Aby ustawić opcje wygaszania,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Wygaszanie** → opcja.

* Ustawienie domyślne

Ikona	Opis
	Wyl.*: funkcja wygaszania nie jest używana.
	Rozjaśnianie: scena jest stopniowo rozjaśniana.
	Wygaszanie: scena jest stopniowo wygaszana.
	Rozjaśnianie-Wygaszanie: funkcja wygaszania jest stosowana na początku i końcu sceny.




Gdy używana jest funkcja rozjaśniania i wygaszania, zapisywanie pliku może potrwać dłużej.

Głos

Czasami wyciszone wideo jest ciekawsze od tego z dźwiękiem. Wyłącz głos, aby nagrać wyciszone wideo.

Aby ustawić opcje głosu,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] →  → **Głos** → opcja.

Rozdział 3

Odtwarzanie/Edytowanie

Poniżej przedstawiono informacje jak odtwarzać i edytować zdjęcia i wideo.
Proces edytowania plików na komputerze omówiono w rozdziale 6.

Wyszukiwanie plików i zarządzanie nimi

Dowiedz się więcej na temat wyświetlania miniatur zdjęć i wideo oraz zabezpieczania i usuwania plików.

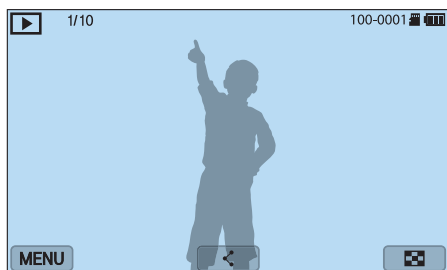


Jeśli przez chwilę nie są wykonywane żadne operacje, informacje i ikony znikną z ekranu. Zostaną wyświetlone ponownie po wznowieniu obsługi aparatu.

Wyświetlanie zdjęć

1 Naciśnij [▶].

- Zostanie wyświetlone ostatnio zrobione zdjęcie.



2 Naciśnij [🔍/AF], aby przewijać pliki.

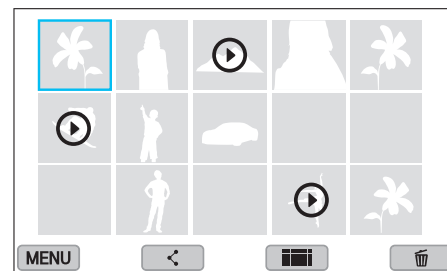
- Obraz można również przeciągnąć w lewo lub w prawo, aby przenieść go do innego pliku.



Edycja lub odtwarzanie plików zarejestrowanych za pomocą innych aparatów może nie być możliwe z powodu nieobsługiwanych rozmiarów lub kodeków. Aby edytować lub odtwarzać te pliki, należy użyć komputera lub innego urządzenia.

Wyświetlanie miniatur obrazów

Aby łatwiej było wyszukiwać zdjęcia i filmy, włącz widok miniatur, naciskając [🔍] lub dotykając [🔍] w trybie odtwarzania. Widok miniatur umożliwia wyświetlenie wielu obrazów jednocześnie, dzięki czemu można z łatwością wyszukać żadaną pozycję. Pliki można również klasyfikować i wyświetlać według kategorii, na przykład daty lub typu pliku.



W widoku miniatur naciśnij [MENU] → [▶] → **Widok** → element, aby wybrać tryb widoku miniatur.

Wyświetlanie plików według kategorii

1 W trybie widoku naciśnij [MENU] →  → **Filtr** → a kategoria.

* Ustawienie domyślne


Opcja	Opis
Wszystko*	Normalne wyświetlanie plików.
Data	Wyświetlanie plików według daty zapisania.
Typ pliku	Wyświetlanie plików według ich typu.

2 Wybierz listę, aby ją otworzyć.

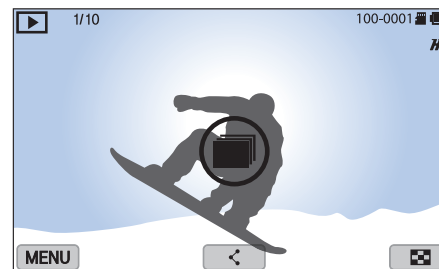
3 Wybierz plik, aby go wyświetlić.


Wyświetlanie plików w formie folderu

Zdjęcia wykonane w trybie ciągłym i zdjęć seryjnych są wyświetlane jako folder. Wybranie folderu spowoduje automatyczne odtworzenie wszystkich zdjęć. Usunięcie folderu powoduje usunięcie wszystkich znajdujących się w folderze zdjęć.




1 W trybie odtwarzania naciśnij [ / AF], aby przejść do wybranego folderu.

- Można też przeciągnąć obraz w lewo lub w prawo, aby przejść do wybranego folderu.
- Zdjęcia w folderze zostaną automatycznie odtworzone za pomocą aparatu.




2 Naciśnij [], aby otworzyć folder.

- Folder można także otworzyć, dotykając foldera na ekranie.

- 3 Naciśnij [/AF], aby przejść do innego pliku.
 - Obraz można również przeciągnąć w lewo lub w prawo, aby przenieść go do innego pliku.
- 4 Naciśnij [], aby powrócić do trybu Odtwarzanie.
 - Można też dotknąć , aby powrócić do trybu odtwarzania.

Zabezpieczanie plików

Zabezpieczenie plików przed przypadkowym usunięciem.

- 1 W trybie odtwarzania przewiń do pliku.
- 2 Naciśnij [MENU] →  → **Zabezpiecz** → **Wł.**



Nie można usunąć ani obrócić zabezpieczonego pliku.

Usuwanie plików

W trybie odtwarzania można usuwać pliki, aby odzyskać wolne miejsce na karcie pamięci. Zabezpieczone pliki nie są usuwane.

Usuwanie pojedynczego pliku

Można wybrać jeden plik i usunąć go.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz plik, a następnie naciśnij [⏏].
- 2 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **Tak**.

Usuwanie wielu plików

Można wybrać więcej plików i usunąć je.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij [MENU] → [▶] → **Usuń** → **Usuwanie wielu elementów**.
 - Można także nacisnąć [⏏] w widoku miniatur, a następnie wybrać pliki do usunięcia.

- 2 Wybierz pliki, które chcesz usunąć, naciskając [⏏/AF], a następnie naciskając [OK].

- Aby anulować wybór, ponownie naciśnij [OK].

- 3 Naciśnij [⏏].

- 4 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **Tak**.

Usuwanie wszystkich plików

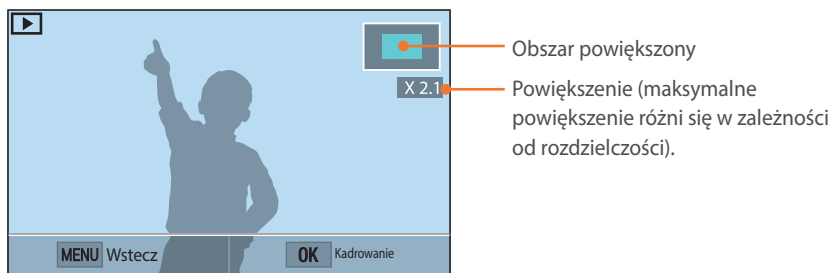
Można jednocześnie usunąć wszystkie pliki z karty pamięci.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij [MENU].
- 2 Wybierz [▶] → **Usuń** → **Usuń wszystko**.
- 3 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **Tak**.

Wyświetlanie zdjęć

Powiększanie zdjęcia

Podczas wyświetlania zdjęć w trybie odtwarzania można je powiększać. Zdjęcie można pomniejszyć lub powiększyć przez dotknięcie ekranu palcami i zsunięcie ich lub rozsuniecie. Przeciągnij zdjęcie, aby przesunąć powiększony obszar. Można również użyć funkcji Przytnij, aby wyciąć część obrazu wyświetlonego na ekranie i zapisać ją jako nowy plik.



Aby	Wykonaj
Przesunąć powiększony obszar	Naciśnij [DISP/☰/☒/☑/AF].
Przyciąć powiększony obraz	Naciśnij [OK]. (zapisano jako nowy plik)
Powrócić do oryginalnego obrazu	Naciśnij [MENU].



Można dwukrotnie dotknąć obszaru, aby szybko go powiększyć.

Wyświetlanie w formie pokazu slajdów

Istnieje możliwość wyświetlania zdjęć w formie pokazu slajdów i stosowania różnych efektów podczas pokazu slajdów.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij [MENU].
- 2 Wybierz [▶] → **Opcje pokazu slajdów.**
- 3 Wybierz opcję efektu pokazu slajdów.
 - Przejdź do kroku 4, aby rozpocząć pokaz slajdów bez efektów.



* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Tryb odtwarzaj	Ustawienie pozwala zdecydować, czy powtarzać pokaz slajdów. (Odtwórz raz* , Powtórz)
Interwał	Ustawienie interwału pomiędzy wyświetlanymi zdjęciami. (1 s* , 3 s , 5 s , 10 s)
Efekt	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawianie efektu zmiany sceny pomiędzy zdjęciami. • Wybierz Wył., aby anulować efekty.

4 Naciśnij [MENU].

5 Wybierz **Rozpoczęcie pokazu slajdów**.


6 Wyświetlanie w formie pokazu slajdów.

- Naciśnij [] aby zatrzymać.
- Naciśnij [] ponownie, aby wznowić.
- Naciśnij [MENU], aby zatrzymać pokaz slajdów i powrócić do trybu odtwarzania.

Automatyczny obrót

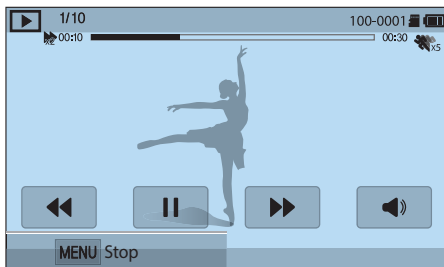
Po włączeniu funkcji Automatyczny obrót za pomocą aparatu automatycznie obracane są zdjęcia wykonane w pionie, aby pasowały do poziomo ustawionego ekranu.

Aby ustawić opcje automatycznego obrotu,

W trybie odtwarzania naciśnij [MENU] →  → **Automatyczny obrót** → opcja.

Odtwarzanie wideo

W trybie odtwarzania istnieje możliwość odtworzenia wideo, przechwycenia obrazu wideo lub przycięcia wideo i zapisania go jako innego pliku.



Ikona	Opis
⏮	Wyświetlanie poprzedniego pliku/przewijanie wstecz. (Po każdym dotknięciu ikony podczas odtwarzania wideo szybkość przewijania zmienia się w następującym porządku: 2X, 4X, 8X).
⏸	Zatrzymaj lub wznów odtwarzanie.
⏭	Wyświetlanie następnego pliku/przewijanie wprzód. (Po każdym dotknięciu ikony podczas odtwarzania wideo szybkość przewijania zmienia się w następującym porządku: 2X, 4X, 8X).
🔊	Dostosuj głośność lub wycisz dźwięk.

Przewijanie wstecz lub wprzód

Aby podczas odtwarzania przewijać pliki wideo wstecz lub wprzód, należy użyć jednej z następujących metod.

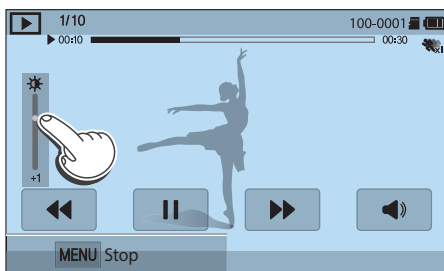
- Dotknij ⏮. Po każdym dotknięciu ikony zmienia się szybkość przewijania w następującym porządku: 2X, 4X, 8X.
- Naciśnij [📺]/[AF]. Po każdym dotknięciu przycisku zmienia się szybkość przewijania w następującym porządku: 2X, 4X, 8X.
- Przeciągaj uchwyty pojawiające się na pasku postępu w lewo lub w prawo. Pozwoli to zmienić pozycję odtwarzania wideo.
- Przeciągnij obszar na ekranie w lewo lub w prawo. Pozwoli to zmienić pozycję odtwarzania wideo.

Dostosowywanie jasności wideo

Dostosowanie jasność wideo podczas odtwarzania.

Aby dostosować jasność wideo,

Dotknij lewej części wyświetlacza → przeciągnij w górę lub w dół.

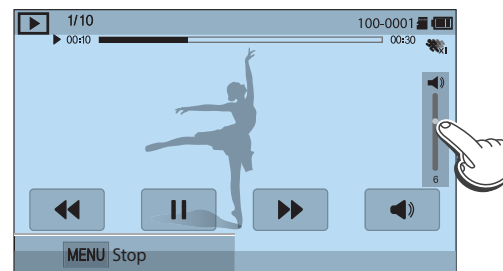


Dostosowywanie głośności wideo

Dostosowanie głośności wideo podczas odtwarzania.

Aby dostosować głośność wideo,

Dotknij prawej części wyświetlacza → przeciągnij w górę lub w dół.



Głośność filmu można także wyregulować, naciskając [DISP/☰/⊞].

Przycinanie wideo podczas odtwarzania

- 1 W trybie odtwarzania przewiń na wideo, a następnie naciśnij [MENU].
- 2 Wybierz **Przytnij film**.
- 3 Naciśnij [OK] lub dotknij ►, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.
- 4 Naciśnij [OK] lub dotknij || w punkcie, w którym chcesz rozpocząć przycinanie.
- 5 Dotknij **Punkt początkowy**.
- 6 Naciśnij [OK] lub dotknij ►, aby wznowić odtwarzanie wideo.
- 7 Naciśnij [OK] lub dotknij || w punkcie, w którym chcesz zakończyć przycinanie.
- 8 Dotknij **Punkt końcowy**.

- 9 Dotknij **Przytnij**, aby przyciąć wideo.

- Istnieje możliwość przycięcia sceny poprzez przeciągnięcie uchwyty pojawiającego się na pasku postępu.

- 10 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **Tak**.



- Oryginalne wideo powinno trwać co najmniej 10 sekund.
- Po edycji wideo zostanie zapisane w aparacie jako nowy plik, a oryginalne wideo pozostanie nienaruszone.
- Punkt rozpoczęcia przycinania można wybrać 2 sekundy po rozpoczęciu wyświetlania.

Przechwytywanie pojedynczej klatki podczas odtwarzania

- 1 Podczas wyświetlania wideo naciśnij [OK] lub dotknij || w momencie, w którym chcesz przechwycić obraz.
- 2 Dotknij **Przechwyć**.




- Rozdzielczość przechwyconego obrazu będzie taka sama, jak rozdzielczość oryginalnego wideo.
- Przechwycony obraz zostanie zachowany jako nowy plik.

Edycja zdjęć

Dostępne funkcje edycji zdjęć: zmiana rozmiaru, obrót czy redukcja efektu czerwonych oczu. Edytowane zdjęcia zostaną zapisane jako nowe pliki pod innymi nazwami. Zdjęć wykonanych w niektórych trybach nie można edytować za pomocą funkcji Edycja obrazu.





Aby edytować
obrazy,

W trybie odtwarzania przewiń do zdjęcia, a następnie naciśnij [MENU] →  → **Edytuj obraz** → opcja.



- Niektórych obrazów nie można edytować za pomocą funkcji Edycja obrazu. W takim wypadku należy użyć dołączonego oprogramowania do edycji obrazów.
- Plików RAW nie można edytować za pomocą funkcji Edytuj obraz. W takim wypadku należy użyć dołączonego oprogramowania do edycji obrazów.
- Edytowane zdjęcia zostaną zapisane w aparacie jako nowe pliki.
- Edytowane zdjęcia zostaną automatycznie zapisane w aparacie w niższej rozdzielczości. Rozdzielczość zdjęć obróconych lub tych, których rozmiar został zmieniony ręcznie, nie jest automatycznie zmieniana na niższą.
- Nie można jednocześnie edytować zdjęć i wyświetlać plików w formie folderów. Otwórz folder i wybierz pojedyncze zdjęcie do edytowania.

Przycinanie zdjęcia

- 1 Dotknij  → .
- 2 Przeciągnij róg pola, aby dostosować rozmiar obszaru.
- 3 Przeciągnij pole, aby przesunąć lokalizację obszaru.
- 4 Naciśnij  lub dotknij , aby zapisać.

Obracanie zdjęcia


1 Dotknij  → .

2 Dotknij opcji.



3 Naciśnij [] lub dotknij , aby zapisać.



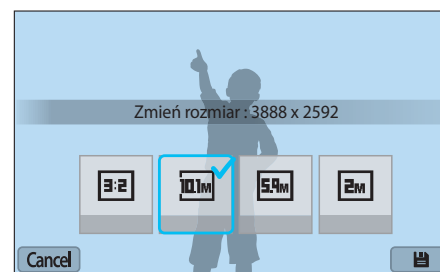
- Można też obrócić zdjęcie w trybie odtwarzania, naciskając [MENU], a następnie wybierając  → **Obróć** → wybrana opcja.
- Oryginalny plik zostanie nadpisany w aparacie.


Zmiana rozmiaru zdjęć

Zmień rozmiar zdjęcia i zapisz je jako nowy plik.

1 Dotknij  → .

2 Dotknij opcji.



3 Naciśnij [] lub dotknij , aby zapisać.



Dostępne opcje zmiany obszaru różnią się w zależności od oryginalnego rozmiaru zdjęcia.

Dostosowanie zdjęć


Wykonane zdjęcia można poprawić, dostosowując jasność, kontrast i kolor.

1 Dotknij .

2 Dotknij opcji dostosowywania.

- Po wyborze  (Automatyczna regulacja) przejdź do kroku 6.

Ikona	Opis
	Oryginalny (Przywróć oryginalny obraz)
	Automatyczne dostosowanie
	Jasność
	Kontrast
	Nasycenie
	Regulacja RGB
	Temperatura koloru
	Ekspozycja

3 Naciśnij [/AF], aby dostosować opcję.






- Opcję można również dostosować, przeciągając suwak lub dotykając +/-.

4 Naciśnij [] lub dotknij **Done**.





5 Dotknij **Done**.

6 Naciśnij [] lub dotknij , aby zapisać.

Retusz twarzy

- 1 Dotknij  → .
- 2 Naciśnij [/AF], aby dostosować opcję.
 - Opcję można również dostosować, przeciągając suwak lub dotykając +/-.
 - Wraz ze wzrostem liczby tonacja skóry robi się jaśniejsza i gładsza.
- 3 Naciśnij [] lub dotknij , aby zapisać.

Redukowanie efektu czerwonych oczu

- 1 Dotknij  → .
- 2 Naciśnij [] lub dotknij , aby zapisać.

Stosowanie efektów inteligentnego filtra

Na zdjęciach można zastosować efekty specjalne.

1 Dotknij , a następnie dotknij opcji.



Opcja	Opis
Wył.	Brak efektu
Winiety	Zastosowanie kolorów retro, wysokiego kontrastu i wyeksponowanego efektu winietowego typowego dla aparatów Lomo.
Miniatura	Zastosowanie efektu przesunięcia w celu wyświetlenia obiektu jako miniatury.
Miękki	Ukrycie niedoskonałości twarzy lub zastosowanie bajkowych efektów.
Szkic	Zastosowanie efektu szkicu piórem.

Opcja	Opis
Rybie oko	Zniekształcenie bliskich obiektów imitujące efekt obiektywu typu „rybie oko”.
Klasyczna	Zastosowanie efektu czarno-białego.
Retro	Zastosowanie efektu odcieni sepii.
Obraz olejny	Zastosowanie efektu obrazu olejnego.
Komiks	Zastosowanie efektu komiksu.
Rysunek tuszem	Zastosuj efekt szkicu atramentem.
Promień światła	Nałożenie linii, które promieniują na zewnątrz od jasnych obiektów, co naśladuje wizualny efekt filtra krzyżowego.
Zdjęcie z zoomem	Rozmazanie krawędzi zdjęcia, aby uwypuklić obiekty w środku.

2 Naciśnij  lub dotknij .

3 Dotknij , aby zapisać.



Rozdział 4






Sieć bezprzewodowa

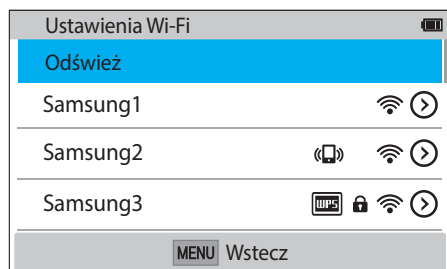
W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat łączenia się z bezprzewodowymi sieciami lokalnymi (WLAN) oraz korzystania z ich funkcji.

Łączenie z siecią WLAN i konfiguracja ustawień sieciowych







W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat łączenia się z punktem dostępowym (AP) podczas przebywania w zasięgu sieci WLAN. Można również skonfigurować ustawienia sieciowe.



Łączenie z siecią WLAN

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz , , ,  lub .
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami podawanymi na ekranie, aż zostanie wyświetlony ekran Ustawienia Wi-Fi.
 - W niektórych trybach należy nacisnąć [MENU], a następnie wybrać **Ustawienia Wi-Fi**.
 - Za pomocą aparatu automatycznie wyszukiwane są dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych.
- 4 Wybierz punkt dostępowy.



- Wybierz **Odśwież**, aby odświeżyć listę punktów dostępowych, z którymi można się połączyć.
- Wybierz **Dodaj sieć bezprzewodową**, aby ręcznie dodać punkt dostępowy. Nazwa punktu dostępowego musi być w języku angielskim, aby można było ręcznie dodać punkt dostępowy.

Ikona	Opis
	Punkt dostępu ad hoc
	Zabezpieczony punkt dostępowy
	Punkt dostępowy WPS
	Moc sygnału
	Naciśnij [AF] lub dotknij  , aby otworzyć opcje ustawień sieciowych.

- Po wybraniu bezpiecznego punktu dostępowego jest wyświetlane okno podręczne. Wprowadź hasła wymagane do nawiązania połączenia z siecią WLAN. Informacje na temat wprowadzania tekstu znajdują się w temacie „Wprowadzanie tekstu”. (str. 122)
- Jeśli zostanie wyświetlona strona logowania, zapoznaj się z informacjami zawartymi w temacie „Używanie przeglądarki logowania”. (str. 120)
- Po wybraniu niezabezpieczonego punktu dostępowego aparat połączy się z siecią WLAN.
- Po wybraniu punktu dostępu z obsługą profilu WPS wybierz  → **Połączenie WPS z kodem PIN**, a następnie wprowadź kod PIN na urządzeniu pełniącym funkcję punktu dostępu. Z punktem dostępu z obsługą profilu WPS można się również połączyć, wybierając  → **Połączenie za pomocą przycisku WPS** na aparacie, a następnie naciskając przycisk **WPS** na urządzeniu pełniącym funkcję punktu dostępowego.
- Gdy wyświetlony zostanie wyskakujący komunikat dotyczący przepisów gromadzenia danych, przeczytaj go i zaakceptuj.

Ustawianie opcji sieci

- 1 Na ekranie Ustawienia Wi-Fi przejdź do punktu dostępowego i naciśnij [AF] lub dotknij ⤵.
- 2 Wybieraj poszczególne opcje i wprowadzaj wymagane informacje.

Opcja	Opis
Hasło sieciowe	Wprowadzenie hasła sieciowego.
Ustawienia IP	Automatyczne lub ręczne ustawianie adresu IP.






Ręczne ustawianie adresu IP

- 1 Na ekranie Ustawienia Wi-Fi przejdź do punktu dostępowego i naciśnij [AF] lub dotknij ⤵.
- 2 Wybierz **Ustawienia IP** → **Ręcznie**.
- 3 Wybieraj poszczególne opcje i wprowadzaj wymagane informacje.


Opcja	Opis
IP	Wprowadź statyczny adres IP.
Maska podsieci	Wprowadź maskę podsieci.
Brama	Wprowadź bramę.
Serwer DNS	Wprowadź adres serwera DNS.

Używanie przeglądarki logowania

Dane logowania można również wprowadzić poprzez przeglądarkę logowania podczas łączenia z niektórymi punktami dostępowymi, usługami udostępniania lub serwerami w chmurze.

Ikona	Opis
	Zamknięcie przeglądarki logowania.
	Przejdź do poprzedniej strony.
	Przejdź do następnej strony.
	Zatrzymanie wczytywania strony.
	Ponowne wczytanie strony.



- W zależności od przeglądanej strony wybieranie niektórych elementów może nie być możliwe. Jest to normalne i nie oznacza usterki.
- Przeglądarka uwierzytelniania może nie zostać zamknięta automatycznie po zalogowaniu na niektórych stronach. W takiej sytuacji należy zamknąć przeglądarkę logowania, dotykając , a następnie kontynuować i wykonać wymaganą czynność.
- Wczytywanie strony logowania może trwać długo w zależności od jej rozmiaru oraz szybkości połączenia sieciowego. W takiej sytuacji należy czekać na wyświetlenie okna wprowadzania danych logowania.

Wskazówki dotyczące połączenia sieciowego

- Niektóre funkcje Wi-Fi są niedostępne, jeśli nie jest włożona karta pamięci.
- Jakość połączenia sieciowego zależy od punktu dostępowego.
- Im większa odległość między aparatem a punktem dostępowym, tym dłużej trwa nawiązywanie połączenia z siecią.
- Jeżeli znajdujące się w pobliżu urządzenie wykorzystuje tę samą częstotliwość radiową, co aparat, połączenie może być przerywane.
- Jeżeli nazwa punktu dostępowego nie została określona w języku angielskim, urządzenie może nie zostać zlokalizowane za pomocą aparatu lub jego nazwa może być nieprawidłowo wyświetlana.
- Informacje na temat ustawień sieciowych i hasła można uzyskać od administratora sieci lub dostawcy usług sieciowych.
- Jeżeli sieć WLAN będzie wymagać uwierzytelnienia operatora, połączenie może okazać się niemożliwe. Aby połączyć się z siecią WLAN, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług sieciowych.
- Liczba cyfr w hasle może się różnić w zależności od typu szyfrowania.
- W zależności od warunków otoczenia nawiązanie połączenia z siecią WLAN może się okazać niemożliwe.
- Na liście punktów dostępowych wyświetlanej w aparacie są widoczne drukarki z obsługą sieci WLAN. Nie jest możliwe połączenie z siecią za pomocą drukarki.
- Nie jest możliwe jednoczesne połączenie aparatu z siecią i z telewizorem.
- Łączenie się z siecią może spowodować naliczenie dodatkowych opłat. Koszty różnią się w zależności od warunków podpisanej umowy.
- Jeśli nie można nawiązać połączenia z siecią WLAN, należy wybrać inny punkt dostępowy z listy dostępnych punktów dostępowych.
- Po wybraniu bezpłatnych sieci WLAN niektórych dostawców usług sieciowych może zostać wyświetlona strona logowania. Wprowadź ID i hasło wymagane do nawiązania połączenia z siecią WLAN. Aby uzyskać informacje na temat rejestracji lub dostępnych usług, należy się skontaktować z dostawcami usług sieciowych.
- Podczas wprowadzania informacji osobistych w celu nawiązania połączenia z punktem dostępowym należy zachować ostrożność. Do aparatu nie należy wprowadzać żadnych informacji o płatnościach ani o kartach kredytowych. Producent nie odpowiada za jakiegokolwiek problemy wynikające z wprowadzenia takich informacji.
- Dostępne połączenia sieciowe mogą się różnić w zależności od kraju.
- Funkcja obsługi sieci WLAN aparatu musi być również zgodna z obowiązującymi lokalnie przepisami dotyczącymi komunikacji radiowej. W związku z tym zaleca się używanie funkcji WLAN wyłącznie w kraju, w którym zakupiono aparat.
- Proces zmiany ustawień sieciowych może się różnić w zależności od warunków sieciowych.
- Nie należy nawiązywać połączenia z sieciami, do których dostęp jest zabroniony.
- Przed nawiązaniem połączenia z siecią należy się upewnić, że bateria jest całkowicie naładowana.
- W niektórych trybach nie jest możliwe ładowanie lub przesyłanie wykonanych zdjęć.
- Pliki przesyłane do innych urządzeń mogą nie być przez nie obsługiwane. W takim przypadku należy skorzystać z komputera, aby je odtworzyć.

Wprowadzanie tekstu

W tym temacie opisano sposób wprowadzania tekstu. Ikony omówione w tabeli umożliwiają przesuwanie kursora, zmianę wielkości liter itd. Naciśnij [DISP/↔/☒/☑/AF], aby przewinąć do klawisza, a następnie naciśnij [OK], aby wprowadzić znak. Możesz także wprowadzić znak, dotykając go.



Ikona	Opis
◀ ▶	Przesuń kursor.
↑	W trybie ABC zmiana wielkości liter.
◀ x	Usunięcie ostatniej litery.
Anuluj	Przerwanie wprowadzania tekstu i powrót do poprzedniej strony.
123/#/ABC	Przełączanie trybu symboli i ABC.
␣	Wprowadzenie spacji.
Gotowe	Zapisz wyświetlony tekst.



- Bez względu na język wyświetlanych komunikatów w niektórych trybach można używać tylko znaków języka angielskiego.
- Naciśnij [␣], aby od razu przejść do **Gotowe**.
- Liczba znaków, które można wprowadzić, jest różna w zależności od sytuacji.
- Domyślny ekran może się różnić w zależności od trybu wprowadzania danych.

Korzystanie z funkcji NFC (Tag & Go)

Umieść antenę NFC smartfonu obok oznaczenia NFC na aparacie, aby uruchomić funkcję automatycznego zapisywania zdjęć w smartfonie lub funkcję używania smartfonu do zdalnego wyzwalania migawki. Pliki do urządzenia z obsługą NFC można również przesłać w trybie odtwarzania.



- Ta funkcja jest obsługiwana przez smartfony z obsługą NFC i systemem Android OS. Zaleca się używanie najnowszej wersji. Ta funkcja nie jest dostępna dla urządzeń z systemem iOS.
- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji należy zainstalować aplikację Samsung SMART CAMERA App na telefonie lub innym urządzeniu. Aplikację można pobrać ze sklepów Samsung Apps lub Google Play Store. Aplikacja Samsung SMART CAMERA App jest zgodna z modelami aparatów Samsung wyprodukowanymi w roku 2013 lub później.
- W wypadku urządzeń z systemem Android OS 2.3.3 – 2.3.7 należy pobrać aplikację Samsung SMART CAMERA App z witryny www.samsung.com.
- Aby odczytać tag NFC, należy umieścić urządzenie z obsługą NFC obok tagu NFC aparatu na ponad 2 sekundy.
- Istnieje możliwość ustawienia rozmiaru przekazywanych zdjęć przez naciśnięcie [MENU], a następnie wybranie ⌂ → **MobileLink/Rozmiar obrazu NFC** → opcja.
- Nie modyfikuj znacznika NFC w żaden sposób.

Używanie funkcji NFC w trybie fotografowania

Uruchom funkcję AutoShare lub Remote Viewfinder, odczytując tag na urządzeniu z obsługą NFC. (str. 124, 130) Ustaw, aby uruchamiać funkcję Wi-Fi poprzez odczytywanie tagu z urządzenia z obsługą NFC. (str. 151)

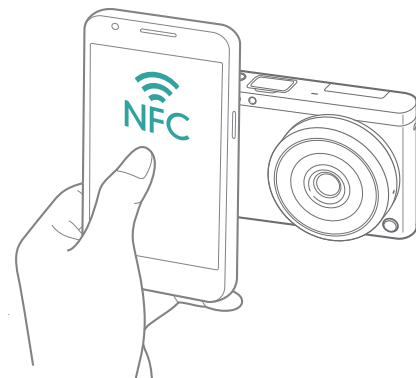
Korzystanie z funkcji NFC w trybie odtwarzania (Photo Beam)

W trybie odtwarzania za pomocą aparatu bieżący plik jest automatycznie przesyłany do smartfonu podczas odczytywania tagu z urządzenia z obsługą NFC.

- Aby przesyłać wiele plików, wybierz pliki z widoku miniatur, a następnie odczytaj tag z urządzenia z obsługą NFC.

Używanie funkcji NFC w trybie Wi-Fi

Wybierz funkcję MobileLink lub Remote Viewfinder z okna podręcznego, które pojawi się po odczytaniu tagu z urządzenia z obsługą NFC. (str. 126, 130)





Automatyczne zapisywanie plików na smartfonie

Aparat łączy się ze smartfonem z obsługą funkcji AutoShare za pośrednictwem sieci WLAN. Zdjęcie wykonane aparatem jest zapisywane automatycznie na smartfonie.



- Funkcja AutoShare jest obsługiwana przez smartfony lub tablety z systemami Android OS lub iOS. (Niektóre opcje mogą nie być obsługiwane w danych modelach). Przed użyciem tej funkcji należy zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia, instalując jego najnowszą wersję. Jeśli oprogramowanie układowe nie jest aktualne, funkcja może nie działać poprawnie.
- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji należy zainstalować aplikację Samsung SMART CAMERA App na telefonie lub innym urządzeniu. Można pobrać tę aplikację ze sklepów Samsung Apps, Google Play Store lub Apple App Store. Aplikacja Samsung SMART CAMERA App jest zgodna z modelami aparatów Samsung wyprodukowanymi w roku 2013 lub później.
- W wypadku urządzeń z systemem Android OS 2.3.3 – 2.3.7 należy pobrać aplikację Samsung SMART CAMERA App z witryny www.samsung.com.
- Po ustawieniu tej funkcji jej ustawienia są zapisywane nawet po zmianie trybu fotografowania.
- Ta funkcja może nie być obsługiwana w niektórych trybach lub może nie być dostępna w niektórych opcjach fotografowania.

- 1 W trybie fotografowania dotknij  → **AutoShare**.
 - Możesz też nacisnąć [MENU] →  → **AutoShare** → **Wł.**
 - Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o pobranie aplikacji, wybierz **Dalej**.
- 2 W smartfonie włącz aplikację Samsung SMART CAMERA App.
 - Na urządzeniach z obsługą systemu iOS przed włączeniem aplikacji należy włączyć funkcję Wi-Fi.
 - Aby automatycznie uruchomić aplikację w smartfonie z obsługą funkcji NFC, włącz tę funkcję i umieść smartfon w pobliżu tagu NFC (str. 28) na aparacie. Sprawdź połączenie pomiędzy smartfonem i aparatem, a następnie przejdź do kroku 5.
- 3 Wybierz aparat z listy i połącz smartfon z aparatem.
 - Smartfon może jednocześnie nawiązać połączenie tylko z jednym aparatem.

4 W aparacie zezwól smartfonowi na nawiązanie połączenia z aparatem.

- Jeżeli wcześniej smartfon był połączony z aparatem, połączenie zostanie nawiązane automatycznie.
- Na ekranie aparatu wyświetlona zostanie ikona (📱) pokazująca stan połączenia.

5 Zrób zdjęcie.




- Wykonane zdjęcie zostanie zapisane w aparacie, a następnie przesłane do smartfona. Jeżeli karta pamięci nie została włożona lub pamięć jest pełna, wykonane zdjęcie zostanie przesłane do smartfona bez zapisywania go w aparacie.
- Nagrane wideo zapisywane są jedynie w aparacie.
- Plik obrazu zarejestrowanego podczas nagrywania wideo nie zostanie zapisany w smartfonie.
- Jeśli w smartfonie włączona jest funkcja GPS, wraz z wykonanym zdjęciem zapisane zostaną informacje GPS.



Wysyłanie zdjęć i wideo do smartfona

Aparat łączy się ze smartfonem z obsługą funkcji MobileLink za pośrednictwem sieci WLAN. Do smartfona można z łatwością wysłać zdjęcia i wideo.



- Funkcja MobileLink jest obsługiwana w smartfonach lub tabletach z systemami Android OS lub iOS. (Niektóre opcje mogą nie być obsługiwane w danych modelach). Przed użyciem tej funkcji należy zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia, instalując jego najnowszą wersję. Jeśli oprogramowanie układowe nie jest aktualne, funkcja może nie działać poprawnie.
- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji należy zainstalować aplikację Samsung SMART CAMERA App na telefonie lub innym urządzeniu. Można pobrać tę aplikację ze sklepów Samsung Apps, Google Play Store lub Apple App Store. Aplikacja Samsung SMART CAMERA App jest zgodna z modelami aparatów Samsung wyprodukowanymi w roku 2013 lub później.
- W wypadku urządzeń z systemem Android OS 2.3.3 – 2.3.7 należy pobrać aplikację Samsung SMART CAMERA App z witryny www.samsung.com.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- Jednocześnie można wyświetlić maksymalnie 1 000 ostatnich plików oraz wysłać maksymalnie 1 000 plików.
- Przy wysłaniu wideo w jakości Full HD przy użyciu funkcji MobileLink odtwarzanie plików może nie być możliwe na niektórych urządzeniach.
- W trakcie korzystania z tej funkcji w urządzeniu z systemem iOS urządzenie to może stracić połączenie Wi-Fi.
- Nie jest możliwe przesyłanie plików RAW.
- Istnieje możliwość ustawienia rozmiaru przekazywanych zdjęć przez naciśnięcie [MENU], a następnie wybranie  → **MobileLink/Rozmiar obrazu NFC** → opcja.
- Możesz także dotknąć  → **MobileLink** na ekranie w trybie fotografowania.
- Pliki można również wysłać w trybie odtwarzania, naciskając [MENU], a następnie wybierając **Udostępnij (Wi-Fi)** → **MobileLink** lub wybierając  → **MobileLink**.
- Ekran zostanie wyłączony, jeśli przez 30 sekund za pomocą aparatu nie wykonywano żadnych czynności.

1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.

2 W aparacie wybierz .

- Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o pobranie aplikacji, wybierz **Dalej**.

3 W aparacie wybierz opcję wysłania.

- Po wybraniu **Wybierz pliki ze smartfona** można korzystać ze smartfona, aby wyświetlać i udostępniać pliki zapisane w aparacie. Ekran zostanie wyłączony, jeśli przez 30 sekund za pomocą smartfona nie wykonywano żadnych czynności.
- Po wybraniu **Wybierz pliki z aparatu** możesz wybrać pliki do wysłania z aparatu.

4 W smartfonie włącz aplikację Samsung SMART CAMERA App.

- Na urządzeniach z obsługą systemu iOS przed włączeniem aplikacji należy włączyć funkcję Wi-Fi.
- Aby automatycznie uruchomić aplikację w smartfonie z obsługą funkcji NFC, włącz tę funkcję i umieść smartfon w pobliżu tagu NFC (str. 28) na aparacie. Sprawdź połączenie pomiędzy smartfonem i aparatem, a następnie przejdź do kroku 7.

- 5 Wybierz aparat z listy i połącz smartfon z aparatem.
 - Smartfon może jednocześnie nawiązać połączenie tylko z jednym aparatem.
- 6 W aparacie zezwól smartfonowi na nawiązanie połączenia z aparatem.
 - Jeżeli wcześniej smartfon był połączony z aparatem, połączenie zostanie nawiązane automatycznie.
- 7 W smartfonie lub aparacie wybierz pliki do przesłania z aparatu.
- 8 W smartfonie dotknij przycisku kopiowania lub w aparacie wybierz **Wyślij**.
 - Pliki zostaną wysłane z aparatu do smartfonu.



Wysyłanie zdjęć lub wideo do wielu smartfonów

Aparat łączy się ze smartfonem z obsługą funkcji Group Share za pośrednictwem sieci WLAN. Można z łatwością wysłać zdjęcia i wideo do wielu smartfonów.



- Funkcja Group Share jest obsługiwana w smartfonach lub tabletach z systemami Android OS lub iOS. (Niektóre opcje mogą nie być obsługiwane w danych modelach.) Przed użyciem tej funkcji należy zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia, instalując jego najnowszą wersję. Jeśli oprogramowanie układowe nie jest aktualne, funkcja może nie działać poprawnie.
- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji należy zainstalować aplikację Samsung SMART CAMERA App na telefonie lub innym urządzeniu. Można pobrać tę aplikację ze sklepów Samsung Apps, Google Play Store lub Apple App Store. Aplikacja Samsung SMART CAMERA App jest zgodna z modelami aparatów Samsung wyprodukowanymi w roku 2013 lub później.
- W wypadku urządzeń z systemem Android OS 2.3.3 – 2.3.7 należy pobrać aplikację Samsung SMART CAMERA App z witryny www.samsung.com.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- Przesyłanie plików do wielu smartfonów może trwać dłużej niż przesyłanie plików do jednego urządzenia.
- Przy wysłaniu wideo w jakości Full HD przy użyciu funkcji Group Share odtwarzanie plików może nie być możliwe na niektórych urządzeniach.
- W trakcie korzystania z tej funkcji w urządzeniu z systemem iOS urządzenie to może stracić połączenie Wi-Fi.
- Nie jest możliwe przesyłanie plików RAW.
- Istnieje możliwość ustawienia rozmiaru przekazywanych zdjęć przez naciśnięcie [MENU], a następnie wybranie  → **MobileLink/Rozmiar obrazu NFC** → opcja.
- Pliki można również wysłać w trybie odtwarzania, naciskając [MENU], a następnie wybierając **Udostępnij (Wi-Fi)** → **Group Share** lub wybierając  → **Group Share**.

1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.

2 W aparacie wybierz .

- Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o pobranie aplikacji, wybierz **Dalej**.

3 W smartfonie włącz aplikację Samsung SMART CAMERA App.

- Na urządzeniach z obsługą systemu iOS przed włączeniem aplikacji należy włączyć funkcję Wi-Fi.
- Aby automatycznie uruchomić aplikację w smartfonie z obsługą funkcji NFC, włącz tę funkcję i umieść smartfon w pobliżu tagu NFC (str. 28) na aparacie. Sprawdź połączenie pomiędzy smartfonem i aparatem, a następnie przejdź do kroku 6.

- 4 Dotknij **Połącz** obok wymaganego smartfona na liście w aparacie.
 - Jeżeli wcześniej smartfon był połączony z aparatem, połączenie zostanie nawiązane automatycznie.
 - Można się połączyć z maksymalnie 4 smartfonami.
- 5 Wybierz **Dalej**.
- 6 W aparacie wybierz pliki do przesłania z aparatu.
- 7 W aparacie wybierz **Wyślij**.
 - Pliki zostaną wysłane z aparatu do smartfonu.
 - Gdy połączysz się z wieloma smartfonami, aparat będzie wysyłać pliki do wszystkich urządzeń równocześnie.




Używanie smartfona do zdalnego wyzwalania migawki

Aparat łączy się ze smartfonem z obsługą funkcji Remote Viewfinder za pośrednictwem sieci WLAN. Za pomocą funkcji Remote Viewfinder można używać smartfona jako zdalnego wyzwalacza migawki. Wykonane zdjęcie zostanie wyświetlone na smartfonie.



- Funkcja Remote Viewfinder jest obsługiwana w smartfonach lub tabletach z systemami Android OS lub iOS. (Niektóre opcje mogą nie być obsługiwane w danych modelach). Przed użyciem tej funkcji należy zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia, instalując jego najnowszą wersję. Jeśli oprogramowanie układowe nie jest aktualne, funkcja może nie działać poprawnie.
- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji należy zainstalować aplikację Samsung SMART CAMERA App na telefonie lub innym urządzeniu. Można pobrać tę aplikację ze sklepów Samsung Apps, Google Play Store lub Apple App Store. Aplikacja Samsung SMART CAMERA App jest zgodna z modelami aparatów Samsung wyprodukowanymi w roku 2013 lub później.
- W wypadku urządzeń z systemem Android OS 2.3.3 – 2.3.7 należy pobrać aplikację Samsung SMART CAMERA App z witryny www.samsung.com.
- Możesz także dotknąć  → **Remote Viewfinder** na ekranie w trybie fotografowania.
- Wykonane zdjęcia lub nagrane filmy w trybie ciągłym nie zostaną wyświetlone na smartfonie.

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 W aparacie wybierz .
 - Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o pobranie aplikacji, wybierz **Dalej**.
- 3 W smartfonie włącz aplikację Samsung SMART CAMERA App.
 - Na urządzeniach z obsługą systemu iOS przed włączeniem aplikacji należy włączyć funkcję Wi-Fi.
 - Aby automatycznie uruchomić aplikację w smartfonie z obsługą funkcji NFC, włącz tę funkcję i umieść smartfon w pobliżu tagu NFC (str. 28) na aparacie. Sprawdź połączenie pomiędzy smartfonem i aparatem, a następnie przejdź do kroku 6.
- 4 Wybierz aparat z listy i połącz smartfon z aparatem.
 - Smartfon może jednocześnie nawiązać połączenie tylko z jednym aparatem.

5 W aparacie zezwól smartfonowi na nawiązanie połączenia z aparatem.


- Jeżeli wcześniej smartfon był połączony z aparatem, połączenie zostanie nawiązane automatycznie.



6 W smartfonie wybierz , aby otworzyć panel inteligentny.

7 W smartfonie ustaw opcje fotografowania.


- W trakcie korzystania z tej funkcji niektóre przyciski aparatu nie są dostępne.
- Gdy jest podłączony smartfon, aparat można obsługiwać tylko przez dotknięcie ekranu.
- Niektóre opcje fotografowania nie są obsługiwane.
- Ustawione opcje fotografowania pozostaną aktywne w aparacie po zakończeniu połączenia ze smartfonem.

8 Dotknij , aby wrócić do ekranu fotografowania.

9 W smartfonie dotknij i przytrzymaj , aby ustawić ostrość, a następnie zwolnij, aby zrobić zdjęcie.

- Dotknij , aby nagrać wideo, i dotknij , aby zatrzymać wideo.
- Jeśli w smartfonie włączona jest funkcja GPS, wraz z wykonanym zdjęciem zapisane zostaną informacje GPS.



- Podczas korzystania z tej funkcji idealna odległość między aparatem a smartfonem może się różnić w zależności od otoczenia.
- Aby można było korzystać z tej funkcji, smartfon musi znajdować się w odległości do 7 m od aparatu.
- Od zwolnienia  na smartfonie do wykonania zdjęcia upłynie trochę czasu.
- Jeśli jako opcję zapisywania pliku wybrano **Smartfon + aparat**, do smartfona będą przesyłane tylko zdjęcia. (Filmy wideo i pliki RAW nie zostaną przeniesione.)
- Jeśli jako opcję zapisywania pliku wybrano **Smartfon + aparat** i aparat wykonuje zdjęcia w trybie ciągłym, zdjęcia nie będą przesyłane do smartfona.
- Na ekranie smartfona nie będzie wyświetlana kopia wyświetlacza aparatu w trakcie nagrywania wideo.
- Funkcja Remote Viewfinder zostanie wyłączona gdy:
 - połączenia przychodzącego w smartfonie,
 - wyłączenia się aparatu lub smartfona,
 - utraty łączności urządzenia z siecią WLAN,
 - słabego lub niestabilnego połączenia Wi-Fi,
 - przez 3 minuty podczas połączenia nie wykonano żadnych czynności,
 - osiągnięto maksymalną liczbę folderów i plików.
- Ekran zostanie wyłączony, jeśli przez 30 sekund za pomocą aparatu nie wykonywano żadnych czynności.

Korzystanie z funkcji Baby Monitor

Użyj funkcji Baby Monitor, aby połączyć aparat do smartfonu, na którym zainstalowano aplikację Samsung Home Monitor, i rozpocząć monitorowanie miejsca.



- Funkcja Baby Monitor jest obsługiwana za pomocą smartfonów z obsługą rozdzielczości WVGA (800X480) lub wyższej i zainstalowanymi systemami Android OS lub iOS. (Niektóre opcje mogą nie być obsługiwane w danych modelach). Przed użyciem tej funkcji należy zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia, instalując jego najnowszą wersję. Jeśli oprogramowanie układowe nie jest aktualne, funkcja może nie działać poprawnie.
- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji na smartfonie należy zainstalować aplikację Samsung Home Monitor. Można pobrać tę aplikację ze sklepów Samsung Apps, Google Play Store lub Apple App Store.
- Z tej funkcji należy korzystać wyłącznie w pomieszczeniach.

1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.

2 W aparacie wybierz .

- Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o pobranie aplikacji, wybierz **Dalej**.

3 W aparacie wybierz punkt dostępowy z listy, a następnie ustaw aparat.

- Umieść aparat w bezpiecznym miejscu, do którego nie mają dostępu dzieci i zwierzęta.
- Skieruj obiektyw aparatu na obiekt.
- Zalecamy podłączenie aparatu do gniazdka elektrycznego za pomocą zasilacza.

4 W smartfonie wybierz punkt dostępowy, z którym połączony jest aparat.


- Na urządzeniach z obsługą systemu iOS przed włączeniem aplikacji należy włączyć funkcję Wi-Fi.

5 W smartfonie włącz aplikację Samsung Home Monitor.

6 Uruchom funkcję wideo na żywo lub monitorowania dźwięku.



- Oglądaj obraz wideo na żywo z aparatu na smartfonie. Podczas monitorowania wideo dotknij przycisku **Tryb monitorowania dźwięku** w smartfonie, aby przerwać strumieniowe przesyłanie obrazu wideo. Jeżeli za pomocą aparatu wykryty zostanie hałas, w smartfonie zabrzmie alarm z powiadomieniem.



- Podczas monitorowania wideo na żywo za pomocą smartfonu, obraz wideo nie jest zapisywany w aparacie.
- Jeśli w monitorowanym miejscu jest ciemno, dotknij , aby włączyć lampę AF.
- Podczas monitorowania dźwięku w smartfonie zabrzmie alarm, jeżeli za pomocą aparatu przez krótki czas wykrywane będą dźwięki o głośności przekraczającej wyznaczony poziom.
- Podczas monitorowania wideo na żywo w smartfonie nie zabrzmie alarm, nawet jeżeli za pomocą aparatu wykryty zostanie dźwięk.

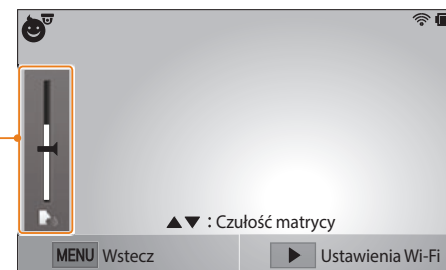
7 Dotknij , aby wyjść z aplikacji Samsung Home Monitor.

Ustawianie poziomu hałasu, przy którym aktywowany jest alarm

Można ustawić poziom hałasu, przy którym aktywowany jest alarm podczas używania monitoringu dźwięku. Naciśnij [DISP/ ], aby ustawić poziom hałasu.

Poziom hałasu, przy którym aktywowany jest alarm:

alarm zabrzmie, jeśli przez krótki czas za pomocą aparatu wykrywany będzie hałas przekraczający wyznaczony poziom.



Nie należy używać tej funkcji w nielegalnych celach.

Wysyłanie zdjęć i wideo za pomocą programu Automatyczne wykonanie kopii zapasowych

Zdjęcia i wideo wykonane aparatem można bezprzewodowo przesyłać na komputer.


Instalowanie programu Automatyczne wykonanie kopii zapasowych na komputerze

- 1 Zainstaluj aplikację i-Launcher na komputerze. (str. 161)
- 2 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.
- 3 Po wyświetleniu ikony programu Automatyczne wykonanie kopii zapasowej kliknij ją.
 - Program Automatyczne wykonanie kopii zapasowej jest zainstalowany na komputerze. Dokończ instalację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 4 Odłącz kabel USB.



Przed instalacją programu należy się upewnić, że komputer jest połączony z siecią.

Wysyłanie zdjęć i wideo na komputer

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz .
 - Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o pobranie aplikacji, wybierz **Dalej**.
 - Aparat podejmie próbę automatycznego połączenia się z siecią WLAN za pośrednictwem ostatnio podłączonego urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępowego.
 - Jeżeli aparat nie był wcześniej podłączony do sieci WLAN, wyszukane zostaną dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych. (str. 118)
- 3 Wybierz komputer, na którym ma zostać wykonana kopia zapasowa.

4 Wybierz OK.

- Aby anulować wysyłanie wybierz **Anuluj**.
- Tworząc kopię zapasową, nie można wybierać pojedynczych plików. Ta funkcja umożliwia tworzenie kopii zapasowych wyłącznie nowych plików zapisanych w aparacie.
- Postęp operacji tworzenia kopii zapasowej można obserwować na monitorze komputera.
- Po zakończeniu przesyłania aparat zostanie automatycznie wyłączony po około 30 sekundach. Wybierz **Anuluj**, aby wrócić do poprzedniego ekranu i zapobiec automatycznemu wyłączeniu aparatu.
- Aby automatycznie wyłączyć komputer po zakończeniu przesyłania plików, wybierz **Wyłącz komputer po utworzeniu kopii**.
- Aby zmienić komputer, na którym ma zostać wykonana kopia zapasowa, wybierz **Zmień komputer**.



- Po podłączeniu aparatu do sieci WLAN wybierz punkt dostępowy połączony z komputerem.
- Aparat wyszukuje dostępne punkty dostępowe nawet w przypadku ponownego łączenia się z tym samym punktem dostępowym.
- W przypadku wyłączenia aparatu lub wyjęcia baterii w trakcie wysyłania plików przesyłanie pliku zostaje przerwane.
- W trakcie korzystania z tej funkcji w aparacie wyłączone jest sterowanie migawką.
- W celu wysłania plików do jednego komputera można jednocześnie podłączyć tylko jeden aparat.
- Wykonywanie kopii zapasowej może zostać anulowane z powodów sieciowych.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- Przed rozpoczęciem używania tej funkcji należy wyłączyć zaporę systemu Windows oraz wszelkie inne zapory internetowe.
- Można wysłać maksymalnie 1 000 ostatnich plików.
- W oprogramowaniu komputerowym nazwę serwera należy wprowadzić, używając liter alfabetu łacińskiego, a maksymalna liczba znaków to 48.


Wysyłanie zdjęć i wideo pocztą e-mail

Można zmienić ustawienia w menu wiadomości e-mail i wysłać zapisane w aparacie zdjęcia i wideo pocztą e-mail.

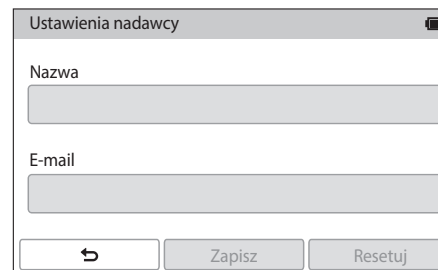
Zmiana ustawień poczty e-mail

W menu poczty e-mail można zmieniać ustawienia przechowywania informacji. Można również ustalać lub zmieniać hasło e-mail. Informacje na temat wprowadzania tekstu znajdują się w temacie „Wprowadzanie tekstu”. (str. 122)

Zapisywanie informacji


- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz .
 - Aparat podejmie próbę automatycznego połączenia się z siecią WLAN za pośrednictwem ostatnio podłączonego urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępowego.
 - Jeżeli aparat nie był wcześniej podłączony do sieci WLAN, wyszukane zostaną dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych. (str. 118)
- 3 Naciśnij [MENU].
- 4 Wybierz **Ustawienia nadawcy**.

- 5 Wybierz pole **Nazwa** wprowadź swoje imię i nazwisko, a następnie wybierz **Gotowe**.



- 6 Wybierz pole **E-mail**, wprowadź swój adres e-mail, a następnie dotknij **Gotowe**.
- 7 Wybierz **Zapisz**, aby zapisać zmiany.
 - Aby usunąć dane, wybierz **Resetuj**.

Ustawianie hasła e-mail

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz .
 - Aparat podejmie próbę automatycznego połączenia się z siecią WLAN za pośrednictwem ostatnio podłączonego urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępowego.
 - Jeżeli aparat nie był wcześniej podłączony do sieci WLAN, wyszukane zostaną dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych. (str. 118)
- 3 Naciśnij [MENU].
- 4 Wybierz **Ustawianie hasła** → **Wł.**
 - Aby zdezaktywować hasło, wybierz **Wył.**
- 5 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **OK**.

6 Wprowadź 4-cyfrowe hasło.


7 Ponownie wprowadź hasło.

8 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **OK**.





W przypadku utracenia hasła można je ponownie ustawić, wybierając **Reset** na ekranie ustawienia hasła. Po ponownym ustawieniu informacji poprzednio zapisane informacje na temat ustawień użytkownika i adres e-mail zostaną usunięte.

Zmiana hasła poczty e-mail




- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz .
 - Aparat podejmie próbę automatycznego połączenia się z siecią WLAN za pośrednictwem ostatnio podłączonego urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępowego.
 - Jeżeli aparat nie był wcześniej podłączony do sieci WLAN, wyszukane zostaną dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych. (str. 118)
- 3 Naciśnij [MENU].
- 4 Wybierz **Zmiana hasła**.
- 5 Wprowadź bieżące, 4-cyfrowe hasło.
- 6 Wprowadź nowe 4-cyfrowe hasło.
- 7 Ponownie wprowadź nowe hasło.
- 8 Po wyświetleniu wyskakującego komunikatu wybierz **OK**.

Wysyłanie zdjęć i wideo pocztą e-mail

Zdjęcia i wideo przechowywane w aparacie można wysłać pocztą e-mail. Informacje na temat wprowadzania tekstu znajdują się w temacie „Wprowadzanie tekstu”. (str. 122)

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz .
- 3 Połącz się z siecią WLAN. (str. 118)
- 4 Wybierz pole **Nadawca**, wprowadź swój adres e-mail, a następnie dotknij **Gotowe**.
 - Jeżeli użytkownik wcześniej zapisał swoje informacje, zostaną one wstawione automatycznie. (str. 136)
 - Aby użyć adresu z listy poprzednich nadawców, wybierz  → adres.

5 Wybierz pole **Odbiorca** wprowadź adres e-mail, a następnie dotknij **Gotowe**.

- Aby użyć adresu z listy poprzednich odbiorców, wybierz  → adres.
- Wybierz , aby dodać kolejnych odbiorców. Można wprowadzić do 30 odbiorców.
- Wybierz , aby usunąć adres z listy.

6 Wybierz **Dalej**.

7 Wybierz pliki do wysłania.

- Można wybrać maksymalnie 20 plików. Ich łączna wielkość nie może przekroczyć 7 MB.



8 Wybierz **Dalej**.

9 Wybierz pole **Komentarz**, wprowadź komentarze, a następnie dotknij **Gotowe**.

10 Wybierz **Wyślij**.

- Wiadomość e-mail zostanie wysłana z aparatu.
- Wysłanie wiadomości e-mail może okazać się niemożliwe, jeżeli nie będzie dostępne żadne połączenie sieciowe lub jeżeli ustawienia konta e-mail są nieprawidłowe.




- Nawet jeśli zdjęcie zostało wysłane pomyślnie, błędy po stronie konta e-mail odbiorcy mogą spowodować, że zdjęcie zostanie odrzucone lub rozpoznane jako spam.
- Wysłanie wiadomości e-mail może okazać się niemożliwe, jeżeli nie będzie dostępne żadne połączenie sieciowe lub jeżeli ustawienia konta poczty e-mail okażą się nieprawidłowe.
- Jeżeli rozmiary plików są większe niż 7 MB, wysłanie wiadomości e-mail nie będzie możliwe. Maksymalna rozdzielczość zdjęć, jakie można wysłać, wynosi 2M. Maksymalna rozdzielczość wideo, jakie można wysłać, wynosi . Jeżeli rozdzielczość wybranego zdjęcia jest większa niż 2M, zostanie ono automatycznie pomniejszone, aby rozdzielczość była mniejsza.
- W przypadku braku możliwości wysłania wiadomości e-mail z powodu działania zapory internetowej lub z powodu ustawień uwierzytelniania użytkowników należy skontaktować się z administratorem sieci lub dostawcą usług sieciowych.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- Wiadomość e-mail można również wysłać w trybie odtwarzania, naciskając [MENU], a następnie wybierając **Udostępnij (Wi-Fi)** → **E-mail** lub wybierając  → **E-mail**.


Korzystanie z usług udostępniania zdjęć i wideo

Przesyłaj zdjęcia i wideo do usług udostępniania plików. Dostępne usługi udostępniania będą wyświetlane w aparacie. Aby przesłać pliki do niektórych usług udostępniania, należy odwiedzić witrynę internetową i zarejestrować się w niej przed podłączeniem aparatu.

Uzyskiwanie dostępu do usługi udostępniania

- 1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.
- 2 Wybierz .
- 3 Połącz się z siecią WLAN. (str. 118)
- 4 Wybierz usługę udostępniania.
 - Jeśli zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat z prośbą o utworzenie konta, wybierz **OK**.

5 Wprowadź swoje ID i hasło, aby się zalogować.

- Informacje na temat wprowadzania tekstu znajdują się w temacie „Wprowadzanie tekstu”. (str. 122)
- W przypadku połączenia z usługami udostępniania, zapoznaj się z „Używanie przeglądarki logowania”. (str. 120)
- Aby wybrać ID z listy, wybierz  → ID.
- Jeśli wcześniej logowano się w tej usłudze udostępniania, bieżące logowanie może zostać przeprowadzone automatycznie.



Aby korzystać z tej funkcji, należy mieć założone konto w usłudze udostępniania plików.

Wysyłanie zdjęć i wideo

1 Za pomocą aparatu uzyskaj dostęp do usługi udostępniania.


2 Wybierz pliki do przesłania.

- Można wybrać maksymalnie 20 plików. Ich łączna wielkość nie może przekroczyć 10 MB. (Łączny rozmiar lub liczba plików może się różnić w zależności od usługi udostępniania).

3 Wybierz **Ładuj**.

- Zdjęcia i wideo zostaną załadowane za pomocą aparatu.
- Jeśli przesyłanie się nie powiedzie, wyświetlony zostanie komunikat z prośbą o ponowienie przesyłania.
- W niektórych usługach udostępniania można wprowadzać komentarze przez wybranie pola komentarz. Informacje na temat wprowadzania tekstu znajdują się w temacie „Wprowadzanie tekstu”. (str. 122)



- Istnieje możliwość ustawienia folderu wysyłania dla serwisu Facebook poprzez naciśnięcie [MENU], a następnie wybranie **Folder wysyłania (Facebook)** na ekranie listy usługi udostępniania.
- Jeżeli rozmiar pliku wykracza poza limit, wysłanie plików nie będzie możliwe. Maksymalna rozdzielczość zdjęć, jakie można przesyłać do serwera, wynosi 2M. Maksymalna rozdzielczość wideo, jakie można przesyłać do serwera, wynosi 1080p. Jeżeli rozdzielczość wybranego zdjęcia jest większa niż 2M, zostanie ono automatycznie pomniejszone, aby rozdzielczość była mniejsza. (Maksymalna rozdzielczość zdjęcia może się różnić w zależności od usługi udostępniania.)
- Metoda przesyłania zdjęć i wideo może różnić się w zależności od wybranej usługi udostępniania.
- W przypadku braku możliwości uzyskania dostępu do usługi udostępniania z powodu działania zapory internetowej lub z powodu ustawień uwierzytelniania użytkowników należy skontaktować się z administratorem sieci lub dostawcą usług sieciowych.
- Przesyłanym zdjęciom i wideo może zostać automatycznie przypisany tytuł z datą ich zarejestrowania.
- Szybkość połączenia internetowego może mieć wpływ na prędkość przesyłania zdjęć i otwierania stron internetowych.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- W trybie odtwarzania można również przesyłać zdjęcia i wideo do usług udostępniania, naciskając [MENU], a następnie wybierając **Udostępnij (Wi-Fi)** → usługa udostępniania lub wybierając  → usługa udostępniania.
- Do niektórych usług udostępniania nie można przesyłać wideo.
- Wielkość zdjęcia przesyłanego do usługi udostępniania plików może zostać zmniejszona do 2M lub 1M zależnie od regulaminu danej usługi.

Wysyłanie plików za pomocą funkcji Samsung Link

Pliki z aparatu można wysłać do pamięci online Samsung Link. Można również przeglądać pliki na urządzeniu obsługującym Samsung Link połączonym z tym samym punktem dostępu.


Przesyłanie zdjęć do pamięci online

1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.

2 Wybierz  → **Przechowywanie w sieci**.

- Jeśli zostanie wyświetlona wskazówka, wybierz **OK**.
- Aparat podejmie próbę automatycznego połączenia się z siecią WLAN za pośrednictwem ostatnio podłączonego urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępowego.
- Jeżeli aparat nie był wcześniej podłączony do sieci WLAN, wyszukane zostaną dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych. (str. 118)
- Aby zmienić rozmiar przesyłanych zdjęć, naciśnij [MENU], a następnie wybierz **Rozmiar przesyłanego obrazu**.

3 Wprowadź swoje ID i hasło, a następnie wybierz **Login** → **OK**.

- Informacje na temat wprowadzania tekstu znajdują się w temacie „Wprowadzanie tekstu”. (str. 122)
- Aby wybrać ID z listy, wybierz  → ID.
- Jeśli wcześniej logowano się w tej witrynie internetowej, bieżące logowanie może zostać przeprowadzone automatycznie.




Aby korzystać z tej funkcji, należy utworzyć konto funkcji Samsung Link oraz konto w powiązanej pamięci online przy użyciu komputera. Po zakończeniu tworzenia kont dodaj konto pamięci online do funkcji Samsung Link.

4 Wybierz usługę pamięci online.

- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji przy użyciu komputera odwiedź witrynę internetową funkcji Samsung Link i zarejestruj pamięć online.

5 Wybierz pliki do przesłania, a następnie wybierz **Ładuj**.



- Na dysk online funkcji Samsung Link nie można przysyłać plików wideo.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- Można przesłać maksymalnie 20 plików.
- Zdjęcia można przysłać również w trybie odtwarzania, naciskając [MENU], a następnie wybierając **Udostępnij (Wi-Fi)** → **Samsung Link** lub wybierając  → **Samsung Link**.

Wyświetlanie zdjęć i wideo na urządzeniach z obsługą funkcji Samsung Link

1 Na ekranie trybu wybierz **Wi-Fi**.

2 Wybierz  → **Urządzenia w pobliżu**.

- Aparat podejmie próbę automatycznego połączenia się z siecią WLAN za pośrednictwem ostatnio podłączonego urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępowego.
- Jeżeli aparat nie był wcześniej podłączony do sieci WLAN, wyszukane zostaną dostępne urządzenia pełniące funkcję punktów dostępowych. (str. 118)
- Możesz zezwolić na połączenie tylko wybranym lub wszystkim urządzeniom, naciskając [MENU], a następnie wybierając **Kontrola dostępu DNLA** na ekranie.
- Utworzona zostaje lista udostępnianych plików. Poczekaj aż aparat zostanie wykryty za pomocą innego urządzenia.

3 Podłącz urządzenie z obsługą funkcji Samsung Link do sieci, a następnie włącz funkcję Samsung Link.

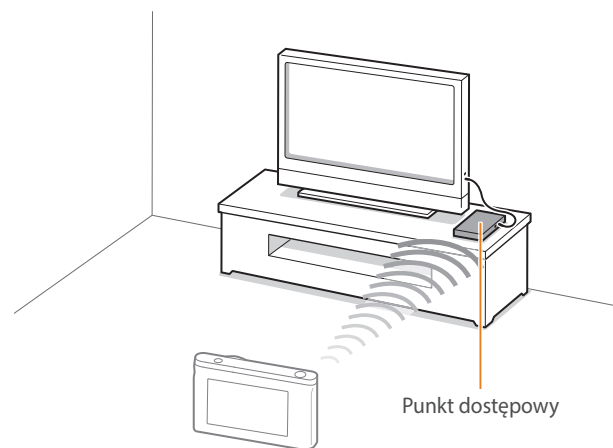
- Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia.

4 W aparacie zezwól urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link na nawiązanie połączenia z aparatem.

5 W urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link wybierz aparat, z którym chcesz się połączyć.

6 Przeglądaj udostępnione zdjęcia i wideo na urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link.

- Informacje na temat wyszukiwania aparatu i przeglądania zdjęć i wideo na urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link zostały zawarte w instrukcji obsługi urządzenia.
- Wideo może nie być odtwarzane płynnie w zależności od typu urządzenia z obsługą funkcji Samsung Link i stanu połączenia sieciowego.



▲ Aparat jest podłączony poprzez sieć WLAN do telewizora z obsługą funkcji Samsung Link.



- Można udostępnić maksymalnie 1 000 ostatnich plików.
- Na urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link można wyświetlać tylko te zdjęcia i wideo, które zostały wykonane za pomocą aparatu.
- Zasięg połączenia bezprzewodowego między aparatem a urządzeniem z obsługą funkcji Samsung Link może się różnić w zależności od danych technicznych punktu dostępowego.
- Jeśli aparat zostanie podłączony do 2 urządzeń z obsługą funkcji Samsung Link, odtwarzanie może być wolniejsze.
- Zdjęcia i wideo będą udostępniane w oryginalnym rozmiarze.
- Korzystanie z tej funkcji ograniczone jest jedynie do urządzeń z obsługą funkcji Samsung Link.
- Udostępnione zdjęcia i wideo nie będą zapisywane w pamięci urządzenia z obsługą funkcji Samsung Link, ale można je przechowywać w aparacie, jeśli jest to zgodne z danymi technicznymi urządzenia.
- Czas przesyłania zdjęć i wideo do urządzenia z obsługą funkcji Samsung Link zależy od połączenia sieciowego, liczby udostępnianych plików oraz rozmiarów plików.
- Jeśli aparat zostanie nieprawidłowo wyłączony podczas wyświetlania zdjęć i wideo na urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link (np. przez wyjęcie baterii), aparat będzie nadal widoczny jako podłączony do urządzenia.
- Kolejność zdjęć i wideo w aparacie może być inna niż w urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link.
- Czas przesyłania zdjęć i wideo i ukończenia procesu wstępnej konfiguracji zależy od liczby udostępnianych zdjęć i wideo.
- Ta funkcja może nie działać prawidłowo, jeśli podczas wyświetlania zdjęć i wideo na urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link są na nim wykonywane dodatkowe operacje, takie jak obsługa przy użyciu pilota lub inne.

- Jeśli podczas wyświetlania zdjęć i wideo na urządzeniu z obsługą funkcji Samsung Link zostanie zmieniona ich kolejność w aparacie, należy powtórzyć konfigurację wstępną w celu zaktualizowania listy plików w urządzeniu.
- Nie można używać tej funkcji, jeśli w pamięci aparatu nie ma plików.
- Zalecane jest łączenie urządzenia z obsługą funkcji Samsung Link z punktem dostępowym za pomocą kabla sieciowego. Zminimalizuje to jakiegokolwiek zacienienie się obrazu wideo, które może wystąpić podczas strumieniowego przesyłania treści.
- Aby wyświetlać pliki na urządzeniu obsługującym usługę Samsung Link przy użyciu funkcji **Urządzenia w pobliżu**, włącz tryb multimedialny na swoim punkcie dostępowym.

Rozdział 5

Menu ustawień aparatu

Poniżej opisano menu ustawień użytkownika i ustawień ogólnych.
Zmiana ustawień pozwala na dostosowanie ich do swoich potrzeb i preferencji.

Ustawienia użytkownika

Ustawienia te umożliwiają dostosowanie środowiska użytkownika.

Aby ustawić opcje
użytkownika,

W trybie fotografowania naciśnij [MENU] → ☰ → opcja.



Dostępne pozycje oraz ich kolejność mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Dostosowanie ISO

Rozszerzenie ISO

Można także wybrać wartość ISO 100 oraz 25600.

Krok ISO

Czułość ISO można ustawić w krokach co 1/3 lub 1.

Zakres automatycznego ISO

Ustawienie ISO na wartość **Auto** umożliwia ustawienie maksymalnej wartości ISO, dla której wybierany jest każdy krok EV.

Redukcja szumu

Redukcja szumu umożliwia zmniejszenie ilości szumów na zdjęciach.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Redukcja szumów wysokiego ISO	Ta funkcja umożliwia zredukowanie szumów występujących po ustawieniu wysokiej czułości ISO. (Wył. , Wysoka , Normalny* , Niska)
Redukcja szumów długiego naświetlania	Ta funkcja umożliwia redukcję szumów, gdy w aparacie ustawiono długi czas ekspozycji. (Wył. , Wł.*)

Ustawienia zakresu

Możliwe jest skonfigurowanie opcji poszczególnych zakresów.

* Ustawienie domyślne

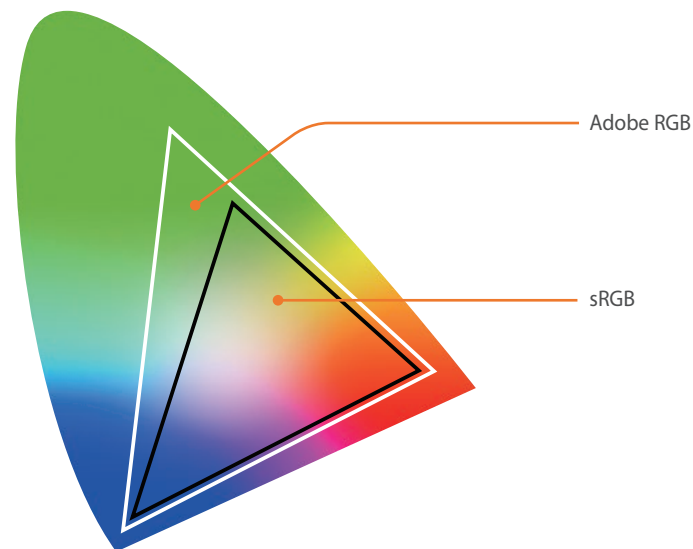
Opcja	Opis
Ustawienia zakresu AE	Ustaw interwał ekspozycji. (-/+0.3 EV*, -/+0.7 EV, -/+1.0 EV, -/+1.3 EV, -/+1.7 EV, -/+2.0 EV, -/+2.3 EV, -/+2.7 EV, -/+3.0 EV)
Ustawienia zakresu balansu bieli	Dostosowanie zakresu interwału balansu bieli 3 zdjęć wykonanych w trybie zakresu. (AB-/+3* , AB-/+2 , AB-/+1 , MG-/+3 , MG-/+2 , MG-/+1) Na przykład AB-/+3 powoduje zmianę wartości barwy pomarańczowej o plus lub minus trzy kroki. MG-/+3 powoduje zmianę wartości barwy purpurowej o tę samą wartość.
Ustawienia zakresu kreatora obrazów	Wybranie 3 ustawień Kreatora obrazu, które mają być używane w aparacie do rejestrowania 3 zdjęć w trybie zakresu.
Ustaw zakres głębi	Ustaw interwał głębi. (-/+0.3, -/+0.7, -/+1.0*, -/+1.3, -/+1.7, -/+2.0, -/+2.3, -/+2.7, -/+3.0)

Przestrzeń kolorów

Opcja przestrzeni kolorów umożliwia wybranie metod odwzorowywania kolorów. W urządzeniach obsługujących obraz cyfrowy, takich jak aparaty cyfrowe, monitory i drukarki używane są własne metody odwzorowywania kolorów, które określa się mianem przestrzeni kolorów.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
sRGB*	sRGB (Standardowe RGB) to międzynarodowa specyfikacja służąca do określenia przestrzeni kolorów utworzonej przez IEC (Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną). Jest to metoda powszechnie używana do tworzenia kolorów na monitorach komputerów i standardowa przestrzeń kolorów dla formatu Exif. sRGB jest zalecana w przypadku zwykłych obrazów oraz obrazów, które będą publikowane w Internecie.
Adobe RGB	Adobe RGB jest używana w druku komercyjnym i dysponuje szerszym zakresem kolorów niż przestrzeń sRGB. Szerszy zakres kolorów tej przestrzeni ułatwia edycję zdjęć za pomocą komputera. Należy pamiętać, że poszczególne programy są zazwyczaj zgodne tylko z ograniczoną liczbą przestrzeni kolorów.



W przypadku wybrania przestrzeni kolorów Adobe RGB zdjęcia będą zapisywane jako „_SAMXXXX.JPG”.

Zniekształcenie poprawne

Można korygować zniekształcenia powodowane przez układ soczewek obiektywu. Ta funkcja jest dostępna pod warunkiem, że obsługuje ją obiektyw.

Obsługa dotykowa

Ustaw tę opcję, aby włączyć obsługę dotykową w trybie fotografowania.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Wył.	Nie korzystaj z obsługi dotykowej w trybie fotografowania. (Z obsługi dotykowej możesz korzystać w innych sytuacjach).
Wł.*	Korzystaj z obsługi dotykowej w trybie fotografowania.

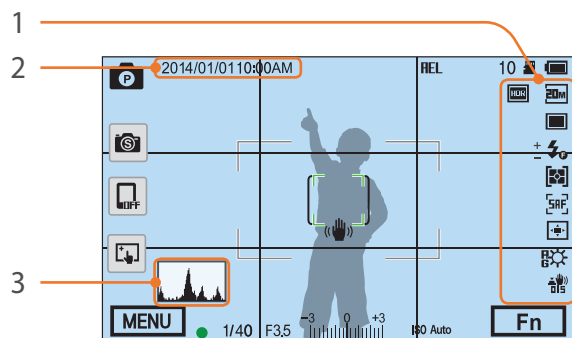
Dostosowanie przycisku iFn


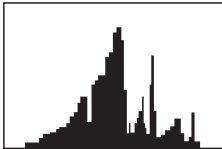
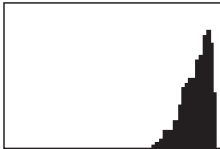
Opcje dostępne do skonfigurowania można wybrać po naciśnięciu [**i-Function**] na obiektywie z obsługą i-Function.

Opcja	Opis
Przysłona	Służy do zmiany wartości przysłony.
Szybkość migawki	Służy do zmiany szybkości migawki.
EV	Służy do zmiany wartości ekspozycji.
ISO	Służy do zmiany czułości ISO.
Balans bieli	Służy do zmiany balansu bieli.

Ekran ustawień użytkownika

Ta opcja umożliwia wyświetlanie informacji o fotografowaniu na wyświetlaczu lub usuwanie ich.



Nr	Opis
1	Ikony Ustawienie wyświetlania ikon po prawej stronie w trybie fotografowania.
2	Data i czas Ustawienie wyświetlania daty i czasu.
3	<p>Histogram Włączenie lub wyłączenie histogramu na wyświetlaczu.</p> <p>Histogram – informacje Histogram to wykres przedstawiający dystrybucję jasności na zdjęciu. Histogram przechylony w lewo oznacza ciemne zdjęcie. Histogram przechylony w prawo oznacza jasne zdjęcie. Wysokość wykresu jest związana z informacjami na temat kolorów. Im wyższy wykres, tym większa ilość danego koloru na zdjęciu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>Niewystarczająca ekspozycja</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Zrównoważona ekspozycja</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nadmierna ekspozycja</p> </div> </div>

Mapowanie przycisków

Istnieje możliwość zmiany funkcji przypisanej do przycisku Niestand. lub przycisku DIRECT LINK.

* Ustawienie domyślne

Przycisk	Funkcja
Niestandardowy	Ustawienie funkcji przycisku Niestandardowy. <ul style="list-style-type: none"> • Podgląd optycz.*: uruchamianie funkcji podglądu głębi ostrości dla bieżącej wartości przysłony. (str. 22) • Ustawianie balansu bieli jednym przyciskiem (Balans bieli): uruchamianie funkcji niestandardowego balansu bieli. • RAW za jednym dotknięciem +: zapisywanie pliku w formacie RAW+JPEG. Aby zapisać plik w formacie JPEG, naciśnij przycisk ponownie. • Resetuj: zresetowanie wartości niektórych ustawień. • AEL: uruchomienie funkcji automatycznej blokady ekspozycji. (Naciśnięcie [Migawka] do połowy uruchamia funkcję automatycznej blokady ostrości.) • Blokada AEL: utrzymanie automatycznej blokady ekspozycji po wykonaniu zdjęcia. (Ekspozycja pozostaje zablokowana nawet po zarejestrowaniu zdjęcia).
DIRECT LINK	Ustawienie funkcji przycisku DIRECT LINK. (AutoShare, MobileLink, Remote Viewfinder, Group Share, Baby Monitor, Automatyczne wykonanie kopii zapasowej, E-mail, SNS & Cloud, Samsung Link)

Podgląd NFC

W trybie fotografowania włącz funkcję NFC w smartfonie z obsługą NFC, a następnie umieść antenę NFC smartfonu obok tagu NFC aparatu, aby uruchomić funkcję AutoShare lub Remote Viewfinder. Ta funkcja jest obsługiwana przez smartfony z obsługą NFC i systemem Android OS. Zaleca się używanie najnowszej wersji. Ta funkcja nie jest dostępna dla urządzeń z systemem iOS.

Wielkość obrazu MobileLink/NFC

Można ustawić wielkość zdjęć, które będą przesyłane do smartfona za pomocą funkcji MobileLink lub NFC.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Zmień rozmiar na 2M lub niższy*	Jeśli wielkość zdjęcia wynosi 3M lub więcej, zostanie przesłane po zmniejszeniu go do wielkości 2M lub mniejszej.
Oryginał	Zdjęcie będzie przesyłane w oryginalnej wielkości.

Siatka

Można wybrać siatkę pomocną podczas komponowania sceny. (**Wył.***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Krzyż**, **Przekątna**)

Lampa af

Podczas fotografowania w ciemnych miejscach można włączyć lampę AF i ułatwić w ten sposób automatyczne ustawianie ostrości. W ciemnych miejscach funkcja automatycznego ustawiania ostrości działa skuteczniej, gdy lampa AF jest włączona.

Automatyczny autoportret

Ta funkcja oznacza, że aparat będzie automatycznie się włączał w trybie samowyzwalacza, gdy wyświetlacz zostanie obrócony w górę. W trybie wykonywania autoportretów automatycznie włączane są opcje samowyzwalacza (3 sekundy), zdjęcia za jednym dotknięciem, wykrywania twarzy oraz upiększania twarzy.


Ustawienia prędkości przycisku obiektywu

Możliwe jest ustawienie wysokiej, średniej lub niskiej prędkości zmiany zoomu za pomocą przycisków obiektywu Power Zoom. Przy wysokiej prędkości zoom bardziej szumu i odgłos ten może zostać zarejestrowany na filmie. Ta funkcja jest dostępna tylko po zamontowaniu obiektywu Power Zoom przy użyciu adaptera bagnetu.


Ustawienie

Dowiedz się, jak konfigurować ustawienia aparatu.


Aby ustawić opcje w menu Ustawienia,

W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij [MENU] →
 → opcja.




* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Głośność systemu: ustawienie głośności dźwięków lub całkowite wyłączenie wszystkich dźwięków. (Wył., Niska, Średnie*, Duża) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">  Nawet jeśli głośność systemu jest wyłączona, za pomocą aparatu emitowane są dźwięki podczas odtwarzania wideo lub pokazu slajdów. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Dźwięk af: ustawianie dźwięku emitowanego za pomocą aparatu po naciśnięciu przycisku migawki do połowy lub jego zwolnieniu. (Wył., Wł.*) • Dźwięk przycisku: ustawianie dźwięku emitowanego za pomocą aparatu po naciśnięciu przycisków lub dotknięciu ekranu bądź po zwolnieniu naciśnięcia lub dotknięcia. (Wył., Wł.*)
Szybki podgląd	<p>Ustawienie czasu Szybkiego podglądu — czasu, przez który w aparacie wyświetlane jest zdjęcie tuż po jego wykonaniu. (Wył., 1 s*, 3 s, 5 s, Zatrzymaj)</p>


* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Regulacja wyświetlacza	<p>Regulacja jasności wyświetlacza, ustawienia automatycznej regulacji jasności, koloru wyświetlacza czy poziomicy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jasność wyświetlacza: ręczne dostosowanie jasności wyświetlacza. • Automatyczna jasność: włączanie lub wyłączenie automatycznej jasności. (Wył., Wł.*) • Kolor wyświetlacza: ręczne dostosowanie jasności wyświetlacza. • Kalibracja pozioma: kalibracja poziomicy. Jeśli poziomicą nie jest wyrównana, należy ustawić aparat na płaskiej, poziomej powierzchni, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">  <ul style="list-style-type: none"> • Nie można uzyskać dostępu do opcji Kalibracja pozioma w trybie odtwarzania. • W orientacji portretowej nie można kalibrować poziomicy. </div>
Automatyczne wyświetlanie wyłączone	<p>Ustawianie czasu wyłączenia wyświetlacza. Wyświetlacz jest wyłączany, gdy aparat nie jest używany przez określony czas. (Wył., 30 s*, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min)</p>



* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Aut.wył.zas.	<p>Ustawienie czasu wyłączenia zasilania. Aparat jest wyłączany, gdy nie jest używany przez określony czas. (Wył., 1 min*, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  <ul style="list-style-type: none"> Aparat zachowuje ustawienia czasu wyłączenia nawet po wymianie baterii. Aut.wył.zas. może nie działać, jeśli aparat jest podłączony do komputera lub telewizora, bądź odtwarzany jest pokaz slajdów lub film. </div>
Wyświetl pomoc	<p>Ustawienie wyświetlania tekstu pomocy dotyczącego menu i funkcji. (Wył., Wł.*)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  <p>Naciśnij [⏏], aby ukryć tekst pomocy.</p> </div>
Language	<p>Umożliwia wybór języka wyświetlanego na wyświetlaczu w aparacie.</p>
Data i czas	<p>Ustawienie daty, godziny, formatu daty, strefy czasowej oraz opcji drukowania daty na zdjęciach. (Strefa czasowa, Ustawienia daty/godziny, Typ daty, Typ godziny, Nadruk)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  <ul style="list-style-type: none"> Data jest wyświetlana w prawej dolnej części zdjęcia. Po wydrukowaniu zdjęcia niektóre drukarki mogą nie wydrukować daty prawidłowo. </div>


* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Wyj_video	<p>Ustawianie sygnału wyjścia wideo odpowiedniego dla kraju podczas podłączania aparatu do zewnętrznego urządzenia wideo, takiego jak monitor czy telewizor HD.</p> <ul style="list-style-type: none"> NTSC: USA, Kanada, Japonia, Korea, Tajwan, Meksyk, itp. PAL (obsługiwane systemy to tylko PAL B, D, G, H oraz I): Australia, Austria, Belgia, Chiny, Dania, Finlandia, Francja, Niemcy, Anglia, Włochy, Kuwejt, Malezja, Nowa Zelandia, Singapur, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Tajlandia, Norwegia, itp.
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Po podłączeniu aparatu do telewizora HD z obsługą Anynet+ (HDMI-CEC) funkcjami odtwarzania aparatu można sterować za pomocą pilota do telewizora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wył.: nie można sterować funkcjami odtwarzania aparatu za pomocą pilota do telewizora. Wł.*: można sterować funkcjami odtwarzania aparatu za pomocą pilota do telewizora.
Wyjście HDMI	<p>Po podłączeniu aparatu do telewizora HD za pomocą przewodu HDMI, można zmienić rozdzielczość obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> NTSC: Auto*, 1080i, 720p, 480p, 576p (aktywne tylko, gdy wybrano PAL) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  <p>Jeśli podłączony telewizor HD nie obsługuje wybranej rozdzielczości, w aparacie wybrana zostanie rozdzielczość o jeden poziom niższa.</p> </div>

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Numer pliku	<p>Ustaw metodę numerowania plików i folderów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resetuj: po użyciu funkcji resetowania, nazwa następnego pliku będzie nosiła numer 0001. • Seria*: nowe numery plików będą dodawane do istniejącej sekwencji numerowania nawet po włożeniu nowej karty pamięci, sformatowaniu karty czy usunięciu wszystkich zdjęć. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa pierwszego folderu to 100PHOTO, jeśli wybrano przestrzeń kolorów sRGB oraz standardowe nazwy plików, a nazwa pierwszego pliku to SAM_0001. • Numery plików rosną o 1 w zakresie od SAM_0001 do SAM_9999. • Numery folderów rosną o 1 w zakresie od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maksymalna liczba plików, które można zapisać w jednym folderze, wynosi 9 999. • Numeracja plików jest ustalana zgodnie ze specyfikacjami DCF (Design rule for Camera File system). • Zmiana nazwy pliku (na przykład na komputerze) może uniemożliwić odczytanie go w aparacie. </div>
Formatowanie	<p>Formatowanie karty pamięci. Formatowanie powoduje usunięcie wszystkich istniejących plików łącznie z plikami zabezpieczonymi. (Nie*, Tak)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Włożenie karty pamięci, która została sformatowana w aparacie innej marki, czytniku kart pamięci lub komputerze, może skutkować błędem. Przed rozpoczęciem używania karty pamięci należy ją sformatować w aparacie, aby rozpocząć fotografowanie.</p> </div>

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Informacje o urządzeniu	<p>Wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego aparatu i obiektywu, adresu Mac oraz numeru certyfikacji sieci, a także aktualizacja oprogramowania sprzętowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualizacja progr.: aktualizowanie oprogramowania układowego korpusu aparatu lub obiektywu. (Oprogramowanie korpusu, Oprogramowanie obiektywu) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • Aby uaktualnić oprogramowanie układowe, należy podłączyć aparat do komputera i uruchomić program i-Launcher. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie 177. • Aktualizacji oprogramowania układowego nie można uruchomić, jeśli bateria nie jest w pełni naładowana. Przed rozpoczęciem aktualizacji oprogramowania układowego należy całkowicie naładować baterię. • Po uaktualnieniu oprogramowania układowego ustawienia użytkownika i wartości zostaną zresetowane. (Data, godzina, język i wyjście wideo nie zmieniają się). • Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać aparatu. </div>
Resetuj	<p>Przywracanie ustawień fabrycznych menu ustawień oraz opcji fotografowania. (Ustawienia daty, czasu, języka i wyjścia wideo nie ulegają zmianie). (Nie*, Tak)</p>
Licencja typu Open Source	<p>Wyświetlenie licencji Open Source.</p>


Rozdział 6

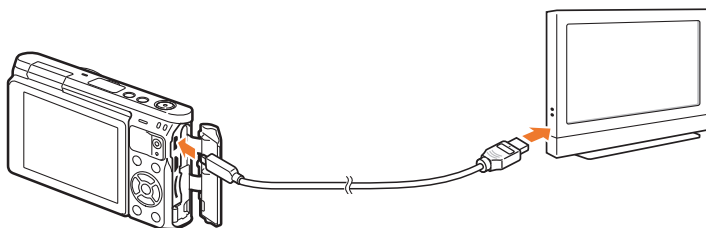
Podłączanie do urządzeń zewnętrznych

Aby w pełni wykorzystać możliwości aparatu, można podłączyć go do urządzeń zewnętrznych, takich jak komputer czy telewizor HD.

Wyświetlanie plików na telewizorze HD

Zdjęcia i wideo można odtwarzać na telewizorze HD po podłączeniu do niego aparatu przy użyciu opcjonalnego kabla HDMI.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij [MENU] →  → **Wyjście HDMI** → opcja. (str. 154)
- 2 Wyłącz aparat i telewizor HD.
- 3 Podłącz aparat do telewizora HD przy użyciu opcjonalnego kabla HDMI.



- 4 Włącz telewizor HD i wybierz źródło wideo HDMI.

- 5 Włącz aparat.

- Aparat automatycznie przechodzi w tryb odtwarzania po podłączeniu do telewizora HD.

- 6 Wyświetlaj zdjęcia lub odtwarzaj wideo za pomocą przycisków na aparacie.



- Aparat można podłączyć do telewizora HD za pomocą kabla HDMI, korzystając z metody Anynet+(CEC).
- Funkcje Anynet+(CEC) umożliwiają sterowanie podłączonymi urządzeniami za pomocą pilota do telewizora.
- Jeśli w telewizorze HD obsługiwany jest system Anynet+(CEC), telewizor zostanie włączony automatycznie po podłączeniu aparatu. Ta funkcja może nie być dostępna w niektórych telewizorach HD.
- Po podłączeniu urządzenia do telewizora HD za pomocą kabla HDMI, nie można wykonywać zdjęć ani nagrywać filmów.
- Po podłączeniu urządzenia do telewizora HD niektóre funkcje odtwarzania w aparacie mogą nie być dostępne.
- Czas nawiązywania połączenia między aparatem i telewizorem HD może się różnić w zależności od używanej karty pamięci. Główną funkcją karty pamięci jest zwiększanie szybkości przesyłania danych, więc karta pamięci o większej szybkości przesyłania niekoniecznie musi być równie szybka przy korzystaniu z funkcji HDMI.

Przesyłanie plików do komputera

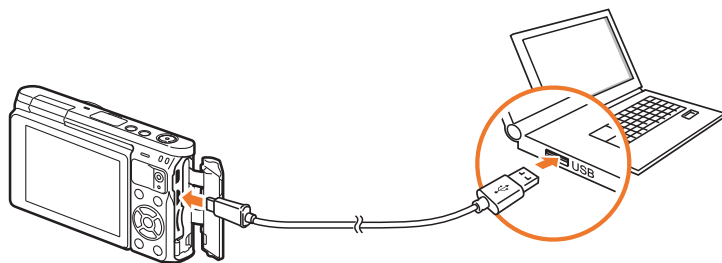
Pliki można przysyłać na kartę pamięci lub do komputera po uprzednim podłączeniu aparatu do komputera.

Przesyłanie plików do komputera z systemem operacyjnym Windows

Podłączanie aparatu jako dysku wymiennego

Aparat można podłączyć do komputera jako dysk wymienny. Otwórz dysk wymienny i prześlij pliki do komputera.

- 1 Wyłącz aparat.
- 2 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.



- Należy podłączyć mały koniec kabla USB do aparatu. W przypadku odwrotnego podłączenia kabla może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.
- Po podłączeniu kabla USB do portu HDMI aparat nie będzie działał poprawnie.



- 3 Włącz aparat.
 - Aparat jest automatycznie rozpoznawany w komputerze.
- 4 Na komputerze wybierz **Mój komputer** → **Dysk wymienny** → **DCIM** → **100PHOTO** lub **101_0101**.
- 5 Wybierz pliki, a następnie przeciągnij je lub zapisz na komputerze.



Jeśli ustawienie opcji **Typ folderu** to **Data**, nazwa folderu będzie wyświetlana jako „XXX_MMDD”. Jeśli na przykład zdjęcie zostanie wykonane 1 stycznia, nazwa folderu to „101_0101”.

Odlączenie aparatu (w systemie Windows XP)

Metody odłączania aparatu w systemach Windows Vista, Windows 7, i Windows 8 są podobne.

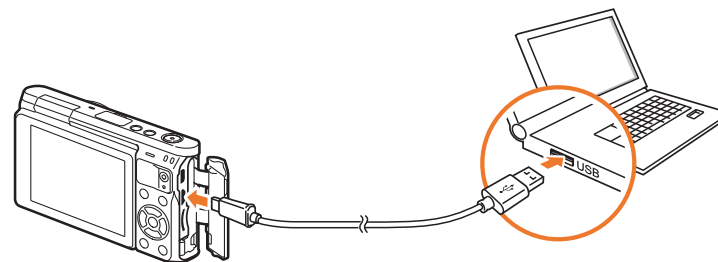
- 1 Upewnij się, że między aparatem a komputerem nie są przesyłane żadne dane.
 - Jeśli lampka stanu w aparacie miga, oznacza to, że trwa przesyłanie danych. Zaczekaj, aż lampka stanu przestanie migać.
- 2 Kliknij  na pasku narzędzi w prawym dolnym rogu ekranu komputera.

- 3 Kliknij wyskakujący komunikat.
- 4 Kliknij pole komunikatu informującego o bezpiecznym usunięciu.
- 5 Odlóż kabel USB.

Przesyłanie plików do komputera z systemem operacyjnym Mac



Obsługiwany jest system Mac OS 10.5 lub nowszy.

- 1 Wyłącz aparat.
- 2 Podłącz aparat do komputera Macintosh za pomocą kabla USB.



- Należy podłączyć mały koniec kabla USB do aparatu. W przypadku odwrotnego podłączenia kabla może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.
- Po podłączeniu kabla USB do portu HDMI aparat nie będzie działał poprawnie.

3 Włącz aparat.

- Komputer automatycznie rozpoznaje aparat i wyświetla ikonę dysku wymiennego.

4 Otwórz folder dysku wymiennego.

5 Przenieś zdjęcia i wideo do komputera z systemem operacyjnym Mac.



Korzystanie z programów na komputerze

Pliki można wyświetlać i edytować, używając dostarczonych programów. Można także bezprzewodowo przysyłać pliki do komputera.

Instalowanie programów z dostarczonej płyty CD

- 1 Włóż płytę instalacyjną CD do komputera.
- 2 Wybierz język.
- 3 Wybierz program do zainstalowania.
- 4 Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.
- 5 Kliknij **Exit**, aby zakończyć instalację.

Programy dostępne podczas korzystania z programu i-Launcher

Pozycja	Opis
Firmware Upgrade	Można pobrać oprogramowanie układowe aparatu.
PC Auto Backup	W momencie podłączenia aparatu do komputera i-Launcher wyświetla łącze do strony, gdzie można pobrać program PC Auto Backup. Zdjęcia i wideo wykonane aparatem można bezprzewodowo przysyłać na komputer.

Korzystanie z programu i-Launcher

Aplikacja i-Launcher umożliwia aktualizowanie oprogramowania układowego aparatu lub obiektywu i zawiera łącze do pobrania programu PC Auto Backup.

Wymagania dla systemu operacyjnego Windows OS

Pozycja	Wymagania
Procesor	Procesor Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz lub szybszy/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz lub szybszy
Pamięć RAM	Co najmniej 512 MB pamięci RAM (zalecane co najmniej 1 GB)
System operacyjny*	Windows 7, Windows 8
Miejsce na dysku twardym	250 MB lub więcej (zalecane 1 GB lub więcej)
Inne	<ul style="list-style-type: none"> Napęd CD-ROM 1024X768 pikseli, monitor z 16-bitową paletą kolorów (1280X1024 piksele, zalecana paleta 32-bitowa) Port USB 2.0 nVIDIA Geforce 7600GT lub szybsza/ ATI X1600 lub szybsza

* Zostanie zainstalowana 32-bitowa wersja programu i-Launcher, nawet jeśli system operacyjny Windows 7 lub Windows 8 jest w wersji 64-bitowej.



- Wymagania na następnej stronie są tylko zaleceniami. Program i-Launcher może nie działać poprawnie, nawet jeśli komputer spełnia wymagania, jest to zależne od stanu komputera.
- Wideo może nie być odtwarzane poprawnie, jeżeli komputer nie spełnia wymagań.



Producent nie jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody wynikające z korzystania z nieodpowiednich komputerów, na przykład komputerów samodzielnie montowanych przez użytkownika.

Wymagania dla systemu operacyjnego Mac

Pozycja	Wymagania
System operacyjny	System Mac OS 10.5 lub nowszy (za wyjątkiem PowerPC)
Pamięć RAM	Co najmniej 256 MB pamięci RAM (zalecane co najmniej 512 MB)
Miejsce na dysku twardym	Minimum 110 MB
Inne	Port USB 2.0, napęd CD-ROM

Otwieranie programu i-Launcher

Na komputerze wybierz **Start** → **Wszystkie programy** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Lub kliknij **Aplikacje** → **Samsung** → **i-Launcher** na komputerze z systemem operacyjnym Mac.

Pobieranie oprogramowania układowego

Na ekranie Samsung i-Launcher kliknij **Firmware Upgrade**. Aby uzyskać więcej informacji o aktualizacji oprogramowania układowego, przejdź do strony 177.

Pobieranie programu PC Auto Backup

Na ekranie Samsung i-Launcher kliknij **PC Auto Backup**. Informacje na temat programu PC Auto Backup znajdują się na stronie 134.

Instalowanie programu Adobe Photoshop Lightroom

- 1 Włóż płytę DVD-ROM z programem Adobe Photoshop Lightroom do napędu komputera.
- 2 Wybierz język.
- 3 Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z programu Adobe Photoshop Lightroom

Zdjęcia zrobione aparatem są często konwertowane do formatu JPEG i zapisywane w pamięci zgodnie z ustawieniami aparatu z momentu fotografowania. Pliki RAW nie są przekształcane do formatów JPEG i zapisywane w pamięci bez żadnych zmian. Za pomocą programu Adobe Photoshop Lightroom można kalibrować wartości ekspozycji, balans bieli, odcień, kontrast i barwę zdjęć. Można także edytować pliki JPEG, TIFF oraz RAW. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji do programu.



- W niektórych wersjach programu Adobe Photoshop Lightroom otwieranie plików RAW może być niemożliwe. W takim wypadku należy pobrać uaktualnienie programu z witryny firmy Adobe.
- W programie Adobe Photoshop Lightroom jasność, kolory i inne efekty na obrazie mogą być wyświetlane inaczej. Jest to spowodowane tym, że początkowe ustawienia aparatu oraz opcje zastosowane podczas przechwytywania obrazu są usuwane, aby został on przygotowany do obróbki w programie Adobe Photoshop Lightroom.

Rozdział 7

Załącznik

Poniżej znajdują się informacje dotyczące komunikatów o błędach, konserwacji aparatu, rozwiązywania problemów, danych technicznych i akcesoriów opcjonalnych.

Komunikaty o błędach

W przypadku wyświetlenia poniższych komunikatów o błędach, należy wypróbować poniższe rozwiązania.

Komunikaty o błędach	Zalecane rozwiązanie
Obiektów zablokowany	Obiektów jest zablokowany. Obróć obiektów w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. (str. 48)
Błąd karty	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz aparat, a następnie ponownie go włącz. Wyjmij kartę pamięci i włóż ją ponownie. Formatowanie karty pamięci.
Słaby akumulator	Włóż naładowaną baterię lub naładuj zamontowaną baterię.
Brak pliku obrazu	Zrób zdjęcia lub włóż do aparatu kartę pamięci zawierającą zdjęcia.
Urządzenie rozłączone.	Połączenie sieciowe zostało odłączone w trakcie przesyłania zdjęć do obsługiwanych urządzeń. Ponownie wybierz obsługiwane urządzenie.
Błąd pliku	Usuń uszkodzony plik lub skontaktuj się z centrum serwisowym.

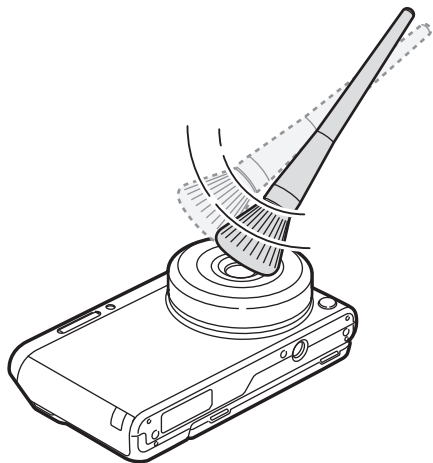
Komunikaty o błędach	Zalecane rozwiązanie
Pamięć pełna	Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę pamięci.
Przesyłanie nieudane.	<ul style="list-style-type: none"> Wysyłanie wiadomości e-mail lub plików z aparatu do innych urządzeń nie powiodło się. Spróbuj ponownie wysłać. Sprawdź, czy działa połączenie sieciowe, i spróbuj ponownie.
Nie można zrobić zdjęcia, ponieważ numery folderu i pliku w karcie pamięci osiągnęły maksymalne wartości. Zresetować numer folderu?	Nazwy plików nie są zgodne ze standardem DCF. Zresetuj numer folderu, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
Error 00	Wyłącz aparat, a następnie zamontuj ponownie obiektów. Jeśli komunikat nie zniknie, skontaktuj się z centrum serwisowym.

Konserwacja aparatu

Czyszczenie aparatu

Obiektyw i wyświetlacz aparatu

Oczyść obiektyw z kurzu za pomocą pędzelka, a następnie przetrzyj go ostrożnie miękką szmatką. Jeśli kurz pozostanie, zwilż papieraek czyszczący płynem do czyszczenia obiektywów i ostrożnie przetrzyj nim obiektyw.



Matryca

W zależności od warunków fotografowania, na zdjęciach może pojawiać się kurz, ponieważ matryca jest narażona na działanie środowiska zewnętrznego. Jest to naturalne zjawisko, gdyż aparat podczas codziennego użytkowania jest narażony na działanie kurzu. W czasie używania gruszki uważać, aby nie dotykać matrycy.

Korpus aparatu

Przetrzyj go delikatnie suchą, miękką szmatką.



Do czyszczenia urządzenia nie należy używać benzenu, rozpuszczalników ani alkoholu. Środki te mogą spowodować uszkodzenie lub niepoprawne działanie aparatu.

Wskazówki dotyczące używania i przechowywania aparatu

Nieprawidłowe miejsca do używania lub przechowywania aparatu

- Należy unikać wystawiania aparatu na bardzo niską lub bardzo wysoką temperaturę.
- Należy unikać używania aparatu w miejscach o bardzo wysokiej wilgotności oraz w miejscach, w których wilgotność znacznie się zmienia.
- Należy unikać narażania aparatu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także unikać przechowywania go w gorących, słabo wentylowanych miejscach, takich jak rozgrzany w lecie samochód.
- Aby uniknąć poważnych uszkodzeń, aparat i wyświetlacz należy chronić przed uderzeniami, nieostrożnym traktowaniem i nadmiernymi wstrząsami.
- Aby uniknąć uszkodzenia ruchomych części i elementów wewnętrznych, należy unikać używania i przechowywania aparatu w zakurzonych, brudnych, wilgotnych lub słabo wentylowanych miejscach.
- Nie należy używać aparatu w pobliżu paliw, substancji palnych ani łatwopalnych chemikaliów. Nie należy przechowywać ani przenosić łatwopalnych cieczy, gazów lub materiałów wybuchowych w tym samym miejscu, gdzie znajdują się aparat lub jego akcesoria.
- Aparatu nie należy przechowywać w miejscach, w których znajdują się kulki na mole.

Używanie aparatu na plażach lub nadbrzeżach

- W przypadku używania aparatu na plaży lub w podobnych miejscach należy go chronić przed piaskiem i brudem.
- Ten aparat nie jest wodoodporny. Baterii, zasilacza i karty pamięci nie należy dotykać mokrymi rękami. Dotykanie aparatu mokrymi rękami może spowodować jego uszkodzenie.

Przechowywanie aparatu przez dłuższy czas

- Aby przechowywać aparat przez dłuższy czas, należy go umieścić w zamkniętym pojemniku z absorbentem, takim jak żel silikonowy.
- Długo nieużywana bateria ulega rozładowaniu i przed użyciem należy ją ponownie naładować.
- Wyjęcie baterii z aparatu na dłuższy czas może spowodować ustawienie wartości fabrycznych dla bieżącej daty i godziny po ponownym włączeniu aparatu.

Ostrożne korzystanie z aparatu w wilgotnym otoczeniu

Po przeniesieniu aparatu z miejsca chłodnego do ciepłego na obiektywie lub wewnętrznych elementach aparatu może wystąpić kondensacja pary. W takiej sytuacji należy wyłączyć aparat i odczekać co najmniej 1 godzinę. Jeżeli na karcie pamięci wystąpi kondensacja pary, należy ją wyjąć z aparatu i przed ponownym włożeniem poczekać na całkowite odparowanie wilgoci.

Inne przestrogi

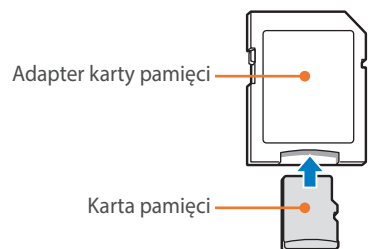
- Nie należy machać aparatem, trzymając go za pasek. Może to spowodować obrażenia ciała użytkownika i innych osób, a także uszkodzenie aparatu.
- Nie należy malować aparatu, ponieważ ruchome części mogą zostać sklejone przez farbę, co uniemożliwi prawidłowe działanie aparatu.
- Gdy aparat nie jest używany, powinien być wyłączony.
- Aparat zawiera delikatne części. Należy unikać narażania aparatu na wstrząsy.
- Wyświetlacz należy chronić przed siłami zewnętrznymi, przechowując nieużywany aparat w etui. Aparat należy chronić przed zarysowaniem, trzymając go z dala od piasku, ostrych przedmiotów lub drobnych monet.
- Nie wolno używać aparatu, jeżeli jego ekran jest pęknięty lub stłuczony. Pęknięte szkło lub akryl mogą być przyczyną skaleczenia rąk i twarzy. Należy oddać aparat do centrum serwisowego Samsung w celu naprawy.
- Nie wolno umieszczać aparatów, baterii, ładowarek ani akcesoriów w pobliżu urządzeń grzewczych, takich jak kuchenki mikrofalowe, piekarniki czy grzejniki. Ciepło może spowodować zdeformowanie lub przegrzanie tych urządzeń, co z kolei może prowadzić do pożaru lub eksplozji.

- Nie należy kierować obiektywu bezpośrednio w stronę światła słonecznego, ponieważ może to spowodować odbarwienie matrycy lub jej uszkodzenie.
- Obiektyw należy chronić przed odciskami palców i zarysowaniami. Obiektyw należy czyścić miękką, czystą i niepozostawiającą włókien szmatką do obiektywów.
- Aparat może się wyłączyć w wyniku zewnętrznego wstrząsu. Pozwala to zabezpieczyć kartę pamięci. Aby ponownie użyć aparatu, należy go włączyć.
- Aparat może się nagrzewać podczas pracy. Jest to normalne zjawisko, które nie powinno mieć wpływu na żywotność ani sprawność działania aparatu.
- Gdy aparat jest używany w niskiej temperaturze, jego włączanie może trwać dłużej, kolor ekranu może być tymczasowo zmieniony oraz może występować efekt powidoku. Nie oznacza to uszkodzenia aparatu, a zjawiska te ustąpią po przeniesieniu aparatu w miejsce o umiarkowanej temperaturze.
- Farba i metal po zewnętrznej stronie aparatu mogą wywoływać alergię, swędzenie skóry, wypryski lub opuchliznę u osób o wrażliwej skórze. W przypadku wystąpienia takich objawów należy zaprzestać korzystania z aparatu i skonsultować się z lekarzem.
- Nie należy wkładać ciał obcych do komór, gniazd ani punktów dostępu aparatu. Uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użytkowania aparatu mogą nie być objęte gwarancją.
- Serwis aparatu powinny przeprowadzać tylko wykwalifikowane osoby, nie należy samodzielnie naprawiać aparatu. Dowolne uszkodzenia spowodowane pracami serwisowymi niewykwalifikowanych osób nie są objęte gwarancją.

Informacje dotyczące kart pamięci

Obsługiwane karty pamięci

Do tego produktu pasują karty pamięci microSD, microSDHC i microSDXC.



Aby odczytać dane przy użyciu komputera lub czytnika kart pamięci należy włożyć kartę pamięci do adaptera kart pamięci.



Pojemność karty pamięci

Pojemność karty pamięci może być różna w zależności od fotografowanych scen lub warunków fotografowania. Poniższe pojemności podano dla karty SD 2 GB.

	Rozmiar	Jakość						
		Bardzo dobra	Dobra	Normalna	RAW	RAW + B.dobra	RAW + Dobra	RAW + Normalna
Zdjęcie	20.0M (5472X3648)	160	290	398	55	35	44	48
	10.1M (3888X2592)	288	486	630	-	44	51	53
	5.9M (2976X1984)	435	679	835	-	49	54	56
	2.0M (1728X1152)	831	1 081	1 201	-	56	58	57
	Seryjne	489	743	899	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	186	332	450	-	37	46	50
	7.8M (3712X2088)	355	577	730	-	48	52	55
	4.9M (2944X1656)	497	752	908	-	51	55	56
	2.1M (1920X1080)	1 546	2 804	3 847	-	60	62	63
	13.3M (3648X3648)	228	398	529	-	40	48	52
	7.0M (2640X2640)	385	616	771	-	48	53	55
	4.0M (2000X2000)	566	829	981	-	52	56	57
	1.1M (1024X1024)	2 779	4 690	6 085	-	62	63	64

Rozmiar		Jakość	
		Wysoka jakość	Normalna
Wideo	1080 FDP 1920X1080 (30 kl./s)	Ok. 17'	Ok. 19' 51"
	720 FDP 1280X720 (30 kl./s)	Ok. 23' 46"	Ok. 29' 38"
	480 FDP 640X480 (30 kl./s)	Ok. 52' 57"	Ok. 69' 43"
	240 WEB Do udostępniania (30 kl./s)	-	Ok. 235' 485"

- Powyższe wartości zostały zmierzone dla nagrań bez korzystania z funkcji zbliżenia.
- Dostępny czas nagrywania może ulec zmianie w przypadku korzystania z funkcji zbliżenia.
- W celu określenia całkowitego czasu nagrywania kolejno nagrano kilka wideo.
- Maksymalny czas nagrania wynosi 29 minut i 59 sekund na jeden plik.
- Maksymalny czas odtwarzania wideo Do udostępniania wynosi 30 sekund na plik.

Przestrogi dotyczące korzystania z kart pamięci

- Należy unikać narażania kart pamięci na działanie bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperatury (poniżej 0°C/32°F lub powyżej 40°C/104°F). Ekstremalne temperatury mogą spowodować nieprawidłowe działanie kart pamięci.
- Należy odpowiednio skierować wkładaną kartę pamięci. Włożenie nieprawidłowo skierowanej karty pamięci może być przyczyną uszkodzenia aparatu i karty pamięci.
- Nie należy używać kart pamięci, które zostały sformatowane w innych aparatach lub za pomocą komputera. Należy ponownie sformatować kartę pamięci w aparacie.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć aparat.
- Gdy kontrolka aparatu miga, nie wolno wyciągać karty pamięci ani wyłączać aparatu, ponieważ mogłoby to spowodować utratę danych.
- Po zużyciu karty pamięci nie można zapisywać na karcie kolejnych zdjęć. W takiej sytuacji należy włożyć nową kartę pamięci.
- Kart pamięci nie należy zginać, upuszczać ani narażać jej na duże wstrząsy lub naciski.
- Należy unikać używania lub przechowywania kart pamięci w pobliżu silnych pól magnetycznych.
- Należy unikać używania lub przechowywania kart pamięci w miejscach o wysokiej temperaturze, wysokiej wilgotności lub zawierających materiały żrące.

- Karty pamięci należy chronić przed kontaktem z płynami, brudem i ciałami obcymi. Jeśli karta pamięci ulegnie zabrudzeniu, przed włożeniem do aparatu należy ją oczyścić miękką szmatką.
- Gniazdo karty pamięci i same karty pamięci należy chronić przed kontaktem z cieczami, zanieczyszczeniami i ciałami obcymi. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia karty pamięci lub aparatu.
- Przenosząc kartę pamięci przechowuj w opakowaniu, które ochroni ją przed działaniem wyładowań elektrostatycznych.
- Najważniejsze dane należy przenosić na inne nośniki, np. na dysk twardy lub płytę CD lub DVD.
- Kiedy aparat jest używany przez dłuższy czas, karta pamięci może się nagrzewać. Jest to normalne zjawisko, które nie oznacza awarii.
- Należy korzystać z karty pamięci spełniającej standardowe wymagania.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.

Informacje na temat baterii

Należy używać wyłącznie baterii zatwierdzonych przez firmę Samsung.

Dane techniczne baterii

Pozycja	Opis
Model*	B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
Typ	Bateria litowo-jonowa
Pojemność	2 330 mAh
Napięcie	3,8 V
Czas ładowania** (w przypadku całkowitego wyładowania baterii)	Ok. 220 min

* Specyfikacje baterii lub model może być różny w zależności od kraju.

** Powyższe liczby dotyczą sytuacji korzystania z dostarczonego kabla USB oraz zasilacza. Ładowanie baterii poprzez podłączenie jej do komputera może trwać dłużej.



Nieuważne lub nieprawidłowe korzystanie z baterii może doprowadzić do powstania obrażeń lub do śmierci. Ze względów bezpieczeństwa należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami dotyczącymi właściwej obsługi baterii:

- W przypadku nieprawidłowej obsługi bateria może ulec zapłonowi lub eksplodować. Jeśli zauważono jakiegokolwiek deformacje, pęknięcia lub inne nieprawidłowości w wyglądzie baterii, należy natychmiast zaprzestać korzystania z niej i skontaktować się z producentem.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych i zalecanych przez producenta ładowarek i ładować baterie wyłącznie w sposób zgodny z opisem zamieszczonym w niniejszej instrukcji obsługi.
- Nie należy umieszczać baterii w pobliżu urządzeń grzewczych ani pozostawiać jej w zbyt nagrzanym miejscu, na przykład łatem we wnętrzu rozgrzanego samochodu.
- Nie należy umieszczać baterii w kuchence mikrofalowej.
- Nie należy przechowywać baterii ani korzystać z niej w gorących i wilgotnych miejscach, na przykład saunach lub kabinach prysznicowych.
- Nie należy na długo pozostawiać urządzenia na łatwopalnych materiałach, na przykład na pościeli, dywanach lub kocach elektrycznych.
- Włączonego urządzenia nie należy na długo pozostawiać w zamkniętych przestrzeniach.
- Należy uważać, aby bieguny baterii nie zetknęły się z metalowymi obiektami, na przykład naszyjnikami, monetami, kluczami lub zegarkami.
- Należy używać tylko oryginalnych, zalecanych przez producenta, litowo-jonowych baterii zamiennych.

- Nie należy rozmontowywać ani przebijać baterii ostrymi przedmiotami.
- Nie należy wystawiać baterii na działanie wysokiego ciśnienia ani sił zgniatających.
- Nie należy wystawiać baterii na działanie silnych wstrząsów, takich jak upadki z dużych wysokości.
- Nie należy narażać baterii na działanie temperatury 60°C (140°F) lub wyższej.
- Należy chronić baterię przed kontaktem z wilgocią i cieczami.
- Nie wolno narażać baterii na przegrzanie przez narażanie jej na działanie słońca, ognia lub innych źródeł ciepła.

Wskazówki dotyczące utylizacji

- Podczas utylizacji baterii należy zachować ostrożność.
- Nie należy wyrzucać baterii do ognia.
- Przepisy dotyczące utylizacji mogą się różnić w zależności od kraju lub regionu. Utylizacja baterii musi przebiegać zgodnie z wszystkimi przepisami lokalnymi i państwowymi.

Wytyczne odnoszące się do ładowania baterii

Baterie można ładować tylko w sposób opisany w tej instrukcji obsługi. Niewłaściwie ładowana bateria może wybuchnąć lub ulec zapłonowi.

Czas eksploatacji baterii

Tryb fotografowania	Średni czas / liczba zdjęć
Zdjęcia	<ul style="list-style-type: none"> Ok. 325 min/Ok. 650 zdjęć (Po zamocowaniu obiektywu 9 mm i przy korzystaniu z wewnętrznej lampy błyskowej) Ok. 265 min/Ok. 530 zdjęć (Po zamocowaniu obiektywu 9–27 mm i korzystaniu z zewnętrznej lampy błyskowej)
Wideo	Ok. 190 min (Nagrywanie wideo w rozdzielczości 1920X1080 i z szybkością 30 kl./s.)

- Powyższe dane opracowano na podstawie standardowych testów organizacji CIPA. Rzeczywiste wyniki mogą różnić się od podanych, w zależności od sposobu używania urządzenia.
- Dostępny czas nagrywania może się różnić w zależności od tła, przerw w nagrywaniu i warunków użytkowania.
- W celu określenia całkowitego czasu nagrywania kolejno nagrano kilka wideo.

Komunikat o niskim poziomie naładowania baterii

Gdy bateria jest całkowicie rozładowana, ikona baterii ma czerwony kolor i wyświetlany jest komunikat „**Słaby akumulator**”.

Uwagi dotyczące użytkowania baterii

- Należy unikać narażania baterii na działanie bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperatury (poniżej 0°C/32°F lub powyżej 40°C/104°F). Skrajne temperatury mogą zmniejszyć pojemność ładowania baterii.
- Kiedy aparat jest używany przez dłuższy czas, obszar wokół komory baterii może się nagrzewać. Nie wpływa to jednak na sposób działania aparatu.
- Nie należy wyciągać przewodu zasilającego, aby odłączyć wtyczkę od gniazdka elektrycznego, ponieważ może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- W temperaturze poniżej 0°C/32°F może się zmniejszyć pojemność baterii i skrócić czas jej pracy.
- Pojemność baterii może się zmniejszyć w niskiej temperaturze, ale wróci do normalnego poziomu w wyższej temperaturze.
- Przed dłuższym okresem nieużywania aparatu należy z niego wyjąć baterie. Baterie znajdujące się w aparacie mogą się z czasem rozszczelnić lub skorodować, co może spowodować poważne uszkodzenie aparatu. Przechowywanie aparatu przez dłuższy czas z baterią w środku powoduje rozładowanie baterii. Ponowne naładowanie w całkowicie rozładowanej baterii może być niemożliwe.
- W przypadku nieużywania aparatu przez dłuższy czas (3 miesiące lub dłużej) należy regularnie sprawdzać baterię i ładować ją. Jeżeli bateria będzie się ciągle rozładowywała, jej pojemność oraz czas pracy mogą się zmniejszyć, co może prowadzić do nieprawidłowego funkcjonowania, pożaru lub eksplozji.

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania baterii

Należy chronić baterie, ładowarki i karty pamięci przed uszkodzeniem.

Należy chronić baterie przed stykaniem się z metalowymi przedmiotami, ponieważ może to doprowadzić do utworzenia połączenia między biegunami + i – baterii i spowodować jej tymczasowe lub trwałe uszkodzenie, a także pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

Uwagi dotyczące ładowania baterii

- Jeśli lampka stanu jest wyłączona, należy upewnić się, że bateria została włożona prawidłowo.
- Jeżeli aparat jest włączony podczas ładowania, bateria może nie naładować się w pełni. Przed ładowaniem baterii należy wyłączyć aparat.
- Nie należy korzystać z aparatu podczas ładowania baterii. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy wyciągać przewodu zasilającego, aby odłączyć wtyczkę od gniazdka elektrycznego, ponieważ może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Bateria powinna się ładować przez co najmniej 10 minut przed włączeniem aparatu.

- W przypadku podłączenia aparatu do zewnętrznego źródła zasilania, gdy bateria jest rozładowana, korzystanie z funkcji zużywających wiele energii spowoduje wyłączenie się aparatu. Aby normalnie korzystać z aparatu naładuj baterię.
- Po odłączeniu przewodu zasilania gdy bateria jest w pełni naładowana lampka stanu włącza się na około 30 minut.
- Używanie lampy błyskowej lub nagrywanie wideo przyczynia się do szybszego wyczerpania baterii. Należy ładować baterię do momentu wyłączenia się czerwonej lampki stanu.
- Jeśli lampka stanu miga na czerwono, podłącz ponownie kabel lub wyjmij baterię, a następnie włóż ją ponownie.
- W przypadku ładowania baterii przegrzanym kablem lub w wysokiej temperaturze lampka stanu może migać na czerwono. Ładowanie rozpocznie się po ostygnięciu baterii.
- Nadmierne ładowanie baterii może przyczynić się do skrócenia czasu pracy. Po zakończeniu ładowania odłącz przewód od aparatu.
- Nie należy zginać kabla zasilacza ani kłaść na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować jego uszkodzenie.

Uwagi na temat ładowania podczas połączenia z komputerem

- Należy używać jedynie dostarczonego kabla USB.
- Bateria może się nie ładować, gdy:
 - korzystasz z koncentratora USB,
 - do komputera podłączone są inne urządzenia USB,
 - kabel został podłączony do portu na przedniej części komputera,
 - port USB w komputerze nie obsługuje standardowego wyjścia energii (5 V, 500 mA).

Ostrożne używanie i utylizacja baterii i ładowarek

- Nie wolno wrzucać baterii do ognia. Podczas utylizacji zużytych baterii należy przestrzegać przepisów lokalnych.
- Nie wolno umieszczać baterii ani aparatów w ani na urządzeniach grzewczych, takich jak kuchenka mikrofalowa, piec czy grzejnik. W razie przegrzania akumulatory mogą wybuchnąć.



Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

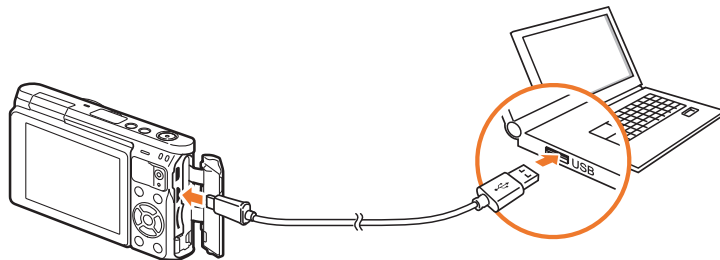
Podłącz aparat do komputera i zaktualizuj oprogramowanie układowe aparatu lub obiektywu.



- Aktualizacji oprogramowania układowego nie można uruchomić, jeśli bateria nie jest w pełni naładowana. Przed rozpoczęciem aktualizacji oprogramowania układowego należy całkowicie naładować baterię.
- Po uaktualnieniu oprogramowania układowego ustawienia użytkownika i wartości zostaną zresetowane. (Data, godzina, język i wyjście wideo nie zmieniają się).
- Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać aparatu.

1 Wyłącz aparat.

2 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.



- Należy podłączyć mały koniec kabla USB do aparatu. W przypadku odwrotnego podłączenia kabla może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.
- Po podłączeniu kabla USB do portu HDMI aparat nie będzie działać poprawnie.

3 Włącz aparat.

4 Na komputerze wybierz **i-Launcher** → **Firmware Upgrade**.

5 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać oprogramowanie układowe na aparat.

- Można pobrać oprogramowanie układowe aparatu lub obiektywu.

6 Po ukończeniu pobierania należy wyłączyć aparat.

7 Odłącz kabel USB.

8 Włącz aparat.

- Na wyświetlaczu aparatu wyświetlony zostaje ekran aktualizacji oprogramowania układowego. Sprawdź wersję oprogramowania układowego.

9 Naciśnij [**Migawka**], aby zaktualizować oprogramowanie układowe.


Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym

W przypadku problemów z urządzeniem prosimy o zastosowanie poniższych rozwiązań przed nawiązaniem kontaktu z centrum serwisowym.



Pozostawiając aparat w centrum serwisowym, należy dołączyć także te elementy, które mogą mieć wpływ na usterkę, np. kartę pamięci czy baterię.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Nie można włączyć aparatu	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że do aparatu została włożona bateria. Upewnij się, że bateria została włożona prawidłowo. Naładuj baterię.
Aparat nagle się wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> Naładuj baterię. W aparacie może być włączony tryb automatycznego wyłączenia zasilania lub wyświetlacz wyłącza się automatycznie. (str. 154) Aparat może się automatycznie wyłączyć, aby zapobiec uszkodzeniu karty pamięci na skutek przegrzania. Ponownie włącz aparat.
Bateria w aparacie szybko się rozładowuje	<ul style="list-style-type: none"> Bateria może się szybko rozładowywać w niskich temperaturach (poniżej 0°C/32°F). Umieść baterię w ciepłym miejscu, na przykład w kieszeni. Używanie lampy błyskowej lub nagrywanie wideo przyczynia się do szybszego wyczerpania baterii. W razie potrzeby naładuj baterię. Baterie są elementami ulegającymi zużyciu i po pewnym czasie muszą zostać wymienione. Jeśli bateria szybko się rozładowuje, kup nową.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Nie można zrobić zdjęć	<ul style="list-style-type: none"> Brak wolnego miejsca na karcie pamięci. Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę. Formatowanie karty pamięci. Karta pamięci jest uszkodzona. Kup nową kartę pamięci. Sprawdź, czy aparat jest włączony. Naładuj baterię. Upewnij się, że bateria została włożona prawidłowo.
Aparat przestaje reagować	Wyjmij baterię i włóż ją ponownie.
Aparat nagrzewa się	Aparat może się nagrzewać podczas używania. Jest to normalne zjawisko, które nie powinno mieć wpływu na żywotność ani sprawność działania aparatu.
Lampa błyskowa jest nieoczekiwanie wyzwalana	Lampa błyskowa może zostać wyzwolona w wyniku wyładowania elektrostatycznego. Aparat nie jest uszkodzony.
Lampa błyskowa nie działa	<ul style="list-style-type: none"> Opcja lampy błyskowej może być ustawiona w pozycji Wył. (str. 90) W niektórych trybach nie można używać lampy błyskowej.
Data i czas są nieprawidłowe	Ustaw datę i godzinę w menu  . (str. 154)
Wyświetlacz lub przyciski nie działają	Wyjmij baterię i włóż ją ponownie.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Wystąpił błąd karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz aparat, a następnie ponownie go włącz. Wymij kartę pamięci i ponownie ją włóż. Formatowanie karty pamięci. <p>Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w temacie „Przestrogi dotyczące korzystania z kart pamięci”. (str. 171)</p>
Telewizor lub komputer nie umożliwiają wyświetlania zdjęć i filmów zapisanych na karcie pamięci microSDXC.	<p>Karta pamięci microSDXC jest sformatowana w systemie plików exFAT. Przed podłączeniem aparatu do urządzenia należy się upewnić, że urządzenie zewnętrzne jest zgodne z systemem plików exFAT.</p>
Karta pamięci microSDXC nie jest rozpoznawana przez komputer.	<p>Karta pamięci microSDXC jest sformatowana w systemie plików exFAT. Aby używać kart pamięci microSDXC na komputerach z systemem Windows XP, należy pobrać z witryny firmy Microsoft plik sterownika exFAT i zainstalować go.</p>
Nie można wyświetlać plików	<p>Zmiana nazwy pliku może uniemożliwić jego odtworzenie w aparacie (nazwa pliku powinna być zgodna ze standardem DCF). W takiej sytuacji należy wyświetlić pliki na komputerze.</p>

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Zdjęcie jest rozmyte	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy wybrana opcja ustawiania ostrości nadaje się do rodzaju wykonywanych zdjęć. Użyj statywu w celu uniknięcia poruszenia aparatu. Sprawdź, czy obiektyw jest czysty. W przeciwnym razie należy go wyczyścić. (str. 166)
Barwy zdjęcia nie odpowiadają rzeczywistej scenie	<p>Ustawienie nieprawidłowego balansu bieli może skutkować kolorami odbiegającymi od rzeczywistych. Wybierz prawidłową opcję balansu bieli, dostosowaną do źródła światła. (str. 72)</p>
Zdjęcie jest zbyt jasne lub zbyt ciemne.	<p>Zdjęcie jest prześwietlone lub niedoświetlone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień wartość przysłony lub szybkość migawki. Dostosuj czułość ISO. (str. 71) Wyłącz lub włącz lampę błyskową. (str. 90) Dostosuj wartość ekspozycji. (str. 97)
Zdjęcia są zniekształcone	<p>W tym aparacie może wystąpić niewielkie zniekształcenie obrazu podczas używania obiektywu szerokokątnego, który umożliwia fotografowanie z szerokim kątem widzenia. Jest to zjawisko normalne i nie oznacza awarii.</p>
Na zdjęciu widoczne są pionowe linie	<p>Efekt ten może wystąpić, jeśli na obiekt pada fluorescencyjne lub rtęciowe oświetlenie. Wybierz niską szybkość migawki lub ustaw tryb fotografowania na Auto.</p>

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Ekran odtwarzania nie wyświetla się na podłączonym urządzeniu zewnętrznym	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel HDMI jest prawidłowo podłączony do zewnętrznego monitora. Upewnij się, że karta pamięci jest prawidłowo zapisana.
Aparat nie jest rozpoznawany w komputerze	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel USB został prawidłowo podłączony. Sprawdź, czy aparat jest włączony. Upewnij się, że na komputerze jest zainstalowany obsługiwany system operacyjny.
Komputer rozłącza się z aparatem podczas przesyłania plików	Przesyłanie zdjęć może zostać przerwane na skutek działania elektryczności statycznej. Odłącz kabel USB i podłącz go ponownie.
Program i-Launcher nie działa prawidłowo	<ul style="list-style-type: none"> Zamknij program i-Launcher i uruchom go ponownie. W zależności od danych technicznych oraz środowiska komputera program może nie uruchamiać się automatycznie. W takim przypadku kliknij Start → Wszystkie programy → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher na komputerze z systemem Windows. (W przypadku komputerów z systemem Windows 8 otwórz ekran Start, a następnie wybierz Wszystkie aplikacje → Samsung i-Launcher). Lub kliknij Aplikacje → Samsung → i-Launcher na komputerze z systemem operacyjnym Mac.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Autofokus nie działa	<ul style="list-style-type: none"> Obiekt nie znajduje się w obszarze ustawiania ostrości. Gdy obiekt jest poza obszarem funkcji AF, fotografuj, przesuważąc obiekt do środka obszaru AF i wciskając do połowy [Migawka]. Obiekt jest za blisko. Oddal się od obiektu i fotografuj.
Obiektyw nie działa	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że obiektyw jest prawidłowo zamontowany. Zdejmij obiektyw z aparatu i zamocuj go ponownie.
Zewnętrzna lampa błyskowa nie działa	Upewnij się, że zewnętrzna lampa błyskowa jest poprawnie zamontowana w złączu zewnętrznej lampy błyskowej.
W chwili włączania aparatu pojawia się ekran ustawień daty i czasu	<ul style="list-style-type: none"> Ponownie ustaw datę i czas. Ten ekran pojawia się, gdy wewnętrzne źródło zasilania aparatu jest całkowicie rozładowane. W celu ponownego naładowania wewnętrznego źródła zasilania włóż całkowicie naładowaną baterię i nie włączaj aparatu przez co najmniej 72 godziny.

Specyfikacje aparatu

Matryca	
Typ	BSI CMOS
Rozmiar matrycy	13,2 X 8,8 mm
Efektywna liczba pikseli	Ok. 20,5 megapiksela
Całkowita liczba pikseli	Ok. 20,9 megapiksela
Filtr kolorów	Główny filtr kolorów RGB
Bagnet do montażu obiektywu	
Typ	Mocowanie Samsung NX-M
Dostępny obiektyw	Obiektywy NX-M firmy Samsung
Stabilizacja obrazu	
Typ	Przesunięcie obiektywu (zależy od obiektywu)
Tryb	Wył./Tryb 1/Tryb 2
Korekta zniekształceń	
Wył./Wł. (zależy od obiektywu)	
i-Function	
Obsługiwany (w zależności od obiektywu)	

Wyświetlacz	
Typ	TFT LCD z panelem dotykowym (typ-C z obsługą kontroli dotykowej)
Rozmiar	3,0" (Ok. 75,2 mm)
Rozdzielczość	HVGA (320X480) 460,8 tysięcy punktów
Pole widzenia	Ok. 100%
Kąt	Odwracanie w górę: 180°
Ekran ustawień użytkownika	Siatka, Ikony, Histogram, Poziomica
Ustawianie ostrości	
Typ	AF kontrastu
Punkt ostrości	<ul style="list-style-type: none"> Wybór: 1 punkt (swobodny wybór) Multi: normalny 21 punktów, zbliżenie 35 punktów Wykrywanie twarzy: maksymalnie 10 twarzy Śledzenie obiektu — AF
Tryb	Pojedyncze AF, Ciągły AF, Ręczna ostrość, Dotykowy AF i Migawka
Lampa af	Zielona dioda

Migawka	
Typ	Migawka elektroniczna
Szybkość	<ul style="list-style-type: none"> Automatyczna: 1/16 000–30 s Ręcznie: 1/16 000–30 s (Krok 1/3 EV) Bulb (limit czasu: 4 min)
Ekspozycja	
System pomiaru	TTL 221 z segmentami blokowymi (17X13)
	Pomiar: Multi, Centralnie ważona, Punktowy
	Zakres pomiaru: EV 0–18 (ISO160 · 9 mm, F3.5)
Kompensacja	±3 EV (Krok 1/3 EV)
Blokada AE	Przycisk niestandardowy
Odpowiednik ISO	Auto, 160, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 (1 lub Krok 1/3 EV) * Ustawienia automatycznego ISO można wybrać w zakresie do ISO 3200. Można także wybrać wartość ISO 100 oraz 25600.
Tryb napędu	
Tryb	Pojedynczo, Ciągłe, Seryjne (tylko 5M), Samowyzwalacz, Zakres (Automatyczna ekspozycja, Balans bieli, Kreator obrazu, Głębina)
Fotografowanie w trybie ciągłym	<ul style="list-style-type: none"> JPEG: 6 kl./s Seryjne (5M): 10, 15 lub 30 klatek na sekundę RAW: 6 kl./s

Fotografowanie z zakresem	Zakres automatycznej ekspozycji (±3 EV), Zakres balansu bieli, Zakres kreatora obrazu, Zakres głębi
Samowyzwalacz	2–30 s (1 odstęp czasu)
Wyzwalacz migawki	poprzez port Micro USB (opcjonalnie)
Lampa błyskowa	
Typ	Wbudowana lampa błyskowa
Tryb	Inteligentna lampa błyskowa, Auto, Automatyczna redukcja efektu czerwonych oczu, Wypełnij, Wypełnienie + redukcja efektu czerwonych oczu, 1. kurtyna, 2. kurtyna, Wył.
Liczba przewodnia	4,9 (według ISO 160, 24 mm), 4 (według ISO 100, 24 mm)
Kąt widzenia	24 mm (odpowiednik filmu 35 mm)
Szybkość synchronizacji	Poniżej 1/200 s
Kompensacja ekspozycji (EV) lampy błyskowej	-2–+2 EV (Krok 0,5 EV)
Zewnętrzna lampa błyskowa	Dostępna zewnętrzna lampa błyskowa NX mini firmy Samsung (SEF7A) (opcjonalnie) Liczba przewodnia: 8 (według ISO 160, 24 mm), 7 (według ISO 100, 24 mm)
Terminal synchronizacji	Port zewnętrznej lampy błyskowej

Balans bieli	
Tryb	Automatyczny balans bieli, Dienne, Zachmurzenie, Białe, jarzeniowe, Naturalne białe, jarzeniowe, Dienne, jarzeniowe, Żarowe, Balans bieli lampy błyskowej, Własne ustawienia, Temperatura koloru (Ręcznie)
Mikroregulacja	Pomarańczowy/Niebieski/Zielony/Purpurowy 7 kroków każdy
Zakres dynamiczny	
Wył./Inteligentny zasięg+/HDR	
Kreator obrazu	
Tryb	Standard, Żywe, Portret, Pejzaż, Las, Retro, Chłodny, Spokojny, Klasyczna, Własne 1, Własne 2, Własne 3
Parametr	Kolor, Nasycenie, Ostrość, Kontrast
Fotografowanie	
Tryb	Auto, Inteligentny, Program, Preselekcja przysłony, Preselekcja migawki, Ręcznie
Tryb inteligentny	Upiększanie twarzy, Najlepsze ujęcie, Seria zdjęć, Zdjęcie dzieci, Pejzaż, Makro, Żywność, Przyjęcia i wnętrza, Stopklatka, Bogate kolory, Panorama, Wodospad, Sylwetka, Zachód, Noc, Fajerwerki, Ślady świetlne
Inteligentny filtr	Winiety, Miniatura, Szkic, Rybie oko

Rozmiar	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (tylko w trybie Seryjne), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Jakość	Bardzo dobra, Dobra, Normalna, RAW, RAW + B.dobra, RAW + Dobra, RAW + Normalna
Standard RAW	SRW (ver.3.0.0)
Przestrzeń kolorów	sRGB, Adobe RGB
Wideo	
Typ	MP4 (H.264)
Format	Film: H.264, Dźwięk: AAC
Tryb AE Film	Program, Preselekcja przysłony, Preselekcja migawki, Ręcznie
Klip filmowy	Audio wł./wył. (czas nagrywania: maksymalnie 29' 59")
Inteligentny filtr	Winiety, Miniatura, Szkic, Rybie oko

Rozmiar	1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 (Do udostępniania)
Liczba klatek na sekundę	30 kl./s
Wiele ruchów	x0.25 (tylko 640X480, 320X240), x1, x5, x10, x20
Jakość	Wysoka jakość, Normalna
Dźwięk	Mono
Edycja	Zapisywanie pojedynczych klatek, Przycinanie czasu
Odtwarzanie	
Typ	Pojedynczy obraz, Miniatury (15/28), Pokaz slajdów, Film
Edycja	Inteligentny filtr, Red czer oczu, Kadrowanie, Zmień rozmiar, Obróć, Retusz twarzy, Jasność, Kontrast, Automatyczne dostosowanie, Nasycenie, Regulacja RGB, Temperatura koloru, Ekspozycja
Inteligentny filtr	Winiety, Miniatura, Miękki, Szkic, Rybie oko, Klasyczna, Retro, Obraz olejny, Komiks, Rysunek tuszem, Promienie światła, Zdjęcie z zoomem

Pamięć	
Multimedia	Pamięć zewnętrzna (opcjonalnie)*: karta microSD (gwarantowane 2 GB), karta microSDHC (gwarantowane do 32 GB), karta microSDXC (gwarantowane do 64 GB) * Zalecana klasa 6 lub wyższa
Format pliku	RAW (SRW (ver.3.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), MP4 (film), DCF
Sieć bezprzewodowa	
Typ	IEEE 802.11b/g/n
Funkcja	AutoShare, Remote Viewfinder, MobileLink, Photo Beam, Automatyczne wykonanie kopii zapasowej, Samsung Link, SNS & Cloud, E-mail, Baby Monitor, Group Share
NFC	
Tak	
Interfejs	
Sygnal cyfrowy	USB 2.0 (wtyczka mikro USB)
Sygnal wideo	<ul style="list-style-type: none"> • NTSC, PAL (możliwość wyboru) • HDMI
Zewnętrzne wyzwalanie	Tak
Wejście zasilania prądem stałym	Prąd stały 5,0 V, 0,55 A poprzez kabel mikro USB

Źródło zasilania

Typ

Akumulator: B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
(2 330 mAh, 3,8 V)
* Specyfikacje baterii lub model może być różny w zależności od kraju.

Wymiary (szer. x wys. x gł.)

110,4 x 61,9 x 22,5 mm

Masa

158 g (bez baterii i karty pamięci)

Temperatura robocza

0–40°C

Wilgotność powietrza (użytkowanie)

5–85%

Oprogramowanie

Programy i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5

* Dane techniczne mogą zostać zmienione w celu poprawienia działania bez wcześniejszego powiadomienia.

* Pozostałe marki i nazwy produktów są znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.



Punkt dostępowy (Access Point)

Punkt dostępowy to urządzenie umożliwiające łączenie urządzeń bezprzewodowych z sieciami przewodowymi.

Sieć Ad-Hoc

Sieć ad-hoc to tymczasowe połączenie służące do udostępniania plików lub połączenia internetowego między komputerami i urządzeniami.

AdobeRGB

Adobe RGB jest używana w druku komercyjnym i dysponuje szerszym zakresem kolorów niż przestrzeń sRGB. Szerszy zakres kolorów tej przestrzeni ułatwia edycję zdjęć za pomocą komputera.

AEB (Zakres automatycznej ekspozycji)

Ta funkcja robi automatycznie kilka obrazów z różną ekspozycją, aby pomóc w zrobieniu właściwie naświetlonego obrazu.

AEL (Automatyczna blokada ekspozycji)

Te funkcje umożliwiają zablokowanie ekspozycji, według której ma zostać obliczona wartość ekspozycji.

AF (Autofokus)

System, który pozwala automatycznie ustawiać ostrość obiektywu aparatu na obiekcie. Ten aparat pozwala używać kontrastu do automatycznego ustawiania ostrości.

AMOLED (Aktywna matryca złożona z organicznych diod emitujących światło)/LCD (wyświetlacz ciekłokrystaliczny)

AMOLED to niewymagający stosowania podświetlenia typ wyświetlacza charakteryzujący się małą grubością i masą. Wyświetlacz LCD to wyświetlacz powszechnie stosowany w urządzeniach elektroniki użytkowej. W celu odwzorowania kolorów wyświetlacz tego typu wymaga osobnego podświetlenia, takiego jak CCFL lub LED.

Przysłona

Przysłona pozwala kontrolować ilość światła docierającego do matrycy aparatu.

Drżenie aparatu (Rozmycie)

Jeżeli podczas otwarcia migawki aparat zostanie poruszony, cały obraz może wyglądać na zamazany. Zjawisko to występuje częściej przy niskiej szybkości migawki. Drżeniu aparatu można zapobiec, zwiększając czułość, używając lampy błyskowej lub zmniejszając szybkość migawki. Aby ustabilizować aparat, można też użyć statywu lub funkcji OIS.

Przetwarzanie w chmurze

Przetwarzanie w chmurze to technologia umożliwiająca przechowywanie danych na serwerach zdalnych oraz używanie tych danych na urządzeniach z dostępem do Internetu.

Przestrzeń kolorów

Zakres kolorów rejestrowanych w aparacie.

Temperatura koloru

Temperatura koloru to podawana w kelwinach (K) wartość, która oznacza odcień określonego źródła światła. W miarę wzrostu temperatury kolorów, kolor źródła światła staje się coraz bardziej niebieskawy. W miarę spadku temperatury kolorów, kolor źródła światła staje się coraz bardziej czerwony. Przy 5 500 stopniach Kelvina kolor źródła światła jest podobny do koloru słońca w południe.

Kompozycja

Kompozycja w fotografii to rozłożenie obiektów na zdjęciu. Dobrą kompozycję można zwykle uzyskać przy zastosowaniu reguły trójkopnia.

DCF (Design rule for Camera File system)

Specyfikacja określająca format plików i system plików aparatów cyfrowych sporządzona przez Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Głębina ostrości

Odległość pomiędzy najbliższym i najdalszym punktem, pomiędzy którymi można uzyskać akceptowalną ostrość na zdjęciu. Głębina ostrości zależy od przysłony, długości ogniskowej oraz odległości od aparatu do obiektu. Wybór mniejszej przysłony spowoduje na przykład zwiększenie głębi ostrości oraz zamazanie tła kompozycji.

EV (Wartość ekspozycji)

Wszystkie kombinacje szybkości migawki aparatu i przysłony obiektywu, które powodują taką samą ekspozycję.

Kompensacja EV

Ta funkcja umożliwia szybką regulację wartości ekspozycji zmierzonej przez aparat z ograniczonym skokiem w celu poprawy naświetlenia zdjęć.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Specyfikacja określająca format plików obrazów z aparatów cyfrowych sporządzona przez Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEIDA).

Ekspozycja

Ilość światła przepuszczanego do matrycy aparatu. Ekspozycja zależy od kombinacji szybkości migawki, przysłony i czułości ISO.

Lampa błyskowa

Lampa elektronowa pomagająca w uzyskaniu odpowiedniej ekspozycji przy słabym oświetleniu.

Długość ogniskowej

Odległość od środka obiektywu do punktu ostrości (w milimetrach). Dłuższa ogniskowa przekłada się na węższe kąty widzenia i powiększenie obiektu. Krótsza ogniskowa przekłada się na szersze kąty widzenia.

Histogram

Graficzna prezentacja jasności obrazu. Oś pozioma przedstawia jasność, a oś pionowa liczbę pikseli. Najwyższe punkty po lewej (za ciemne) i po prawej (zbyt jasne) stronie histogramu wskazują na niewłaściwą ekspozycję zdjęcia.

H.264/MPEG-4

Format wideo o wysokim stopniu kompresji, wprowadzony przez międzynarodowe organizacje ds. standardów ISO-IEC i ITU-T. Ten koder-dekoder zapewnia dobrą jakość obrazu wideo przy niskiej wartości szybkości transmisji bitów i został opracowany przez zespół Joint Video Team (JVT).

Matryca

Fizyczna część aparatu cyfrowego zawierająca element światłoczuły przyporządkowany do każdego piksela na obrazie. Każdy element światłoczuły rejestruje jasność światła, które pada na niego podczas ekspozycji. Najczęściej spotykane typy matryc to CCD (Charge-coupled Device) i CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

Adres IP (Protokołu internetowego)

Adres IP to unikatowy numer przypisany do każdego urządzenia połączonego z Internetem.

Czułość ISO

Czułość aparatu na światło odpowiadająca czułości filmu używanego w aparacie tradycyjnym. Przy wyższych ustawieniach czułości ISO w aparacie stosowana jest krótsza szybkość migawki, co może zredukować zamazanie spowodowane przez drżenie aparatu i słabe oświetlenie. Obrazy o dużej czułości są jednak bardziej podatne na szumy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Stratna metoda kompresji obrazów cyfrowych. Obrazy JPEG są kompresowane w celu redukcji ich rozmiaru pliku z minimalnym pogorszeniem rozdzielczości obrazu.

Pomiar

Pomiar oznacza sposób przeprowadzanego przez aparat pomiaru światła w celu ustawienia ekspozycji.

MF (Ręczna ostrość)

System, który umożliwia ręczne ustawienie ostrości obiektywu aparatu na fotografowanym obiekcie. Ostrość można ustawić na fotografowanych obiekcie przy użyciu pierścienia regulacji ostrości.

MJPEG (Motion JPEG)

Format wideo kompresowany jako obraz JPEG.

Szumy

Błędnie odwzorowane piksele na zdjęciu cyfrowym, które mogą mieć postać niewłaściwie lub przypadkowo rozmieszczonych jasnych pikseli. Szumy występują zazwyczaj wtedy, gdy zdjęcie zostanie zrobione z dużą czułością lub kiedy czułość zostanie ustawiona automatycznie w ciemnym miejscu.

NFC (Near Field Communication)

NFC to technologia oparta na standardach krótkozasięgowej komunikacji radiowej. Urządzenia obsługujące technologię NFC mogą być używane do aktywacji funkcji lub wymiany danych z innymi urządzeniami.

NTSC (National Television System Committee)

Standard kodowania kolorów wideo używany głównie w Japonii, krajach Ameryki Północnej i Południowej, na Filipinach, w Korei Południowej i na Tajwanie.

Zoom optyczny

Jest to podstawowy zoom, który służy do powiększania obrazów za pomocą obiektywu bez pogarszania ich jakości.

PAL (Phase Alternate Line)

Standard kodowania kolorów wideo używany w wielu krajach Afryki, Azji, Europy i Bliskiego Wschodu.

Jakość

Określenie współczynnika kompresji obrazu cyfrowego. Obrazy o wysokiej jakości mają niższy współczynnik kompresji, co zazwyczaj skutkuje większym rozmiarem pliku.

RAW (CCD raw data)

Oryginalne, nieprzetworzone dane przechwycone bezpośrednio z matrycy aparatu. Przed skompresowaniem obrazu do standardowego formatu pliku przy użyciu oprogramowania do edycji można zmieniać parametry takie jak balans bieli, kontrast, nasycenie, ostrość i inne.

Rozdzielczość

Liczba pikseli na obrazie cyfrowym. Obrazy o wysokiej rozdzielczości zawierają więcej pikseli i zazwyczaj zawierają więcej szczegółów niż obrazy o niskiej rozdzielczości.

Szybkość migawki

Szybkość migawki odnosi się do czasu niezbędnego do otwarcia i zamknięcia migawki, jest to jeden z istotnych czynników wpływających na jasność zdjęcia, gdyż pozwala kontrolować ilość światła przepuszczanego przez przysłonę i docierającego do matrycy. Duża szybkość migawki pozwala na wpuszczenie mniejszej ilości światła, przez co zdjęcie staje się ciemniejsze, ale lepiej przechwytywane są objekty znajdujące się w ruchu.

sRGB (Standard RGB)

Międzynarodowa specyfikacja przestrzeni kolorów stworzona przez IEC (Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną). Została określona jako przestrzeń kolorów dla monitorów komputerowych oraz jest używana jako standardowa przestrzeń kolorów w formacie Exif.

Winiety

Redukcja jasności lub nasycenia zdjęcia na brzegach obrazu w porównaniu z jego środkiem. Efekt winietowy może kierować uwagę na objekty znajdujące się w środku obrazu.

Balans bieli (Balans kolorów)

Regulacja intensywności kolorów (zazwyczaj kolorów podstawowych: czerwonego, zielonego i niebieskiego) na obrazie. Celem regulacji balansu bieli lub balansu kolorów jest odpowiednie odwzorowanie kolorów na obrazie.

Wi-Fi

Wi-Fi to technologia umożliwiająca urządzeniom elektronicznym bezprzewodową wymianę danych przez sieć.

Tryb chronionej konfiguracji sieci bezprzewodowej Wi-Fi (WPS — Wi-Fi Protected Setup)

WPS to technologia służąca do zabezpieczania domowych sieci bezprzewodowych.

Akcesoria opcjonalne

Dostępne do nabycia akcesoria opcjonalne wymieniono poniżej:

Obiektyw, Zewnętrzna lampa błyskowa, Wyzwalacz migawki (typ micro USB), akumulator, ładowarka, torba na aparat, pokrowiec na aparat, karta pamięci, filtr, kabel USB, kabel HDMI, pasek



- Aby sprawdzić typ, wygląd i dostępność akcesoriów, odwiedź witrynę internetową firmy Samsung.
- Przed zakupem akcesoriów upewnij się, że są one zgodne z aparatem. Akcesoria GPS10 i EM10 nie będą działały z tym aparatem.
- Należy używać tylko akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem akcesoriów innych niż te oferowane przez producenta.
- Akcesoria dostarczane wraz z danym produktem mogą być innego typu i w innej liczbie.



A**Adobe Photoshop Lightroom** 163**Akcesoria opcjonalne**

- Mocowanie lampy błyskowej 51
- Wygląd adaptera bagnetu 52
- Wygląd lampy błyskowej 50
- Zakładanie adaptera bagnetu 52

Aparat

- Odlączenie (system Windows) 159
- Podłączanie do komputera 158
- Podłączanie jako dysk wymienny 158
- Układ 28

Autofokus 75**Automatyczne wykonanie kopii zapasowej** 134**B****Baby Monitor** 132**Balans bieli** 72**Bateria**

- Ładowanie 35
- Uwaga 172
- Włóż 32

C**Centrum serwisowe** 178**Czułość ISO** 71**D****Data i czas** 154**DIRECT LINK** 30**Długość ogniskowej** 20**Dotykowy AF** 81**E****Efekt czerwonych oczu**

- Tryb fotografowania 91
- Tryb odtwarzania 115

Ekran dotykowy 38**F****Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS)** 84**G****Głębia ostrości (DOF)** 16, 20**I****Ikony**

- Tryb fotografowania 43
- Tryb odtwarzania 45

i-Launcher 162**Inteligentny filtr**

- Tryb fotografowania 96
- Tryb odtwarzania 116

J**Jasność wyświetlacza** 153**K****Karta pamięci**

- Uwaga 169
- Włóż 32

Konserwacja 166**Kreator obrazu** 74**L****Lampa błyskowa**

- Intensywność 91
- Liczba przewodnia 25
- Opcje lampy błyskowej 90

Ł**Ładowanie** 35**M****Miniatury** 103**MobileLink** 126**N****Napęd** 85**NFC (Tag & Go)** 123

O

Obiektywy

- Blokowanie 48
- Odblokowywanie 48
- Oznaczenia 49
- Układ 47

Obracanie 113

P

Panel inteligentny 40

Pliki

- Typ wideo 100
- Typ zdjęcia 70
- Usuwanie 106
- Zabezpieczanie 105

Pokaz slajdów 107

Pomiar 92

Postawa 13

Powiększ 107

Przestrzeń kolorów 148

Przesyłanie plików

- Mac 159
- Windows 158

Przysłona 15, 19

R

Regulacja obrazu

- Czerwone oczy 115
- Dostosowywanie zdjęć 114
- Retusz twarzy 115

Reguła trójkąta 23

Remote Viewfinder 130

Retusz twarzy 115

Rodzaj wyświetlanych informacji 46

Rozdzielczość

- Tryb fotografowania (film) 99
- Tryb fotografowania (zdjęcie) 69
- Tryb odtwarzania 113

S

Samowyzwalacz 87

Samsung Link 142

Sić bezprzewodowa 118

Specyfikacje aparatu 181

Szybkość migawki 17, 19

Ś

Śledzenie AF 81

T

Telewizor 157

Tryb Najlepsze ujęcie 57

Tryb oszczędzania energii 154

Tryb Panorama 58

Tryby fotografowania

- Auto 54
- Inteligentny 56
- Nagrywanie 65
- Preselekcja migawki 62
- Preselekcja przysłony 61
- Program 59
- Ręcznie 63

U

Ustawienia 153

W

Wartości ekspozycji (EV) 15, 97

Wartość F 15

Wideo

- Nagrywanie 65
- Opcje 99
- Przechwytywanie 111
- Wyświetlanie 109

Wygazanie 101

Wyjmowanie aparatu z opakowania 27

Wyj_video 154

Z

Zakres 87

Zdjęcia

- Edytowanie 112
- Opcje fotografowania 69
- Powiększ 107
- Wyświetlanie w aparacie 103

Zdjęcie za jednym dotknięciem 82



**Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)**

(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole

chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

OSTRZEŻENIE

**WYMIANA BATERII NA BATERIĘ NIEWŁAŚCIWEGO TYPU
GROZI WYBUCEM.
UTYLIZACJĘ ZUŻYTYCH BATERII NALEŻY PRZEPROWADZIĆ
ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI.**

Z tego urządzenia można korzystać we wszystkich krajach Unii Europejskiej.

We Francji z tego urządzenia można korzystać wewnątrz budynków.



Informacje dotyczące obsługi posprzedażnej można znaleźć w broszurze gwarancyjnej dołączonej do produktu lub na stronie WWW, pod adresem www.samsung.com.

CE 0678