



SAMSUNG

# User Manual

## ST500/ST510

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

### *Kliknij temat*

Najczęściej zadawane pytania

Skrócony podręcznik

Spis treści

Podstawowe funkcje

Funkcje rozszerzone

Opcje fotografowania

Odtwarzanie/edycja

Załączniki

Indeks

# 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, które mogą spowodować zranienie użytkownika lub innych osób



**Przestroga** – sytuacje, które mogą spowodować uszkodzenie aparatu lub innego sprzętu



**Uwaga** – wskazówki, uwagi i dodatkowe informacje



## Informacje na temat bezpieczeństwa

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

Nie należy używać aparatu w pobliżu paliw lub palnych materiałów albo substancji chemicznych. Nie należy przechowywać palnych płynów i gazów oraz materiałów wybuchowych w tym samym schowku, w którym jest przechowywany aparat, jego części i akcesoria.

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

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

### Należy dołożyć starań, aby nie uszkodzić wzroku fotografowanych osób lub zwierząt

Nie należy używać lampy błyskowej w bezpośredniej bliskości (bliżej niż 1 m) ludzi lub zwierząt. Użycie lampy błyskowej znajdującej się zbyt blisko oczu fotografowanej osoby lub zwierzęcia może spowodować czasowe lub trwałe uszkodzenie narządu wzroku.

### Ostrożność podczas używania i pozbywania się baterii

- Należy używać wyłącznie baterii i ładowarek zatwierdzonych przez firmę Samsung. Używanie niezgodnych baterii i ładowarek może spowodować poważne obrażenia lub uszkodzenie aparatu.
- Nigdy nie należy wrzucać baterii do ognia. Podczas pozbywania się zużytych baterii należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów prawnych.
- Nigdy nie należy umieszczać baterii lub aparatów w urządzeniach wydzielających ciepło ani na takich urządzeniach (np. kuchenkach mikrofalowych, piecach i grzejnikach). Baterie mogą wybuchnąć, jeśli zostaną zbyt mocno rozgrzane.



### Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

#### Z aparatem należy się obchodzić ostrożnie i rozważnie

- Nie wolno dopuścić do kontaktu aparatu z wilgocią – płyny mogą być przyczyną poważnych uszkodzeń. Nie należy obsługiwać aparatu mokrymi rękami. Uszkodzenie aparatu wodą może doprowadzić do unieważnienia gwarancji producenta.
- Nie należy narażać aparatu na bezpośrednie działanie przez dłuższy czas promieni słonecznych ani wysokich temperatur. Wydłużone działanie promieni słonecznych lub wysokich temperatur może trwale uszkodzić wewnętrzne elementy aparatu.
- Aby uniknąć uszkodzenia ruchomych części i wewnętrznych elementów aparatu, nie należy go używać w zakurzonych, brudnych, wilgotnych lub niewłaściwie wietrzonych pomieszczeniach.
- Przed dłuższym okresem nieużywania aparatu należy wyjąć z niego baterie. Baterie znajdujące się w aparacie mogą z czasem wyciec lub skorodować, co może spowodować poważne uszkodzenie aparatu.
- Używając aparatu na plaży lub w podobnych miejscach, należy chronić go przed piaskiem i brudem.
- Aby uniknąć poważnych uszkodzeń, aparat należy chronić przed uderzeniami, nieostrożnym traktowaniem lub nadmiernymi wibracjami.
- Podczas podłączania przewodów lub zasilaczy oraz instalowania baterii lub kart pamięci należy zachować ostrożność. Wkładanie wtyczek na siłę, podłączanie kabli lub wkładanie baterii albo kart pamięci w niewłaściwy sposób może spowodować uszkodzenie portów, wtyczek lub akcesoriów.

- Nie należy wkładać ciał obcych do komór, gniazd ani punktów dostępu aparatu. Uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użytkowania aparatu mogą nie być objęte gwarancją.

#### Należy chronić baterie, ładowarki i karty pamięci przed uszkodzeniem

- Należy unikać narażania baterii lub kart pamięci na działanie bardzo niskich lub bardzo wysokich temperatur (poniżej 0°C lub powyżej 40°C). Ekstremalne temperatury mogą zmniejszyć pojemność baterii oraz spowodować niewłaściwe działanie kart pamięci.
- Należy chronić baterie przed stykaniem się z metalowymi przedmiotami. Może to doprowadzić do utworzenia połączenia między biegunami + i – baterii i spowodować jej tymczasowe lub trwale uszkodzenie.
- Karty pamięci należy chronić przed płynami, brudem lub obcymi substancjami. Jeśli karta pamięci ulegnie zabrudzeniu, przed włożeniem do aparatu należy ją wyczyścić miękką szmatką.
- Gniazdo karty pamięci należy chronić przed zetknięciem się z cieczami, zanieczyszczeniami i obcymi substancjami. Nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia aparatu.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć aparat.
- Kart pamięci nie należy zginać, upuszczać ani poddawać dużym naciskom.
- Nie należy używać kart pamięci, które zostały sformatowane w innych aparatach lub za pomocą komputera. Należy ponownie sformatować kartę pamięci w aparacie.
- Nigdy nie wolno używać uszkodzonej ładowarki, baterii ani karty pamięci.

### **Należy używać tylko akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung**

Używanie niezgodnych akcesoriów może spowodować uszkodzenie aparatu, obrażenia ciała lub unieważnienie gwarancji.

### **Należy chronić obiektyw aparatu**

- Nie należy kierować obiektywem bezpośrednio w stronę światła słonecznego, ponieważ może to spowodować odbarwienie matrycy lub jej uszkodzenie.
- Obiektyw aparatu należy chronić przed zabrudzeniem odciskami palców lub zarysowaniem. Obiektyw należy czyścić miękką, czystą szmatką do obiektywów, niepozostawiającą włókien.



### **Ważne informacje o sposobie obsługi**

### **Naprawy aparatu mogą być dokonywane tylko przez wykwalifikowanych pracowników serwisu**

Serwis aparatu powinien być wykonywany jedynie przez wykwalifikowany personel; nie należy próbować wykonywać prac serwisowych samodzielnie. Żadne uszkodzenia wynikłe z prac serwisowych wykonywanych przez niewykwalifikowany personel nie są objęte gwarancją.

### **Maksymalizacja czasu pracy baterii i ładowarki**

- Nadmierne ładowanie baterii może przyczynić się do skrócenia czasu ich eksploatacji. Po zakończeniu ładowania odłącz przewód od aparatu.
- Długo nieużywana bateria ulegnie rozładowaniu i przed użyciem będzie musiała być ponownie naładowana.
- Nieużywane ładowarki należy odłączyć od gniazd zasilania.
- Baterii należy używać tylko w celach, do których zostały przeznaczone.

### **Należy zachować ostrożność, używając aparatu w warunkach dużej wilgotności**

Po przeniesieniu aparatu z zimnego otoczenia do ciepłego i wilgotnego otoczenia na delikatnych obwodach elektronicznych aparatu i karcie pamięci może skroplić się para wodna. W takiej sytuacji przed użyciem aparatu należy odczekać przynajmniej jedną godzinę, aż wilgoć wyparuje.

### **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.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

W związku z wprowadzanymi udoskonaleniami funkcji aparatu specyfikacja aparatu lub treść niniejszego podręcznika mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

### Informacje o prawach autorskich

- Microsoft Windows i logo Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.
- Mac to zastrzeżony znak towarowy firmy Apple Corporation.

## Struktura podręcznika użytkownika

<b>Podstawowe funkcje</b>	11
Ten rozdział zawiera informacje dotyczące układu aparatu, ikon oraz podstawowych funkcji fotografowania.	
<b>Funkcje rozszerzone</b>	30
Poniżej przedstawiono informacje dotyczące fotografowania z wyborem trybu oraz nagrywania filmów wideo i notatek głosowych.	
<b>Opcje fotografowania</b>	40
Poniżej przedstawiono informacje dotyczące opcji, które można wybierać w trybie fotografowania.	
<b>Odtwarzanie/edycja</b>	62
Poniżej przedstawiono informacje dotyczące odtwarzania zdjęć, filmów wideo lub notatek głosowych oraz edycji zdjęć lub filmów wideo. Można tu również znaleźć informacje na temat podłączania aparatu do drukarki fotograficznej, telewizora lub telewizora HDTV.	
<b>Załączniki</b>	88
Informacje dotyczące ustawień, komunikatów o błędach i specyfikacji oraz porady związane z konserwacją.	

## Oznaczenia użyte w podręczniku

Tryb fotografowania	Oznaczenie
Intelig. autom.	
Automat.	
Program	
Scena	
DUAL IS	
Film	

### Ikony trybu fotografowania

Te ikony oznaczają, że opisywana funkcja jest dostępna w wskazanym trybie. Tryb **SCENE** może nie obsługiwać funkcji dla wszystkich scenarii.





np.)

**Ręczne ustawienie ekspozycji (EV)**  — Dostępne w trybach Program, DUAL IS i Film

W zależności od intensywności oświetlenia otoczenia zdjęcia mogą być czasami zbyt jasne lub zbyt ciemne. W takich sytuacjach można wyregulować ekspozycję w celu uzyskania lepszego zdjęcia.

		
Ciemniejsze (-)	Neutralne (0)	Jasniejsze (+)

## Ikony użyte w podręczniku

Ikona	Funkcja
	Dodatkowe informacje
	Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem
[ ]	Przyciski aparatu, na przykład: <b>[Migawka]</b> (odpowiada spustowi migawki)
( )	Numer strony, na której można znaleźć powiązane informacje
→	Kolejność opcji lub menu, które należy wybrać w celu wykonania kroku, na przykład: Wybierz opcję → →  (oznacza Wybierz opcję →, a następnie opcję  )
*	Uwaga

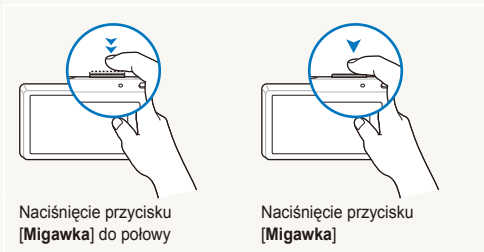
## Skróty użyte w podręczniku

Skrót	Definicja
<b>ACB</b>	Automatyczny balans kontrastu
<b>AEB</b>	Automatyczna skala ekspozycji
<b>AF</b>	Autofokus (funkcja automatycznego ustawiania ostrości)
<b>DIS</b>	Funkcja cyfrowej stabilizacji obrazu
<b>DPOF</b>	Cyfrowy format wydruku
<b>EV</b>	Wartość naświetlenia
<b>OIS</b>	Optyczna stabilizacja obrazu
<b>WB</b>	Balans bieli

## Określenia użyte w podręczniku

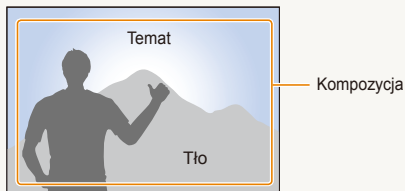
### Naciskanie spustu migawki

- Naciśnięcie przycisku [**Migawka**] do połowy: naciśnięcie przycisku migawki do połowy
- Naciśnięcie przycisku [**Migawka**]: naciśnij spust migawki do oporu



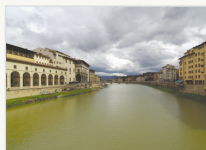
### Temat, tło, kompozycja

- **Temat**: główny obiekt fotografowanej sceny; może nim być osoba, zwierzę lub martwa natura
- **Tło**: obiekty znajdujące się wokół tematu
- **Kompozycja**: połączenie tematu i tła



### Ekspozycja (jasność)

Ekspozycja jest zależna od ilości światła docierającego do wnętrza aparatu. Ekspozycję można zmieniać przy użyciu czasu migawki, wartości przysłony lub czułości ISO. Zmiana ekspozycji spowoduje, że zdjęcia będą ciemniejsze lub jaśniejsze.















Normalna ekspozycja



Prześwietlenie  
(zdjęcie jest zbyt jasne)

# Najczęściej zadawane pytania

Można uzyskać odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania. Konfiguracja opcji fotografowania ułatwia rozwiązywanie problemów.

	<b>Oczy obiektu wyglądają na czerwone.</b>	<p>Jest to powodowane odbiciem od lampy błyskowej aparatu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wybierz ustawienie lampy błyskowej  <b>Czer.ocz</b> lub  <b>Red czer oczu</b> (s. 45).</li><li>• Jeśli zdjęcie zostało już zrobione, w menu edycji wybierz opcję  <b>Red czer oczu</b> w menu edycji (s. 77).</li></ul>
	<b>Na zdjęciach są widoczne drobinki kurzu.</b>	<p>Unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu mogły zostać uchwycone na zdjęciu robionym przy użyciu lampy błyskowej.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz lampę błyskową lub unikaj robienia zdjęć w zakurzonej miejscy.</li><li>• Ustaw opcje czułości ISO (s. 46).</li></ul>
	<b>Zdjęcia są nieostre.</b>	<p>Może to być spowodowane robieniem zdjęć w miejscu o słabym oświetleniu lub niepoprawnym trzymaniem aparatu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Użyj trybu  (s. 36).</li><li>• Naciśnij do połowy przycisk <b>[Migawka]</b>, aby się upewnić, że obiekt jest zogniskowany (s. 28).</li></ul>
	<b>Zdjęcia wykonywane nocą są nieostre.</b>	<p>W miarę jak aparat próbuje wpuścić więcej światła, zmniejsza się szybkość migawki. Może to utrudniać utrzymanie aparatu w bezruchu i powodować jego poruszenie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Włącz lampę błyskową (s. 45).</li><li>• Wybierz opcję  <b>Noc</b> w trybie <b>SCENE</b> (s. 35).</li><li>• Ustaw opcje czułości ISO (s. 46).</li><li>• Użyj statywu w celu uniknięcia poruszenia aparatu.</li></ul>
	<b>Przedmioty wychodzą za ciemne z powodu podświetlenia.</b>	<p>Jeśli źródło światła znajduje się za obiektem lub jeśli między jasnymi i ciemnymi obszarami występuje duży kontrast, obiekt może wyjść z cienia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unikaj robienia zdjęć pod słońce.</li><li>• Wybierz opcję  <b>Podsw.</b> w trybie <b>SCENE</b> (s. 32).</li><li>• Wybierz opcję lampy błyskowej  <b>Wypełnij</b> (s. 45).</li><li>• Ustaw opcję automatycznej równowagi kontrastu (<b>ACB</b>) (s. 55).</li><li>• Wyreguluj naświetlenie (s. 54).</li><li>• Ustaw opcję pomiaru na <b>[•]</b> <b>Punktowy</b>, jeśli w środku kadru znajduje się jasny obiekt (s. 56).</li></ul>



# Skrócony podręcznik



## Fotografowanie ludzi

- Tryb **SCENE** > Upiększ, Portret, Dzieci ▶ 32
- Czer.ocz., Red czer oczu (aby zapobiec lub poprawić efekt czerwonych oczu) ▶ 45
- Wykryj twarze ▶ 50



## Fotografowanie w nocy lub w ciemności

- Tryb **SCENE** > Noc, Świt, Fajerw. ▶ 32
- Opcje lampy błyskowej ▶ 45
- Szybkość ISO (służy do regulacji czułości na światło) ▶ 46



## Dynamiczne zdjęcia

- Ciągłe, U. wys. szyb. ▶ 59



## Fotografowanie tekstu, owadów lub kwiatów

- Tryb **SCENE** > Zbliżenie, Tekst ▶ 32
- Makro, Auto makro, Super makro (do zbliżeń) ▶ 47
- Balans bieli (do zmiany tonacji barwnej) ▶ 57



## Regulacja ekspozycji (jasności)

- Szybkość ISO (służy do regulacji czułości na światło) ▶ 46
- EV (regulacja ekspozycji) ▶ 54
- ACB (służy do wyrównania oświetlenia głównego obiektu fotografowanego na jasnym tle) ▶ 55
- Pomiar ▶ 56
- AEB (umożliwia wykonanie trzech zdjęć tej samej sceny z różnymi wartościami ekspozycji) ▶ 59



## Stosowanie innego efektu

- Style fotografii (zastosowanie tonów) ▶ 60
- Regulacja obrazu (służy do regulacji nasycenia, ostrości lub kontrastu) ▶ 61



## Redukcja drgań aparatu

- Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS) ▶ 27
- Tryb  ▶ 36

- Wyświetlanie plików według kategorii w inteligentnym albumie ▶ 66
- Usuwanie wszystkich plików z karty pamięci ▶ 68
- Wyświetlanie plików w postaci pokazu slajdów ▶ 70
- Wyświetlanie plików w telewizorze ▶ 79
- Podłączanie aparatu do komputera ▶ 80
- Regulacja dźwięków i głośności ▶ 90
- Zmiana języka wyświetlacza ▶ 90
- Regulacja jasności wyświetlacza ▶ 91
- Ustawianie daty i czasu ▶ 91
- Formatowanie karty pamięci ▶ 91
- Rozwiązywanie problemów ▶ 99

# Spis treści

---

Podstawowe funkcje .....	11	Korzystanie z trybu DUAL IS .....	36
Wymagowanie aparatu z opakowania .....	12	Korzystanie z trybu Program .....	36
Układ aparatu .....	13	Autoportrety .....	37
Ikony .....	15	Nagrywanie filmu .....	37
Wkładanie akumulatora i karty pamięci .....	16	<b>Nagrywanie notatek głosowych</b> .....	39
Ładowanie akumulatora i włączanie aparatu .....	17	Nagrywanie notatki głosowej .....	39
Ładowanie akumulatora .....	17	Dodawanie notatki głosowej do zdjęcia .....	39
Włączanie aparatu .....	17		
Konfiguracja wstępna .....	18	Opcje fotografowania .....	40
Korzystanie z ekranu dotykowego .....	19	<b>Wybór rozdzielczości i jakości</b> .....	41
Wybór trybu fotografowania .....	21	Wybór rozdzielczości .....	41
Wybór trybu fotografowania z wykrywaniem ruchu .....	22	Wybór jakości obrazu .....	42
Konfigurowanie dwóch zestawów komunikatów i dźwięków ...	23	<b>Korzystanie z samowyzwalacza</b> .....	43
Konfigurowanie wyświetlacza przedniego .....	23	<b>Zdjęcia w ciemności</b> .....	45
Konfigurowanie typu wyświetlania dla ekranu dotykowego .....	24	Zapobieganie efektowi czerwonych oczu .....	45
Konfigurowanie wibracji lub dźwięku dotknięcia .....	24	Korzystanie z lampy błyskowej .....	45
<b>Fotografowanie</b> .....	25	Dostosowanie czułości ISO .....	46
Przybliżanie/oddalanie .....	26	<b>Zmianianie ustawienia ostrości aparatu</b> .....	47
Redukcja drgań aparatu (OIS) .....	27	Korzystanie z makro .....	47
<b>Wskazówki dotyczące uzyskiwania wyraźniejszych zdjęć</b> .....	28	Korzystanie z autofokusu .....	47
		Korzystanie z funkcji inteligentnego dotykowego ustawiania ostrości .....	48
Funkcje rozszerzone .....	30	Szybkie fotografowanie .....	49
<b>Tryby fotografowania</b> .....	31	Regulacja obszaru ustawiania ostrości .....	49
Korzystanie z trybu Intelig. autom. ....	31	<b>Używanie funkcji wykrywania twarzy</b> .....	50
Korzystanie z trybu Scena .....	32	Wykrywanie twarzy .....	50
Korzystanie z trybu Upiększ .....	33	Fotografowanie uśmiechu .....	51
Korzystanie ze wskaźnika ramki .....	34	Wykrywanie mrugnięć .....	51
Korzystanie z trybu Dzieci .....	34	Używanie funkcji inteligentnego rozpoznawania twarzy .....	52
Regulacja ekspozycji w trybie Noc .....	35	Rejestrowanie ulubionych twarzy (Moje ulubione) .....	53

Regulacja jasności i koloru .....	54	Przesyłanie plików do komputera (w systemie Windows) .....	80
Ręczne ustawienie ekspozycji (EV) .....	54	Przesyłanie plików przy użyciu programu Intelli–studio .....	81
Kompensacja podświetlenia (ACB) .....	55	Przesyłanie plików po podłączeniu aparatu jako dysku wymennego .....	83
Zmiana opcji pomiaru .....	56	Odłączanie aparatu (system Windows XP) .....	84
Wybór źródła światła (balans bieli) .....	57	Przesyłanie plików do komputera (system Mac) .....	85
Korzystanie z trybów zdjęć seryjnych .....	59	Drukowanie zdjęć przy użyciu drukarki (PictBridge) .....	86
Poprawianie jakości zdjęć .....	60		
Stosowanie stylów zdjęć .....	60	Załączniki .....	88
Definiowanie własnego tonu RGB .....	60	Menu ustawień .....	89
Dostosowywanie zdjęć .....	61	Dostęp do menu ustawień .....	89
		Ustawienia dźwięku .....	90
Odtwarzanie/edycja .....	62	Ustawienia wyświetlacza .....	90
Odtwarzanie .....	63	Ustawienia aparatu .....	91
Uruchamianie trybu odtwarzania .....	63	Komunikaty o błędach .....	94
Przeglądanie zdjęć .....	69	Konserwacja aparatu .....	95
Odtwarzanie filmu .....	71	Czyszczenie aparatu .....	95
Odtwarzanie notatki głosowej .....	72	Informacje dotyczące kart pamięci .....	96
Edycja zdjęcia .....	74	Informacje dotyczące akumulatora .....	97
Obracanie zdjęcia .....	74	Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym .....	99
Zmiana rozmiaru zdjęć .....	74	Specyfikacje aparatu .....	102
Edycja kolorów .....	75	Indeks .....	106
Definiowanie własnego tonu RGB .....	75		
Stosowanie efektu specjalnego .....	76		
Korygowanie błędów ekspozycji .....	76		
Edycja zdjęć portretowych .....	77		
Tworzenie polecenia wydruku (DPOF) .....	78		
Wyświetlanie plików w telewizorze .....	79		

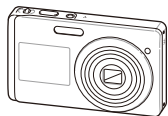
# Podstawowe funkcje

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące układu aparatu, ikon oraz podstawowych funkcji fotografowania.

Wyjmowanie aparatu z opakowania .....	12	Konfigurowanie dwóch zestawów komunikatów i dźwięków .....	23
Układ aparatu .....	13	Konfigurowanie wyświetlacza przedniego .....	23
Ikony .....	15	Konfigurowanie typu wyświetlania dla ekranu dotykowego .....	24
Wkładanie akumulatora i karty pamięci .....	16	Konfigurowanie wibracji lub dźwięku dotknięcia .....	24
Ładowanie akumulatora i włączanie aparatu ...	17	<b>Fotografowanie</b> .....	25
Ładowanie akumulatora .....	17	Przybliżanie/oddalenie .....	26
Włączanie aparatu .....	17	Redukcja drgań aparatu (OIS) .....	27
Konfiguracja wstępna .....	18	<b>Wskazówki dotyczące uzyskiwania wyraźniejszych zdjęć</b> .....	28
Korzystanie z ekranu dotykowego .....	19		
Wybór trybu fotografowania .....	21		
Wybór trybu fotografowania z wykrywaniem ruchu .....	22		

# Wymywanie aparatu z opakowania

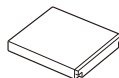
Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.



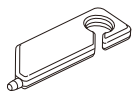
Aparat



Zasilacz/  
kabel USB



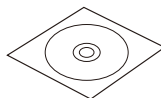
Akumulator



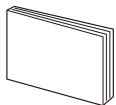
Piórko dotykowe



Pasek



Instrukcja użytkownika  
(dysk CD-ROM)



Skrócony podręcznik

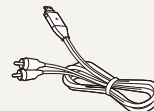


Rzeczywisty wygląd elementów może różnić się od przedstawionego na ilustracjach.

## Aksesoria opcjonalne



Pokrowiec na aparat



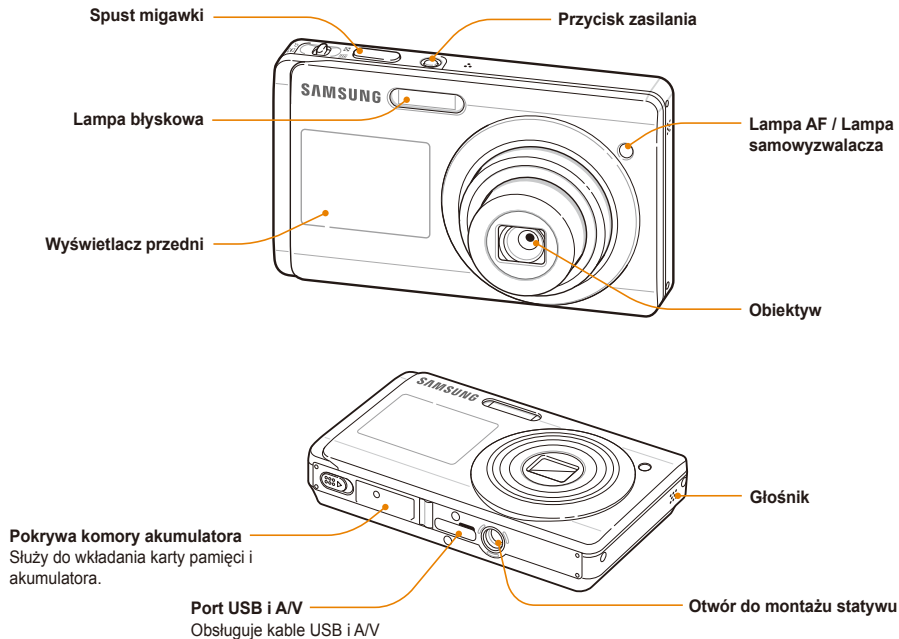
Kabel A/V



Karta pamięci  
(microSD™)

# Układ aparatu

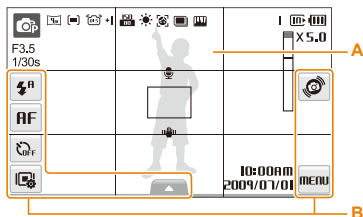
Przed rozpoczęciem użytkowania aparatu należy zapoznać się z jego elementami i ich funkcjami.





# Ikony

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



## A. Ikony stanu

Ikona	Opis
	Tryb fotografowania
F3.5 1/30s	Przysłona i szybkość migawki
	Rozdzielczość zdjęcia
	Rozdzielczość filmu
	Pomiar
	Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS)
30 f	Liczba klatek na sekundę
+	Wartość ekspozycji
ISO AUTO	Prędkość ISO
	Balans bieli
	Wykrywanie twarzy
	Tryb seryjny
	Regulacja obrazu (ostrość, kontrast, nasycenie)

Ikona	Opis
	Style zdjęć
	Liczba pozostałych zdjęć
00:01:00	Pozostały czas nagrywania
	Pamięć wewnętrzna
	Włożono kartę pamięci
	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Akumulator naładowany</li> <li>: Akumulator częściowo naładowany</li> <li>: Wymagane ładowanie</li> </ul>
X5.0	Współczynnik przybliżenia/oddalenia
	Notatki głosowe
	Obszar objęty funkcją automatycznego ustawiania ostrości
	Drgania aparatu
●○○	Zestaw opcji 1 (z 3)
10:00 AM 2009/07/01	Bieżąca data i godzina
	Siatka

## B. Ikony opcji (dotykowe)

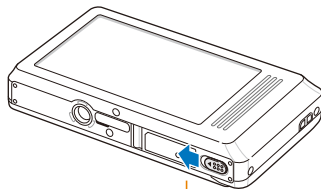
Ikona	Opis
	Opcja lampy błyskowej
AF	Opcja autofokusu
	Opcja samowyzwalacza

Ikona	Opis
	Typ wyświetlania
	Wykrywanie ruchu
MENU	Opcje fotografowania i menu ustawień
	Opcje ustawiania obrazu
	Wartość ekspozycji
	Balans bieli
	Prędkość ISO
	Odcień twarzy
	Retusz twarzy
	Obszar ustawiania ostrości
	Opcja wykrywania twarzy
	Rozdzielczość zdjęcia
	Rozdzielczość filmu
	Jakość zdjęcia
	Szybkość klatek
	Ekspozycja z ACB
	Opcja pomiaru
	Typ serii
	Style zdjęć
	Regulacja obrazu (ostrość, kontrast, nasycenie)
	Długa migawka
	Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS)
	Nagrywanie dźwięku
	Następny rząd opcji

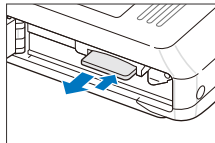


# Wkładanie akumulatora i karty pamięci

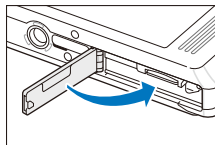
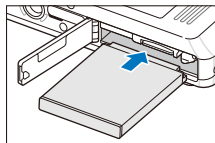
Informacje na temat wkładania akumulatora i opcjonalnej karty pamięci microSD™ do aparatu.



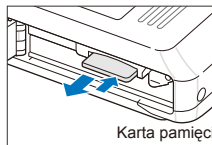
Kartę pamięci należy wkładać stykami w kolorze złota skierowanymi w górę.



Akumulator należy wkładać z logo firmy Samsung skierowanym w górę.

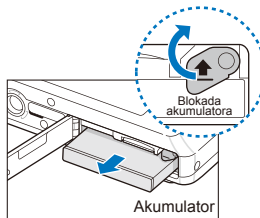


## Wymywanie akumulatora i karty pamięci



Karta pamięci

Delikatnie wciśnij do chwili odłączenia karty od aparatu, a następnie wyciągnij ją z gniazda.



Blokada akumulatora

Akumulator

Naciśnij blokadę do góry w celu zwolnienia akumulatora.

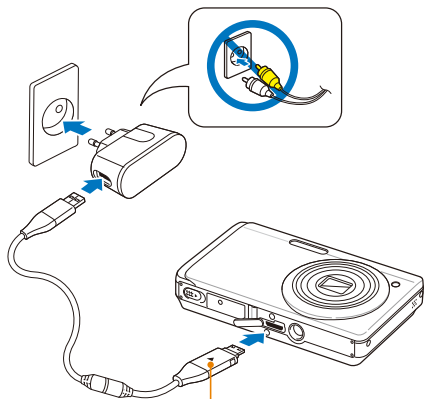


Pamięć wewnętrzna może służyć jako tymczasowa pamięć masowa wówczas, gdy nie jest włożona karta pamięci.

# Ładowanie akumulatora i włączanie aparatu

## Ładowanie akumulatora

Naładować akumulator przed rozpoczęciem korzystania z aparatu. Podłącz kabel USB do zasilacza, a następnie podłącz do aparatu koniec kabla z wskaźnikiem.



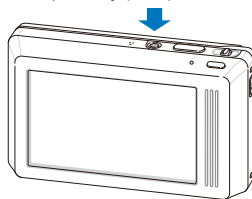
Lampka wskaźnika

- **Czerwona:** Ładowanie
- **Zielona:** Całkowicie naładowany

## Włączanie aparatu

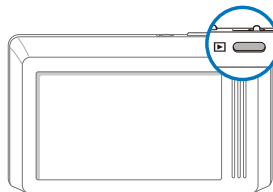
Aby włączyć lub wyłączyć aparat, naciśnij przycisk **[POWER]**.

- Ekran konfiguracji wstępnej pojawia się po włączeniu aparatu po raz pierwszy (s. 18).



### Włączanie aparatu w trybie odtwarzania

Naciśnij przycisk **[▶]**. Aparat zostanie włączony i natychmiast przejdzie w tryb odtwarzania.



Naciśnij i przytrzymaj przycisk **[▶]**, aby wyciszyć dźwięki aparatu.

# Konfiguracja wstępna

Ekran konfiguracji wstępnej umożliwia konfigurowanie podstawowych ustawień aparatu.

1 Wybierz opcję **Language**.

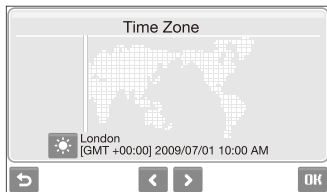


2 Wybierz język.

3 Wybierz opcję **Time Zone** (Strefa czasowa).

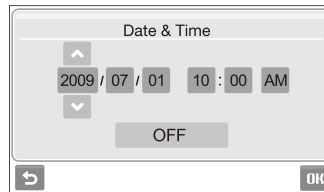
4 Wybierz strefę czasową i opcję **OK**.

- Aby ustawić czas letni, wybierz ☀️.



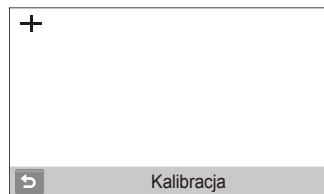
5 Wybierz opcję **Date & Time** (Data/czas).

6 Ustaw datę i godzinę, wybierz format daty i opcję **OK**.



7 Wybierz opcję **Kalibracja**.

8 Dotknij piórkem odpowiedniego obiektu na ekranie.



Zaleca się dotknięcie środka obiektu, co pozwala na uzyskanie najwyższej wydajności.

9 Wybierz opcję **OK**, aby przejść do trybu fotografowania.

# Korzystanie z ekranu dotykowego

Poniżej przedstawiono informacje na temat korzystania z ekranu dotykowego. Najlepszym sposobem korzystania z ekranu dotykowego jest wybieranie pozycji na ekranie opuszką palca. Do dotykania i przeciągania elementów na ekranie należy używać dołączonego piórka dotykowego.



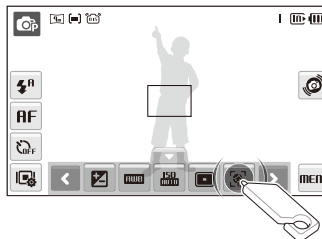
Nie należy dotykać ekranu przy użyciu innych ostrych obiektów, takich jak pióra lub ołówki. Może to spowodować jego uszkodzenie.



- Podczas dotykania ekranu lub przesuwania palca na ekranie następuje zmiana barw. Nie oznacza to usterki i jest właściwością ekranu dotykowego. Należy delikatnie dotykać i przesuwać palec, aby ograniczyć te uciążliwe efekty.
- Przyczyny problemów z właściwym rozpoznaniem dotknięcia ekranu mogą być następujące:
  - dotknięcie wielu elementów jednocześnie
  - korzystanie z aparatu przy wysokiej wilgotności powietrza
  - stosowanie folii ochronnej na ekran LCD lub innego akcesorium na ekran LCD
- W przypadku dotknięcia ekranu palcem może wystąpić problem z właściwym rozpoznaniem dotknięcia.
- Jeżeli żadna operacja nie zostanie przeprowadzona przez kilka sekund, wyświetlacz się przyciemni, w celu oszczędzenia baterii.

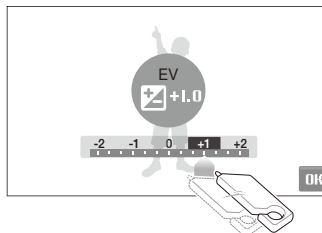
## Dotykanie

Aby otworzyć menu lub wybrać opcję, dotknij ikony.







## Przeciąganie

Przeciągnij w lewo lub w prawo, aby przewinąć w poziomie.



### Korzystanie z gestów

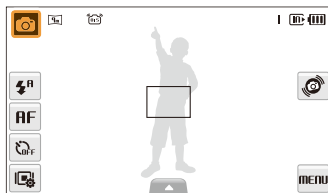
Niektóre funkcje można wykonać przez narysowanie odpowiedniego kształtu na ekranie dotykowym.

Gest	Opis
	Narysuj poziomą linię w prawo lub lewo, aby wyświetlić następne lub poprzednie zdjęcie.
	Narysuj znak X, aby usunąć zdjęcie.
	Narysuj okrąg, aby obrócić zdjęcie.
	Narysuj przekątną, aby przenieść powiększone zdjęcie.

# Wybór trybu fotografowania



Informacje na temat wybierania trybu fotografowania. Aparat oferuje różne tryby fotografowania.

## 1 Wybierz ikonę trybu.




## 2 Wybierz tryb.



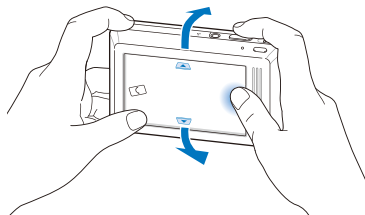
Tryb	Opis
	<b>Intelig. autom.:</b> Fotografowanie przez pozwolenie aparatowi na wybór trybu scenarii zgodnego z wykrytymi warunkami (s. 31).
	<b>Automat.:</b> Szybkie i łatwe fotografowanie z minimalnymi ustawieniami (s. 25).
	<b>Program:</b> Fotografowanie z wyborem opcji (s. 36).
<b>SCENE</b>	<b>Scena:</b> Fotografowanie z wyborem opcji skonfigurowanych wstępnie dla scenarii (s. 32).
	<b>DUAL IS:</b> Fotografowanie z opcjami redukcji drgań aparatu (s. 36).
	<b>Film:</b> Nagrywanie filmu (s. 37).

## Wybór trybu fotografowania z wykrywaniem ruchu

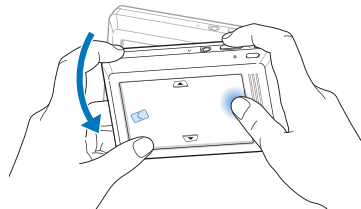
Aparat jest wyposażony we wbudowany czujnik ruchu umożliwiający szybkie przełączanie trybu fotografowania przez nachylenie aparatu.

W trybie fotografowania nachyl aparat, równocześnie dotykając i przytrzymując opcję .

Uzyskać dostęp do trybu Film (s. 37)



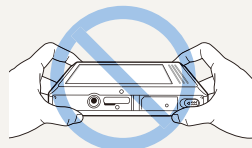
Uzyskać dostęp do trybu Program (s. 36)



Uzyskać dostęp do trybu Intelig. autom. (s. 31)



Funkcja wykrywania ruchu może działać nieprawidłowo, jeśli aparat jest ułożony równoległe do podłoża, w sposób przedstawiony poniżej.




# Konfigurowanie dwóch zestawów komunikatów i dźwięków





Informacje na temat zmiany podstawowych ustawień wyświetlacza przedniego i ekranu dotykowego zgodnie z preferencjami użytkownika.

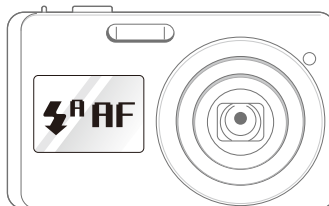
## Konfigurowanie wyświetlacza przedniego



Wyświetlacz przedni można skonfigurować do wyświetlania opcji fotografowania, takich jak opcje trybu makro lub lampy błyskowej. Można również powiadamiać fotografowaną osobę o konieczności ustawienia się przed wykonaniem zdjęcia.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **Wyświetlacz przedni**.
- 2 Wybierz opcję.





Opcja	Opis
	<b>Wyl.:</b> Dezaktywacja wyświetlania informacji dotyczących migawki lub funkcji.
	<b>Wl.:</b> Aktywacja przedniego wyświetlacza.
	<b>Informacje o funkcji:</b> Wyświetlanie opcji lampy błyskowej i trybu makro.
	<b>Informacje o migawce:</b> Wyświetlanie grafiki informującej fotografowaną osobę o konieczności ustawienia się w celu wykonania zdjęcia po naciśnięciu do połowy przycisku <b>[Migawka]</b> .

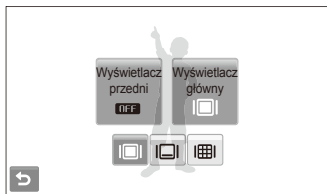






- Aparat nie pamięta ustawienia opcji po wyłączeniu. Opcje dla wyświetlacza przedniego należy skonfigurować po włączeniu aparatu.
- Po silnym uderzeniu w aparat może nastąpić włączenie lub wyłączenie wyświetlacza przedniego.
- Wyświetlacz przedni nie jest dostępny w trybach  i  oraz po podłączeniu aparatu do odbiornika TV.
- Kiedy nastawiony jest przedni wyświetlacz lub opcje samowyzwalacza, przedni wyświetlacz zostaje włączony.
- Po dotknięciu przedniego wyświetlacza bądź nastawieniu przedniego wyświetlacza lub opcji samowyzwalacza, data i godzina nie wyświetli się.
- Wyświetlacz przedni ułatwia wykonywanie zdjęć w następujących okolicznościach:
  - wykonywane jest zdjęcie przy użyciu funkcji autoportretu (s. 37)
  - używane są opcje samowyzwalacza (s. 43)
  - wykonywane są zdjęcia dzieci (s. 34)
- Korzystając z przycisków bądź dotykowych ikon aparatu, przedni wyświetlacz nie będzie aktywny.
- Jeżeli aparat jest używany w jasno nasłonecznionych bądź nasłonecznionych miejscach, przedni wyświetlacz może być słabo widoczny.
- W przypadku fotografowania przy użyciu wyświetlacza przedniego wykonane zdjęcie może się nieco różnić od zamierzonej kompozycji.



## Konfigurowanie typu wyświetlania dla ekranu dotykowego


- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **Wyświetlacz główny**. (W trybie odtwarzania wybierz opcję .)
- 2 Wybierz opcję.

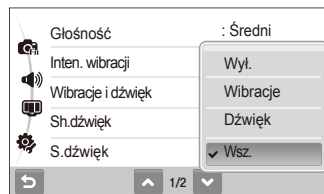


Opcja	Opis
	<b>Pełny:</b> Wyświetlanie nazwy opcji po dotknięciu ikony.
	<b>Podstawowa:</b> Wyświetlanie ikon bez nazwy opcji. Ta opcja jest dostępna jedynie w trybie odtwarzania.
	<b>Ukryty:</b> ukrywanie ikon na ekranie, jeśli przez 3 sekundy nie zostaną wykonane żadne czynności (aby ponownie wyświetlić ikony, dotknij ekranu).
	<b>Linia prowadząca:</b> Wyświetlanie linii siatki. Linie siatki ułatwiają wyrównanie zdjęcia zgodnie z elementami krajobrazu, takimi jak horyzont lub krawędzie budynków. Ta opcja jest dostępna jedynie w trybie fotografowania.

## Konfigurowanie wibracji lub dźwięku dotknięcia

Istnieje możliwość określenia, czy po dotknięciu ekranu aparat powinien wibrować lub emitować określony dźwięk.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcję  → **Wibracje i dźwięk**.




- 3 Wybierz opcję.

Opcja	Opis
<b>Wyl.</b>	Aparat nie wibruje i nie wydaje dźwięku.
<b>Wibracje</b>	Aparat wibruje.
<b>Dźwięk</b>	Aparat wydaje dźwięk.
<b>Wsz.</b>	Aparat równocześnie wydaje dźwięk i wibruje.

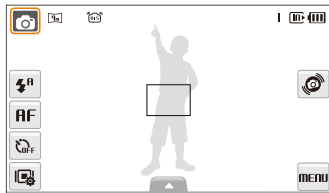
- 4 Wybierz opcję , aby powrócić do poprzedniego trybu.

# Fotografowanie

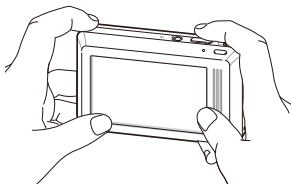
Informacje na temat podstawowych działań umożliwiających szybkie i łatwe fotografowanie w trybie Automat.

1 Upewnij się, że aparat znajduje się w trybie  (Automat.), który jest domyślnym trybem fotografowania aparatu.

- Jeżeli nie, wybierz ikonę trybu → .

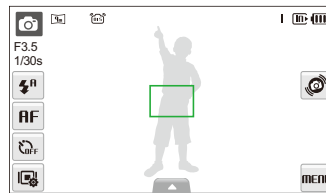


2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce.



3 Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.

- Zielona ramka oznacza, że ustawiono ostrość na wybranym obiekcie.



4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



Porady umożliwiające robienie wyraźniejszych zdjęć można znaleźć na stronie 28.

## Przybliżanie/oddalanie

Możesz fotografować zbliżenia, używając funkcji zoomu (przybliżania lub oddalania). Aparat jest wyposażony w 4,6 – krotny zoom optyczny i 5 – krotny zoom cyfrowy. Używając obu funkcji możesz 23 – krotnie przybliżyć lub oddalić obraz.

Przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w prawo, aby powiększyć obraz.

Przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w lewo, aby zmniejszyć obraz.

Współczynnik przybliżenia/oddalania



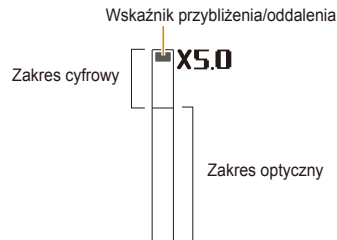
Oddalanie    Przybliżenie






Zoom do filmów różni się.

## Zoom cyfrowy

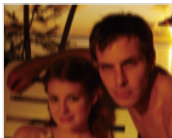
Jeśli wskaźnik zoomu znajduje się w zakresie cyfrowym, aparat używa funkcji zoomu cyfrowego. Korzystanie z funkcji zoomu cyfrowego może obniżyć jakość zdjęcia.



- Funkcja zoomu cyfrowego jest niedostępna w trybach , , **SCENE** (w niektórych scenariach) i  oraz podczas korzystania z funkcji **Wykryj twarze**.
- Zapisywanie zdjęcia zrobionego przy użyciu funkcji zoomu cyfrowego może potrwać dłużej.

## Redukcja drgań aparatu (OIS) SCENE

W trybie fotografowania drgania aparatu można zredukować optycznie.





Przed korektą



Po korekcie

1 W trybie fotografowania wybierz opcję  →   
(raz lub dwa razy) → .

2 Wybierz opcję.

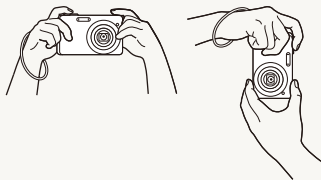
Opcja	Opis
	<b>Wyl.:</b> Dezaktywacja funkcji OIS.
	<b>Wł.:</b> Aktywacja funkcji OIS.



- Funkcja redukcji drgań może nie działać poprawnie, gdy:
  - poruszasz aparatem, śledząc poruszający się przedmiot,
  - korzystasz z funkcji zoomu cyfrowego,
  - drgania aparatu są zbyt mocne,
  - czas otwarcia migawki jest długi (np. w przypadku wybrania opcji **Noc** w trybie **SCENE**),
  - akumulator jest prawie rozładowany,
  - robisz zdjęcie ze zbliżeniem.
- Używanie funkcji OIS w aparacie zamontowanym na statywie może skutkować nieostrymi zdjęciami z uwagi na wibracje czujnika funkcji OIS. Podczas korzystania ze statywu należy wyłączyć funkcję OIS.
- W przypadku uderzenia aparatu obraz na wyświetlaczu będzie nieostry. W takim przypadku wyłącz i włącz aparat ponownie, aby prawidłowo zastosować funkcję OIS.

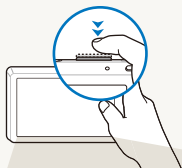
## Wskazówki dotyczące uzyskiwania wyraźniejszych zdjęć

### 😊 Prawidłowe trzymanie aparatu

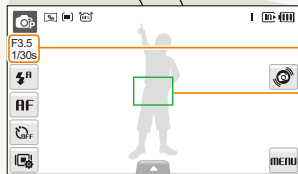


Sprawdź, czy obiektyw nie jest w żaden sposób zasłonięty.

### 😊 Wciśnięcie spustu migawki do połowy



Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]** i ustaw ostrość. Ostrość i ekspozycja zostaną ustawione automatycznie.




Wartość przysłony i czas migawki zostaną ustawione automatycznie.

#### Ramka ustawiania ostrości

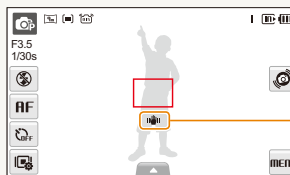
- Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie, jeśli ramka jest wyświetlana na zielono.
- Jeśli ramka zostanie wyświetlona na czerwono, zmień ją i ponownie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**.

### 😊 Redukcja drgań aparatu



- Wybierz opcję optycznej stabilizacji obrazu, aby zredukować optycznie drgania aparatu (s. 27).
- Wybierz tryb , aby zredukować drgania aparatu optycznie i cyfrowo (s. 36).

### 😊 W przypadku wyświetlenia ikony



Drgania aparatu

Robiąc zdjęcia w ciemności, unikaj wybierania opcji lampy błyskowej **Wol. sync.** lub **Wył.**. Przysłona dłużej pozostanie otwarta i utrzymanie aparatu nieruchomo może być utrudnione.

- Użyj statywu lub włącz opcję lampy błyskowej **Wypełnij** (s. 45).
- Ustaw opcje czułości ISO (s. 46).

## Zapobieganie nieostrym zdjęciom

Ustawienie ostrości może być problematyczne, gdy:

- kontrast między obiektem a tłem jest niewielki (na przykład gdy fotografowana osoba ma na sobie ubranie w kolorze zbliżonym do koloru tła),
- źródło światła znajdujące się za fotografowanym obiektem jest zbyt mocne,
- fotografowany obiekt błyszczy,
- na fotografowanym obiekcie występują poziome wzory, np. żaluzje,
- fotografowany obiekt nie znajduje się w środku ramki.



### Używanie blokady ustawienia ostrości

Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość. Gdy ostrość fotografowanego obiektu zostanie ustawiona, możesz przesunąć ramkę, aby zmienić kompozycję kadru. Po ukończeniu kadrowania całkowicie naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

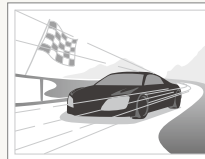


- Robienie zdjęć w słabym oświetleniu



Włącz lampę błyskową (s. 45).

- Gdy obiekt szybko się porusza



Użyj funkcji zdjęć ciągłych lub wysokiej szybkości (s. 59).

# Funkcje rozszerzone

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące fotografowania z wyborem trybu oraz nagrywania filmów wideo i notatek głosowych.



<b>Tryby fotografowania</b> .....	31
Korzystanie z trybu Intelig. autom. ....	31
Korzystanie z trybu Scena .....	32
Korzystanie z trybu Upiększ .....	33
Korzystanie ze wskaźnika ramki .....	34
Korzystanie z trybu Dzieci .....	34
Regulacja ekspozycji w trybie Noc .....	35
Korzystanie z trybu DUAL IS .....	36
Korzystanie z trybu Program .....	36
Autoportrety .....	37
Nagrywanie filmu .....	37
<b>Nagrywanie notatek głosowych</b> .....	39
Nagrywanie notatki głosowej .....	39
Dodawanie notatki głosowej do zdjęcia .....	39

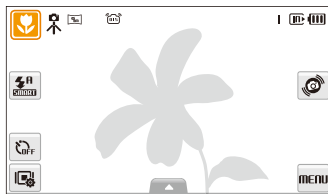
# Tryby fotografowania




Fotografowanie lub nagrywanie filmów wideo z wyborem trybu najlepiej dostosowanego do warunków fotografowania.














## Korzystanie z trybu Intelig. autom.

W tym trybie aparat automatycznie wybiera odpowiednie ustawienia aparatu w zależności od wykrytego typu scenarii. Tryb ten jest przydatny, jeśli nie znasz ustawień aparatu odpowiednich do różnych scenerii.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje  → .
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce.
  - Aparat automatycznie wybierze scenerię. W górnej lewej części ekranu zostanie wyświetlona ikona odpowiedniego trybu.



Ikona	Opis
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć pejzaży.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć jasnego tła.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć pejzaży nocą. Funkcja ta jest dostępna jedynie w przypadku wyłączenia lampy błyskowej.



Ikona	Opis
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć portretowych nocą.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć pejzaży z podświetleniem.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć portretowych z podświetleniem.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć portretowych.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć obiektów z bliska.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć tekstu z bliska.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć zachodów słońca.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć bezchmurnego nieba.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć terenów leśnych.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć kolorowych obiektów z bliska.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć portretowych z bliska.
	Pojawia się, gdy aparat i obiekt są unieruchomione.
	Pojawia się przy wykonywaniu zdjęć obiektów będących w ruchu.



3 Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.

4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



- Jeśli aparat nie rozpozna odpowiedniego trybu scenarii, ustawienie  nie zmienia się i zostaną zastosowane ustawienia domyślne.
- Nawet w przypadku wykrycia twarzy aparat może nie wybrać trybu Portret, w zależności od umiejscowienia i oświetlenia obiektu.
- Aparat może nie wybrać poprawnej scenarii, w zależności od okoliczności, takich jak drgania aparatu, oświetlenie i odległość od obiektu.
- Nawet w przypadku używania statywu tryb  może nie zostać wykryty, w zależności od szybkości poruszania się obiektu.

## Korzystanie z trybu Scena

Fotografowanie z wyborem opcji wstępnie skonfigurowanych dla scenarii.

1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **SCENE**.

2 Wybierz scenę.







- Informacje dotyczące trybu Upiększ zamieszczono w rozdziale „Korzystanie z trybu Upiększ” na stronie 33.
- Informacje dotyczące trybu Wskaźnik ramki zamieszczono w rozdziale „Korzystanie ze wskaźnika ramki” na stronie 34.
- Informacje dotyczące trybu Noc zamieszczono w rozdziale „Regulacja ekspozycji w trybie Noc” na stronie 35.
- Informacje dotyczące trybu Dzieci zamieszczono w rozdziale „Korzystanie z trybu Dzieci” na stronie 34.

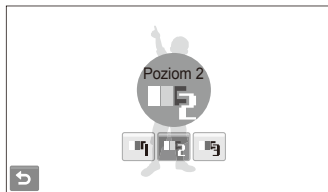
3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.



4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

## Korzystanie z trybu Upiększ

Fotografowanie osób z opcją niwelowania niedoskonałości twarzy.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje  → **SCENE** → .
- 2 Aby rozjaśnić ton skóry fotografowanej osoby (tylko w przypadku twarzy), wybierz opcje  →  → opcja.
  - Wybierz wyższe ustawienie, aby rozjaśnić ton skóry.



- 3 Aby ukryć niedoskonałości twarzy, wybierz opcje  →  → opcja.
  - Wybierz wyższe ustawienie, aby ukryć większą liczbę niedoskonałości.



- 4 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk [**Migawka**], aby ustawić ostrość.
- 5 Naciśnij przycisk [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.





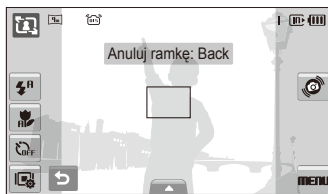
Odległość ustawiania ostrości zostanie ustawiona na **Auto makro**.


## Korzystanie ze wskaźnika ramki

Jeśli chcesz poprosić inną osobę o wykonanie zdjęcia, scenę można skomponować przy użyciu funkcji wskaźnika ramki.

Wskaźnik ramki pomoże innej osobie wykonać zdjęcie, gdyż wskazuje część przygotowanej uprzednio sceny.



- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **SCENE** → .
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, i naciśnij przycisk **[Migawka]**.
  - Po prawej i lewej stronie ramki zostaną wyświetlone przezroczyste wskaźniki.

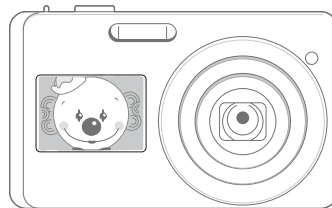


- 3 Poproś inną osobę o zrobienie zdjęcia.
  - Osoba ta musi wyrównać obiekt w ramce przy użyciu wskaźników, a następnie nacisnąć przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.
- 4 Aby wyłączyć prowadnice, wybierz opcję .

## Korzystanie z trybu Dzieci

W tym trybie można skierować uwagę dzieci na aparat, wyświetlając krótką animację na wyświetlaczu przednim.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **SCENE** → .
  - Zostanie odtworzona animacja.
  - Jeżeli wyświetlacz przedni jest wyłączony, dotknij wyświetlacza, aby go włączyć.






- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**.
- 3 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

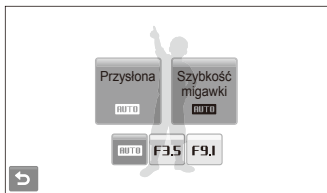


Animacje można pobrać z witryny internetowej.  
Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź witrynę [www.samsung.com](http://www.samsung.com) lub [www.samsungcamera.com](http://www.samsungcamera.com).

## Regulacja ekspozycji w trybie Noc

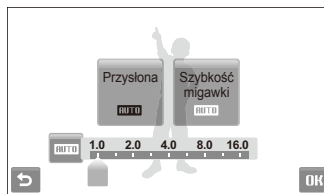
W trybie Noc istnieje możliwość sfotografowania błysków światła jako smug poprzez wydłużenie ekspozycji. Zmniejsz szybkość migawki, aby przedłużyć czas otwarcia przysłony. Aby zapobiec prześwietleniu, zwiększ wartość apertury.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **SCENE** → .
- 2 Wybierz opcję  → **LT** → **Przysłona**.



- 3 Wybierz opcję.

- 4 Wybierz opcję  → **LT** → **Szybkość migawki**.



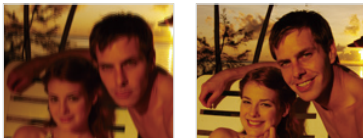
- 5 Wybierz wartość, by dostosować szybkość migawki, i wybierz opcję **OK**.
- 6 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk [**Migawka**], aby ustawić ostrość.
- 7 Naciśnij przycisk [**Migawka**], aby zrobić zdjęcie.



Aby zapobiec rozmazaniu zdjęć, użyj statywu.

## Korzystanie z trybu DUAL IS

Funkcje optycznej i cyfrowej stabilizacji obrazu pozwalają zredukować drgania aparatu i zapobiec nieostrym zdjęciom.



Przed korektą

Po korekcie

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję → .
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 3 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

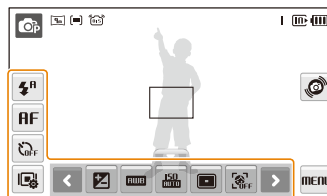


- W tym trybie funkcja zoomu cyfrowego jest niedostępna.
- Aparat skoryguje zdjęcia optycznie tylko wówczas, gdy zostały zrobione w oświetleniu jaśniejszym od światła jarzeniowego.
- Jeśli fotografowany obiekt szybko się porusza, zdjęcie może być nieostre.
- Aby zredukować drgania aparatu w różnych trybach fotografowania, należy wybrać opcję optycznej stabilizacji obrazu (s. 27).

## Korzystanie z trybu Program

W trybie Program można wybierać różne opcje (z wyjątkiem opcji szybkości migawki i wartości przysłony).

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję → .
- 2 Ustaw opcje. (Listę opcji zamieszczono w rozdziale „Opcje fotografowania.”)



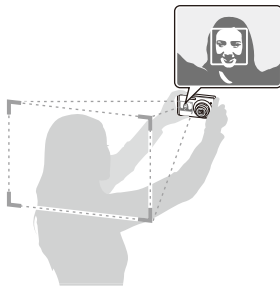
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

## Autoportrety

Wyświetlacz przedni ułatwia wykonanie zdjęcia własnej twarzy.


1 W trybie fotografowania dotknij palcem wyświetlacza przedniego, aby go włączyć.

- Aparat automatycznie wykryje twarz i wyświetli ramkę wokół obszaru twarzy.
- Aparat automatycznie zwalnia migawkę po wykryciu uśmiechniętej twarzy.



2 Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.

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

4 Naciśnij do połowy **[Migawka]** lub wybierz  na wyświetlaczu dotykowym w celu zrobienia kolejnego zdjęcia




- Można użyć tej funkcji kiedy opcja przedniego wyświetlacza jest nastawiona na **LEF** (s. 23).
- Jeżeli korzystasz z tej funkcji, opcje wykrywania twarzy są niedostępne.
- Ramka ustawiania ostrości do wykrywania twarzy nie pojawi się w trybie robienia zdjęć, który nie zawiera opcji wykrywania twarzy.
- Można dotknąć wyświetlacza przedniego, aby go włączyć lub wyłączyć.


## Nagrywanie filmu

Istnieje możliwość nagrywania trwających do 20 minut filmów wideo z wysoką rozdzielczością. Nagrany film wideo jest zapisywany jako plik H.264 (MPEG-4.AVC).




- Format H.264 (MPEG-4 part10/AVC) to format wideo o wysokim stopniu kompresji, wprowadzony przez międzynarodowe organizacje ds. standardów ISO/IEC i ITU-T.
- Jeśli funkcja optycznej stabilizacji obrazu () jest włączona, na filmie mogą zostać nagrane dźwięki związane z obsługą systemu OIS.



1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → .

- 2 Wybierz opcję ▲ → 30 →  → szybkość klatek (liczbę klatek na sekundę).
- Im więcej klatek, tym naturalniejszy będzie się wydawał ruch. Pociąga to jednak za sobą zwiększenie rozmiaru pliku.



 60 jest dostępne tylko przy rozdzielczości wideo ustawionej na 320 x 240.

- 3 Wybierz opcję ▲ →  →  → opcja dźwięku.

Opcja	Opis
	<b>Wyl.:</b> Nagrywanie filmu wideo bez dźwięku.
	<b>Wł.:</b> Nagrywanie filmu wideo z dźwiękiem. (Podczas przybliżania/oddalania nagrywanie dźwięku zostanie przerwane.)

- 4 W razie potrzeby ustaw inne opcje. (Listę opcji zamieszczono w rozdziale „Opcje fotografowania.”)
- 5 Aby rozpocząć nagrywanie, naciśnij przycisk **[Migawka]**.
- 6 Aby zatrzymać nagrywanie, ponownie naciśnij przycisk **[Migawka]**.

#### Aby wstrzymać nagrywanie

Aparat umożliwia czasowe wstrzymanie nagrywania filmu wideo. Dzięki tej funkcji można nagrywać ulubione sceny jako jeden film wideo.

Wybierz opcję , aby wstrzymać nagrywanie. Wybierz  aby wznowić.



# Nagrywanie notatek głosowych



Informacje na temat nagrywania notatek głosowych, które można odtworzyć w dowolnym momencie. Istnieje możliwość dodania do zdjęcia notatki głosowej, zawierającej informacje o warunkach fotografowania.



Najlepszą jakość dźwięku można uzyskać, trzymając aparat podczas nagrywania w odległości 40 cm.

## Nagrywanie notatki głosowej

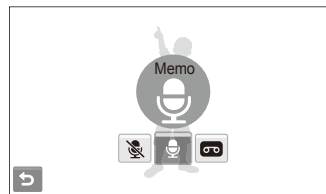
- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje ▲ → ▶ → →



- 2 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby rozpocząć nagrywanie.
  - Wybierz opcję **||** w celu wstrzymania i opcję **●**, aby wznowić.
  - Dostępny czas nagrania będzie wyświetlany w górnej części ekranu.
  - Możliwe jest nagrywanie notatek głosowych o czasie trwania do 10 godzin.
- 3 Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij przycisk **[Migawka]**.
- 4 Wybierz opcję , aby przejść do trybu fotografowania.

## Dodawanie notatki głosowej do zdjęcia

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje ▲ → ▶ → →



- 2 Wykadruj obraz w ramce i zrób zdjęcie.
  - Notatkę głosową można nagrać bezpośrednio po zrobieniu zdjęcia.
- 3 Nagraj krótką notatkę głosową (maksymalnie 10 sekund).
  - Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zakończyć nagrywanie notatki głosowej.



# Opcje fotografowania

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące opcji, które można wybierać w trybie fotografowania.

Wybór rozdzielczości i jakości .....	41	Używanie funkcji inteligentnego rozpoznawania	
Wybór rozdzielczości .....	41	twarzy .....	52
Wybór jakości obrazu .....	42	Rejestrowanie ulubionych twarzy	
<b>Korzystanie z samowyzwalacza .....</b>	<b>43</b>	(Moje ulubione) .....	53
<b>Zdjęcia w ciemności .....</b>	<b>45</b>	<b>Regulacja jasności i koloru .....</b>	<b>54</b>
Zapobieganie efektowi czerwonych oczu .....	45	Ręczne ustawienie ekspozycji (EV) .....	54
Korzystanie z lampy błyskowej .....	45	Kompensacja podświetlenia (ACB) .....	55
Dostosowanie czułości ISO .....	46	Zmiana opcji pomiaru .....	56
<b>Zmianianie ustawienia ostrości aparatu .....</b>	<b>47</b>	Wybór źródła światła (balans bieli) .....	57
Korzystanie z makro .....	47	<b>Korzystanie z trybów zdjęć seryjnych .....</b>	<b>59</b>
Korzystanie z autofokusu .....	47	<b>Poprawianie jakości zdjęć .....</b>	<b>60</b>
Korzystanie z funkcji inteligentnego dotykowego		Stosowanie stylów zdjęć .....	60
ustawiania ostrości .....	48	Definiowanie własnego tonu RGB .....	60
Szybkie fotografowanie .....	49	Dostosowywanie zdjęć .....	61
Regulacja obszaru ustawiania ostrości .....	49		
<b>Używanie funkcji wykrywania twarzy .....</b>	<b>50</b>		
Wykrywanie twarzy .....	50		
Fotografowanie uśmiechu .....	51		
Wykrywanie mrugnięć .....	51		

# Wybór rozdzielczości i jakości

Informacje na temat metody zmiany rozdzielczości obrazu i ustawień jakości.

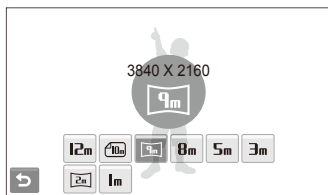
## Wybór rozdzielczości



Zwiększenie rozdzielczości powoduje zwiększenie liczby pikseli na zdjęciu lub klatce filmu, dzięki czemu można je wydrukować na papierze w większym formacie lub wyświetlić na większym ekranie. Wraz ze wzrostem rozdzielczości rośnie również rozmiar pliku.




### Podczas fotografowania:

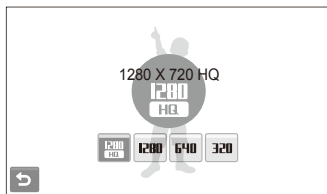
- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje → → .  
(W niektórych trybach wybierz opcje → .)
- 2 Wybierz opcję.







Opcja	Opis
	<b>4000 X 3000:</b> Drukowanie na papierze w formacie A1.
	<b>3984 X 2656:</b> Drukowanie na papierze A2 w formacie poziomym (3:2).
	<b>3840 X 2160:</b> Drukowanie na papierze A2 w formacie panoramicznym (16:9) lub odtwarzanie na telewizorze HDTV.
	<b>3264 X 2448:</b> Drukowanie na papierze A3.
	<b>2560 X 1920:</b> Drukowanie na papierze A4.
	<b>2048 X 1536:</b> Drukowanie na papierze A5.
	<b>1920 X 1080:</b> Drukowanie na papierze A5 w formacie panoramicznym (16:9) lub odtwarzanie na telewizorze HDTV.
	<b>1024 X 768:</b> Dołączanie do wiadomości e-mail.

### Podczas nagrywania filmu wideo:






- 1 W trybie  wybierz opcję  → .
- 2 Wybierz opcję.

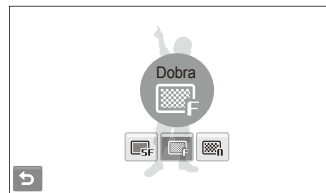





Opcja	Opis
	<b>1280 X 720 HQ:</b> odtwarzanie plików wysokiej jakości przy użyciu telewizora HDTV.
	<b>1280 X 720:</b> odtwarzanie przy użyciu telewizora HDTV.
	<b>640 X 480:</b> odtwarzanie przy użyciu standardowego telewizora.
	<b>320 X 240:</b> publikowanie na stronie sieci Web.

### Wybór jakości obrazu SCENE

Zrobione zdjęcia są kompresowane i zapisywane w formacie JPEG. Wyższa jakość obrazu oznacza większy rozmiar pliku.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  →  → .  
(W niektórych trybach wybierz opcję  → .)
- 2 Wybierz opcję.




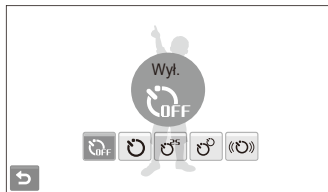
Opcja	Opis
	<b>B.dobra</b>
	<b>Dobra</b>
	<b>Normalna</b>






# Korzystanie z samowyzwalacza



Informacje na temat ustawiania samowyzwalacza opóźniającego fotografowanie.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję .
- 2 Wybierz opcję.

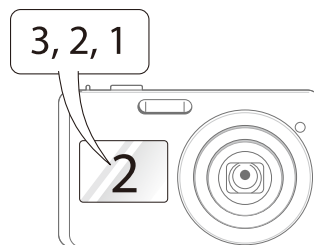



Opcja	Opis
	<b>Wyl.:</b> Funkcja samowyzwalacza jest wyłączona.
	<b>10 sek.:</b> Zdjęcie zostanie zrobione po upływie 10 sekund.
	<b>2 sek.:</b> Zdjęcie zostanie zrobione po upływie 2 sekund.
	<b>Podwójne:</b> Zdjęcie zostanie zrobione po upływie 10 sekund, a następnie po upływie 2 sekund.
	<b>Wyzyw. ster. ruchem:</b> Zdjęcie zostanie zrobione, gdy aparat wykryje ruch (s. 44).

Opcje mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.

- 3 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby włączyć funkcję samowyzwalacza.

- Miga lampa AF/lampa samowyzwalacza. Aparat automatycznie zrobi zdjęcie po upływie wyznaczonego czasu.
- Na wyświetlaczu przednim rozpocznie się odliczanie na kilka sekund przed wykonaniem zdjęcia. Dotknij wyświetlacza przedniego, aby go włączyć lub wyłączyć.



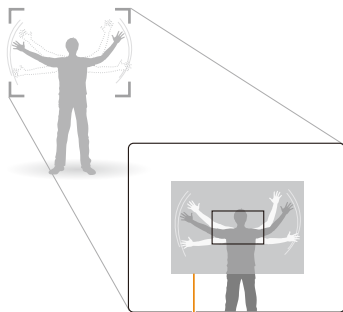
- 4 Naciśnij do połowy **[Migawka]** lub wybierz  na wyświetlaczu dotykowym aby zrobić kolejne zdjęcie



- Dotknij ikony samowyzwalacza lub naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby wyłączyć samowyzwalacz.
- W zależności od tego, czy wybrano opcję Wykryj twarze, samowyzwalacz lub niektóre z jego funkcji nie są dostępne.

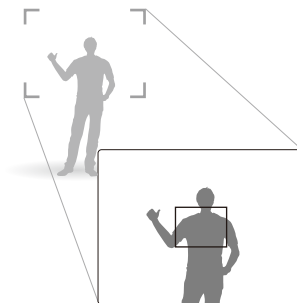
### Korzystanie z funkcji wyzwalacza sterowanego ruchem

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  $\text{☞}_{AF}$  →  $\text{☞}_{\text{C}}$ .
- 2 Naciśnij przycisk **[Migawka]**.
- 3 Stań w odległości 3 m od aparatu przed upływem 6 sekund od naciśnięcia przycisku **[Migawka]**.
- 4 Wykonaj ruch, na przykład pomachaj ręką, aby włączyć samowyzwalacz.
  - Po wykryciu ruchu przez aparat lampa AF/lampa samowyzwalacza zacznie szybko migać.



Zakres wykrywania ruchu

- 5 Gdy lampa AF/lampa samowyzwalacza zacznie migać, przyjmij pozę, w której chcesz zostać sfotografowany.
  - Lampa AF/lampa samowyzwalacza przestanie migać bezpośrednio przed automatycznym zrobieniem zdjęcia przez aparat.



Funkcja wykrywania ruchu może nie działać:

- gdy fotografowana osoba znajduje się dalej niż 3 metry od aparatu;
- gdy ruchy osoby są zbyt słabe;
- przy zbyt silnym oświetleniu lub podświetleniu tła.

# Zdjęcia w ciemności

Informacje na temat fotografowania w nocy lub przy słabym świetle.

## Zapobieganie efektowi czerwonych oczu




Błysk lampy błyskowej wyzwalany podczas fotografowania w ciemności może spowodować czerwony odbłask w oczach fotografowanych osób. Aby temu zapobiec, wybierz opcję **Czer.ocz** lub **Red czer oczu**.

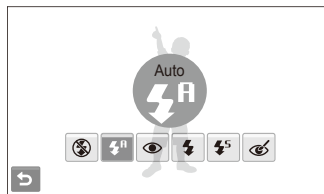






## Korzystanie z lampy błyskowej





Z lampy błyskowej należy korzystać w przypadku fotografowania w ciemności lub konieczności doświetlenia zdjęć.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję .
- 2 Wybierz opcję.



Opcja	Opis
	<b>Wyl.:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lampa błyskowa nie zostanie wyzwalona.</li><li>• W przypadku fotografowania przy słabym świetle wyświetlane jest ostrzeżenie przed drganiami aparatu (H<sub>0</sub>!).</li></ul>
	<b>Auto:</b> Aparat wybierze prawidłowe ustawienie lampy błyskowej dla ujęcia wykrytego w trybie  .
	<b>Auto:</b> Lampa błyskowa zostanie automatycznie wyzwalona, jeśli fotografowany obiekt lub jego tło są ciemne.

Opcja	Opis
	<p><b>Czer.ocz*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa błyskowa zostanie wyzwolona, jeśli fotografowany obiekt lub jego tło są ciemne.</li> <li>Aparat koryguje efekt czerwonych oczu.</li> </ul>
	<p><b>Wypełnij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa błyskowa jest wyzwolana za każdym razem.</li> <li>Intensywność światła jest regulowana automatycznie.</li> </ul>
	<p><b>Wol. sync.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa błyskowa jest wyzwolana, a migawka pozostaje dłużej otwarta.</li> <li>Wybierz tę opcję, jeśli chcesz uchwycić światło otoczenia i dodatkowe szczegóły tła.</li> <li>Aby zapobiec rozmazaniom zdjęć, użyj statywu.</li> </ul>
	<p><b>Red czer oczu*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa błyskowa zostanie wyzwolona, jeśli fotografowany obiekt lub jego tło są ciemne.</li> <li>Aparat koryguje efekt czerwonych oczu za pomocą analizy przeprowadzanej przez zaawansowane oprogramowanie.</li> </ul>

Opcje mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.

\* Między dwoma błyskami lampy błyskowej następuje przerwa.




Nie należy poruszać aparatu przed drugim rozbłyskiem lampy.

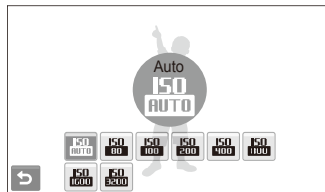


- Opcje lampy błyskowej nie są dostępne w razie wybrania opcji zdjęć seryjnych lub opcji **Mrugnięcie**.
- Należy się upewnić, czy fotografowane obiekty znajdują się w zalecanej odległości od lampy błyskowej (s. 102).
- Odbite światło lub duża ilość pyłu w powietrzu może skutkować pojawieniem się na zdjęciu małych plamek.

## Dostosowanie czułości ISO

Czułość ISO wyraża czułość filmu na światło zgodnie z definicją organizacji International Organisation for Standardisation (ISO). Im wyższa czułość ISO, tym większa wrażliwość matrycy aparatu na światło. Wybranie wyższej czułości ISO umożliwia zrobienie lepszego zdjęcia bez konieczności użycia lampy błyskowej.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → .
- 2 Wybierz opcję.
  - Wybierz ikonę , aby użyć właściwej czułości ISO dostosowanej do jasności fotografowanego obiektu i oświetlenia.



Wyższa czułość ISO powoduje również większe szumy na zdjęciu.

# Zmianie ustawienia ostrości aparatu

Informacje na temat dostosowania ustawień ostrości aparatu w zależności od fotografowanych obiektów.

## Korzystanie z makro

Tryb makro umożliwia wykonywanie zbliżeń obiektów, takich jak kwiaty i owady. Informacje na temat opcji makro można znaleźć w rozdziale „Korzystanie z autofokusu”.

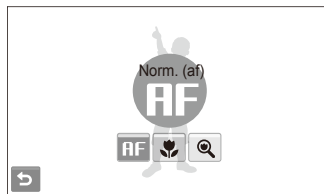





- Trzymaj aparat nieruchomo, aby zapobiec nieostrym zdjęciom.
- Wyłącz lampę błyskową, jeśli odległość od obiektu jest mniejsza niż 40 cm.

## Korzystanie z autofokusu

Aby robić ostre zdjęcia, należy wybrać właściwą opcję ustawiania ostrości w zależności od odległości od fotografowanego obiektu.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję **AF**.
- 2 Wybierz opcję.



Opcja	Opis
<b>AF</b>	<b>Norm. (af):</b> Ustawianie ostrości obiektu znajdującego się w odległości przekraczającej 80 cm.
	<b>Auto makro:</b> Ustawianie ostrości obiektu znajdującego z odległości większej niż 5 cm (większej niż 50 cm w przypadku korzystania z funkcji zoomu).
	<b>Makro:</b> Ustawianie ostrości obiektu znajdującego się w odległości 5–80 cm (50–80 cm w przypadku korzystania z funkcji zoomu).
	<b>Super makro:</b> Ustawianie ostrości obiektu znajdującego się w odległości od 3 do 8 cm (nie dostępne podczas korzystania z funkcji zoomu).

Opcje mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.



## Korzystanie z funkcji inteligentnego dotykowego ustawiania ostrości

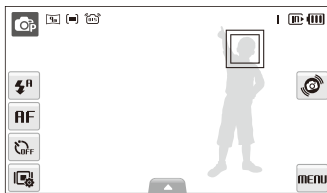


AF - inteligentne dotknięcie umożliwi śledzenie obiektu i ustawienie na nim ostrości, nawet podczas poruszania się.

1 W trybie fotografowania wybierz opcje → → .

2 Dotknij obiektu, który chcesz śledzić w obszarze dotykowym (oznaczonym ramką).

- Ramka ostrości pojawi się na obiekcie i będzie go śledzić w miarę przesuwania aparatu.



- Biała ramka oznacza, że aparat śledzi obiekt.
- Zielona ramka oznacza, że ostrość obiektu jest prawidłowa po naciśnięciu do połowy przycisku **[Migawka]**.






- W przypadku niedotknięcia żadnego obszaru na ekranie ramka ostrości pojawi się na środku ekranu.
- Śledzenie obiektu może nie zadziałać, gdy:
  - fotografowany obiekt jest zbyt mały lub porusza się,
  - obiekt jest podświetlony lub zdjęcie jest wykonywane w ciemnym miejscu,
  - kolory lub wzory na obiekcie i tle są takie same,
  - aparat nadmiernie się trzęsie.

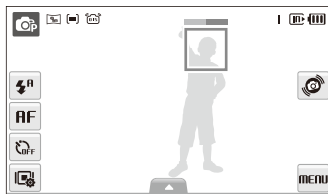
W takich przypadkach ramka ostrości jest widoczna jako biała ramka o jednolitym obramowaniu.

- Jeśli śledzenie obiektu przez aparat nie zadziała, należy ponownie wybrać śledzony obiekt.
- Jeśli ustawianie ostrości przez aparat nie zadziała, ramka ostrości zmieni się w czerwoną ramkę o jednolitym obramowaniu.
- Jeśli używana jest ta funkcja, nie można zmienić opcji wykrywania twarzy i stylu zdjęcia.

### Szybkie fotografowanie SCENE

Można ustawić ostrość dla obiektu i wykonać zdjęcie, dotykając ekranu palcem tylko jeden raz.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  →  → .
- 2 Dotknij obiektu, dla którego chcesz ustawić ostrość.
- 3 Dotknij i przytrzymaj palec w obszarze obiektu, aby wykonać zdjęcie.
  - Dotknij i przytrzymaj palec do chwili, kiedy wskaźnik poziomu będzie pełny.





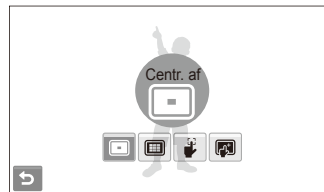
Podczas korzystania z funkcji wykrywania twarzy należy dotknąć palcem obszaru obrazu wykrytej twarzy i przytrzymać go. Dotknięcie i przytrzymanie palca w innym obszarze powoduje zastąpienie ramki funkcji wykrywania twarzy standardową ramką.





### Regulacja obszaru ustawiania ostrości



Można uzyskać wyraźniejsze zdjęcia, wybierając odpowiedni obszar ustawiania ostrości, zależnie od położenia fotografowanego obiektu w kadrze.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → .
- 2 Wybierz opcję.



Opcja	Opis
	<b>Centr. af:</b> Ustawianie ostrości w centralnej części (opcja odpowiednia, gdy fotografowane obiekty znajdują się w środkowej części kadru).
	<b>Multi af:</b> Ustawianie ostrości w jednym lub więcej z dziesięciu dostępnych obszarów.
	<b>Zdjęcie za jednym dotknięciem:</b> Ustawianie ostrości w punkcie dotkniętym na ekranie. Dotknij i przytrzymaj palec w obszarze obiektu, aby wykonać zdjęcie.
	<b>AF - inteligentne dotknięcie:</b> Ustawianie ostrości na obiekcie dotkniętym na ekranie i śledzenie go (s. 48).

Opcje mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.

# Używanie funkcji wykrywania twarzy



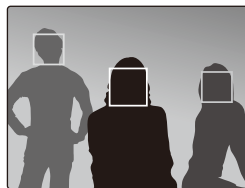
Włączenie opcji wykrywania twarzy umożliwia aparatowi automatyczne wykrywanie ludzkiej twarzy w kadrze. Ustawienie ostrości na twarzy spowoduje automatyczne dostosowanie ekspozycji. Opcje **Mrugnienie** i **Uśmiech** pozwalają na wygodne i szybkie robienie zdjęć dzięki wykrywaniu zamkniętych oczu lub uśmiechu. Można także zastosować funkcję **Inteligentne rozpoznawanie twarzy**, umożliwiającą rejestrowanie twarzy i ustawianie na nich ostrości.






- Funkcja wykrywania twarzy nie jest dostępna w niektórych trybach scenarii.
- Funkcja wykrywania twarzy może nie działać, gdy:
  - fotografowany obiekt znajduje się daleko od aparatu (w przypadku opcji **Uśmiech** i **Mrugnienie** ramka ustawiania ostrości będzie wyświetlana na pomarańczowo),
  - oświetlenie jest zbyt mocne lub zbyt słabe,
  - fotografowany obiekt nie jest skierowany twarzą do aparatu,
  - fotografowana osoba ma na sobie okulary przeciwsłoneczne lub maskę,
  - obiekt znajduje się na jasnym tle lub warunki oświetlenia są niestabilne,
  - wyraz twarzy fotografowanej osoby zmienia się znacznie.
- Funkcja wykrywania twarzy nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji stylów zdjęcia.
- W przypadku korzystania z funkcji wykrywania twarzy nie jest dostępny zoom cyfrowy.
- W zależności od tego, czy wybrano opcję Wykryj twarze, samowyzwalacz lub niektóre z jego funkcji nie są dostępne.
- W zależności od wybranej opcji wykrywania twarzy niektóre opcje zdjęć seryjnych mogą nie być dostępne.
- W przypadku fotografowania wykrytych twarzy zostaną one zarejestrowane na liście twarzy.
- W trybie odtwarzania można wyświetlać zarejestrowane twarze zgodnie z ich priorytetem (s. 66). Mimo udanego zarejestrowania twarzy może się zdarzyć, że nie zostaną one sklasyfikowane w trybie odtwarzania.
- Twarz wykryta w trybie fotografowania może być wyświetlana na liście twarzy lub w inteligentnym albumie.

## Wykrywanie twarzy

Aparat automatycznie wykrywa twarze (maksymalnie dziesięć twarzy).



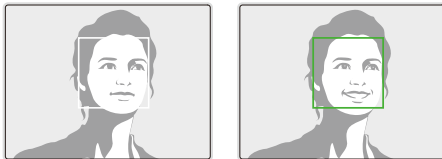
W trybie fotografowania wybierz opcje  →  → . Twarz znajdująca się najbliższej będzie wyświetlana w białej ramce ustawiania ostrości, a pozostałe twarze będą wyświetlane w szarych ramkach.



- Im mniejsza odległość od fotografowanych osób, tym szybciej aparat wykryje twarze w kadrze.
- Aby ustawić ostrość dla twarzy w szarych ramkach, dotknij odpowiedniego obszaru.
- Wykryte twarze mogą nie zostać zarejestrowane w przypadku korzystania z opcji zdjęć seryjnych.

## Fotografowanie uśmiechu

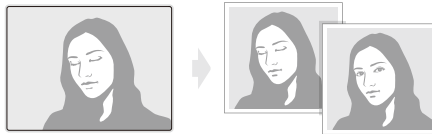
Aparat automatycznie zwalnia migawkę po wykryciu uśmiechniętej twarzy.



W trybie fotografowania wybierz opcje ▲ → [OFF] → 😊.  
Szeroki uśmiech jest łatwiej wykrywany przez aparat.

## Wykrywanie mrugnięć

W przypadku wykrycia zamkniętych oczu aparat wykona automatycznie dwa kolejne zdjęcia.



W trybie fotografowania wybierz opcje ▲ → [OFF] → 📷.








- Nie poruszaj aparatem, gdy na ekranie jest wyświetlany komunikat „Przechwytywanie”.
- W przypadku niepowodzenia funkcji wykrywania mrugnięć wyświetlany jest komunikat „Zrobiono zdjęcie z zam. oczami”. Należy wykonać kolejne zdjęcie.

## Używanie funkcji inteligentnego rozpoznawania twarzy

Aparat automatycznie rejestruje twarze, które są często fotografowane. Ta funkcja automatycznie nadaje priorytet ustawiania ostrości tym twarzom i ulubionym twarzom. Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci.



W trybie fotografowania wybierz opcje  →  → . Twarz znajdująca się najbliższej będzie wyświetlana w białej ramce ustawiania ostrości, a pozostałe twarze będą wyświetlane w szarych ramkach.




-  : Oznacza twarze ulubione (aby zarejestrować twarze tego typu, patrz s. 53).
-  : Oznacza twarze automatycznie rejestrowane przez aparat.

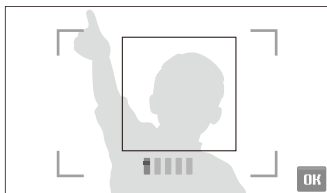



- Aparat może nieprawidłowo rozpoznać i zarejestrować twarze, w zależności od warunków oświetleniowych, znaczących zmian pozycji obiektu i wyrazu twarzy oraz tego, czy obiekt nosi okulary.
- Aparat może automatycznie zarejestrować maksymalnie 14 twarzy. W przypadku rozpoznania przez aparat nowej twarzy w momencie, gdy jest już zarejestrowanych 14 twarzy, zastąpi ona ostatnią zarejestrowaną twarz o najniższym priorytecie.
- Aparat może wykryć maksymalnie 10 twarzy i zarejestrować 5 twarzy w jednym ujęciu.

## Rejestrowanie ulubionych twarzy (Moje ulubione)

Można rejestrować ulubione twarze i ustawiać dla nich ostrość i ekspozycję. Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje  →  → .
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zarejestrować twarz.
  - Dla każdej twarzy można zarejestrować maksymalnie 5 zdjęć. Aby umożliwić lepsze rozpoznawanie twarzy, należy wykonywać zdjęcia lewego i prawego profilu twarzy oraz zdjęcie portretowe danej osoby.



- 3 Wybierz opcję **OK**, aby zarejestrować ulubioną twarz.
- 4 Wybierz opcję  po wyświetleniu listy twarzy.
  - Ulubione twarze są wyróżnione symbolem ★ na liście.



- Można zarejestrować maksymalnie 6 ulubionych twarzy.
- Opcja lampy błyskowej będzie ustawiona na **Wył.**.
- Jeżeli zarejestrujesz tą samą twarz dwa razy, możesz usunąć jedną z listy twarzy.

### Przeglądanie ulubionych twarzy

- W trybie fotografowania wybierz opcje  →  → .
- Wybierz opcję , aby zmienić oceny ulubionych twarzy.



Więcej informacji na temat listy twarzy znajduje się na stronie 65.

# Regulacja jasności i koloru

Informacje na temat regulacji jasności i koloru w celu uzyskania wysokiej jakości zdjęć.

## Ręczne ustawienie ekspozycji (EV)

W zależności od intensywności oświetlenia otoczenia zdjęcia mogą być czasami zbyt jasne lub zbyt ciemne. W takich sytuacjach można wyregulować ekspozycję w celu uzyskania lepszego zdjęcia.



Ciemniejsze (-)



Neutralne (0)

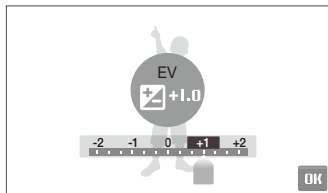


Jaśniejsze (+)

1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → .

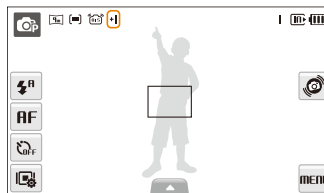
2 Wybierz wartość, aby dostosować ekspozycję.

- +: jaśniejsze, -: ciemniejsze



3 Wybierz opcję **OK**.

- Wyregulowana wartość ekspozycji zostanie wyświetlona w sposób przedstawiony poniżej.



- Po wyregulowaniu ekspozycji ustawienie nie zmienia się. Może wystąpić konieczność późniejszego skorygowania wartości ekspozycji w celu uniknięcia prześwietlenia lub niedoświetlenia zdjęcia.
- Jeśli nie jesteś w stanie określić poprawnej ekspozycji, wybierz opcję **AEB** (Automatyczna skala ekspozycji). Aparat zrobi zdjęcia z różnymi ustawieniami ekspozycji: normalne, niedoświetlone, prześwietlone (s. 59).

## Kompensacja podświetlenia (ACB)

Gdy źródło światła znajduje się za fotografowanym obiektem lub między obiektem a tłem występuje duży kontrast, istnieje duże prawdopodobieństwo, że obiekt na zdjęciu będzie zbyt ciemny. W takiej sytuacji należy użyć opcji ACB (Automatyczny balans kontrastu).




Bez funkcji ACB






Z funkcją ACB

Opcja	Opis
	<b>Wyl.:</b> Funkcja ACB jest wyłączona.
	<b>Wł.:</b> Funkcja ACB jest włączona.



- Funkcja ACB jest zawsze włączona w trybie .
- Funkcja ta nie jest dostępna, jeżeli używana jest opcja **Ciągłe, U. wys. szyb.** lub **AEB**.

1 W trybie fotografowania wybierz opcje  →  → .

2 Wybierz opcję.



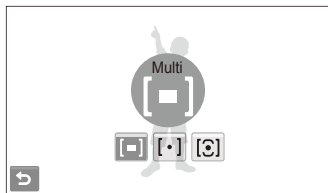


## Zmiana opcji pomiaru



Tryb pomiaru oznacza sposób przeprowadzania przez aparat pomiaru światła. Jasność i oświetlenie zdjęć różnią się w zależności od wybranego trybu pomiaru.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcję → → . (W trybie wybierz opcję → .)
- 2 Wybierz opcję.



Opcja	Opis
	<p><b>Multi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat dzieli kadr na kilka obszarów, a następnie mierzy intensywność światła w każdym z nich.</li> <li>• Ta opcja jest odpowiednia do zdjęć o ogólnej tematyce.</li> </ul>

Opcja	Opis
	<p><b>Punktowy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat mierzy intensywność światła tylko w samym środku kadru.</li> <li>• Jeśli fotografowany obiekt nie znajduje się w środku kadru, fotografia może zostać oświetlona nieprawidłowo.</li> <li>• Ta opcja jest odpowiednia do fotografowania obiektów oświetlonych od tyłu.</li> </ul>
	<p><b>Centr. waż.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat uśrednia wyniki pomiarów dla całego kadru z naciskiem na wynik pomiaru w środkowej części kadru.</li> <li>• Ta opcja jest odpowiednia do fotografowania obiektów znajdujących się w środkowej części kadru.</li> </ul>

## Wybór źródła światła (balans bieli)



Tonacja kolorystyczna zdjęcia zależy od rodzaju i jakości źródła światła. Jeśli chcesz uzyskać realistyczną tonację kolorystyczną zdjęcia, wybierz właściwe opcje oświetlenia, aby skalibrować balans bieli, na przykład Aut. balans bieli, Dienne, Zachmurzenie lub Żarowe.



**AWB** Aut. balans bieli



 Dzienne



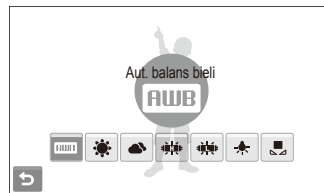
 Zachmurzenie










 Żarowe

1 W trybie fotografowania wybierz opcję  → **AWB**.

2 Wybierz opcję.

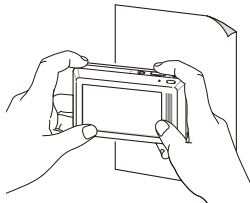


Ikona	Opis
	<b>Aut. balans bieli:</b> Użycie ustawień automatycznych w zależności od warunków oświetleniowych.
	<b>Dzienne:</b> Tę opcję należy wybrać podczas fotografowania na zewnątrz w słoneczny dzień.
	<b>Zachmurzenie:</b> Tę opcję należy wybrać podczas fotografowania na zewnątrz w pochmurny dzień lub w cieniu.
	<b>Jarzeniowe h:</b> Tę opcję należy wybrać podczas fotografowania w ciepłym świetle jarzeniowym lub trzypoziomowym świetle jarzeniowym.
	<b>Jarzeniowe l:</b> Tę opcję należy wybrać podczas fotografowania w zimnym świetle jarzeniowym.
	<b>Żarowe:</b> Tę opcję należy wybrać podczas fotografowania w pomieszczeniach oświetlonych lampami żarowymi lub halogenowymi.
	<b>Własne ust.:</b> Użycie wstępnie zdefiniowanych ustawień (s. 58).

### Definiowanie własnego balansu bieli

Można dostosować balans bieli, wykonując zdjęcia białej powierzchni, takiej jak kartka papieru. Ułatwi to dopasowanie kolorów na zdjęciach do rzeczywistej sceny zgodnie z warunkami oświetlenia.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje ▲ → **AWB** → 📷.
- 2 Skieruj obiektyw aparatu na białą kartkę papieru.







- 3 Naciśnij przycisk **[Migawka]**.

# Korzystanie z trybów zdjęć seryjnych

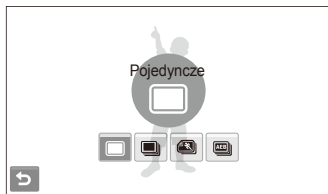
Fotografowanie szybko poruszających się obiektów lub uchwycenie naturalnej mimiki i gestykulacji fotografowanych osób może być bardzo trudne.



W takiej sytuacji należy wybrać jeden z trybów zdjęć seryjnych.





1 W trybie fotografowania wybierz opcję    .


2 Wybierz opcję.



Opcja	Opis
	<b>Pojedyncze:</b> Zostanie zrobione jedno zdjęcie.
	<b>Ciągłe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Aparat wykonuje kolejne zdjęcia do chwili, kiedy zostanie zwolniony przycisk <b>[Migawka]</b>.</li><li>Maksymalna liczba zdjęć jest zależna od pojemności karty pamięci.</li></ul>

Opcja	Opis
	<b>U. wys. szyb.:</b> Przy całkowicie naciśniętym przycisku <b>[Migawka]</b> aparat będzie wykonywał zdjęcia w formacie VGA, 6 zdjęć na sekundę, maksymalnie 30 zdjęć.
	<b>AEB:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Aparat robi trzy zdjęcia z różnymi wartościami ekspozycji: normalne, niedoświetlone, prześwietlone.</li><li>Aby zapobiec rozmażanym zdjęciom, należy użyć statywu.</li></ul>







Opcje mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.

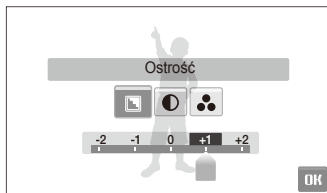
-  Funkcje lampy błyskowej, timera i ACB są dostępne tylko w przypadku wybrania opcji **Pojedyncze**.
- W przypadku wybrania opcji **U. wys. szyb.** ustawiana jest rozdzielczość VGA oraz czułość ISO **Auto**.
- W zależności od wybranej opcji wykrywania twarzy niektóre opcje zdjęć seryjnych mogą nie być dostępne.



## Dostosowywanie zdjęć

Aparat umożliwia dostosowanie ostrości, nasycenia oraz kontrastu zdjęć.

- 1 W trybie fotografowania wybierz opcje   (dwa razy)   
 → .
- 2 Wybierz opcję dostosowania zdjęcia.
  - : Ostrość
  - : Kontrast
  - : Nasycenie
- 3 Wybierz wartość, aby dostosować wybrany element.



Opcje ostrości	Opis
-	Powoduje zmiękczenie konturów na zdjęciu (nadaje się do edycji zdjęć przy użyciu komputera).
+	Funkcja wyostrza kontury, zwiększając ostrość zdjęcia. Zastosowanie tej opcji może zwiększyć szum na zdjęciu.

Opcje kontrastu	Opis
-	Przytłumia kolory i zmniejsza jasność zdjęcia.
+	Podkreśla kolory i zwiększa jasność zdjęcia.

Opcje nasycenia	Opis
-	Zmniejsza nasycenie.
+	Zwiększa nasycenie.



Wybierz opcję 0, jeśli nie chcesz zastosować żadnego efektu (odpowiednie dla drukowania).

# Odtwarzanie/edycja

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące odtwarzania zdjęć, filmów wideo lub notatek głosowych oraz edycji zdjęć lub filmów wideo. Można tu również znaleźć informacje na temat podłączania aparatu do drukarki fotograficznej, telewizora lub telewizora HDTV.

Odtwarzanie .....	63	Wyświetlanie plików w telewizorze .....	79
Uruchamianie trybu odtwarzania .....	63	Przesyłanie plików do komputera (w systemie Windows) .....	80
Przeglądanie zdjęć .....	69	Przesyłanie plików przy użyciu programu Intelli-studio .....	81
Odtwarzanie filmu .....	71	Przesyłanie plików po podłączeniu aparatu jako dysku wymiennego .....	83
Odtwarzanie notatki głosowej .....	72	Odlączenie aparatu (system Windows XP) .....	84
<b>Edycja zdjęć</b> .....	<b>74</b>	<b>Przesyłanie plików do komputera (system Mac) .....</b>	<b>85</b>
Obracanie zdjęcia .....	74	<b>Drukowanie zdjęć przy użyciu drukarki (PictBridge) .....</b>	<b>86</b>
Zmiana rozmiaru zdjęć .....	74		
Edycja kolorów .....	75		
Definiowanie własnego tonu RGB .....	75		
Stosowanie efektu specjalnego .....	76		
Korygowanie błędów ekspozycji .....	76		
Edycja zdjęć portretowych .....	77		
Tworzenie polecenia wydruku (DPOF) .....	78		

# Odtwarzanie

Informacje na temat metod wyświetlania zdjęć, odtwarzania filmów i notatek głosowych oraz zarządzania plikami.

## Uruchamianie trybu odtwarzania

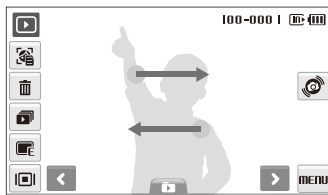
Zdjęcia, filmy video lub notatki głosowe zapisane w aparacie można odtwarzać.

### 1 Naciśnij przycisk [📷].

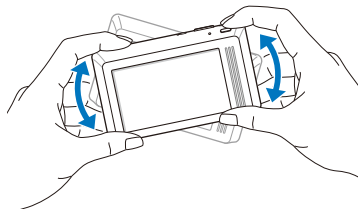
- Zostanie wyświetlone ostatnie zrobione zdjęcie lub ostatni nagrany film video.
- Jeśli aparat jest wyłączony, naciśnięcie tego przycisku spowoduje jego włączenie.

### 2 Aby przewijać pliki, narysuj poziomą linię w prawo lub w lewo.

- Wybierz ikonę ◀, aby wyświetlić poprzednie zdjęcie. Przytrzymaj, aby przewijać zdjęcia z dużą szybkością.
- Wybierz ikonę ▶, aby wyświetlić następne zdjęcie. Przytrzymaj, aby przewijać zdjęcia z dużą szybkością.



- Można również przeglądać pliki, nachylając aparat w lewo lub w prawo. (Funkcja wykrywania ruchu może działać nieprawidłowo, jeśli aparat jest ułożony równoległe do podłoża.)



- Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz **MENU** → ♥ → **Widok gestów** → **Wł.** w trybie odtwarzania.





- Jeśli chcesz wyświetlić pliki zapisane w pamięci wewnętrznej, wyjmij kartę pamięci.
- Aparat nie odtworzy prawidłowo plików, które są zbyt duże lub tych, które były robione aparatem innych producentów.

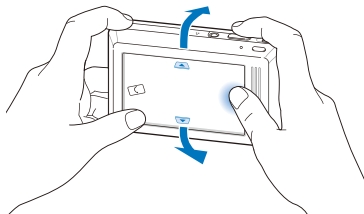



### Wybór menu przy użyciu wykrywania ruchu

Aparat jest wyposażony we wbudowany czujnik ruchu, umożliwiając szybki wybór menu przez nachylenie aparatu.

W trybie odtwarzania nachyl aparat, równocześnie dotykając i przytrzymując opcję .

Ustawić bieżący plik jako ulubione zdjęcie\*  
( pojawi się na pliku).

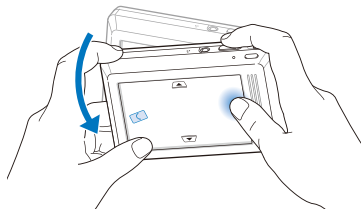


Zablokować lub odblokować bieżące zdjęcie  
( pojawi się na pliku).



\* Nie można ustawić jako ulubione plików:

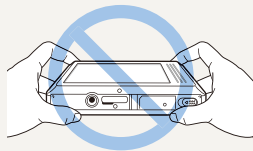
- filmów lub notatek głosowych
- zdjęć z błędami lub zablokowanych
- zdjęć zrobionych aparatami innych producentów
- zdjęć zrobionych z ustawioną opcją poklatkową
- zdjęć z niedostateczną pamięcią



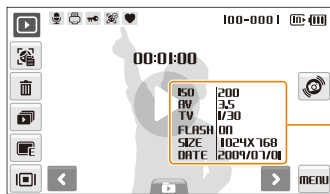
Rozpocząć pokaz slajdów (s. 70).



Funkcja wykrywania ruchu może działać nieprawidłowo, jeśli aparat jest ułożony równoległe do podłoża, w sposób przedstawiony poniżej.



## Wyświetlacz w trybie odtwarzania



Informacje

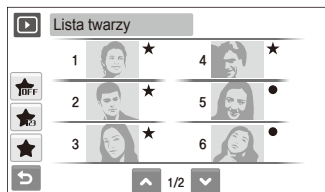
Ikona	Opis
	Zdjęcie zawiera notatkę głosową
	Plik wideo
	Ustawiono polecenie drukowania (DPOF)
	Plik zabezpieczony
	Zdjęcie zawiera zarejestrowaną twarz; dostępne tylko w przypadku korzystania z karty pamięci
	Ulubiony plik
<b>100-0001</b>	Nazwa folderu – nazwa pliku
	Otwarcie listy twarzy (s. 65); dostępne tylko w przypadku korzystania z karty pamięci
	Usunięcie plików (s. 68)
	Rozpoczęcie pokazu slajdów (s. 70)
	Edycja zdjęcia (s. 74)
	Wybór typu wyświetlania (s. 24)

Ikona	Opis
	Wybór menu przy użyciu wykrywania ruchu (s. 64)
<b>MENU</b>	Menu odtwarzania i ustawień
<b>00:01:00</b>	Czas trwania odtwarzania filmów wideo lub notatek głosowych
	Odtwarzanie filmów wideo lub notatek głosowych (film wideo – s. 71/notatka głosowa – s. 72)

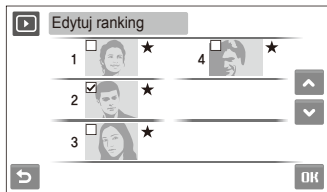
## Ocena ulubionych twarzy

Można zmienić oceny lub usunąć ulubione twarze. Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci.


## 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję



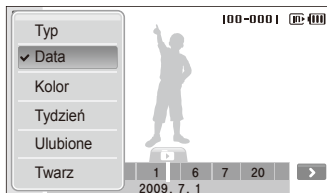
- Wybierz opcję , aby anulować ulubione twarze.
- Wybierz opcję , aby przeglądać ulubione twarze lub wszystkie twarze.

2 Wybierz opcję  → twarz.3 Wybierz opcję  lub , aby zmienić oceny twarzy, a następnie wybierz opcję **OK**.**Wyświetlanie plików według kategorii w inteligentnym albumie**

Wyświetlanie i zarządzanie plikami według kategorii, takich jak data, typ pliku lub tydzień.

1 W trybie odtwarzania wybierz opcję  → **DATE** → kategoria.

- Aby uzyskać dostęp do inteligentnego albumu, można również przesunąć przycisk **[Zbliżenie]** w lewo.





Opcja	Opis
<b>Typ</b>	Wyświetlanie plików według typu pliku.
<b>Data</b>	Wyświetlanie plików według dat zapisania.
<b>Kolor</b>	Wyświetlanie plików według koloru dominującego na obrazie.
<b>Tydzień</b>	Wyświetlanie plików według dnia tygodnia zapisania.
<b>Ulubione</b>	Przeglądanie ulubionych plików.
<b>Twarz</b>	Wyświetlanie plików według rozpoznanych lub ulubionych twarzy. (Do 20 osób).



Otwarcie inteligentnego albumu przez aparat lub zmiana kategorii i reorganizacja plików może zająć trochę czasu.

## 2 Wybierz datę, typ pliku, dzień tygodnia, kolor lub twarz.

- Można również dotknąć i przytrzymać ikonę  lub  w celu przewinięcia listy dat, typów plików, dni tygodnia, kolorów lub twarzy.

3 Wybierz ikonę  lub , aby przewinąć pliki.4 Wybierz opcję , aby powrócić do widoku normalnego.

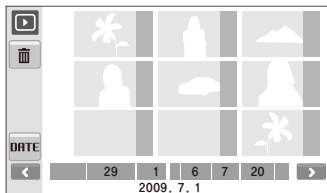
Po wybraniu kategorii i menu z miniaturami (na przykład usuwanie wielu plików lub zabezpieczanie wybranych plików) aparat wyświetli wszystkie pliki posortowane według kategorii lub tylko pliki zgodne z opcją kategorii.



### Wyświetlanie plików jako miniatur

Skanowanie miniatur plików.



W trybie odtwarzania przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w lewo, aby wyświetlić 9 lub 16 miniatur (przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w prawo, aby powrócić do poprzedniego trybu).





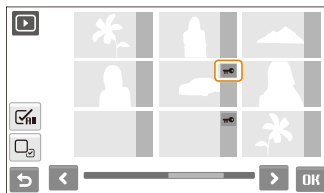
Aby	Wykonaj działanie
Przewijać pliki	Wybierz ikonę <b>◀</b> lub <b>▶</b> .
Wyświetlić plik	Wybierz miniaturkę.
Usunąć pliki	Wybierz opcję  lub przeciągnij plik do ikony  (s. 68).
Wybierz kategorię	Wybierz <b>DATE</b> .

### Ochrona plików

Chroń pliki przed przypadkowym usunięciem.

**Aby wybrać i chronić pliki:**

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcję **Zabezpiecz** → **Wybierz**.
- 3 Wybierz pliki, które chcesz chronić.
  - Wybierz opcję , aby wybrać wszystkie pliki.
  - Wybierz opcję , aby anulować wybór.



- 4 Wybierz opcję **OK**.


#### Aby zabezpieczyć wszystkie pliki:

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcje **Zabezpiecz** → **Wsz.** → **Zablokuj**.




#### Usuwanie plików

Zdjęcia można usuwać pojedynczo lub wszystkie naraz. Nie można usunąć plików chronionych.

#### Usuwanie pojedynczego pliku:

- 1 W trybie odtwarzania wybierz plik → .
- 2 Wybierz opcję **Tak**, aby usunąć plik.

#### Aby usunąć większą liczbę plików:

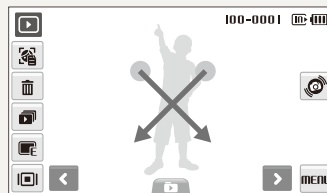
- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję  → **Us. wielu elem..**
- 2 Wybierz pliki, które chcesz usunąć.
  - Wybierz opcję , aby wybrać wszystkie pliki na bieżącym ekranie.
  - Wybierz opcję , aby anulować wybór.
- 3 Wybierz opcje **OK** → **Tak**.

#### Aby usunąć wszystkie pliki:

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcje **Usuń** → **Wsz.** → **Tak**.

#### Inne sposoby usuwania pliku

Podczas wyświetlania pliku w trybie odtwarzania narysuj na ekranie znak X.



### Korzystanie z kosza

Jeśli kosz został aktywowany, usuwane pliki będą przenoszone do kosza, a nie usuwane trwale. Dotyczy to wyłącznie plików pojedynczych i zaznaczonych – jeśli usuniesz wszystkie pliki, nie zostaną one umieszczone w koszu.

#### Aby włączyć kosz:

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcje **Kosz** → **Wł.**

#### Aby przywrócić pliki z kosza:

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcje **Kosz** → **Pobierz**.



- Ta funkcja nie jest dostępna dla filmów wideo ani notatek głosowych.
- Usuwanie plików przy użyciu funkcji kosza może potrwać dłużej.
- Sformatowanie pamięci wewnętrznej spowoduje usunięcie wszystkich plików znajdujących się w koszu.
- W koszu można przechowywać maksymalnie 10 MB plików. Po przekroczeniu limitu 10 MB zostanie wyświetlone zapytanie, czy należy opróżnić kosz. Wybierz opcję **Tak**, aby opróżnić kosz, lub **Nie**, aby usunąć wyłącznie bieżący plik.

### Kopiowanie plików na kartę pamięci

Istnieje możliwość skopiowania plików z pamięci wewnętrznej na kartę pamięci.

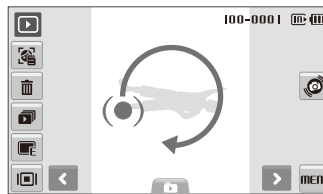
- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcje ♥ → **Kop. na kar.**
- 3 Wybierz opcję **Tak**, aby skopiować pliki.

## Przeglądanie zdjęć

Zdjęcie można wyświetlić, zmieniając jego orientację przy użyciu gestu, powiększając/pomniejszając fragment zdjęcia lub wyświetlając zdjęcia w postaci pokazu slajdów.

### Obracanie zdjęcia przy użyciu gestu




Podczas wyświetlania pliku przeciągnij palec w sposób pokazany poniżej, aby obrócić zdjęcie o 90°.




### Przeglądanie plików dzięki automatycznemu obracaniu zdjęcia

Zdjęcia wykonane w orientacji pionowej można wyświetlać w orientacji poziomej bez konieczności obracania aparatu. Zdjęcia wykonane orientacji pionowej są automatycznie obracane do tej orientacji w widoku poziomym po skonfigurowaniu tej opcji i wykonaniu zdjęć w orientacji pionowej.

#### Aby włączyć obrót automatyczny:

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania wybierz opcję **MENU** →  → .
- 2 Wybierz opcję **Autom. obrót** → **Wl..**
- 3 Wybierz opcję .

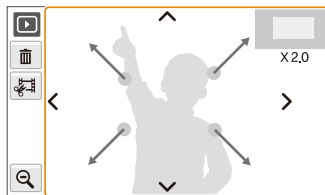
-  Ta opcja może nie działać w przypadku:
- zdjęć wykonanych wówczas, gdy aparat jest ułożony równoległe do podłoża,
  - zdjęć wykonanych przy ustawionej opcji uchwycenia wysokiej szybkości,
  - filmów wideo.




### Powiększanie zdjęcia



W trybie odtwarzania przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w prawo, aby powiększyć zdjęcie (przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w lewo, aby je pomniejszyć).

Powiększony obszar i współczynnik powiększenia są wyświetlane w górnej części ekranu. Maksymalny współczynnik powiększenia może być uzależniony od rozdzielczości. Wybierz strzałki lub narysuj przekątną, aby przenieść powiększony obszar.



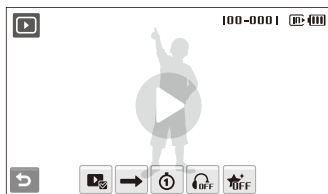
Ikona	Opis
	Usunięcie pliku.
	Przycięcie powiększonego zdjęcia (zdjęcie zostanie zapisane jako nowy plik).
	Powrót do widoku oryginalnego.

### Rozpoczynanie pokazu slajdów

Do pokazu slajdów można zastosować efekty wizualne oraz dźwiękowe. Ta funkcja nie jest dostępna dla filmów wideo ani notatek głosowych.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję .

## 2 Ustaw efekt pokazu slajdów.



Opcja	Opis
	<b>Obrazy:</b> Wybierz zdjęcia (maks. 2000) dla pokazu slajdów.
	<b>Tr.odtw.:</b> Określ, czy pokaz slajdów powinien być odtwarzany w sposób zapętlony.
	<b>Interwał:</b> Ustawienie interwału między wyświetlanymi zdjęciami. <ul style="list-style-type: none"> <li>To ustawienie nie będzie dostępne, gdy opcja  jest wybrana w menu <b>Efekt</b>.</li> <li>Przy stosowaniu z opcjami efektu innymi niż  odstęp jest ustawiony na 1 s.</li> </ul>
	<b>Muzyka:</b> Wybór ścieżki dźwiękowej odtwarzanej w tle.
	<b>Efekt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wybór efektu przejściowego.</li> <li>Jeśli nie chcesz stosować żadnego efektu, wybierz opcję .</li> </ul>

- Wybierz opcję , aby rozpocząć pokaz slajdów.
  - Dotknij ekranu (poza ikonami opcji), aby wstrzymać pokaz slajdów.
  - Wybierz opcję , aby przejść do trybu odtwarzania.

## Odtwarzanie filmu

Aparat oferuje funkcje odtwarzania filmu wideo, uchwycenia pojedynczej klatki filmu wideo lub przycinania filmu wideo.



- W trybie odtwarzania wybierz film → .
- Odtwarzaniem filmu możesz sterować przy użyciu następujących ikon.



Ikona	Opis
	Przewijanie do tyłu z podglądem.
	Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania.
	Zatrzymanie odtwarzania.
	Przewijanie do przodu z podglądem.
	Dostosowanie głośności lub wyciszenie dźwięku.




### Przycinanie filmu podczas odtwarzania

- 1 Wybierz opcję **||** w momencie, w którym powinien rozpocząć się nowy film, a następnie wybierz opcję .
- 2 Wybierz opcję **▶**, aby wznowić odtwarzanie.
- 3 Wybierz opcję **||** w momencie, w którym powinien zakończyć się nowy film, a następnie wybierz opcję .
- 4 Wybierz opcję **Tak**.



- Oryginalny film wideo musi mieć przynajmniej 10 sekund długości.
- Edytowany film wideo zostanie zapisany jako nowy plik.

### Przechwytywanie pojedynczej klatki podczas odtwarzania


- 1 Wybierz opcję **||** dla klatki, którą chcesz zapisać jako zdjęcie.
- 2 Wybierz opcję .
- 3 Wybierz opcję **Tak**.








- Przechwycona klatka będzie miała taki sam rozmiar pliku jak oryginalny film wideo i zostanie zapisana jako nowy plik.

## Odtwarzanie notatki głosowej

### Odtwarzanie notatki głosowej

- 1 W trybie odtwarzania wybierz notatkę głosową → .
- 2 Odtwarzaniem filmu możesz sterować przy użyciu następujących ikon.



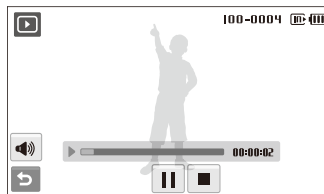
Ikona	Opis
	Przewijanie do tyłu z podglądem.
	Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania.
	Zatrzymanie odtwarzania.
	Przewijanie do przodu z podglądem.
	Dostosowanie głośności lub wyciszenie dźwięku.

### Dodawanie notatki głosowej do zdjęcia

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → **MENU**.
- 2 Wybierz opcje **Not. Głosowa** → **Wi..**
- 3 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby nagrać krótką notatkę głosową (maksymalnie 10 sekund).
  - Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zakończyć nagrywanie notatki głosowej.

### Odtwarzanie notatki głosowej dodanej do zdjęcia

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie zawierające notatkę głosową → **▶**.
- 2 Odtwarzaniem filmu możesz sterować przy użyciu następujących ikon.



Ikona	Opis
	Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania.
	Zatrzymanie odtwarzania.
	Dostosowanie głośności lub wyciszenie dźwięku.



# Edycja zdjęcia

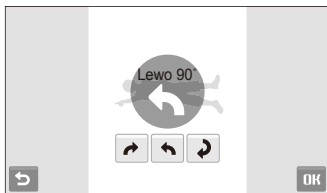
Zdjęcia można poddawać zabiegom edytorskim: obracać je, zmieniać ich rozmiar, redukować efekt czerwonych oczu lub regulować jasność, kontrast bądź nasycenie.



- Edytowane zdjęcia zostaną zapisane jako nowe pliki.
- Podczas edycji zdjęć o rozdzielczości 8 m lub większej ich rozdzielczość zostanie automatycznie zmniejszona (z wyjątkiem zmiany rozmiarów zdjęć).




## Obracanie zdjęcia

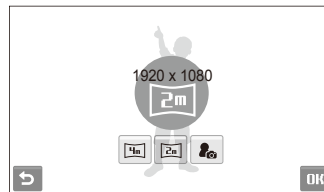
- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję  → opcja.



- 3 Wybierz opcję **OK**.

## Zmiana rozmiaru zdjęć

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję  → opcja.
  - Wybierz opcję , aby zapisać zdjęcie jako obraz startowy (s. 90).



- 3 Wybierz opcję **OK**.



Dostępne opcje są zależne od wielkości wybranego zdjęcia.

## Edycja kolorów

Do zdjęć można stosować tony kolorów, na przykład Miękkie, Żywe lub Las.



Miękkie



Żywe



Las

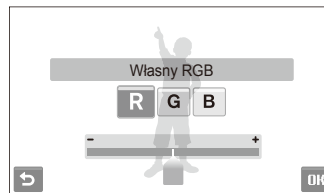
- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie →
- 2 Wybierz opcję → opcja.
  - Wybierz opcję **RGB**, aby zdefiniować własne ustawienia RGB.



- 3 Wybierz opcję **OK**.

## Definiowanie własnego tonu RGB


- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → → → **RGB**.
- 2 Wybierz efekt barwny (R: czerwony, G: zielony, B: niebieski).
- 3 Dostosuj intensywność wybranego koloru.

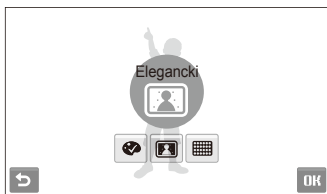





- 4 Wybierz opcję **OK**.

## Stosowanie efektu specjalnego

Na zdjęciu można stosować efekty specjalne, na przykład filtry barwne lub efekty szumu.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję  → opcja.








Opcja	Opis
	<b>Filtr kolorów:</b> Zmiana kolorów tła na czarno-białe w celu wyróżnienia głównego obiektu.
	<b>Elegancki:</b> Stosowanie efektów sprawiających, że zdjęcie wydaje się jaśniejsze i bardziej miękkie.
	<b>Dod. zakłóc.:</b> Dodanie szumu do zdjęcia w celu uzyskania efektu postarzenia.

- 3 Wybierz opcję **OK**.




## Korygowanie błędów ekspozycji

Dostosowanie ACB (automatyczny balans kontrastu), jasności, kontrastu lub nasycenia.

### Dostosowywanie obrazu

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję  → opcja dostosowania.
  - : Jasność
  - : Kontrast
  - : Nasycenie
- 3 Wybierz wartość, aby dostosować wybrany element (-: , aby zmniejszyć lub +, aby zwiększyć).
- 4 Wybierz opcję **OK**.

### Regulacja ACB (automatycznego balansu kontrastu)

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję  → .
- 3 Wybierz opcję **OK**.

## Edycja zdjęć portretowych

Można ulepszyć zdjęcia, ukrywając niedoskonałości twarzy i usuwając efekt czerwonych oczu lub stosując efekty dla zabawy. Te efekty są dostępne tylko dla zdjęć portretowych.



Śnieg



Mozaika



Podświetlenie

### Ukrywanie niedoskonałości twarzy

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie →
- 2 Wybierz opcję → .
- 3 Wybierz poziom.
  - Wraz ze wzrostem liczby twarz będzie stawała się coraz czystsza.
- 4 Wybierz opcję **OK**.

### Korygowanie efektu czerwonych oczu

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję → .
- 3 Wybierz opcję **OK**.

### Stosowanie efektu śniegu

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję → .
  - Padający śnieg jest widoczny wokół obiektów.
- 3 Wybierz opcję **II**, aby przerwać śnieżenie, a następnie wybierz opcję **OK**.

### Stosowanie efektów dla zabawy

- 1 W trybie odtwarzania wybierz zdjęcie → .
- 2 Wybierz opcję → lub .
  - Aparat automatycznie wykrywa twarze.

Opcja	Opis
	<b>Mozaika:</b> Stosowanie efektów mozaiki w odniesieniu do wykrytych twarzy.
	<b>Podświetlenie:</b> Rozmazanie tła w celu skierowania uwagi na główny obiekt.

- 3 Wybierz wykrytą twarz, a następnie wybierz opcję .
- 4 Wybierz opcję .



- Jeżeli wybierzesz efekt lub , aparat wykryje maksymalnie 20 twarzy.
- Efektu można użyć, nawet jeśli na zdjęciu nie są widoczne żadne osoby.

## Tworzenie polecenia wydruku (DPOF)

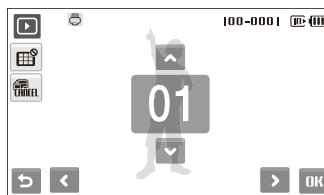
Wybierz zdjęcia, które chcesz wydrukować, a następnie ustaw takie opcje, jak liczba kopii lub rozmiar papieru.






- Kartę pamięci można dostarczyć do punktu fotograficznego obsługującego format DPOF (Digital Print Order Format); można też drukować zdjęcia samodzielnie, używając drukarki obsługującej format DPOF.
- Zdjęcia panoramiczne mogą zostać wydrukowane z obciętymi krawędziami, w związku z czym należy pamiętać o wymiarach zdjęć.
- Nie można utworzyć polecenia wydruku dla zdjęć zapisanych w wewnętrznej pamięci aparatu.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz opcję **▼** → **DPOF** → **Wybierz**.
  - Aby wydrukować wszystkie pliki, wybierz opcję **Wsz.** i przejdź do punktu 5.
- 3 Wybierz zdjęcia, które chcesz wydrukować.
  - Wybierz opcję , aby zaznaczyć wszystkie pliki.
  - Wybierz opcję , aby anulować wybór.
- 4 Wybierz opcję **OK**.

## 5 Ustaw opcje DPOF.



Opcja	Opis
	Wybór, czy zdjęcia mają być drukowane jako miniatury. (Wybierz opcję  , aby drukować zdjęcia jako miniatury.)
	Określanie formatu wydruku.



- 6 Wybierz opcję **▲** lub **▼**, aby określić liczbę kopii.
- 7 Wybierz opcję **OK**.

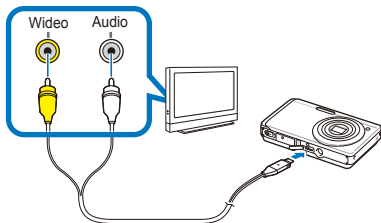



W przypadku określenia rozmiaru wydruku zdjęcia można drukować tylko na drukarkach zgodnych ze standardem DPOF 1.1.

# Wyświetlanie plików w telewizorze

Zdjęcia lub filmy wideo można odtwarzać na telewizorze po podłączeniu do niego aparatu przy użyciu kabla A/V.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania wybierz opcję **MENU** → .
- 2 Wybierz opcję  (dwa razy) → **Wyj\_video**.
- 3 Wybierz wyjście sygnału wideo, zgodnie z ustawieniami krajowymi lub regionalnymi (s. 93).
- 4 Wyłącz aparat i telewizor.
- 5 Podłącz aparat do telewizora przy użyciu kabla A/V.



- 6 Włącz telewizor i wybierz tryb sygnału za pomocą pilota telewizora.
- 7 Włącz aparat i naciśnij przycisk .

- 8 Wyświetl zdjęcia lub odtwórz filmy wideo przy użyciu ekranu dotykowego aparatu.
  - Ekran dotykowy będzie pełnił funkcję sterownika ekranu TV. Znajdź żądaną opcję na ekranie telewizora i dotknij jej w odpowiednim miejscu ekranu aparatu. Jeśli kursor pojawi się nad opcją na ekranie telewizora, wybierz opcję **OK** na ekranie aparatu.



- Na niektórych telewizorach na obrazie mogą wystąpić zakłócenia lub obraz może być wyświetlany częściowo.
- W zależności od ustawień telewizora obrazy mogą nie być wyświetlane centralnie.
- Robienie zdjęć i filmów jest możliwe także wtedy, gdy aparat jest podłączony do telewizora.



# Przesyłanie plików do komputera (w systemie Windows)

Można przesyłać pliki do komputera przy użyciu wbudowanego programu Intelli–studio. Można również edytować pliki lub przekazywać je do ulubionych witryn sieci Web.

## Wymagania związane z programem Intelli–studio

Pozycja	Wymagania
Procesor	Procesor Intel Pentium 4, 3,2 GHz lub szybszy/ AMD Athlon 64FX 2,6 GHz lub szybszy
Pamięć RAM	Minimum 512 MB pamięci RAM (zalecane 1 GB lub więcej)
System operacyjny	Windows XP SP2/Vista
Miejsce na dysku twardym	Co najmniej 250 MB (zalecane co najmniej 1 GB)
Pozostałe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Napęd CD-ROM</li><li>• Karta wideo 64 MB lub lepsza (nVIDIA Geforce 7600GT lub nowsza/zalecana seria ATI X1600 lub nowsza)</li><li>• Monitor obsługujący rozdzielczość 1024 x 768 pikseli z 16 – bitową głębią kolorów (zalecana rozdzielczość 1280 x 1024 i obsługa 32 – bitowej głębi kolorów)</li><li>• Port USB, program Microsoft DirectX 9.0c lub nowszy</li></ul>



- Intelli-studio może nie działać prawidłowo na niektórych komputerach, nawet kiedy komputer spełnia wymagania.
- Jeśli twój komputer nie spełnia wymagań, filmy mogą się nie odtwarzać prawidłowo bądź edytowanie filmów może zająć więcej czasu.
- Zainstaluj DirectX 9.0c lub wyższy przed użyciem programu.
- Trzeba używać Windows 2000/XP/Vista bądź Mac OS 10.3 lub późniejsze aby podłączyć aparat jako dysk zewnętrzny





Korzystanie z samodzielnie złożonego komputera lub nieobsługiwane go komputera i systemu operacyjnego może unieważnić gwarancję.

## Przesyłanie plików przy użyciu programu Intelli–studio

Program Intelli–studio jest uruchamiany automatycznie po podłączeniu aparatu do komputera przy użyciu kabla USB.

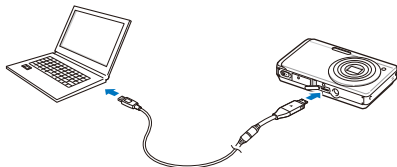


Bateria aparatu będzie ładowana wówczas, gdy aparat zostanie podłączony do komputera przy użyciu kabla USB.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania wybierz opcję **MENU** → .
- 2 Wybierz opcję  (dwa razy) → **Oprogramowanie komputerowe** → **Wi..**
- 3 Wyłącz aparat.
- 4 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.



Do aparatu należy podłączyć koniec kabla oznaczony (▲). Podłączenie do aparatu drugiego końca kabla może spowodować uszkodzenie plików. Producent nie jest odpowiedzialny za utratę żadnych danych.



- 5 Włącz aparat.
  - Komputer automatycznie rozpozna aparat.
- 6 Wybierz folder na komputerze, w którym będą zapisywane nowe pliki.
  - Jeżeli twój aparat nie ma nowych plików, okno do zachowania nowych plików nie pokaże się.
- 7 Wybierz opcję **Tak**.
  - Nowe pliki będą przeniesione do komputera.

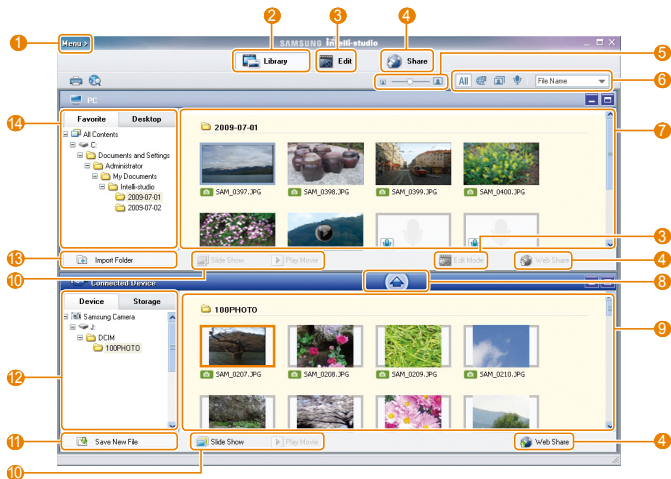


W systemie Windows Vista wybierz opcję **Run iStudio.exe** w oknie AutoPlay.

### Korzystanie z programu Intelli-studio

Intelli-studio jest wbudowanym programem, umożliwiającym odtwarzanie i edytowanie plików. Można również przekazywać pliki do witryny sieci Web, takich jak Flickr lub YouTube. Po informacji, wybierz **Menu** → **Help** w programie.



- Jeżeli program Intelli-studio zostanie zainstalowany na komputerze, będzie uruchamiany szybciej. Aby zainstalować program, wybierz opcję **Menu** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Nie można edytować plików w aparacie. Przenieś pliki do komputera przed edytowaniem.
- Nie można kopiować plików z komputera do aparatu.
- Intelli-studio odtwarza następujące formaty:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Zdjęcia: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikona	Opis
1	Otwórz menu.
2	Wyświetl zdjęcia w wybranym folderze.
3	Przełącz do trybu edycji.
4	Przełącz do trybu udostępniania (można wysyłać pliki przy użyciu poczty e-mail lub przekazywać pliki do witryn sieci Web, takich jak Flickr lub YouTube).
5	Powiększ lub pomniejsz miniatury na liście.
6	Wybierz typ plików lub kategorię.
7	Przeglądaj pliki w wybranym folderze na komputerze.
8	Kopiuje pliki do komputera.
9	Przeglądaj pliki w wybranym folderze w aparacie.
10	Przeglądaj zdjęcia w pokazie slajdów/odtwarzaj filmy wideo.
11	Kopiuje nowe pliki do komputera.
12	Przeglądaj foldery w podłączonym urządzeniu.
13	Wybieraj foldery na komputerze.
14	Przeglądaj foldery w komputerze.

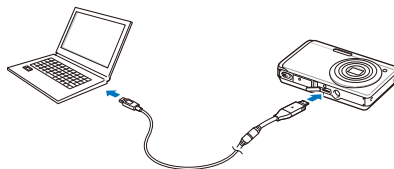
## Przesyłanie plików po podłączeniu aparatu jako dysku wymiennego

Można podłączyć aparat do komputera jako dysk wymienny.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania wybierz opcję **MENU** → .
- 2 Wybierz opcję  (dwa razy) → **Oprogramowanie komputerowe** → **Wył.**
- 3 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.



Do aparatu należy podłączyć koniec kabla oznaczony (▲). Podłączenie do aparatu drugiego końca kabla może spowodować uszkodzenie plików. Producent nie jest odpowiedzialny za utratę żadnych danych.



#### 4 Włącz aparat.

- Komputer automatycznie rozpozna aparat.




Jeśli podłączenie aparatu okaże się niemożliwe, zostanie wyświetlone okno wyskakujące. Wybierz opcję **Komputer**.

#### 5 Na komputerze wybierz opcje **Mój komputer** → **Dysk wymienny** → **DCIM** → **100PHOTO**.

#### 6 Wybierz pliki i przeciągnij je do komputera lub zapisz na komputerze.

### Odłączanie aparatu (system Windows XP)

Sposób odłączania kabla USB w systemach Windows 2000/Vista jest podobny.

- 1 Jeśli lampka stanu aparatu miga, poczekaj, aż zgaśnie.
- 2 Kliknij ikonę  na pasku narzędzi w prawym dolnym rogu ekranu komputera.



- 3 Kliknij komunikat w oknie podręcznym.
- 4 Odłącz kabel USB.



Aparat może nie zostać bezpiecznie odłączony podczas pracy programu Intelli-studio. Należy zamknąć ten program przed odłączeniem aparatu.

# Przesyłanie plików do komputera (system Mac)

Po podłączeniu aparatu do komputera Macintosh komputer automatycznie rozpozna urządzenie. Pliki można przesyłać bezpośrednio z aparatu do komputera, bez konieczności instalowania jakichkolwiek programów.

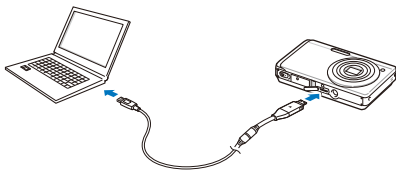


Obsługiwany system operacyjny to Mac OS w wersji 10.3 lub nowszej.

- 1 Podłącz aparat do komputera Macintosh przy użyciu kabla USB.



Do aparatu należy podłączyć koniec kabla oznaczony (▲). Podłączenie do aparatu drugiego końca kabla może skutkować uszkodzeniem plików. Producent nie jest odpowiedzialny za utratę żadnych danych.

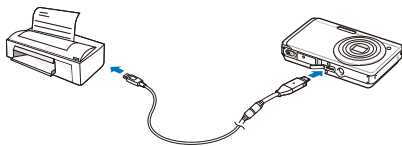


- 2 Włącz aparat.
  - Komputer automatycznie rozpozna aparat, zostanie wyświetlona ikona dysku wymiennego.
- 3 Dwukrotnie kliknij ikonę dysku wymiennego.
- 4 Prześlij zdjęcia lub filmy wideo do komputera.

# Drukowanie zdjęć przy użyciu drukarki (PictBridge)

Zdjęcia można drukować przy użyciu drukarki obsługującej standard PictBridge, podłączając aparat bezpośrednio do drukarki.

- 1 Po włączeniu drukarki podłącz do niej aparat przy użyciu kabla USB.





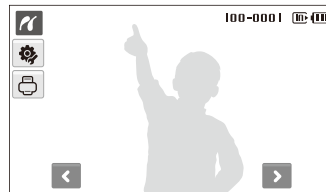
- 2 Włącz aparat.

- Drukarka automatycznie rozpoznaje aparat.



- Jeśli podłączenie aparatu okaże się niemożliwe, zostanie wyświetlone okno wyskakujące. Wybierz opcję **Drukarka**.
- Jeśli dana drukarka została wyposażona w funkcję pamięci masowej, należy uprzednio w menu ustawień zmienić tryb USB na **Drukarka** (s. 93).

- 3 Wybierz opcję  aby rozpocząć drukowanie.
  - Wybierz opcję , aby ustawić opcje drukowania. Zob. „Konfigurowanie ustawień drukowania” na stronie 87.










- 4 Wybierz opcję.

Opcja	Opis
<b>Bieżące zdjęcie</b>	Drukowanie aktualnie wybranego zdjęcia. Przejdź do kroku 6.
<b>Wybrane zdjęcia</b>	Drukowanie żądanych zdjęć.
<b>Wszystkie zdjęcia</b>	Drukowanie wszystkich zdjęć. Przejdź do kroku 6.

- 5 Wybierz ikonę ◀ lub ▶, aby przewinąć listę do zdjęcia, które zostanie wydrukowane.
- 6 Wybierz opcję ▲ lub ▼, aby określić liczbę kopii, a następnie wybierz opcję **OK**.
  - Jeżeli wybrano opcję drukowania żądanych zdjęć, powtórz kroki 5–6 dla wszystkich zdjęć, które będą drukowane.
- 7 Wybierz opcję **Tak**, aby potwierdzić.
  - Rozpocznie się drukowanie. Wybierz opcję **Anuluj**, aby anulować drukowanie.

#### Konfigurowanie ustawień drukowania



Opcja	Opis
	<b>Rozmiar:</b> Określanie formatu wydruku.
	<b>Układ:</b> Tworzenie wydruków miniatur.
	<b>Typ:</b> Wybór rodzaju papieru.
	<b>Jakość:</b> Wybór jakości wydruku.
	<b>Data:</b> Wybór funkcji drukowania daty.
	<b>Nzw_pliku:</b> Wybór funkcji drukowania nazwy pliku.
	<b>Reset:</b> Resetowanie opcji drukowania.



Niektóre opcje nie są obsługiwane przez wszystkie drukarki.



# Załączniki

Informacje dotyczące ustawień, komunikatów o błędach i specyfikacji oraz porady związane z konserwacją.

Menu ustawień .....	89
Dostęp do menu ustawień .....	89
Ustawienia dźwięku .....	90
Ustawienie wyświetlacza .....	90
Ustawienia aparatu .....	91
Komunikaty o błędach .....	94
Konserwacja aparatu .....	95
Czyszczenie aparatu .....	95
Informacje dotyczące kart pamięci .....	96
Informacje dotyczące akumulatora .....	97
Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym .....	99
Specyfikacje aparatu .....	102
Indeks .....	106




# Menu ustawień

Informacje na temat różnych opcji umożliwiających konfigurowanie ustawień aparatu.

## Dostęp do menu ustawień

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania wybierz opcję **MENU**.
- 2 Wybierz menu.



Ikona	Opis
	<b>Ustawienia dźwięku:</b> Ustawianie różnych opcji dźwięku aparatu i głośności (s. 90).
	<b>Ustawienia wyświetlacza:</b> Dostosowanie takich ustawień wyświetlacza, jak język, oraz jasność (s. 90).
	<b>Ustawienia aparatu:</b> Zmiana takich ustawień systemu aparatu, jak format pamięci, domyślne nazwy plików i tryb USB (s. 91).

- 3 Wybierz opcję i zapisz ustawienia.



- 4 Wybierz opcję ↶, aby powrócić do poprzedniego ekranu.


## Ustawienia dźwięku

\* Ustawienie domyślne


Pozycja	Opis
<b>Głośność</b>	Regulacja głośności dowolnych dźwięków ( <b>Wyl.</b> , <b>Cichy</b> , <b>Średni*</b> , <b>Głośny</b> ).
<b>Inten. wibracji</b>	Poziom intensywności wibracji po naciśnięciu ekranu ( <b>Niska</b> , <b>Średnia*</b> , <b>Duża</b> ).  W niskiej temperaturze intensywność wibracji może wydawać się mniejsza niż aktualnie ustawiona. Nie jest to usterka.
<b>Wibracje i dźwięk</b>	Określenie, czy aparat powinien wibrować lub wydawać dźwięk po dotknięciu ekranu ( <b>Wyl.</b> , <b>Wibracje</b> , <b>Dźwięk</b> , <b>Wsz.*</b> ).
<b>Sh.dźwięk</b>	Wybór dźwięku odtwarzanego po naciśnięciu spustu migawki ( <b>Wyl.</b> , <b>1*</b> , <b>2</b> , <b>3</b> ).
<b>S.dźwięk</b>	Wybór dźwięku odtwarzanego podczas włączania aparatu ( <b>Wyl.*</b> , <b>1</b> , <b>2</b> , <b>3</b> ).
<b>Dzw. af</b>	Ustawienie dźwięku odtwarzanego po naciśnięciu spustu migawki do połowy ( <b>Wyl.</b> , <b>Wl.*</b> ).

## Ustawienie wyświetlacza

\* Ustawienie domyślne


Pozycja	Opis
<b>Language</b>	Wybór języka wyświetlacza.
<b>Opis funkcji</b>	Wyświetlenie krótkiego opisu opcji lub menu ( <b>Wyl.</b> , <b>Wl.*</b> ).
<b>Obraz start</b>	Wybór obrazu startowego wyświetlanego po włączeniu aparatu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyl.*</b>: Obraz startowy nie jest wyświetlany.</li> <li>• <b>Logo</b>: Wyświetlany jest obraz domyślny, zapisany w pamięci wewnętrznej.</li> <li>• <b>Użytk</b>: Wyświetlanie obrazu wybranego przez użytkownika (s. 74). </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W pamięci wewnętrznej aparatu zostanie zapisany tylko jeden obraz startowy.</li> <li>• Wybranie nowego zdjęcia jako obrazu startowego lub wyzerowanie ustawień aparatu spowoduje usunięcie bieżącego obrazu.</li> </ul>
<b>Siatka</b>	Wybierz typ siatki, z której skorzystasz przy kompozycji ujęcia ( <b>2 X 2*</b> , <b>3 X 3</b> , <b>+</b> , <b>X</b> ).

\* Ustawienie domyślne


Pozycja	Opis
<b>Jasność wyśw.</b>	Regulacja jasności wyświetlacza ( <b>Autom.*</b> , <b>Ciemny</b> , <b>Normalny</b> , <b>Jasny</b> ).  Ustawienie <b>Normalny</b> jest stałym ustawieniem w trybie odtwarzania nawet w przypadku wybrania ustawienia <b>Autom.</b> .
<b>Sz_podgl.</b>	Ustawianie czasu wyświetlania podglądu zdjęcia lub filmu wideo przed powrotem do trybu fotografowania ( <b>Wyl.</b> , <b>0,5 sek.*</b> , <b>1 sek.</b> , <b>3 sek.</b> ).
<b>Oszcz. energii</b>	Jeśli przez 30 sekund nie będą wykonywane żadne czynności, aparat automatycznie przełączy się w tryb oszczędzania energii (aby wyłączyć tryb oszczędzania energii, naciśnij dowolny przycisk) ( <b>Wyl.*</b> , <b>Wl.</b> ).

## Ustawienia aparatu




\* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
<b>Format.</b>	Formatowanie pamięci wewnętrznej i karty pamięci (wszystkie pliki, łącznie z plikami chronionymi, zostaną usunięte) ( <b>Nie</b> , <b>Tak</b> ).  W przypadku korzystania z karty pamięci stosowanej z różnymi aparatami różnych producentów lub czytnikiem kart bądź sformatowanej przy użyciu komputera istnieje niebezpieczeństwo nieprawidłowego odczytu karty przez aparat. Przed rozpoczęciem korzystania z karty należy ją sformatować.
<b>Reset</b>	Zerowanie opcji menu i fotografowania (ustawienia daty i czasu, języka oraz sygnału wideo nie zostaną wyzerowane) ( <b>Nie</b> , <b>Tak</b> ).
<b>Data/czas</b>	Określenie daty i godziny oraz formatu daty ( <b>Wyl.*</b> , <b>Rrrr/mm/dd</b> , <b>Mm/dd/rrrr</b> , <b>Dd/mm/rrrr</b> ).
<b>Strefa czasowa</b>	Wybierz region i ustaw czas letni (DST).

\* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
	<p>Określanie sposobu nazywania plików.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Reset:</b> Po włożeniu nowej karty pamięci, sformatowaniu karty pamięci lub usunięciu wszystkich plików pierwszego pliku będzie mieć numer 0001.</li> <li>● <b>Seria*:</b> Po włożeniu nowej karty pamięci, sformatowaniu karty pamięci lub usunięciu wszystkich plików numer kolejnego (pierwszego) pliku będzie o jeden większy od poprzedniego.</li> </ul>
Nr pliku	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Domyślna nazwa pierwszego folderu to 100PHOTO, a domyślna nazwa pierwszego pliku to SAM_0001.</li> <li>● Numery plików rosną o 1 w zakresie od SAM_0001 do SAM_9999.</li> <li>● Numery folderów rosną o 1 w zakresie od 100PHOTO do 999PHOTO.</li> <li>● Maksymalna liczba plików, które można zapisać w jednym folderze, wynosi 9999.</li> <li>● Aparat definiuje nazwy plików zgodnie ze standardem DCF (Digital rule for Camera File system). Jeśli celowo zmienisz nazwy plików, aparat może nie być w stanie ich odtworzyć.</li> </ul>
Autom. obrót	<p>Aparat można skonfigurować do automatycznego obracania zdjęć wykonanych przy pionowym ustawieniu aparatu w celu wyświetlenia ich w widoku poziomym (<b>Wyl., Wl.*</b>).</p>

\* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Nadruk	<p>Wybór funkcji wyświetlania daty i godziny na zdjęciach podczas drukowania (<b>Wyl.*</b>, <b>Data</b>, <b>Data/czas</b>).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Data i czas będą wyświetlane na żółto w prawym dolnym rogu zdjęcia.</li> <li>● Niektóre modele drukarek mogą nie drukować na zdjęciach daty i czasu.</li> <li>● Wybranie pozycji  w trybie <b>SCENE</b> spowoduje, że data i czas nie będą wyświetlane.</li> </ul>
Aut.wyl.zas.	<p>Ustawienie automatycznego wyłączenia aparatu, gdy nie jest on używany (<b>Wyl.</b>, <b>1 min.</b>, <b>3 min.*</b>, <b>5 min.</b>, <b>10 min.</b>).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zmiana akumulatora nie spowoduje zmiany ustawień.</li> <li>● Aparat nie wyłączy się automatycznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- po podłączeniu aparatu do komputera lub drukarki,</li> <li>- podczas pokazu slajdów lub odtwarzania filmów wideo,</li> <li>- podczas nagrywania notatki głosowej.</li> </ul> </li> </ul>
Lampa af	<p>Ustawienie pomocniczej lampy ułatwiającej ustawianie ostrości w zaciemnionym miejscu (<b>Wyl.</b>, <b>Wl.*</b>).</p>

\* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Wydaj_video	<p>Wybór sygnału wyjściowego wideo w zależności od regionu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NTSC*</b>: USA, Kanada, Japonia, Korea, Tajwan, Meksyk.</li> <li>● <b>PAL</b> (obsługuje tylko BDGHI): Australia, Austria, Belgia, Chiny, Dania, Wielka Brytania, Finlandia, Niemcy, Włochy, Kuwejt, Malezja, Holandia, Nowa Zelandia, Norwegia, Singapur, Hiszpania, Niemcy, Szwecja, Szwajcaria, Tajlandia.</li> </ul>
USB	<p>Ustawienie funkcji dostępnej przez połączenie USB z komputerem lub drukarką.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Autom.*</b>: Aparat automatycznie wybiera tryb USB.</li> <li>● <b>Komputer</b>: Podłącz aparat do komputera, aby przesłać pliki.</li> <li>● <b>Drukarka</b>: Podłącz aparat do drukarki, aby wydrukować pliki.</li> </ul>
Oprogramowanie komputerowe	<p>Program Intelli-studio można skonfigurować do automatycznego uruchamiania po podłączeniu aparatu do komputera (<b>Wytł., Wł.*</b>).</p>
Kalibracja	<p>Kalibracja ekranu umożliwia poprawne rozpoznawanie poleceń przez aparat.</p>

## Komunikaty o błędach

---

W przypadku wyświetlenia poniższych komunikatów o błędach należy spróbować następujących rozwiązań.

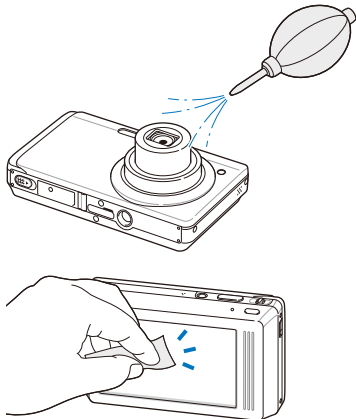
Komunikat o błędzie	Sugerowane rozwiązanie
<b>Błąd karty</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Wyłącz aparat, a następnie włącz go ponownie.</li><li>● Wymij kartę pamięci i włóż ją ponownie.</li><li>● Sformatuj kartę pamięci (s. 91).</li></ul>
<b>DCF Full Error</b>	Nazwy plików nie są zgodne ze standardem DCF. Przenieś pliki z karty pamięci na komputer, a następnie sformatuj kartę (s. 91).
<b>Błąd pliku</b>	Usuń uszkodzony plik lub skontaktuj się z centrum serwisowym.
<b>Słaba bateria</b>	Włóż naładowaną baterię lub naładuj baterię.
<b>Pamięć pełna</b>	Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę pamięci.
<b>Brak pliku obrazu</b>	Zrób zdjęcia lub włóż do aparatu kartę pamięci zawierającą zdjęcia.

# Konserwacja aparatu

## Czyszczenie aparatu

### Obiektyw aparatu i ekran dotykowy

Przy użyciu dmuchawy usuń kurz z obiektywu, a następnie przetrzyj go ostrożnie miękką szmatką. Jeśli na obiektywie pozostanie kurz, zwilż papierek czyszczący płynem do czyszczenia obiektywów i ostrożnie przetrzyj nim obiektyw.



### Korpus aparatu

Przetrzyj go suchą, miękką szmatką.



- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać benzenu, rozpuszczalników ani alkoholu. Środki te mogą spowodować uszkodzenie lub awarię aparatu.
- Nie należy naciskać osłony obiektywu ani czyścić jej przy użyciu dmuchawy.



## Informacje dotyczące kart pamięci

### Karty pamięci, których można używać w aparacie

Można również korzystać z kart pamięci microSD™ (Secure Digital).

### Pojemność karty pamięci

Pojemność karty pamięci może być różna w zależności od scenarii lub warunków fotografowania. Poniższe pojemności przedstawiono dla karty microSD™ 1 GB:

	Rozmiar	B.dobra	Dobra	Normalna	60 kl/sek.	30 kl/sek.	15 kl/sek.
Z d j ę c i a	<b>12m</b>	145	281	399	-	-	-
	<b>10m</b>	166	310	436	-	-	-
	<b>9m</b>	200	363	522	-	-	-
	<b>8m</b>	209	357	531	-	-	-
	<b>5m</b>	339	630	860	-	-	-
	<b>3m</b>	526	885	1198	-	-	-
	<b>2m</b>	873	1455	1909	-	-	-
	<b>1m</b>	1697	2037	2350	-	-	-
* F i l m y	<b>1280 HD</b>	-	-	-	-	Ok. 13' 21"	Ok. 23' 20"
	<b>1280</b>	-	-	-	-	Ok. 15' 10"	Ok. 32' 11"
	<b>640</b>	-	-	-	-	Ok. 37' 25"	Ok. 66' 45"
	<b>320</b>	-	-	-	Ok. 78' 20"	Ok. 136' 47"	Ok. 235' 02"

\* Dopuszczalny czas nagrania może być inny w przypadku używania funkcji zoomu.

W celu określenia całkowitego czasu nagrywania nagrano kolejno kilka filmów wideo.


## Informacje dotyczące akumulatora

Używaj wyłącznie akumulatorów zatwierdzonych przez firmę Samsung.

### Specyfikacje akumulatora

<b>Model</b>	SLB-07A
<b>Typ</b>	Akumulator litowo – jonowy
<b>Pojemność</b>	720 mAh
<b>Napięcie</b>	3,7 V
<b>Czas ładowania (gdy aparat jest wyłączony)</b>	Ok. 150 min

### Czas eksploatacji baterii

Średni czas / Liczba zdjęć	Warunki testowe (gdy bateria jest w pełni naładowana)
<b>Zdjęcia</b> Ok. 100 min / ok. 200 zdjęć	<p>Pomiary przeprowadzono w następujących warunkach: w trybie , przy rozdzielczości 12M, jakości dobrej i włączonej funkcji OIS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wybierz ustawienie lampy błyskowej <b>Wypełnij</b>, zrób pojedyncze zdjęcie, a następnie powiększ i pomniejsz kadr.</li> <li>Wybierz ustawienie lampy błyskowej <b>Wyt.</b>, zrób pojedyncze zdjęcie, a następnie powiększ i pomniejsz kadr.</li> <li>Wykonuj kroki 1 i 2 przez 30 sekund i powtarzaj je przez 5 minut. Następnie wyłącz aparat na 1 minutę.</li> <li>Powtórz kroki od 1 do 3.</li> </ol>
<b>Filmy</b> Ok. 60 min	Nagrywaj filmy o rozdzielczości 1280 x 720 HQ i jakości 30 kl/sek.

- Powyższe wartości uzyskano w wyniku pomiarów przeprowadzanych zgodnie ze standardami firmy Samsung; mogą się one różnić w zależności od sposobu eksploatacji aparatu.
- W celu określenia całkowitego czasu nagrywania nagrano kolejno kilka filmów wideo.

### Uwagi dotyczące ładowania akumulatora

- Jeśli dioda wskaźnika jest wyłączona, sprawdź, czy akumulator został włożony prawidłowo.
- Wyłącz aparat na czas ładowania.
- Włącz aparat dopiero po upływie ponad 10 minut od momentu rozpoczęcia ładowania.
- Używanie lampy błyskowej lub nagrywanie filmów wideo przyczynia się do szybszego wyczerpania akumulatora. Ładuj baterię do momentu, gdy dioda wskaźnika zaświeci na zielono.
- Jeśli dioda wskaźnika miga na pomarańczowo lub nie świeci, podłącz ponownie kabel lub wyjmij akumulator, a następnie włóż go ponownie.
- W przypadku ładowania akumulatora gdy kabel jest przegrzany lub temperatura jest zbyt wysoka, dioda wskaźnika może zaświecić na pomarańczowo. Ładowanie rozpocznie się po ostygnięciu akumulatora.


### Uwagi dotyczące ładowania, gdy aparat jest podłączony do komputera

- Używaj tylko dołączonego do aparatu kabla USB.
- Nie wolno ładować akumulatora:
  - podczas używania koncentratora USB,
  - gdy do komputera są podłączone inne urządzenia USB,
  - po podłączeniu kabla do portu znajdującego się z przodu komputera,
  - jeśli port USB komputera nie obsługuje standardowego zasilania (5 V, 500 mA).

## Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym

W przypadku problemów z aparatem przed kontaktem z centrum serwisowym prosimy o wykonanie poniższych procedur. Jeśli wykonanie procedury nie usunęło problemu z urządzeniem, prosimy o skontaktowanie się z lokalnym punktem sprzedaży lub centrum serwisowym.

Sytuacja	Sugerowane rozwiązanie
<b>Nie można włączyć aparatu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, czy do aparatu został włożony akumulator.</li><li>• Upewnij się, czy akumulator został włożony w prawidłowy sposób.</li><li>• Naładuj akumulator.</li></ul>
<b>Aparat nagle się wyłącza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naładuj akumulator.</li><li>• Może być włączony tryb oszczędzania energii (s. 91).</li><li>• Aparat może się wyłączyć, aby zapobiec uszkodzeniu karty pamięci na skutek uderzenia. Ponownie włącz aparat.</li></ul>
<b>Akumulator szybko się rozładowuje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulator może się szybko rozładowywać w niskich temperaturach (poniżej 0°C). Postaraj się trzymać akumulator w ciepłym miejscu, na przykład w kieszeni.</li><li>• Używanie lampy błyskowej lub nagrywanie filmów wideo przyczynia się do szybszego wyczerpania akumulatora. W razie potrzeby naładuj akumulator.</li><li>• Akumulatory są elementami ulegającymi zużyciu i po pewnym czasie muszą zostać wymienione. Jeśli akumulator szybko się rozładowuje, kup nowy.</li></ul>

Sytuacja	Sugerowane rozwiązanie
<b>Nie można robić zdjęć</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brak wolnego miejsca na karcie pamięci. Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę pamięci.</li><li>• Sformatuj kartę pamięci (s. 91).</li><li>• Karta pamięci jest uszkodzona. Kup nową kartę pamięci.</li><li>• Sprawdź, czy aparat jest włączony.</li><li>• Naładuj akumulator.</li><li>• Upewnij się, czy akumulator został włożony w prawidłowy sposób.</li></ul>
<b>Aparat zawiesz się</b>	Wymij akumulator i włóż go ponownie.
<b>Lampa błyskowa nie działa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opcja lampy błyskowej może być ustawiona na <b>Wyt.</b> (s. 45).</li><li>• Lampy błyskowej nie można używać w trybach  lub w niektórych trybach <b>SCENE</b>.</li></ul>
<b>Lampa błyskowa jest nieoczekiwanie wyzwalana</b>	Lampa błyskowa może błysnąć na skutek elektryczności statycznej. Nie oznacza to awarii aparatu.
<b>Data i czas są nieprawidłowe</b>	Ustaw datę i czas w menu ustawień wyświetlacza.
<b>Ekran dotykowy lub przyciski nie działają</b>	Wymij akumulator i włóż go ponownie.

Sytuacja	Sugerowane rozwiązanie
<b>Ekran kamery działa nieprawidłowo</b>	Korzystanie z aparatu w bardzo niskich temperaturach może być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania lub odbarwienia ekranu aparatu. Aby zapewnić lepsze funkcjonowanie ekranu kamera, należy korzystać z aparatu w umiarkowanych temperaturach.
<b>Wystąpił błąd karty pamięci</b>	Karta pamięci nie została wyzerowana. Sformatuj kartę (s. 91).
<b>Nie można odtwarzać plików</b>	Zmiana nazwy pliku może uniemożliwić jego odtworzenie w aparacie (nazwa pliku powinna być zgodna ze standardem DCF). W takiej sytuacji należy odtworzyć pliki na komputerze.
<b>Zdjęcie jest nieostre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy wybrana opcja ustawiania ostrości nadaje się do zdjęć robionych z niewielkiej odległości (s. 47).</li> <li>• Upewnij się, że fotografowany obiekt znajduje się w zasięgu lampy błyskowej (s. 102).</li> <li>• Sprawdź, czy obiektyw jest czysty. W przeciwnym razie wyczyść obiektyw (s. 95).</li> </ul>
<b>Barwy zdjęcia nie odpowiadają rzeczywistości</b>	Ustawienie niewłaściwego balansu bieli może skutkować kolorami odbiegającymi od rzeczywistych. Wybierz właściwą opcję balansu bieli, dostosowaną do źródła światła (s. 57).

Sytuacja	Sugerowane rozwiązanie
<b>Zdjęcie jest zbyt jasne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdjęcie zostało prześwietlone. Dostosuj wartość ekspozycji do warunków oświetleniowych (s. 54).</li> <li>• Wyłącz lampę błyskową (s. 45).</li> </ul>
<b>Zdjęcie jest zbyt ciemne</b>	Zdjęcie jest niedoświetlone. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostosuj wartość ekspozycji do warunków oświetleniowych (s. 54).</li> <li>• Włącz lampę błyskową (s. 45).</li> <li>• Dostosuj czułość ISO (s. 46).</li> </ul>
<b>Nie można wyświetlić zdjęć na telewizorze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy aparat został prawidłowo podłączony do ekranu zewnętrznego za pomocą kabla A/V.</li> <li>• Sprawdź, czy na karcie pamięci są zdjęcia.</li> </ul>
<b>Komputer nie rozpoznaje aparatu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy kabel USB został podłączony prawidłowo.</li> <li>• Sprawdź, czy aparat jest włączony.</li> <li>• Sprawdź, czy na komputerze jest zainstalowany obsługiwany system operacyjny.</li> </ul>
<b>Komputer rozłącza się z aparatem podczas przesyłania zdjęć</b>	Przesyłanie zdjęć może zostać przerwane na skutek działania elektryczności statycznej. Odłącz kabel USB i podłącz go ponownie.

Sytuacja	Sugerowane rozwiązanie
<b>Aparat nie odtwarza filmów</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Możesz odtworzyć filmy tylko w programie Intelli-studio. Zainstaluj program w komputerze (s. 82).</li><li>• Upewnij się że kabel USB jest właściwie podłączony.</li></ul>
<b>Intelli-studio nie działa prawidłowo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakończ Intelli-studio i zrestartuj program.</li><li>• Nie można używać Intelli-studio w komputerach Macintosh.</li><li>• Upewnij się że <b>Oprogramowanie komputerowe</b> jest nastawione na <b>Wl.</b> w ustawieniach menu (s. 93).</li><li>• W zależności od specyfikacji oraz otoczenia komputera, program może się nie uruchomić automatycznie. W takim przypadku, kliknij <b>Start</b> → <b>Mój komputer</b> → <b>Intelli-studio</b> → <b>iStudio.exe</b> w komputerze</li></ul>

# Specyfikacje aparatu

Matryca	
Typ	1/2,33 cala (ok. 7,79 mm) CCD
Efektywna liczba pikseli	Ok. 12,2 megapiksela
Całkowita liczba pikseli	Ok. 12,4 megapiksela
Obiektyw	
Długość ogniskowej	Obiektyw Schneider-KREUZNACH f = 4,9–22,5 mm (odpowiednik filmu o przekątnej klatki 35 mm: 27–124,2 mm)
Zakres ustawiania ostrości	od F3,5 (W) do F5,9 (T)
Zoom cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb zdjęć: 1,0x–5,0x</li> <li>• Tryb odtwarzania: 1,0x–12,5x (zależnie od rozmiaru zdjęcia)</li> </ul>
Wyświetlacz	
Typ	TFT LCD
Rozmiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlacz główny: 3.0" (7.6 cm) Wide QVGA (230 K) Full Touch LCD</li> <li>• Wyświetlacz przedni: 1.5" (3.8 cm) 61 K TFT LCD</li> </ul>
Ustawianie ostrości	
Typ	Automatyczne ustawianie ostrości (AF) TTL (Multi af, Centr. af, AF rozpoznawania twarzy, AF wykrywania twarzy, AF - inteligentne dotknięcie, Zdjęcie za jednym dotknięciem)

Zakres	Obiektyw szerokokątny (W)	Teleobiektyw (T)
	Normalna	80 cm – nieskończoność
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Auto makro	5 cm – nieskończoność	50 cm – nieskończoność
Super makro	3–8 cm	-

## Szybkość migawki

- Automat.: 1/8–1/2000 s
- Program: 1–1/2000 s
- Noc: 8–1/2000 s
- Fajenw.: 2 s

## Ekspozycja

Sterowanie	Programowe automatyczne ustawianie ostrości (AE)
Pomiar	Multi, Punktowy, Centr. waż.
Kompensacja	±2 EV (z krokiem 1/3 EV)
Odpowiednik ISO	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

## Lampa błyskowa

Tryb	Wył., Auto, Czer.ocz, Wypelnij, Wol. sync., Red czer oczu
Zakres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiektyw szerokokątny: 0,2–3,4 m (ISO Auto)</li> <li>• Teleobiektyw: 0,5–2,0 m (ISO Auto)</li> </ul>
Czas ładowania	Ok. 4 s

### Redukcja wstrząsów

Funkcja DUAL IS [optyczna stabilizacja obrazu (OIS) + cyfrowa stabilizacja obrazu (DIS)]

### Efekt

Tryb fotografowania

- Wyb. Stylu Zdj.: Normalne, Miękkie, Żywe, Las, Retro, Chłodny, Spokojny, Klasyczny, Negatyw, Własny RGB
- Regulacja obrazu: Ostrość, Kontrast, Nasylenie

### Balans bieli

Aut. balans bieli, Dienne, Zachmurzenie, Jarzeniowe h, Jarzeniowe l, Żarowe, Własne ust.

### Nadruk daty

Data/czas, Data, Wyt.

### Fotografowanie

Zdjęcia

- Tryby: Intelig. autom. (Portret, Nocny portret, Portret podświetlony, Podśw., Pejzaż, Biały, Ruch, Statyw, Noc, Makro, Makro tekst, Błękitne niebo, Niebo o zachodzie, Naturalna zielen, Naturalny portret, Makro kolor), Automat., Program, DUAL IS, Film, Scena (Noc, Portret, Dzieci, Pejzaż, Tekst, Zbliżenie, Zachód, Świt, Podśw., Fajerw., Plaża&śnieg, Wskaźnik ramki, Upiększ)
- Napęd: Pojedyncze, Ciągłe, U. wys. szyb., AEB
- Timer: 10 sek., 2 sek., Podwójne, Wyzw. ster. ruchem

Filmy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format: H.264 (maks. czas nagrywania: 20 min)</li> <li>• Rozmiar: 1280 X 720 HQ (30 kl/sek., 15 kl/sek.), 1280 X 720 (30 kl/sek., 15 kl/sek.), 640 X 480 (30 kl/sek., 15 kl/sek.), 320 X 240 (60 kl/sek., 30 kl/sek., 15 kl/sek.)</li> <li>• Szybkość klatek: 60 kl/sek., 30 kl/sek., 15 kl/sek.</li> <li>• Efekty: Wyb. Stylu Zdj., Balans bieli</li> <li>• Głos: Wyt., Wł. (podczas korzystania z funkcji przybliżania lub oddalania dźwięk jest wyłączony)</li> <li>• Edycja filmów wideo (wbudowana): wstrzymywanie nagrywania, zapisywanie pojedynczych klatek, przycinanie czasu</li> </ul>
<b>Odtwarzanie</b>	
Typ	<p>Pojedynczy obraz, Miniatury, Pokaz slajdów z muzyką i efektami, Film, Inteligentny album*</p> <p>* Kategoria inteligentnego albumu: Typ, Data, Kolor, Tydzień, Twarz, Ulubione</p>
Edycja	<p>Zmień rozmiar, Obróć, Wyb. Stylu Zdj., Regulacja obrazu, Efekty specjalne, Efekt twarzy</p>
Efekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyb. Stylu Zdj.: Normalne, Miękkie, Żywe, Las, Retro, Chłodny, Spokojny, Klasyczny, Negatyw, Własny RGB</li> <li>• Regulacja obrazu: ACB, Jasność, Kontrast, Nasylenie</li> <li>• Efekty specjalne: Filtr kolorów, Elegancki, Dod. zakłóć.</li> <li>• Efekt twarzy: Retusz twarzy, Red czer oczu, Śnieg, Mozaika, Podświetlenie</li> </ul>
<b>Nagrywanie dźwięku</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagrywanie dźwięku (maksymalnie 10 godzin)</li> <li>• Notatka głosowa do zdjęcia (maksymalnie 10 s)</li> </ul>	



Pamięć					
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć wewnętrzna: ok. 55 MB</li> <li>• Pamięć zewnętrzna (opcjonalna): karta microSD (maks. 4 GB gwarantowane)</li> </ul> <p>Pojemność pamięci wewnętrznej może nie spełniać tych specyfikacji.</p>				
Format pliku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdjęcie: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0</li> <li>• Wideo: H.264 (MPEG-4.AVC)</li> <li>• Dźwięk: AAC</li> </ul>				
Rozmiar obrazu	Dla karty 1 GB microSD™				
		B.dobra	Dobra	Normalna	
	<b>12m</b>	4000 X 3000	145	281	399
	<b>10m</b>	3984 X 2656	166	310	436
	<b>9m</b>	3840 X 2160	200	363	522
	<b>8m</b>	3264 X 2448	209	357	531
	<b>5m</b>	2560 x 1920	339	630	860
	<b>3m</b>	2048 X 1536	526	885	1198
	<b>2m</b>	1920 X 1080	873	1455	1909
	<b>1m</b>	1024 X 768	1697	2037	2350
<p>Powyższe dane opracowano na podstawie pomiarów przeprowadzanych przez firmę Samsung w standardowych warunkach. Mogą się one różnić w zależności od warunków fotografowania oraz ustawień aparatu.</p>					

#### Interfejs

Złącze sygnału cyfrowego	USB 2.0
Sygnał audio	Mono (głośnik wewnętrzny), mono (mikrofon)
Sygnał wideo	AV: NTSC, PAL (możliwość wyboru)
Złącze zasilania prądem stałym	20 końcówek, 4,2 V

#### Źródło zasilania

Bateria przystosowana do ładowania	Bateria litowo-jonowa (SLB-07A, 720 mAh)
------------------------------------	--

Źródła zasilania mogą się różnić w zależności od regionu.

#### Wymiary (szer. x wys. x gł.)

99,8 x 59,8 x 19,1 mm

#### Ciężar

149 g (bez baterii i karty pamięci)

#### Temperatura robocza

0–40°C

#### Wilgotność powietrza (użytkowanie)

5–85%

#### Oprogramowanie

Intelli-studio

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



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

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 obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii)

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 zużytkowane, 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.

Użytkownik nie może samodzielnie wymieniać baterii stosowanych w niniejszym produkcie. Informacje na temat ich wymiany można uzyskać u lokalnego usługodawcy.



### **Oznaczenie Eco firmy Samsung**

Własne oznaczenie firmy Samsung używane jest w celu skutecznego przekazywania konsumentom informacji na temat funkcji przyjaznych dla środowiska produktów firmy Samsung. Oznaczenie to symbolizuje stałe dążenie firmy Samsung do opracowywania produktów przyjaznych dla środowiska.

## A

### ACB

- w trybie fotografowania 55
- w trybie odtwarzania 76

### AF - inteligentne dotknięcie 48

### Akumulator

- Czas eksploatacji 97
- Ładowanie 98
- Specyfikacje 97

### Automatyczny balans kontrastu (ACB) 55

### Autoportret 37

## B

### Balans bieli 57

## C

### Centrum serwisowe 99

### Czer. ocz

- w trybie fotografowania 45
- w trybie odtwarzania 77

### Czyszczenie

- Korpus 95
- Obiektyw 95
- Wyświetlacz 95

## D

### Data i godzina 91

### Długa migawka 35

### Dotykanie 19

### DPOF 78

### Drgania aparatu 28

### Drukowanie zdjęć 86

### Dźwięk AF 90

## E

### Edycja 74

### Efekty specjalne

- Dod. zakłóc. 76
- Elegancki 76
- Filtr kolorów 76

### Ekspozycja 54

## F

### Format 91

### Funkcja cyfrowej stabilizacji obrazu 36

### Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS) 27

## G

### Gesty 20

### Głośność 90

## I

### Ikony 15

### Inteligentne rozpoznawanie twarzy 52

### Inteligentny album 66

## J

### Jakość zdjęcia 42

### Jasność twarzy 33

### Jasność wyświetlacza 91

## K

### Kalibracja 18, 93

### Karta pamięci

- microSD 96
- Pojemność 96

### Komunikaty o błędach 94

### Konserwacja 95

### Kosz 69

**L**

**Lampa AF 92**

**Lampa błyskowa**

Auto 45

Czer. ocz. 46

Red czer oczu 46

Wolna synchronizacja 46

Wył. 45

Wypełnij 46

**Liczba klatek na sekundę 38**

**Linia siatki 24, 90**

**M**

**Makro 47**

**Mrugnięcia 51**

**N**

**Naciśnięcie do połowy 6**

**Nadruk 92**

**Nagrywanie**

Notatki głosowe 39

Wideo 37

**Niedoskonałości twarzy 33**

**Notatki głosowe**

Nagrywanie 39

Odtwarzanie 72

**O**

**Obracanie 69, 74**

**Obraz startowy 90**

**Obszar ustawiania ostrości**

AF - inteligentne dotknięcie 49

Centrum af 49

Multi af 49

Szybkie fotografowanie 49

**Ochrona plików 67**

**Odległość ustawiania ostrości**

Auto makro 47

Makro 47

Normal (AF) 47

Super makro 47

**Odlączenie urządzenia 84**

**Opis funkcji 90**

**P**

**Pokaz slajdów 70**

**Polecenie wydruku 78**

**Pomiar**

Centrum 56

Multi 56

Punktowy 56

**Powiększanie 70**

**Prędkość ISO 46**

**Program Intelli–studio 82**

**Przeciąganie 19**

**Przesyłanie plików**

system Mac 85

system Windows 80

**Przybliżanie/oddalanie 26**

**Przycisk odtwarzania 17**

**Przysłona 35**

**R**

**Regulacja**

Jasność 76

Kontrast

w trybie fotografowania 61

Nasylenie

w trybie fotografowania 61

Ostrość 61

**Reset 91**

**Rozdzielczość**

Wideo 42

Zdjęcie 41

**S**

**Samowyzwalacz 43**

**Style zdjęć**

w trybie fotografowania 60

w trybie odtwarzania 75

**Szybkie fotografowanie 49**

**Szybki podgląd 91**

**Szybkość migawki 35**

## T

- Ton RGB**
  - w trybie fotografowania 60
  - w trybie odtwarzania 75
- Tryb Auto 25**
- Tryb DUAL IS 36**
- Tryb Dzieci 34**
- Tryb filmowania 37**
- Tryb fotografowania**
  - Autom. 25
  - DUAL IS 36
  - Film 37
  - Intelig. autom. 31
  - Program 36
  - Scena 32
- Tryb Intelig. autom. 31**
- Tryb odtwarzania 63**
- Tryb Program 36**
- Tryb Scena 32**
- Tryb Upiększ 33**
- Typ wyświetlania 24**

## U

- Uchwycenie klatki 72**
- Ustawienia**
  - Aparat 91
  - Dostęp 89
  - Dźwięk 90
  - Wyświetlacz 90
- Usuwanie plików 68**
- Uśmiech 51**
- W**
- Wibracje po dotknięciu 24**
- Wideo**
  - Nagrywanie 37
  - Odtwarzanie 71
- Wskaźnik ramki 34**
- Wyciszenie**
  - Aparat 17
  - Wideo 38
- Wyj\_wideo 93**

## Wykrywanie ruchu

- w trybie fotografowania 22
- w trybie odtwarzania 64

## Wykrywanie twarzy

- Inteligentne rozpoznawanie twarzy 52
- Mrugnięcie 51
- Uśmiech 51
- Wykrywanie twarzy 50

## Wyświetlacz przedni 13, 23

## Wyświetlanie plików

- Inteligentny album 66
- jako miniatury 67
- na telewizorze 79
- Pokaz slajdów 70

## Wyzw. ster. ruchem 44

## Z

## Zdjęcia seryjne

- Automatyczna skala ekspozycji (AEB) 59
- Ciągłe 59
- U. wys. szyb. 59

## Zmiana rozmiaru 74

## Zoom cyfrowy 26

## Ż

## Źródło światła (balans bieli) 57



Informacje dotyczące obsługi posprzedażnej można znaleźć w broszurze gwarancyjnej dołączonej do produktu lub na stronie internetowej, pod adresem <http://www.samsungcamera.com/>.

