

Aparat cyfrowy z
wymiennymi
obiektywami

α 37

Podręcznik α

mocowaniem A

Przygotowanie aparatu

Rejestrowanie i
wyświetlanie obrazów

Rejestrowanie obrazów
w zależności od obiektu

Korzystanie z funkcji
fotografowania i filmowania

Korzystanie z funkcji
odtworzenia

Wykaz funkcji

Oglądanie zdjęć na
komputerze

Inne

Operacje zaawansowane

Indeks

α

Spis treści

Podstawowa obsługa

..... 9

W tej części podano podstawowe informacje z zakresu obsługi aparatu.

Uwagi dotyczące korzystania z aparatu 10

Przygotowanie aparatu

Sprawdzenie dostarczonych elementów 13

Elementy aparatu 15

Ładowanie akumulatora 21

Wkładanie akumulatora/karty pamięci (oddzielnie w sprzedaży) 23

Zakładanie obiektywu 26

Włączanie aparatu i ustawianie zegara 30

Przed przystąpieniem do rejestrowania obrazów 32

Regulacja wizjera do ostrości wzroku (korekcja dioptryczna) 32

Prawidłowe trzymanie aparatu 32

Rejestrowanie i wyświetlanie obrazów

Fotografowanie 34

Nagrywanie filmów 36

Odtwarzanie obrazów 37

Kasowanie obrazów (Kasuj) 38

Rejestrowanie obrazów w zależności od obiektu

Zmiana kąta ustawienia ekranu LCD 39

Rejestrowanie obrazów w różnych trybach 40

 Lepsza automatyka 41

SCN Wybór sceny 42

 Rozległa panorama/ Rozległa panorama 3D 43

 Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr. 44

Korzystanie z funkcji fotografowania i filmowania

Używanie lampy błyskowej	45
Regulowanie jasności obrazu	47
☺ / 📺 Wybór trybu pracy	49
Przełączanie wyświetlanych danych nagrywania (DISP)	50
Ustawianie rozmiaru obrazu	51
Rozm. Obrazu	51
Panorama: Rozmiar	52

Korzystanie z funkcji odtwarzania

Powiększanie obrazów	53
Przełączanie do wyświetlania listy obrazów	54
Oglądanie obrazów na ekranie telewizora	55

Wykaz funkcji

Funkcje obsługiwane przyciskami/przełącznikiem	56
Wybór funkcji za pomocą przycisku Fn (Funkcja) ...	57
Funkcje wybierane przyciskiem Fn (Funkcja).....	58
Funkcje wybierane za pomocą przycisku MENU	60
Korzystanie z funkcji pomocy w aparacie	67
Przewodnik w aparacie	67
Wskazówki dotyczące fotografowania	67

Oglądanie zdjęć na komputerze

Współpraca z komputerem	69
Korzystanie z oprogramowania	71
Wybór metody tworzenia płyty z filmami	75

Inne

Wykaz symboli wyświetlanych na ekranie	78
Funkcje dostępne w poszczególnych trybach rejestracji obrazów	81
Dostępne tryby błysku	82

W tym rozdziale podano dalsze informacje dotyczące aparatu.

Przygotowanie

Konfigurowanie aparatu	84
Zdejmowanie muszli ocznej	84
Ekran wyświetlany w trybie rejestrowania obrazów	85
Wybór trybu wyświetlania	85
Histogram	86
Monitorowanie obiektu przez obiektyw bez wyświetlonych efektów	87
Wykaz symboli w trybie wizjera	88
Rejestrowanie wyrazistego obrazu bez drgań aparatu	90
Wskaźnik ostrzeżenia o drganiach aparatu	90
Korzystanie z funkcji SteadyShot	91
Korzystanie ze statywu	91

Fotografowanie

Wybór trybu fotografowania	92
<i>i</i>  Inteligentna auto/☺ Lampa błys. wył.	92
<i>i</i>  + Lepsza automatyka	92
SCN Wybór sceny	93
 Rozległa panorama/  Rozległa panorama 3D	96
T  Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr.	98
P Program Auto	99
A Priorytet przysłony	100
S Priorytet migawki	102
M Ekspozycji ręcznej	104
M BULB	105
Konfiguracja nagrywania filmów	108
Łatwe nagrywanie filmów	108
Zoom cyfrowy	109
Nagrywanie filmów z regulacją czasu otwarcia migawki i przysłony	110

Format pliku	111
Ustawienie nagrywania	112
Nagrywanie dźwięku	113
Ustawianie ostrości	114
Autofokus	114
Blokada ostrości	116
Tryb autofokusa	117
Obszar AF	118
Wspomaganie AF	119
Śledzenie obiektu	119
Ręczne ustawianie ostrości	121
Zarys	123
Powiększenie	123
Wykrywanie twarzy	125
Wykrywanie twarzy	125
Rejestracja twarzy	126
Autom. kadr. portr.	127
Zdj. z uśmiechem	128
Regulowanie jasności obrazu	131
Blokada AE	131
Tryb pomiaru	132
Korekcja błysku	133
Reg. błysku	133
Lampa błyskowa	135
Bezprzewodowa lampa błyskowa	136
Ustawienie ISO	138
Wieloklatkowa redukcja szumów	138
Automatyczna kompensacja jasności i kontrastu	
(D-Range)	139
Opt. D-Range	139
Auto HDR	140
Ustawianie obróbki obrazu	142
Efekt wizualny	142
Strefa twórcza	143
Regulacja tonacji kolorów (Balans bieli)	145
Ekran precyzyjnej regulacji koloru.	146
Temp. barw./Filtr kolorowy	147
Własny balans bieli	147

Powiększanie zdjęć z użyciem skali większej od zoomu optycznego (ZOOM)	149
☺ / ☐ Wybór trybu pracy	152
Wykonywanie zdjęć pojedynczych	152
Zdjęcia seryjne	152
Samowyzw	153
Bracket: Seryjne/Bracket pojedynczy	154
Brack.bal.bieli	156

Odtwarzanie

Ekran wyświetlany w trybie odtwarzania	157
Przełączanie ekranu podczas odtwarzania	157
Wykaz symboli na ekranie z histogramem	157
Korzystanie z funkcji odtwarzania	159
Obracanie obrazu	159
Tryb oglądania	159
Pokaz zdjęć	160
Wyświetl.odtw.	161
Przewijanie zdjęć panoramicznych	161
Ochrona obrazów (Chroń)	162
Kasowanie obrazów (Kasuj)	163
Usuwanie (Wiele obrazów)	163
Usuwanie wszystkich zdjęć lub filmów w tym samym trybie oglądania.....	164
Informacje o odtwarzaniu na ekranie telewizora	165
Oglądanie 3D	165
Korzystanie z funkcji „BRAVIA” Sync	166

Konfiguracja aparatu

Ustawianie formatu i jakości obrazu	167
Format obrazu	167
Jakość	167
Ustawianie pozostałych funkcji aparatu	169
Red.sz.dł.naśw.	169
Red.sz.wys.ISO	169
Przestrzeń barw	170
Wyzw.bez obiek.	171
Linia siatki	171

Auto podgląd	171
Funkcja przyc. AEL	172
Przycisk Podgląd	173
Elektroniczna przednia kurtyna migawki	174
Jasność wizjera	174
Tryb ekonomiczny	174
Oszcz. energii	175
Ustaw. FINDER/LCD	175
Kompensacja obiektywu	176
Komp. ob.: Winiętowanie obrzeża	176
Komp. ob.: Aberracja chromatyczna	176
Komp. ob.: Zniekształc.	176
Ustawianie metody nagrywania na kartę pamięci	177
Formatuj	177
Numer pliku	177
Nazwa katalogu	177
Wybierz kat. NAGR.	178
Nowy katalog	178
Odz. bazę dan. obr.	179
Ustaw. przesyłania	179
Resetowanie ustawień do wartości domyślnych	181
Sprawdzanie wersji aparatu	185

Komputer

Podłączanie aparatu do komputera	186
Ustawianie połączenia USB	186
Podłączanie do komputera	186
Importowanie obrazów do komputera (Windows)	187
Importowanie obrazów do komputera (Mac)	188
Usuwanie połączenia USB	189
Tworzenie płyty z filmami	190
Tworzenie płyty z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (płyta z nagraniem AVCHD)	190
Tworzenie płyty z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD)	191
Płyty współpracujące z programem „PlayMemories Home”	192

Drukowanie

Określanie DPOF	193
Nadruk daty	193

Czyszczenie

Czyszczenie aparatu i obiektywu	194
Czyszczenie czujnika obrazu	195

Rozwiązywanie problemów/Pozostałe informacje

Rozwiązywanie problemów	198
Komunikaty ostrzegawcze	208
Środki ostrożności	211
Używanie aparatu za granicą — źródła zasilania	214
AVCHD Format	215
Nagrania 3D	216
Karta pamięci	217
Ładowanie akumulatora/Ładowarka	219
Licencja	221

Indeks 223

Podstawowa obsługa

W tej części podano podstawowe informacje z zakresu obsługi aparatu. Aby w pełniejszy sposób wykorzystać możliwości aparatu, należy zapoznać się z rozdziałem „Operacje zaawansowane” (strona 83).



Uwagi dotyczące korzystania z aparatu

Procedura rejestrowania obrazów

- Opisywany aparat oferuje 2 tryby obserwowania obiektów: tryb ekranu LCD wykorzystujący ekran LCD oraz tryb wizjera wykorzystujący wizjer.
- Zarejestrowany obraz może odbiegać od obrazu oglądanego przed jego nagraniem.

Uwagi dotyczące funkcji opisywanego aparatu

- Aby ustalić, czy jest to urządzenie zgodne z zapisem 1080 60i bądź z zapisem 1080 50i, należy sprawdzić oznaczenie na spodzie aparatu. Urządzenie zgodne z zapisem 1080 60i: 60i
Urządzenie zgodne z zapisem 1080 50i: 50i
- Podczas oglądania obrazów 3D zarejestrowanych aparatem na monitorach zgodnych z funkcją 3D mogą wystąpić objawy dyskomfortu, np.: zmęczenie oczu, nudności lub uczucie zmęczenia. Dlatego w trakcie oglądania obrazów 3D wskazane są regularne przerwy. Potrzeba robienia przerw i ich częstotliwość zależą od indywidualnych predyspozycji, należy więc ustalić własną normę postępowania. W przypadku wystąpienia objawów chorobowych należy przerwać oglądanie obrazów 3D i w razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza. Należy również sięgnąć do instrukcji obsługi podłączonego urządzenia lub wykorzystywanego z aparatem oprogramowania. Wzrost dziecka jest bardzo wrażliwy (zwłaszcza w przypadku dzieci poniżej 6 roku życia). Przed wyrażeniem zgody na oglądanie obrazów 3D należy zasięgnąć porady eksperta, np. pediatry lub okulisty. Należy koniecznie sprawdzać, czy dzieci stosują powyższe środki ostrożności.

Brak rekompensaty za nagrania

Nie ma możliwości uzyskania rekompensaty za utracone nagrania w przypadku problemów z ich zarejestrowaniem lub odtworzeniem z uwagi na nieprawidłowe działanie aparatu lub karty pamięci itd.

Zalecenie wykonywania kopii zapasowych

Aby uniknąć potencjalnego ryzyka utraty danych, należy pamiętać o kopiowaniu danych (wykonaniu kopii zapasowej) na inny nośnik.

Uwagi dotyczące ekranu LCD, elektronicznego wizjera, obiektywu i czujnika obrazu

- Ekran LCD i wizjer elektroniczny są produkowane z wykorzystaniem wysoce precyzyjnych technologii, dzięki czemu udział sprawnie działających pikseli wynosi ponad 99,99%. Na ekranie LCD i wizjerze mogą się jednak stale pojawiać małe czarne i/lub jasne punkciki (białe, czerwone, niebieskie lub zielone). Wspomniane punkciki są normalnym zjawiskiem w procesie produkcyjnym i nie mają żadnego wpływu na obrazy.
- Nie należy trzymać aparatu za ekran LCD.
- Nie pozostawiać aparatu przez dłuższy czas na słońcu i nie kierować go często w stronę słońca. Wewnętrzny mechanizm może ulec uszkodzeniu. Zogniskowanie promieni słonecznych na pobliskim obiekcie grozi pożarem.
- W niskich temperaturach na wyświetlaczu może wystąpić smużenie obrazu. Nie jest to usterka. Po włączeniu aparatu w niskiej temperaturze wyświetlacz może być przez pewien czas ciemny. Wyświetlacz zacznie działać prawidłowo, gdy aparat nagrzej się.

Uwagi dotyczące długotrwałego nagrywania

- W przypadku długotrwałego fotografowania i filmowania, temperatura aparatu wzrasta. Po przekroczeniu pewnego poziomu temperatury na ekranie pojawi się symbol [H] i aparat zostanie automatycznie wyłączony. Po wyłączeniu zasilania należy odczekać co najmniej 10 minut, aby temperatura wewnątrz aparatu obniżyła się do bezpiecznego poziomu.
- W przypadku wysokiej temperatury otoczenia temperatura aparatu rośnie szybko.
- Wraz ze wzrostem temperatury aparatu pogorszeniu może ulec jakość obrazu. Przed kontynuowaniem rejestrowania obrazów wskazane jest odczekanie, aż aparat ostygnie.
- Powierzchnia aparatu może się nagrzewać. Nie jest to usterka.

Uwagi dotyczące importowania filmów AVCHD do komputera

W przypadku importowania filmów AVCHD do komputera z systemem Windows należy korzystać z oprogramowania „PlayMemories Home” znajdującego się na płycie CD-ROM (w zestawie).

Uwagi dotyczące odtwarzania filmów na innych urządzeniach

- Aparat używa kodeka MPEG-4 AVC/H.264 High Profile do zapisu w formacie AVCHD. Filmów w formacie AVCHD zarejestrowanych opisywanym aparatem nie można odtwarzać za pomocą poniższych urządzeń:
 - Inne urządzenia kompatybilne z formatem AVCHD, które nie obsługują profilu kompresji High Profile
 - Urządzenia niekompatybilne z formatem AVCHD

Dodatkowo niniejszy aparat używa kodeka MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile do zapisu w formacie MP4. Z tego względu filmów w formacie MP4 zarejestrowanych opisywanym aparatem nie można odtwarzać na innych urządzeniach niż te, które obsługują kodek MPEG-4 AVC/H.264.

- Płyty nagrane w jakości obrazu HD (wysokiej rozdzielczości) można odtwarzać tylko na urządzeniach zgodnych z formatem AVCHD. Zwykle odtwarzacze lub nagrywarki DVD nie mają możliwości odtwarzania płyt z obrazem w jakości HD, ponieważ nie są one zgodne z formatem AVCHD. W przypadku zwykłych odtwarzaczy lub nagrywarek DVD mogą również wystąpić problemy z wysunięciem płyty z obrazem w jakości HD.

Ostrzeżenie dotyczące praw autorskich

Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nagrywanie takich materiałów bez upoważnienia może stanowić naruszenie klauzul dotyczących ochrony praw autorskich.

Zdjęcia wykorzystane w niniejszej instrukcji

Przykładowe zdjęcia znajdujące się w niniejszej instrukcji to reprodukcje, a nie prawdziwe zdjęcia wykonane z użyciem opisywanego aparatu.

Uwaga dotycząca parametrów i danych technicznych podanych w niniejszej instrukcji

Dane dotyczące wydajności oraz dane techniczne zostały zdefiniowane w następujących warunkach, chyba że zaznaczono inaczej: w otoczeniu o średniej temperaturze 25°C i przy wykorzystaniu akumulatora ładowanego przez około 1 godzinę po zgaśnięciu lampki CHARGE.

Nazwa modelu

Niniejsza instrukcja dotyczy kilku modeli dostarczanych z różnymi obiektywami.

Nazwa modelu zależy od dostarczonego obiektywu. Dostępne modele zależą od kraju lub regionu.

Nazwa modelu	Obiektyw
SLT-A37	–
SLT-A37K	DT 18–55 mm
SLT-A37M	DT 18–135 mm
SLT-A37Y	DT 18–55 mm i DT 55–200 mm

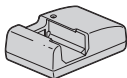
Sprawdzenie dostarczonych elementów

Najpierw należy sprawdzić nazwę modelu otrzymanego aparatu (strona 12). Dostarczone akcesoria zależą od modelu.

Liczba w nawiasie oznacza liczbę sztuk.

Wspólne akcesoria

- Aparat (1)
- BC-VW1 Ładowarka akumulatora (1)



- Przewód zasilający (1)*
(niedołączany w przypadku USA i Kanady)



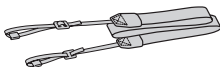
- * W wyposażeniu aparatu mogą znajdować się różne przewody zasilające. Należy używać przewodów odpowiednich dla danego kraju/regionu.
- Akumulator wielokrotnego ładowania NP-FW50 (1)



- Kabel USB (1)



- Pasek na ramię (1)



- Pokrywka na obiektyw (1)
(mocowana do aparatu)



- Muszla oczna (1) (mocowana do aparatu)
- Płyta CD-ROM (1)
 - Oprogramowanie użytkowe aparatu α
 - Podręcznik α (niniejsza instrukcja)
- Instrukcja obsługi (1)

SLT-A37K

- Obiektyw o zmiennej ogniskowej DT 18–55 mm (1)/
Przednia pokrywka obiektywu (1)/Oslona transportowa (1)

SLT-A37M

- Obiektyw o zmiennej ogniskowej DT 18 - 135 mm
(1)/Przednia pokrywka obiektywu (1)/Tylna pokrywka obiektywu (1)/Osłona przeciwodblaskowa (1)

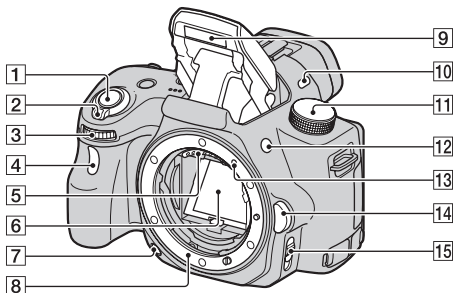
SLT-A37Y

- Obiektyw o zmiennej ogniskowej DT 18–55 mm (1)/
Przednia pokrywka obiektywu (1)/Osłona transportowa (1)
- Obiektyw o zmiennej ogniskowej DT 55–200 mm
(1)/Przednia pokrywka obiektywu (1)/Tylna pokrywka obiektywu (1)/Osłona przeciwodblaskowa (1)

Elementy aparatu

Szczegółowe informacje na stronach w nawiasach.

Przód



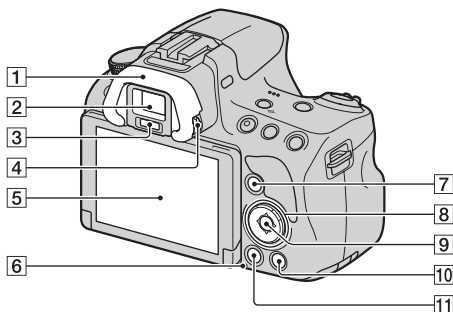
- 1 Spust migawki (34)
- 2 Przełącznik zasilania (30)
- 3 Pokrętko sterowania (100, 102, 104)
- 4 Lampka samowyzwalacza (153)
- 5 Złącza obiektywu*
- 6 Lustro*
- 7 Przycisk Podgląd (102, 173)
- 8 Mocowanie obiektywu
- 9 Wbudowana lampka błyskowa* (45, 135)
- 10 Mikrofon** (113)
- 11 Pokrętko trybu pracy (40)
- 12 Przycisk  (podnoszenia lampy błyskowej) (45, 135)

- 13 Znacznik mocowania obiektywu (26)
- 14 Przycisk zdejmowania obiektywu (27)
- 15 Przełącznik trybu ostrości (114, 121)

* Nie dotykać bezpośrednio tych części.

** Nie zasłaniać tego elementu podczas nagrywania filmów. W przeciwnym razie mogą wystąpić szумы albo obniżenie poziomu głośności.

Tył



1 Muszla oczna (84)

2 Wizjer*

- Po spojrzeniu w wizjer uruchamiany jest tryb wizjera, a po odsunięciu twarzy od wizjera przywracany jest tryb ekranu LCD.

3 Czujniki okularu (84)

4 Pokrętło regulacji dioptrii (32)

5 Ekran LCD (78, 88, 157)

6 Lampka aktywności (24)

7 Fotografowanie: Przycisk Fn (funkcji) (57, 58)
Podgląd: Przycisk ,
(Obracanie obrazu) (159)

8 Przycisk sterujący
▲/▼/◀/▶/DISP
(Wyświetlacz) (50, 157)/
WB (Balans bieli) (145)/
☀ /  (Tryb pracy) (49, 152)/
ISO (138)

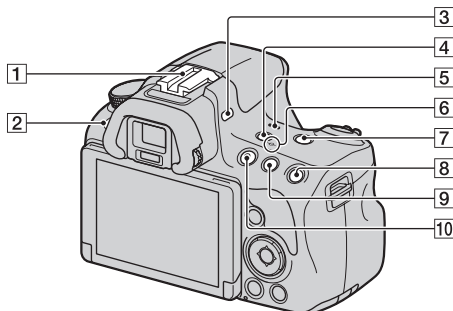
9 Przycisk sterujący (Enter) /
Przycisk AF (118)/Przycisk
śledzenia obiektu (119)

10 Przycisk ? (Przewodnik w
aparacie) (67)
Podgląd: Przycisk  (Kasuj)
(38)

11 Przycisk  (Odtwarzanie)
(37)

* **Nie dotykać bezpośrednio
tego elementu.**

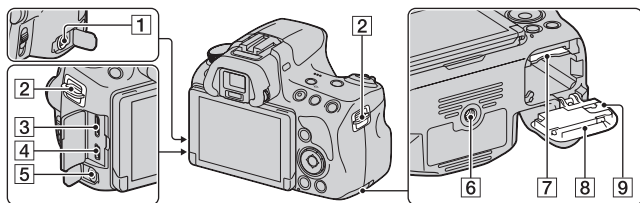
Górna część



- 1 Stopka akcesoriów z automatyczną blokadą (136)
- 2 Przycisk MENU (60)
- 3 Mikrofon*
- 4 Przycisk FINDER/LCD (175)
- 5 Głośnik
- 6 Znacznik $\oplus$ pozycji przetwornika obrazu (116)
- 7 Przycisk ZOOM (149)
- 8 Fotografowanie: Przycisk AEL (Blokada AE) (131, 172)
Podgląd: Przycisk $\oplus$ (Powiększenie) (53)
- 9 Fotografowanie: Przycisk $\square$ (Ekspozycja) (47)/Przycisk AV (Wartość przysłony) (104)
Podgląd: Przycisk $\ominus$ (Pomniejszenie) (53)/Przycisk $\square$ (Indeks zdjęć) (54)
- 10 Przycisk MOVIE (36, 108)

* **Nie zasłaniać tego elementu podczas nagrywania filmów. W przeciwnym razie mogą wystąpić szumy albo obniżenie poziomu głośności.**

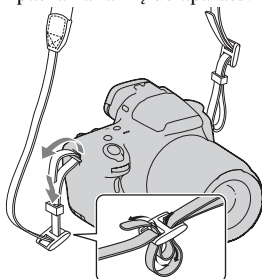
Boki/spód

**1 Gniazdo REMOTE**

- Aby podłączyć pilot RM-L1AM (oddzielnie w sprzedaży) do aparatu, należy wsunąć wtyk urządzenia pilot do gniazda REMOTE, wyrównując znacznik umieszczony na wtyku ze znacznikiem na gnieździe REMOTE. Sprawdzić, czy przewód urządzenia pilot jest skierowany do przodu.

2 Zaczepy paska na ramię

- Przymocować oba końce paska na ramię do aparatu.

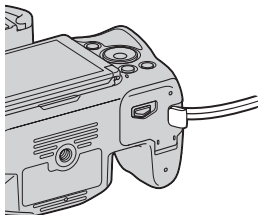
**3 Gniazdo mini HDMI (55, 165)****4 Gniazdo (USB) (186)****5 Gniazdo mikrofonu**

- Po podłączeniu zewnętrznego mikrofonu automatycznie wyłączany jest wbudowany mikrofon. W przypadku zewnętrznego mikrofonu zasilanego przez wtyk, mikrofon jest zasilany przez aparat.

6 Otwór na statyw

- Używać statywu ze śrubą krótszą niż 5,5 mm. Na statywach ze śrubami dłuższymi niż 5,5 mm nie można stabilnie zamocować aparatu, a wszelkie próby zamocowania grożą jego uszkodzeniem.

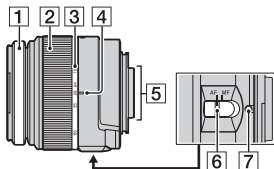
7 Gniazdo karty pamięci (23)**8 Akumulator/pokrywa karty pamięci (23)**

9 Pokrywa płytki połączeniowej

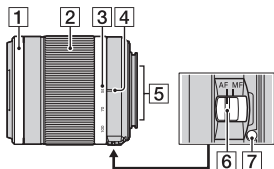
- Do podłączenia zasilacza sieciowego AC-PW20 (oddzielnie w sprzedaży)
Przy zamykaniu pokrywy uważać, aby nie przytrzasnąć nią przewodu zasilacza sieciowego.

Obiektyw

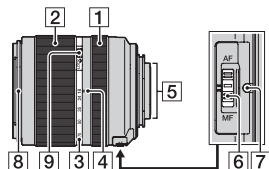
DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM
(W zestawie z modelem
SLT-A37K/A37Y)



DT 55-200mm F4-5.6 SAM
(W zestawie z modelem SLT-A37Y)



DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM
(dostarczony w zestawie z
SLT-A37M)



- 1 Pierścień nastawiania ostrości
- 2 Pierścień zoomowania
- 3 Skala ogniskowej
- 4 Znacznik ogniskowej
- 5 Styki obiektywu
- 6 Przełącznik trybu ostrości
- 7 Znacznik mocowania obiektywu
- 8 Oznaczenie osłony przeciwodblaskowej
- 9 Przełącznik blokady powiększenia

- Obiektywy DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM/DT 55-200mm F4-5.6 SAM/DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM są przeznaczone do aparatów Sony wyposażonych w mocowanie A (modele z czujnikiem obrazu formatu APS-C). Nie można stosować tych obiektywów w aparatach 35mm.
- Informacje na temat innych obiektywów niż DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM/DT 55-200mm F4-5.6 SAM/DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z obiektywem.

Ładowanie akumulatora

Przed pierwszym użyciem aparatu należy naładować akumulator NP-FW50 „InfoLITHIUM” (w zestawie).

Akumulator „InfoLITHIUM” można ładować, nawet jeśli nie został całkowicie rozładowany.

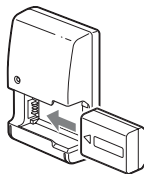
Można go także używać, jeśli nie został w pełni naładowany.

W nieużywanym urządzeniu akumulator stopniowo rozładowuje się.

Aby nie stracić okazji na udane zdjęcie, przed wykonaniem fotografii należy kontrolować poziom naładowania akumulatora. Jeśli poziom naładowania jest niski, należy go ponownie naładować.

1 Włożyć akumulator do ładowarki.

Docisnąć akumulator, aż do usłyszenia kliknięcia.



2 Podłączyć ładowarkę do gniazda elektrycznego.

Lampka świeci: Ładowanie

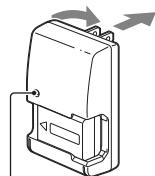
Lampka nie świeci: Ładowanie zakończone

Czas ładowania	Około 250 minut
----------------	-----------------

- W przypadku ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora w temperaturze 25°C.
- Po zakończeniu ładowania dioda CHARGE gaśnie.

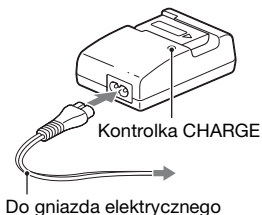
W przypadku USA i Kanady

Wtyk



Kontrolka CHARGE

W przypadku krajów/regionów innych niż USA i Kanada

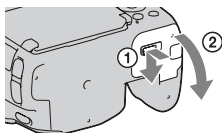


Uwagi

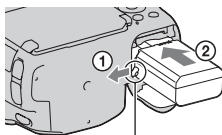
- Czas ładowania zmienia się w zależności od stopnia rozładowania akumulatora i warunków ładowania.
- Wskazane jest ładowanie akumulatora w temperaturze otoczenia pomiędzy 10°C a 30°C. Ładowanie w temperaturze wykraczającej poza ten zakres może być nieskuteczne.
- Podłączyć ładowarkę do znajdującego się w pobliżu gniazda elektrycznego.

Wkładanie akumulatora/karty pamięci (oddzielnie w sprzedaży)

- 1 Przesunąć dźwignię otwierania pokrywy i otworzyć pokrywę.**



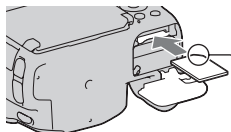
- 2 Zdecydowanym ruchem wsunąć akumulator do samego końca, naciskając końcem akumulatora dźwignię blokady.**



Dźwignia blokady

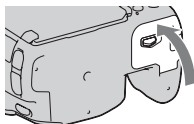
- 3 Włożyć kartę pamięci.**

- Zwracając uwagę, aby ścięty narożnik karty był zwrócony jak na rysunku, wsunąć kartę do oporu, co jest sygnalizowane charakterystycznym kliknięciem.



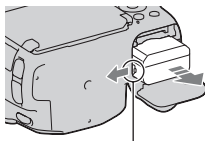
Upewnić się, że ścięty narożnik jest właściwie ustawiony.

- 4 Zamknąć pokrywę.**



Wymowanie akumulatora

Wyłączyć aparat. Przesunąć dźwignię blokady w kierunku wskazanym przez strzałkę po 10 sekundach od wyłączenia aparatu i wyjąć akumulator. Uważać, aby nie upuścić akumulatora.



Dźwignia blokady

Wymowanie karty pamięci

Upewnić się, że lampka aktywności nie jest podświetlona, po czym otworzyć pokrywę, wsunąć kartę pamięci i docisnąć ją.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Do zestawu dołączony został akumulator litowo-jonowy z funkcjami wymiany z aparatem informacji o warunkach pracy. Czas pozostały do rozładowania akumulatora, który zależy od warunków pracy aparatu, wyświetlany jest w procentach.

Poziom naładowania akumulatora						„Wyczerpany akumulator.”
	Wysoki Niski					Nie można wykonywać więcej zdjęć.

Dostępne karty pamięci

Opisywany aparat obsługuje wymienione poniżej karty pamięci. Nie można jednak zagwarantować, że wszystkie karty pamięci będą prawidłowo współpracować z aparatem.

Typy kart pamięci	Zdjęcia	Filmy	W niniejszej instrukcji
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2)	Memory Stick PRO Duo
Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓	
Karta pamięci SD	✓	✓ (Klasa 4 lub szybsza)	Karta SD
Karta pamięci SDHC	✓	✓ (Klasa 4 lub szybsza)	
Karta pamięci SDXC	✓	✓ (Klasa 4 lub szybsza)	

- Nie można stosować kart MultiMediaCard.

Uwaga

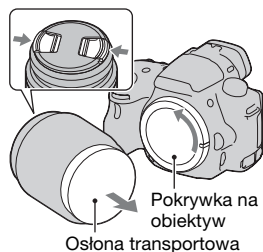
- Obrazów zarejestrowanych na karcie pamięci SDXC nie można importować ani odtwarzać na komputerach lub urządzeniach AV niezgodnych z systemem exFAT. Przed podłączeniem aparatu do urządzenia należy upewnić się, że jest ono zgodne z systemem exFAT. W przypadku podłączenia aparatu do niezgodnego urządzenia może pojawić się komunikat z prośbą o sformatowanie karty. W żadnym wypadku nie wolno formatować karty w odpowiedzi na ten komunikat, gdyż wykonanie tej operacji spowoduje usunięcie wszystkich danych. (exFAT to system plików wykorzystywany na kartach pamięci SDXC.)

Zakładanie obiektywu

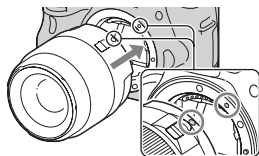
1 Zdjąć pokrywkę na obiektyw z korpusu aparatu i osłonę transportową z tylnej części obiektywu.

- Czynność wymiany obiektywu należy przeprowadzać możliwie szybko, unikając zakurzonych miejsc, aby do wnętrza aparatu nie przedostał się kurz lub inne zanieczyszczenia.
- Przed przystąpieniem do fotografowania zdjąć z obiektywu przednią pokrywkę obiektywu.

Przednia pokrywka obiektywu



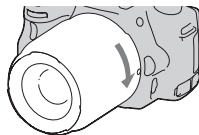
2 Zamocować obiektyw, po uprzednim wyrównaniu pomarańczowych znaczników na obiektywie i na aparacie.



Pomarańczowe znaczniki

3 Obracać obiektyw zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do pozycji blokady, co sygnalizowane jest charakterystycznym kliknięciem.

- Obiektyw należy nakładać prosto.

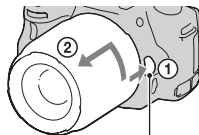


Uwagi

- Zakładając obiektyw, nie należy naciskać przycisku zdejmowania obiektywu.
- Nie wolno zakładać obiektywu z użyciem siły.
- Obiektywy z mocowaniem E nie są zgodne z opisywanym aparatem.
- W przypadku obiektywu wyposażonego w gniazdo statywu, obiektyw należy mocować na statywie wykorzystując właśnie to gniazdo, aby zrównoważyć ciężar obiektywu.
- Po zamocowaniu obiektywu do aparatu należy pewnie trzymać zarówno aparat jak i obiektyw.
- Nie wolno chwycić za element obiektywu, który wysuwa się podczas korzystania z zoomu lub ustawiania ostrości.

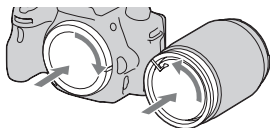
Zdejmowanie obiektywu

1 Nacisnąć do końca przycisk zdejmowania obiektywu i przekręcić obiektyw odwrotnie do ruchu wskazówek zegara, aż się zatrzyma.



Przycisk zdejmowania obiektywu

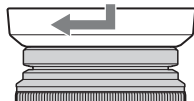
2 Założyć pokrywki z przodu i z tyłu obiektywu oraz pokrywę na obiektyw na korpus aparatu.



- Przed założeniem oczyścić je z kurzu.
- W zestawie z obiektywem DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM nie ma tylnej pokrywki obiektywu. Jeżeli obiektyw będzie przechowywany oddzielnie po wykręceniu z aparatu, należy zakupić tylną pokrywkę obiektywu ALC-R55.

Zakładanie osłony przeciwdblaskowej na obiektyw

Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia flary i zapewnić maksymalną jakość obrazu, wskazane jest korzystanie z osłony przeciwdblaskowej na obiektyw. Zamocować osłonę w gnieździe na krawędzi tubusu obiektywu i obrócić ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na swoje miejsce.



Uwagi

- Osłona przeciwdblaskowa nie jest dołączana do obiektywu DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM. Można stosować osłonę ALC-SH108 (oddzielnie w sprzedaży).
- Osłona przeciwdblaskowa na obiektyw może zasłaniać światło lampy błyskowej. Gdy używana jest lampa błyskowa, należy zdjąć z obiektywu osłonę przeciwdblaskową.
- Przechowywać po nałożeniu wykręconej osłony przeciwdblaskowej w odwrotnym kierunku na obiektyw.

Uwagi dotyczące zmiany obiektywu

Pyłki kurzu lub inne zanieczyszczenia przylegające do powierzchni czujnika obrazu (odpowiednika błony filmowej), które przedostały się do wnętrza aparatu podczas wymiany obiektywu, w pewnych warunkach fotografowania mogą być widoczne na zdjęciu w postaci ciemnych punktów.

Aparat jest wyposażony w funkcję zabezpieczenia przed kurzem, zapobiegającą osiadaniu kurzu na czujniku obrazu. Czynność mocowania/zmiany obiektywu należy jednak wykonywać możliwie szybko i z dala od źródeł zanieczyszczeń.

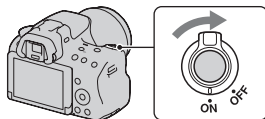
Włączanie aparatu i ustawianie zegara

Po pierwszym włączeniu aparatu pojawi się ekran Ustawianie daty/czasu.

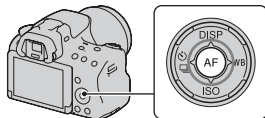
1 Ustawić przełącznik zasilania w pozycji ON w celu włączenia aparatu.

Pojawi się ekran ustawiania daty i godziny.

- Aby wyłączyć aparat, ustawić przełącznik w pozycji OFF.



2 Sprawdzić, czy na ekranie LCD zaznaczono [Enter], a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.



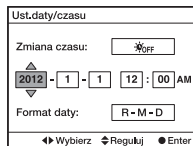
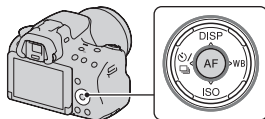
3 Wybrać region korzystając z sekcji ◀/▶ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

4 Do wyboru pozycji służą przyciski ◀/▶, a do ustawiania wartości numerycznych — przyciski ▲/▼.

[Zmiana czasu:] Włącza lub wyłącza przełączanie na czas letni.

[Format daty:] Wybór formatu wyświetlania daty.

- Północ to 12:00 AM, a południe - 12:00 PM.



5 Powtarzać punkt 4, aby ustawić pozostałe pozycje, a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

6 Sprawdzić, czy zaznaczono [Enter], a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

Anulowanie wprowadzonego ustawienia daty/czasu

Nacisnąć przycisk MENU.

Ponowne ustawianie daty i godziny

Przy pierwszym włączeniu aparatu ekran ustawiania daty/godziny pojawia się automatycznie. Kolejnym razem datę i godzinę można ustawić z poziomu menu.

Przycisk MENU →  1 → [Ust.daty/czasu]

Ponowne ustawianie regionu

Istnieje możliwość ustawienia regionu, w którym aparat będzie używany. Opcja ta pozwala ustawić strefę lokalną w przypadku wyjazdu za granicę.

Przycisk MENU →  1 → [Nastawia region]

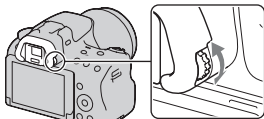
Zapamiętanie ustawienia daty i godziny

Wbudowany akumulator aparatu umożliwia zapamiętanie daty, godziny i innych ustawień niezależnie od tego, czy zasilanie jest włączone lub nie, albo akumulator włożony lub nie (strona 212).

Przed przystąpieniem do rejestrowania obrazów

Regulacja wizjera do ostrości wzroku (korekcja dioptryczna)

Dopasować ustawienie pokrętki regulacji dioptrii do swojego wzroku w taki sposób, aby ekran w wizjerze był wyraźnie widoczny.



- Jeśli na ekranie wizjera nie jest widoczny cały obraz, możliwe jest wyskalowanie ekranu wizjera (strona 62).

Uwaga

- W opisywanym aparacie nie można stosować przystawki do korekcji dioptrycznej (oddzielnie w sprzedaży).

Prawidłowe trzymanie aparatu

Należy ustabilizować górną część ciała i przyjąć pozycję, która pozwoli zapobiec poruszeniom aparatu.

W trybie ekranu LCD



W trybie wizjera



W trybie wizjera
(pozycja pionowa)



Punkt ①

Jedną ręką należy trzymać uchwyt aparatu, a drugą ręką obsługiwać obiektyw.

Punkt ②

Przyjąć stabilną pozycję w lekkim rozkroku, ze stopami oddalonymi od siebie na szerokość ramion.

Punkt ③

Lekko przyciągnąć łokcie do ciała.

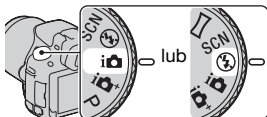
Podczas fotografowania w pozycji klęczącej ustabilizować górną część ciała, umieszczając łokieć na kolanie.

Fotografowanie

Tryb „Inteligentna auto” umożliwia łatwe fotografowanie dowolnych obiektów w każdych warunkach, ponieważ aparat przeprowadza ocenę sytuacji i koryguje ustawienia.

Podczas wykonywania zdjęcia w miejscu, w którym użycie lampy błyskowej jest niedozwolone, należy wybrać opcję .

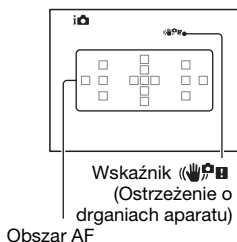
1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na tryb lub (Lampa błys. wył.).



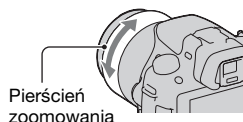
2 Przytrzymać aparat, kontrolując ujęcie na ekranie LCD lub wizjerze.

3 Umieścić obiekt w ramce obszaru AF.

- Jeżeli miga wskaźnik   (Ostrzeżenie o drganiach aparatu), podczas fotografowania należy trzymać aparat nieruchomo lub skorzystać ze statywu.
- Gdy aparat rozpoznaje ujęcie, na ekranie zostaje wyświetlona ikona Rozpoznawania ujęcia i następuje wybór odpowiednich dla danej sceny ustawień.

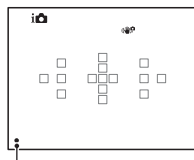


- 4** Jeśli jest używany obiektyw zoom, przekręcić pierścień zoomowania, a potem zdecydować, czy ma zostać wykonane zdjęcie.



- 5** Nacisnąć spust migawki do połowy, aby ustawić ostrość.

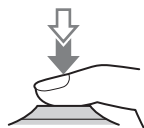
Po potwierdzeniu ostrości zostanie podświetlony wskaźnik ● lub (Wskaźnik ostrości) (strona 115).



Wskaźnik ostrości

- 6** Naciśnij do końca spust migawki, aby wykonać zdjęcie.

- Gdy aparat wykrywa i rejestruje twarz przy funkcji [Autom. kadr. portr.] ustawionej w trybie [Automatyczne], uchwycony obraz jest automatycznie przycinany w celu stworzenia udanej kompozycji. Zapisywany jest zarówno oryginalny jak i wyskalowany obraz (strony 127).

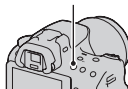


Nagrywanie filmów

1 Nacisnąć przycisk **MOVIE**, aby rozpocząć nagrywanie.

- Nagrywanie filmów można uruchamiać z dowolnego trybu ekspozycji.
- Czas otwarcia migawki i wartość przysłony są dobierane automatycznie. Aby ustawić określone wartości tych parametrów, pokrętko trybu pracy należy ustawić na  (Film) (strona 110).
- W trybie autofokusa aparat dalej ustawia ostrość.

Przycisk **MOVIE**



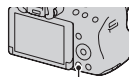
2 Ponowne naciśnięcie przycisku **MOVIE** kończy nagrywanie.

Uwagi

- Podczas nagrywania filmu mogą być również rejestrowane dźwięki towarzyszące pracy aparatu oraz odgłosy mechanizmu obiektywu. Nagrywanie dźwięku można wyłączyć ustawiając opcję [Nagrywanie dźwięku] na [WYŁ.] (strona 113).
- Czas ciągłego nagrywania filmu może być krótszy i zależy on od temperatury otoczenia i od stanu aparatu. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części zatytułowanej „Uwagi dotyczące nagrywania filmów w trybie ciągłym”.
- Zbyt wysoką temperaturę aparatu sygnalizuje pojawienie się symbolu . Aparat należy wyłączyć i odczekać aż ostygnie (strona 209).

Odtwarzanie obrazów

1 Nacisnąć przycisk .



Przycisk 

2 Przycisk MENU → 1 → [Tryb oglądania] → Wybór właściwego trybu

- Aby wyświetlić zdjęcia, należy zaznaczyć [Widok katalogu (Zdjęcia)], z kolei aby odtworzyć filmy, należy zaznaczyć [Widok katalogu (MP4)] lub [Widok AVCHD] w zależności od formatu pliku.

3 Wybrać zdjęcie, używając sekcji ◀▶ przycisku sterującego.

- Aby odtworzyć filmy, wystarczy nacisnąć środkową sekcję przycisku sterującego.

Podczas odtwarzania filmów	Obsługa przycisku sterującego/ pokrętła regulacyjnego
Wstrzymanie/wznowienie odtwarzania	●
Przewijanie do przodu	▶
Przewijanie do tyłu	◀
Odtwarzanie do przodu w zwolnionym tempie	W trakcie pauzy obrócić pokrętło regulacyjne w prawo
Odtwarzanie do tyłu w zwolnionym tempie	W trakcie pauzy obrócić pokrętło regulacyjne w lewo • Film będzie odtwarzany klatka po klatce.
Regulacja poziomu głośności	▼ → ▲/▼
Wyświetlanie informacji	▲

Uwaga

- Mogą wystąpić problemy z odtwarzaniem filmów zarejestrowanych na innych urządzeniach z poziomu opisywanego aparatu.

Kasowanie obrazów (Kasuj)

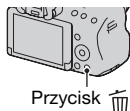
Skasowanych zdjęć nie można odtworzyć. Przed usunięciem upewnić się, czy na pewno dane zdjęcie nie jest potrzebne.

Uwaga

- Nie można kasować obrazów chronionych.

Kasowanie aktualnie wyświetlanego obrazu

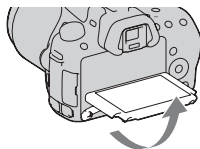
- 1 Wyświetlić obraz, który ma być skasowany i nacisnąć przycisk .**



- 2 Zaznaczyć [Kasuj] korzystając z sekcji ▲ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.**

Zmiana kąta ustawienia ekranu LCD

Ustawić ekran LCD tak, aby był dobrze widoczny.



Rejestrowanie obrazów w zależności od obiektu

Rejestrowanie obrazów w różnych trybach

Ustawić pokrętkę trybu pracy w pozycję odpowiadającą wybranemu trybowi.



Opisywany aparat wyposażony jest w następujące tryby rejestrowania obrazu:

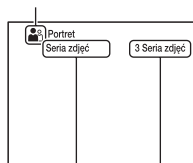
i (Inteligentna auto)/ (Lampa błys. wył.) (34, 92)	Tryb „Inteligentna auto” umożliwia łatwe fotografowanie dowolnych obiektów w każdych warunkach, ponieważ aparat przeprowadza ocenę sytuacji i koryguje ustawienia. W przypadku fotografowania bez lampy błyskowej należy wybrać opcję „Lampa błys. wył.”.
i+ (Lepsza automatyka) (41, 92)	Aparat rozpoznaje warunki fotografowania i przeprowadza ich ocenę, po czym automatycznie dobiera odpowiednie ustawienia. W razie potrzeby w aparacie można zapisać 1 właściwy obraz przez nałożenie lub rozdzielenie kilku obrazów.
SCN (Wybór sceny) (42, 93)	Wybór odpowiedniego trybu w zależności od fotografowanego obiektu lub warunków fotografowania pozwala wykonać zdjęcie z najbardziej optymalnym ustawieniem dla danego obiektu.
(Rozległa panorama) (43, 96)	Możliwość robienia zdjęć panoramicznych.
3D (Rozległa panorama 3D) (43, 96)	Możliwość robienia panoramicznych zdjęć 3D do odtwarzania na ekranie telewizora zgodnego z funkcją 3D.
(Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr.) (44, 98)	Aparat rejestruje zdjęcia do momentu zwolnienia spustu migawki. Środkowy obszar na ekranie został wycięty, aparat rejestruje obrazy w trybie ciągłym z prędkością około 7 obrazów na sekundę.
(Film) (36, 108)	Możliwość filmowania z ręczną regulacją ekspozycji (zarówno czasu otwarcia migawki, jak i wartości przysłony).
P (Program Auto) (99)	Możliwość fotografowania z automatyczną regulacją ekspozycji (zarówno czasu otwarcia migawki, jak i wartości przysłony). Pozostałe parametry można regulować ręcznie.
A (Priorytet przysłony) (100)	Możliwość fotografowania przy ręcznym ustawianiu wartości przysłony za pomocą pokrętła sterującego.
S (Priorytet migawki) (102)	Możliwość fotografowania przy ręcznym ustawianiu czasu otwarcia migawki za pomocą pokrętła sterującego.
M (Ekspozycji ręcznej) (104)	Możliwość fotografowania przy ręcznym ustawianiu ekspozycji (zarówno czasu otwarcia migawki jak i wartości przysłony).

iA+ Lepsza automatyka

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy w pozycji iA+ (Lepsza automatyka).

2 Skierować aparat na obiekt. Symbol rozpoznanego trybu sceny

Po rozpoznaniu przez aparat warunków fotografowania i dobraniu odpowiednich ustawień podawane są następujące informacje: symbol rozpoznanego trybu sceny, odpowiednia funkcja fotografowania, liczba zdjęć do wykonania.



Funkcja fotografowania

Liczba zdjęć do wykonania

3 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

Scena rozpoznana przez aparat

🌙 (Scena nocna)	👤 (Z ręki o zmierzchu)	🏔️ (Krajobraz)
👤 (Portret pod światło)	👤 (Portret)	🌙 (Scena nocna-statyw)
👤 (Pod światło)	🌸 (Makro)	👤 (Nocny portret)
👤 (Reflektor)	💡 (Słabe oświetl.)	👤 (Dziecko)

Funkcja fotografowania

Zdjęcia seryjne (152)	Synch.dł.czas. (45, 135)	Auto HDR (140)
Aut. bł. w dzień	Dł. cz. otw. mig.	Z ręki o zmierzchu (42, 93)

SCN Wybór sceny

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na SCN (Wybór sceny).

2 Korzystając z sekcji ▲/▼ wybrać odpowiedni tryb, po czym nacisnąć część środkową przycisku sterującego.

- Aby zmienić scenę, wystarczy nacisnąć przycisk Fn, po czym wybrać inną scenę.

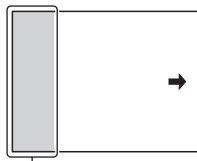
3 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

 (Portret)	Rozmycie tła i wyostrenie fotografowanego obiektu. Delikatne uwydatnienie odcieni skóry.
 (Sporty)	Poruszający się obiekt jest fotografowany z krótkim czasem otwarcia migawki, aby wyglądał jakby był nieruchomy. Aparat wykonuje zdjęcia w sposób ciągły, aż do momentu zwolnienia spustu migawki.
 (Makro)	Fotografowanie obiektów z bliska, na przykład kwiatów lub potraw.
 (Krajobraz)	Do zdjęć krajobrazu z zachowaniem ostrości obrazu i żywych kolorów w całym zakresie.
 (Zachód słońca)	Możliwość uzyskania pięknej czerwieni na zdjęciach wschodzącego lub zachodzącego słońca.
 (Scena nocna)	Możliwość utrwalania ujęć nocnych z pewnej odległości z zachowaniem atmosfery ciemności otoczenia.
 (Z ręki o zmierzchu)	Do ujęć nocnych bez użycia statywu przy mniejszym poziomie szumu i rozmyć. Wykonywana jest seria zdjęć, które są później poddawane obróbce w celu ograniczenia rozmycia obrazu, widocznych poruszeń i szumów.
 (Nocny portret)	Do robienia zdjęć portretowych nocą.

Rozległa panorama/3D Rozległa panorama 3D

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy w pozycji  (Rozległa panorama)/ (Rozległa panorama 3D).

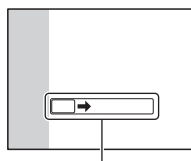
2 Aparat należy skierować na krawędź obiektu, po czym nacisnąć do połowy spust migawki, aby wyregulować ostrość.



Ten fragment nie zostanie utrwalony

3 Wcisnąć spust migawki do końca.

4 Prowadzić aparat w poziomie lub w pionie do końca, korzystając z paska pomocniczego wyświetlanego na ekranie.



Pasek pomocniczy

Rejestrowanie obrazów w zależności od obiektu

Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr.

1 Ustawić pokrętko trybu pracy na  (Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr.).

2 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcia obiektów.

- Aparat rejestruje zdjęcia do momentu zwolnienia spustu migawki.
- Środkowy obszar na ekranie został wycięty, aparat rejestruje obrazy w trybie ciągłym z prędkością około 7 obrazów na sekundę.
- Minimalna skala zoomu aparatu jest ustawiona na 1,4x, a rozmiar obrazu można ustawić na M (średni) lub S (mały).

Używanie lampy błyskowej

Wykorzystanie lampy błyskowej w ciemnym miejscu, umożliwia robienie jasnych zdjęć obiektów i pomaga zapobiegać poruszeniu aparatu. Fotografując pod słońce, można użyć lampy błyskowej do wykonania jasnego zdjęcia podświetlonego obiektu.

1 Przycisk Fn → ⚡ (Tryb błysku) → Wybór wybranego ustawienia

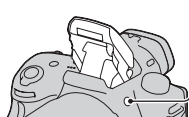
- Dalsze informacje na temat dostępnych trybów lampy błyskowej w poszczególnych trybach fotografowania można znaleźć na stronie 82.

2 Nacisnąć przycisk ⚡.

Lampa błyskowa otworzy się.

- W trybie Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny lampa błyskowa otwierana jest automatycznie przy niedostatecznym oświetleniu lub podświetleniu obiektu od tyłu. Wbudowana lampa błyskowa nie otworzy się nawet po naciśnięciu przycisku ⚡.

Przycisk ⚡

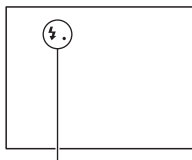


3 Po naładowaniu lampy błyskowej zrobić zdjęcie obiektu.

Migający ⚡●: Lampa błyskowa jest ładowana. Gdy wskaźnik miga, nie można zwolnić migawki.

Podświetlony ⚡●: Lampa błyskowa jest naładowana i gotowa do błysku.

- Po naciśnięciu spustu migawki do połowy przy słabym oświetleniu w trybie autofokusa, lampa błyskowa może zostać uruchomiona, aby ułatwić ustawianie ostrości na obiekcie (Wspomaganie AF).



Wskaźnik ⚡● (Ładowanie lampy błyskowej)

 (Lampa błys. wył.)	Błysk nie jest wyzwalany nawet po podniesieniu wbudowanej lampy błyskowej. • Opcji tej nie można wybrać przy pokrętle trybu pracy ustawionym na P, A, S lub M. Lampa nie będzie jednak błyskać, jeżeli nie zostanie wysunięta.
 (Auto błysk)	Błyska, gdy jest ciemno lub aparat jest ustawiony pod światło.
 (Bł. wypełniający)	Błyska przy każdorazowym wyzwoleniu migawki.
 (Synch.dł.czas.)	Błyska przy każdorazowym wyzwoleniu migawki. Fotografowanie w trybie synchronizacji z długimi czasami otwarcia migawki umożliwia uchwycenie wyraźnego obrazu zarówno obiektu, jak i tła dzięki zastosowaniu dłuższego czasu otwarcia migawki.
 (Bł. zamykający)	Błyska tuż przed zakończeniem ekspozycji przy każdorazowym wyzwoleniu migawki.
 (Bezprzewodowy)	Uruchamiana jest zewnętrzna lampa błyskowa (oddzielnie w sprzedaży) niepodłączona do aparatu (fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową).

Regulowanie jasności obrazu

W trybach ekspozycji innych niż M ekspozycja jest dobierana automatycznie (Ekspozycja automatyczna).

Ekspozycję ustaloną automatycznie można skorygować korzystając z funkcji kompensacji ekspozycji. Cały obraz można rozjaśnić, przesuwając ekspozycję w kierunku symbolu +. Natomiast przyciemnić go, przesuwając ekspozycję w kierunku symbolu – (Kompensacja ekspozycji).

1 Nacisnąć przycisk .

Przycisk .

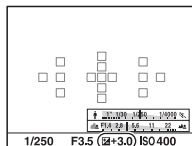


2 Ustawić ekspozycję za pomocą pokrętki regulacyjnego.

W stronę + (powyżej): rozjaśnia obraz.
W stronę – (poniżej): przyciemnia obraz.

- W trybie wizjera ekspozycję można potwierdzić przy użyciu skali EV.

Ekran LCD po regulacji ekspozycji.



Skompensowana ekspozycja

Ekran w wizjerze



Ekspozycja standardowa

3 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

Techniki fotografowania

- Poziom kompensacji ustawia się przez sprawdzenie zapisanego zdjęcia.
- Za pomocą funkcji bracketingu można wykonać wiele zdjęć z ekspozycją przesuniętą w kierunku strony + lub – (strona 154).

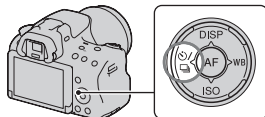
Uwaga

- Tej opcji nie można ustawić, gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny.

/ Wybór trybu pracy

Dostępne tryby pracy to na przykład tryb zdjęć pojedynczych, zdjęć seryjnych lub bracketingu.

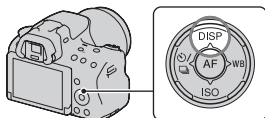
 /  na przycisku sterującym
→ Wybór właściwego trybu



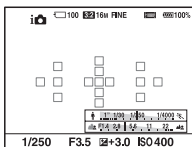
 (Zdjęcia pojedyncze) (152)	Jest to normalny tryb fotografowania.
 (Zdjęcia seryjne) (152)	Aparat rejestruje zdjęcia seryjnie.
 (Samowyzw) (153)	Użycie 10-sekundowego samowyzwalacza jest wygodne, gdy fotografujący ma być na zdjęciu, a wyzwalacz 2-sekundowy pomaga zredukować drgania aparatu.
BRK C (Bracket: Seryjne) (154)	Wykonywane są kolejno 3 zdjęcia przy różnych poziomach ekspozycji.
BRK S (Bracket pojedynczy) (154)	Istnieje możliwość zrobienia 3 zdjęć, jedno po drugim, o różnych poziomach ekspozycji.
BRK WB (Brack.bal. bieli) (156)	W oparciu o wybrany balans bieli i temperaturę barwową/filtr kolorowy rejestrowane są 3 zdjęcia z przesunięciem balansu bieli.

Przełączanie wyświetlanych danych nagrywania (DISP)

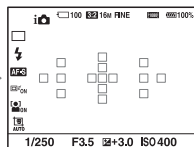
Każdorazowe naciśnięcie DISP na przycisku sterującym powoduje zmianę wyświetlanych na ekranie danych nagrywania obrazu. Istnieje możliwość wyboru dostępnych opcji wyświetlania oddzielnie dla wizjera i ekranu LCD.



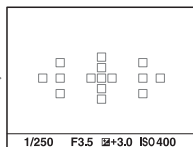
Wyświetl. graf.



Wyśw. wszystk. inf.

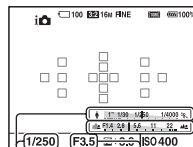


Brak informacji



Ekran graficzny

Na ekranie graficznym w formie wykresu prezentowany jest czas otwarcia migawki oraz wartość przysłony i w sposób czytelny przedstawiona jest zasada działania ekspozycji. Znaczniki na wskaźniku czasu otwarcia migawki i wskaźniku wartości przysłony wskazują bieżącą wartość.



Wartość przysłony
Czas otwarcia migawki

Ustawianie rozmiaru obrazu

Rozm. Obrazu

Przycisk MENU →  1 → [Rozm. Obrazu] → Wybór właściwego rozmiaru

[Format obrazu]: [3:2]

Rozmiar obrazu		Wskazówki praktyczne
L:16M	4912 × 3264 pikseli	W przypadku odbitek maksymalnie w formacie A3+
M:8.4M	3568 × 2368 pikseli	W przypadku odbitek maksymalnie w formacie A4
S:4.0M	2448 × 1624 pikseli	W przypadku odbitek maksymalnie w formacie L/2L

[Format obrazu]: [16:9]

Rozmiar obrazu		Wskazówki praktyczne
L:14M	4912 × 2760 pikseli	Do odtwarzania na telewizorach wysokiej rozdzielczości
M:7.1M	3568 × 2000 pikseli	
S:3.4M	2448 × 1376 pikseli	

Uwaga

- W przypadku wyboru zdjęcia w formacie RAW z ustawieniem [Jakość], rozmiar zdjęcia RAW odpowiada ustawieniu L. Ten rozmiar nie jest wyświetlany na wyświetlaczu.

Panorama: Rozmiar

Istnieje możliwość ustawienia rozmiaru obrazów panoramicznych. Rozmiar obrazu zależy od ustawienia kierunku fotografowania (strona 98).

Przycisk MENU →  1 → [Panorama: Rozmiar] lub [Pan. 3D: rozm. obr.] → Wybór wybranego rozmiaru

[Panorama: Rozmiar]

Standardowy	Funkcja [Panorama: Kierunek] ustawiona na [W górę] [W dół]: 3872×2160 Funkcja [Panorama: Kierunek] ustawiona na [W prawo] [W lewo]: 8192×1856
Szeroki	Funkcja [Panorama: Kierunek] ustawiona na [W górę] [W dół]: 5536×2160 Funkcja [Panorama: Kierunek] ustawiona na [W prawo] [W lewo]: 12416×1856

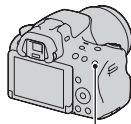
[Pan. 3D: rozm. obr.]

16:9	1920×1080
Standardowy	4912×1080
Szeroki	7152×1080

Powiększanie obrazów

Zdjęcie można powiększyć, aby je dokładniej obejrzeć. Jest to wygodny sposób sprawdzenia ostrości nagranych obrazów.

- 1 Wyświetlić obraz, który ma być powiększony, a następnie nacisnąć przycisk $\oplus$.**



Przycisk $\oplus$

- 2 Powiększyć lub pomniejszyć obraz, używając przycisku $\oplus$ lub przycisku $\ominus$.**

- Obracanie pokrętki sterującego powoduje przełączanie obrazów przy zachowaniu powiększenia. Po zrobieniu kilku zdjęć w tej samej kompozycji można porównać warunki ustawienia ostrości.

- 3 Wybrać fragment, który ma być powiększony, używając sekcji $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ przycisku sterującego.**

Aby anulować odtwarzanie powiększone

Nacisnąć środkową sekcję przycisku sterującego, aby przywrócić normalny rozmiar obrazu.

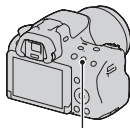
Przełączanie do wyświetlania listy obrazów

Na ekranie można wyświetlić kilka obrazów jednocześnie.

Nacisnąć przycisk .

Zostanie wyświetlony ekran indeksu obrazów.

- Istnieje możliwość wyboru liczby zdjęć wyświetlanych na jednym ekranie indeksu obrazów za pomocą opcji [Indeks obrazów] znajdującej się w  Menu Odtwarzanie.



Przycisk 

Aby powrócić do pojedynczego obrazu

Po wybraniu właściwego zdjęcia nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

Wyświetlanie wybranego folderu

Przyciskiem sterującym zaznaczyć pasek z lewej strony ekranu indeksu obrazów, a następnie wybrać właściwy katalog, korzystając z przycisków ▲/▼. Naciśnięcie środkowej sekcji przycisku sterującego przy zaznaczonym lewym pasku powoduje zmianę trybu wyświetlania.



Oglądanie obrazów na ekranie telewizora

Do wyświetlania na ekranie telewizora zdjęć zarejestrowanych przy użyciu aparatu potrzebny jest kabel HDMI (oddzielnie w sprzedaży) oraz odbiornik telewizyjny HD wyposażony w gniazdo HDMI.

1 Przed podłączeniem aparatu do telewizora należy wyłączyć aparat i telewizor.

① złącze do gniazda HDMI

Kabel HDMI
(oddzielnie w sprzedaży)

② złącze do mini gniazda HDMI



2 Włączyć telewizor i wybrać sygnał wejściowy.

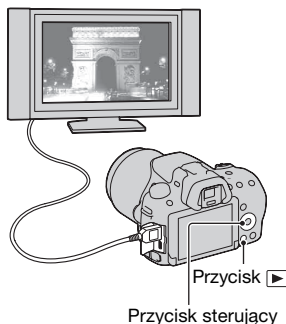
- Należy zapoznać się również z instrukcją obsługi telewizora.

3 Włączyć aparat i nacisnąć przycisk .

Zdjęcia wykonane aparatem pojawiają się na ekranie telewizora.

Wybrać odpowiedni obraz korzystając z sekcji ◀▶ przycisku sterującego.

- Ekran LCD w aparacie pozostanie wyłączony.



Funkcje obsługiwane przyciskami/przełącznikiem

Te przyciski/przełącznik umożliwiają konfigurowanie lub uruchamianie różnorodnych funkcji.

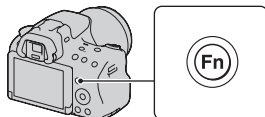
Informacje na temat lokalizacji przycisków/przełącznika można znaleźć w rozdziale „Elementy aparatu” (strona 15).

Przycisk  (45, 135)	Podnoszenie lampy błyskowej.
Przycisk  (47)/ Przycisk AV (104)/ Przycisk  (54)/ Przycisk  (53)	Kompensacja ekspozycji./Ustawianie wartości przysłony./Równoczesne wyświetlanie kilku obrazów na ekranie./Pomniejszanie wyświetlanych obrazów, które zostały wcześniej powiększone.
Przycisk FINDER/LCD (175)	Przełączanie wyświetlania pomiędzy ekranem LCD a wizjerem.
Przycisk MENU (60)	Wyświetlanie ekranu menu do konfiguracji opcji menu.
Przycisk MOVIE (36, 108)	Nagrywanie filmów.
Przycisk AEL (131)/ Przycisk  (53)	Ustalanie ekspozycji całego ekranu./Powiększanie obrazów w czasie ich oglądania.
Przycisk ZOOM (149)	Powiększenie i wykonanie zdjęcia obiektu za pomocą funkcji zoomu aparatu (ZOOM).
Przycisk Fn (57, 58)/ Przycisk  (159)	Wyświetlanie ekranu konfiguracji funkcji ustawianej przyciskiem Fn./Obracanie obrazów.
Przycisk sterujący	Konfigurowanie poniższych funkcji: Wyświetlacz (50, 85, 157), Balans bieli (145), Tryb pracy (49, 152), ISO (138) i Autofokus (114).
Przycisk  (37)	Odtwarzanie obrazów.
Przycisk ? (67)/ Przycisk  (38)	Wyświetlanie wskazówek dotyczących rejestrowania obrazów lub Przewodnika w aparacie./Kasowanie obrazów.
Przełącznik trybu ostrości (114, 121)	Przełączanie trybu automatycznego i ręcznego ustawiania ostrości.
Przycisk Podgląd (102)	Sprawdzanie rozmycia tła.

Wybór funkcji za pomocą przycisku Fn (Funkcja)

Ten przycisk służy do konfigurowania lub wykonywania funkcji często używanych podczas fotografowania.

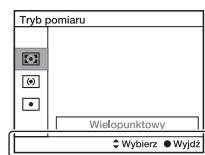
1 Nacisnąć przycisk Fn.



2 Korzystając z sekcji ▲/▼/◀/▶ przycisku sterującego zaznaczyć odpowiednią pozycję, po czym nacisnąć jego część środkową ●.

Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji.

3 Zgodnie z przewodnikiem po operacjach wybrać i zatwierdzić żadaną funkcję.



Przewodnik po operacjach

Wykaz funkcji

Konfigurowanie aparatu bezpośrednio z poziomu ekranu informacji o nagrywaniu

W punkcie 2 obrócić pokrętkę regulacyjną bez naciskania sekcji środkowej ●. Aparat można konfigurować bezpośrednio z poziomu ekranu informacji o nagrywaniu.

Funkcje wybierane przyciskiem Fn (Funkcja)

Przycisk Fn umożliwia wybór następujących funkcji:

Wybór sceny (42, 93)	Wybór odpowiedniego trybu odpowiadającego warunkom fotografowania spośród zaprogramowanych ustawień Wyboru sceny. (Portret/Sporty/Makro/Krajobraz/Zachód słońca/Scena nocna/Z ręki o zmierzchu/Nocny portret)
Film (110)	Wybór trybu ekspozycji odpowiadającego rejestrowanemu obiektowi lub wybranemu efektowi oraz nagrywanie filmów. (P/A/S/M)
Tryb pracy (49, 152)	Ustawianie trybu pracy, na przykład trybu zdjęć seryjnych. (Zdjęcia pojedyncze/Zdjęcia seryjne/Samowyzw/Bracket: Seryjne/Bracket pojedynczy/Brack.bal.bieli)
Tryb błysku (45, 135)	Ustawianie trybu lampy błyskowej. (Lampa błys. wyl./Auto błysk/Bł.wypełniający/Synch.dł.czas./Bł. zamykający/Bezprzewodowy)
Tryb autofokusa (117)	Wybór trybu ustawiania ostrości odpowiadającego sposobowi poruszania się obiektu. (Pojed. autofocus/Autom. autofocus/Ciągły autofocus)
Obszar AF (118)	Wybór obszaru ostrości. (Szeroki/Strefa/Punktowy/Lokalny)
Śledzenie obiektu (119)	Utrzymywanie ostrości na śledzonym obiekcie. (WŁ./WYŁ.)
Uśmiech/Wykr. tw. (125, 128)	Automatyczne rejestrowanie twarzy przy optymalnym ustawieniu ostrości i ekspozycji./Wykonywanie zdjęcia po wykryciu uśmiechu. (Wykryw. twarzy wyl./Wykrywanie twarzy Wł. (rejestr. twarzy)/Wykryw. twarzy wł./Zdj. z uśmiechem)
Autom. kadr. portr. (127)	Analiza sceny podczas rejestrowania twarzy oraz automatyczny zapis kolejnego zdjęcia o zrównoważonej kompozycji. (Automatyczne/WYŁ.)
ISO (138)	Ustawianie czułości na światło. Im większa liczba, tym krótszy czas otwarcia migawki. (Wieloklatk. red. szumów./ISO AUTO do 16000)
Tryb pomiaru (132)	Wybór metody pomiaru jasności. (Wielopunktowy/Centraln. ważony/Punktowy)

Korekcja błysku (133)	Regulacja natężenia błysku lampy. (+2,0 EV do -2,0 EV)
Balans bieli (145)	Regulacja odcienia barw obrazów. (Aut.bal.bieli/Światło dzienne/W cieniu/Pochmurnie/ Żarówka/Świetl.: Ciepła biała/Świetl.: Zimna biała/ Świetl.: Dzień. biała/Świetl.: Świat. dzień./Lampa błysk./ Tmp. kol./Filtr/Niestandard.)
DRO/Auto HDR (139)	Automatyczna kompensacja jasności i kontrastu. (WYŁ./Opt. D-Range/Auto HDR)
Strefa twórcza (143)	Wybór właściwej metody obróbki obrazu. (Standard/Intensywny/Portret/Krajobraz/Zachód słońca/ Czerń i biel)
Efekt wizualny (142)	Fotografowanie z wybranym filtrem efektowym w celu wzmocnienia wyrazu. (WYŁ./Aparat zabawka/Kolor pop/Posteryzacja/Zdjęcie retro/High-key: Miękki/Kolor częściowy/Cz.-b. duży kontrast/Miękka ostrość/Malowidło HDR/Cz-b o bogatej grad./Miniatura)

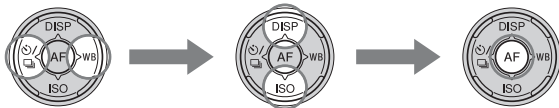
Funkcje wybierane za pomocą przycisku MENU

Istnieje możliwość konfigurowania podstawowych ustawień aparatu jako całości, albo rejestrowania obrazów, ich odtwarzania, czy też wykonywania innych operacji.

Nacisnąć przycisk MENU, następnie skonfigurować wybraną opcję korzystając z sekcji ▲/▼/◀/▶ przycisku sterującego, po czym nacisnąć jego środkową sekcję.

Wybór strony menu

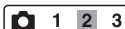
Wybór opcji menu



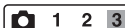
Menu fotografowania



Rozm. Obrazu (51)	Wybór rozmiaru zdjęć. (L:16M/M:8.4M/S:4.0M (Gdy opcja [Format obrazu] jest ustawiona na 3:2) L:14M/M:7.1M/S:3.4M (Gdy opcja [Format obrazu] jest ustawiona na 16:9))
Format obrazu (167)	Wybór formatu zdjęć. (3:2/16:9)
Jakość (167)	Ustawianie jakości obrazu zdjęć. (RAW/RAW & JPEG/Wysoka/Standard)
Panorama: Rozmiar (52)	Wybór rozmiaru zdjęć panoramicznych. (Standardowy/Szeroki)
Panorama: Kierunek (98)	Ustawianie kierunku fotografowania w przypadku zdjęć panoramicznych. (W prawo/W lewo/W górę/W dół)
Pan. 3D: rozm. obr. (52)	Wybór rozmiaru zdjęć 3D. (16:9/Standardowy/Szeroki)
Pan. 3D: kierunek (98)	Ustawianie kierunku fotografowania w przypadku zdjęć 3D. (W prawo/W lewo)



Wyraźny zoom obr. (149)	Powiększanie obrazu z jakością lepszą niż uzyskana dzięki Zoomowi cyfrowemu. (WŁ./WYŁ.)
Zoom cyfrowy (109, 149)	Uzyskanie większego powiększenia obrazu niż dzięki Wyraźnemu zoomowi obrazu. Z funkcji tej można również skorzystać podczas nagrywania filmów. (WŁ./WYŁ.)
Red.sz.dł.naśw. (169)	Ustawianie redukcji szumów w przypadku zdjęć z czasem otwarcia migawki 1 sekunda lub dłuższym. (WŁ./WYŁ.)
Red.sz.wys.ISO (169)	Ustawianie redukcji szumów w przypadku zdjęć wykonywanych przy wysokiej czułości. (Wysoka/Normalna/Niska)
Reg.błysku (133)	Wybór metody doboru natężenia błysku lampy. (Błysk ADI/Przedbłysk TTL)
Wspomaganie AF (119)	Ustawianie wspomaganie AF przydatnego przy ustawianiu ostrości przy słabym oświetleniu. (Automatyczne/WYŁ.)
Przestrzeń barw (170)	Zmiana zakresu odtwarzanych barw. (sRGB/AdobeRGB)



SteadyShot (91)	Ustawianie funkcji SteadyShot. (WŁ./WYŁ.)
Wskaz. dot. fotograf. (67)	Dostęp do wszystkich wskazówek dotyczących fotografowania.

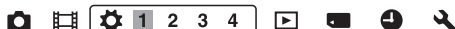
Menu filmowania



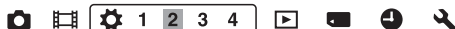
Format pliku (111)	Wybór formatu plików filmowych. (AVCHD/MP4)
Ustawienie nagrywania (112)	Wybór rozmiaru kadru nagrywanego filmu. (60i 24M(FX)/50i 24M(FX)/60i 17M(FH)/50i 17M(FH)/24p 24M(FX)/25p 24M(FX)/24p 17M(FH)/25p 17M(FH)/1440×1080 12M/VGA 3M)
Nagrywanie dźwięku (113)	Wybór, czy podczas nagrywania filmu ma być rejestrowany dźwięk, czy nie. (WŁ./WYŁ.)

Reduk. szumu wiatru (113)	Wyciszanie szumu wiatru podczas nagrywania filmów. (WŁ./WYŁ.)
SteadyShot (91)	Ustawianie funkcji SteadyShot. (WŁ./WYŁ.)

Menu ustawień własnych

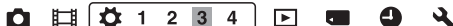


Eye-Start AF	Ustawianie, czy przy patrzeniu przez wizjer ma być używany autofokus, czy też nie. (WŁ./WYŁ.)
Ustaw. FINDER/LCD (175)	Ustawianie sposobu przełączania pomiędzy wizjerem a ekranem LCD. (Automatyczne/Ręczny)
Powiększ. w wizjerze	Zmiana rozmiaru obrazu wyświetlanego przez wizjer. Jeśli cały obraz nie jest widoczny na ekranie wizjera, należy ustawić tę opcję na [Standardowy]. (Maksymalne/Standardowy)
Red.czerw.oczu	Redukcja efektu czerwonych oczu podczas korzystania z lampy błyskowej. (WŁ./WYŁ.)
Wyzw.bez obiek. (171)	Ustawianie, czy migawka może otwierać się bez założonego obiektywu. (Aktywne/Nieaktywne)
Zdj. ser. Lepsza autom. (92)	Ustawianie, czy w trybie Lepsza automatyka mają być wykonywane zdjęcia seryjne, czy też nie. (Automatyczne/WYŁ.)
Pojd. zdj. Lepsza autom. (92)	Ustawianie, czy wszystkie zdjęcia seryjne wykonane w trybie Lepsza automatyka mają być zapisywane, czy też nie. (Automatyczne/WYŁ.)



Linia siatki (171)	Ustawienie wyświetlania linii siatki w celu wyrównania konturów obiektu. (Siatka 3x3/Siatka kwadratowa/Siatka przek+kwad./WYŁ.)
Auto podgląd (171)	Wyświetlenie zarejestrowanego obrazu wykonanego zdjęcia. Ustawianie autopodglądu. (10 s/5 s/2 s/WYŁ.)
Przycisk DISP (monitor) (85)	Wybór dostępnych trybów wyświetlania w przypadku ekranu LCD wybieranych naciśnięciem DISP na przycisku sterującym. (Wyświetl. graf./Wyśw. wszystk. inf./Brak informacji/Histogram/Wizjer)

Przycisk DISP (wizjer) (85)	Wybór dostępnych trybów wyświetlania w przypadku wizjera wybieranych naciśnięciem DISP na przycisku sterującym. (Wyświetl. graf./Wyśw. wszystk. inf./Brak informacji/Histogram)
Poziom zarysu (123)	W trybie ręcznego ustawiania ostrości uwydatnienie określonym kolorem zarysu obszarów z ustawioną ostrością. (Wysoki/Średni/Niski/WYŁ.)
Kolor zarysu (123)	Ustawianie koloru wykorzystywanego w przypadku funkcji uwydatniania zarysu. (Czerwony/Żółty/Biały)
Wyśw. podgląd na żywo (87)	Wybór, czy efekt działania danej funkcji (np. kompensacji ekspozycji) ma być wyświetlany na ekranie, czy też nie. (Efekt ustawień Wł./Efekt ustawień Wył.)

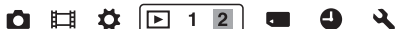


Funkcja przyc. AEL (172)	Przypisywanie wybranej funkcji do przycisku AEL. (Kompens.eksp./Tryb pracy/Tryb błysku/Tryb autofokusa/Obszar AF/Wykrywanie twarzy/Zdj. z uśmiechem/Autom. kadr. portr./ISO/Tryb pomiaru/Korekcja błysku/Balans bieli/DRO/Auto HDR/Strefa twórcza/Efekt wizualny/Rozm. Obrazu/Jakość/Blokada AEL/Przełęcz.AEL/ Blokada AEL/ Przeł.AEL/Śledzenie obiektu/Blokada AF/Podgląd przysłony/Podgląd zdjęcia/Zoom/Powiększenie)
Przycisk Podgląd (173)	Przypisywanie wybranej funkcji do przycisku podglądu. (Kompens.eksp./Tryb pracy/Tryb błysku/Tryb autofokusa/Obszar AF/Wykrywanie twarzy/Zdj. z uśmiechem/Autom. kadr. portr./ISO/Tryb pomiaru/Korekcja błysku/Balans bieli/DRO/Auto HDR/Strefa twórcza/Efekt wizualny/Rozm. Obrazu/Jakość/Blokada AEL/Przełęcz.AEL/ Blokada AEL/ Przeł.AEL/Śledzenie obiektu/Blokada AF/Podgląd przysłony/Podgląd zdjęcia/Zoom/Powiększenie)
Przycisk blok. ostrości	Ustawianie funkcji blokady ostrości obiektywu. (Blokada fokusa/Podgląd głębi ostr.)
Przycisk MOVIE	Wybór odpowiedniego trybu przycisku MOVIE. (Zawsze/Tylko tryb Film)

   1 2 3 4    	
Komp. ob.:Winietowanie (176)	Kompensacja przyciemnienia narożników ekranu spowodowanego przez zamocowany obiektyw. (Automatyczne/WYŁ.)
Komp. ob.: Aber. chro. (176)	Redukcja odchylenia barw w narożnikach ekranu spowodowanego przez zamocowany obiektyw. (Automatyczne/WYŁ.)
Komp. ob.: Zniekształc. (176)	Kompensacja zniekształcenia na ekranie spowodowanego przez zamocowany obiektyw. (Automatyczne/WYŁ.)
Pierw. kurtyna migawki (174)	Ustawianie, czy ma być wykorzystywana funkcja elektronicznej przedniej kurtyny migawki. (WŁ./WYŁ.)
Rejestracja twarzy (126)	Rejestracja lub zmiana priorytetowej osoby przy ustawianiu ostrości. (Nowa rejestracja/Zmiana kolejności/Kasuj/Usuń wszyst)
Prioryt. śledzenia twarzy (120)	Ustawienie, czy ma być włączone preferowane śledzenie danej twarzy, gdy kamera wykryje tę twarz podczas śledzenia obiektu. (WŁ./WYŁ.)

Menu odtwarzania

   1 2   	
Kasuj (38, 163)	Usuwanie obrazów. (Wiele obrazów/Wszyst. w kat./Wszyst. pliki widoku AVCHD)
Tryb oglądania (159)	Ustalanie sposobu grupowania odtwarzanych obrazów. (Widok katalogu (Zdjęcia)/Widok katalogu (MP4)/Widok AVCHD)
Pokaz zdjęć (160)	Wyświetlenie pokazu zdjęć. (Powtórz/Interwał/Typ obrazu)
Indeks obrazów (54)	Wyświetlenie listy obrazów. (4 obrazy/9 obrazów)
Oglądanie 3D (165)	Odtwarzanie obrazów 3D przy użyciu podłączonego do aparatu odbiornika telewizyjnego zgodnego z funkcją 3D.
Chroń (162)	Ochrona lub anulowanie ochrony zdjęć. (Wiele obrazów/Anuluj wszystkie zdjęcia/Anuluj wszystkie filmy (MP4)/Anuluj wsz. pliki Wid.AVCHD)
Określ wydruk (193)	Zaznaczanie lub usuwanie zaznaczenia obrazów do wydruku DPOF. (Ustaw.DPOF/Nadruk daty)



Nastaw. głośności	Ustawianie głośności podczas odtwarzania filmów.
Wyświetl.odtw. (161)	Ustawienie sposobu wyświetlania obrazu zarejestrowanego w układzie pionowym. (Autom.obrót/Ręczny obrót)

Menu Karta pamięci – narzędzie



Formatuj (177)	Formatowanie karty pamięci.
Numer pliku (177)	Ustawianie sposobu numeracji plików ze zdjęciami i filmami w formacie MP4. (Seryjny/Wyzeruj)
Nazwa katalogu (177)	Ustawienie formatu katalogu zdjęć. (Forma standard/Forma daty)
Wybierz kat. NAGR. (178)	Zmiana wybranego katalogu do zapisywania zdjęć i filmów w formacie MP4.
Nowy katalog (178)	Tworzenie nowego katalogu do zapisywania zdjęć i filmów w formacie MP4.
Odz. bazę dan. obr. (179)	Odzyskiwanie pliku bazy danych obrazów i umożliwienie nagrywania i odtwarzania.
Wyś. miej. na karcie	Wyświetlanie pozostałego czasu nagrywania filmów oraz liczby zdjęć, jakie można zapisać na karcie pamięci.

Menu ustawiania zegara



Ust.daty/czasu (30)	Ustawianie daty, godziny i zmiany na czas letni i zimowy.
Nastawia region (31)	Ustawianie lokalizacji.

Menu ustawień



Start menu	Ustawianie górnego elementu lub ostatnio wybranego elementu menu jako domyślnej pozycji kursora w menu. (Główne/Poprzednie)
Jasność LCD	Ustawianie jasności ekranu LCD. (-2 do +2)
Jasność wizjera (174)	Ustawienie jasności wizjera. (Automatyczne/Ręczny)

Tryb ekonomiczny (174)	Ustawienie poziomu trybu oszczędzania energii. (Standard./Maksymalny)
Oszcz.energii (175)	Ustawienie odstępu czasu, po którym następuje przełączenie w tryb oszczędzania energii. (30 min./5 min./1 min./20 s/10 s)
Rozdzielczość HDMI (165)	Ustawianie rozdzielczości po podłączeniu aparatu do telewizora z obsługą interfejsu HDMI. (Automatyczne/1080p/1080i)
STER.PRZEZ HDMI (166)	Sterowanie aparatem z poziomu telewizora obsługującego funkcję „BRAVIA” Sync. (WŁ./WYŁ.)



Ustaw. przesyłania* (179)	Włączanie funkcji przekazywania danych z aparatu w przypadku korzystania z karty Eye-Fi. (WŁ./WYŁ.)
Połączenie USB (186)	Ustawienie metody realizacji połączenia USB. (Automatyczne/Pam. masowa/MTP)
Sygnaly audio	Wybór, czy w momencie ustawienia ostrości lub w trybie pracy z samowyzwalaczem ma być generowany sygnał dźwiękowy, czy też nie. (WŁ./WYŁ.)
Czyszczenie (195)	Uruchamianie trybu czyszczenia w celu oczyszczenia czujnika obrazu.

* Pojawia się po włożeniu do aparatu karty Eye-Fi (oddzielnie w sprzedaży).



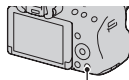
Wersja (185)	Wyświetlanie wersji oprogramowania aparatu.
Język	Wybór języka.
Pomoc pokrętła trybu	Włączanie lub wyłączanie przewodnika dla pokrętła trybu pracy (objaśnienia poszczególnych trybów rejestrowania obrazu). (WŁ./WYŁ.)
Tryb demonstracyjny	Włączanie lub wyłączanie odtwarzania filmu demonstracyjnego. (WŁ./WYŁ.)
Inicjalizuj (181)	Przywracanie ustawień domyślnych. (Nast.domyślne/Reset.tr.nagr./Resetuj Własne)

Korzystanie z funkcji pomocy w aparacie

Przewodnik w aparacie

Naciśnięcie przycisku ? (Przewodnik w aparacie) na ekranie Fn lub ekranie menu spowoduje automatyczne wyświetlenie pomocy kontekstowej, w zależności od aktualnie wybranych funkcji albo ustawienia.

Zaznaczenie niedostępnych funkcji lub ustawień na ekranie Fn, a następnie naciśnięcie środkowej sekcji przycisku sterującego spowoduje wskazanie właściwej metody konfiguracji umożliwiającej ich włączenie.



Przycisk ? (Przewodnik w aparacie)

Wskazówki dotyczące fotografowania

Aparat wyświetla wskazówki dotyczące fotografowania, w zależności od wybranego trybu fotografowania.

1 W trakcie wyświetlania informacji dotyczących nagrywania nacisnąć przycisk ? (Przewodnik w aparacie).

Automatycznie pojawi się lista wskazówek dotyczących fotografowania dla bieżącego obiektu.

2 Korzystając z sekcji ▲/▼ przycisku sterującego, zaznaczyć wybraną wskazówkę, po czym nacisnąć środkową sekcję przycisku sterującego.

Zostanie wyświetlona wybrana wskazówka dotycząca fotografowania.

- Ekran można przewijać za pomocą ▲/▼.
- Opcję można wybrać za pomocą ◀/▶.

Dostęp do wszystkich wskazówek dotyczących fotografowania

Z poziomu menu można przeglądać wszystkie dostępne w aparacie wskazówki dotyczące fotografowania.

Opcja ta służy do przeglądania wskazówek już wcześniej oglądanych.

**Przycisk MENU →  3 → [Wskaz. dot. fotograf.] →
Wybór właściwej wskazówki**

Współpraca z komputerem

Na płycie CD-ROM (w zestawie) znajdują się następujące aplikacje, które umożliwiają bardziej wszechstronne wykorzystanie obrazów zarejestrowanych aparatem.

- „Image Data Converter”
Możliwość otwierania plików RAW.
 - „PlayMemories Home”
Możliwość importowania do komputera zdjęć lub filmów zarejestrowanych za pomocą aparatu w celu ich oglądania oraz stosowania różnych przydatnych funkcji umożliwiających ich ulepszenie.
- Szczegółowe informacje na temat instalacji można również znaleźć na stronie 71.

Uwagi

- Do odtwarzania obrazów w formacie RAW służy narzędzie „Image Data Converter”.
- Oprogramowanie „PlayMemories Home” nie jest zgodne z komputerami Mac. W czasie odtwarzania obrazów na komputerach Mac należy korzystać z odpowiedniego oprogramowania dołączonego do komputerów Mac.

Zalecana konfiguracja komputera (Windows)

Do korzystania z dostarczonego oprogramowania i importowania zdjęć za pośrednictwem połączenia USB zalecana jest następująca konfiguracja komputera.

System operacyjny (zainstalowany fabrycznie)	Microsoft Windows XP* SP3/Windows Vista** SP2/Windows 7 SP1
„PlayMemories Home”	Procesor CPU: Intel Pentium III 800 MHz lub szybszy (Do odtwarzania/edycji filmów w wysokiej rozdzielczości: Intel Core Duo 1,66 GHz lub szybszy/Intel Core 2 Duo 1,66 GHz lub szybszy, Intel Core 2 Duo 2,26 GHz lub szybszy (AVC HD (FX/FH))) Pamięć: Windows XP 512 MB lub więcej (zalecany jest 1 GB lub więcej), Windows Vista/Windows 7 1 GB lub więcej Dysk twardy: Miejsce na dysku wymagane do instalacji — około 500 MB Monitor: Rozdzielczość ekranu — 1024 × 768 punktów lub więcej

„Image Data Converter Ver.4”	Procesor CPU/Pamięć: Pentium 4 lub szybszy/1 GB lub więcej Monitor: 1024 × 768 punktów lub więcej
-------------------------------------	--

- * Wersje 64-bitowe i wersja Starter (Edition) nie są obsługiwane.
Do korzystania z funkcji tworzenia płyt wymagany jest program Windows Image Mastering API (IMAPI) w wersji 2.0 lub nowszej.
- ** Wersja Starter (Edition) nie jest obsługiwana.

Zalecana konfiguracja komputera (Mac)

Do korzystania z dostarczonego oprogramowania i importowania zdjęć za pośrednictwem połączenia USB zalecana jest następująca konfiguracja komputera.

System operacyjny (zainstalowany fabrycznie)	Połączenie USB: Mac OS X wersje 10.3–10.7 „Image Data Converter Ver.4”: Mac OS X wer. 10.5, 10.6 (Snow Leopard), 10.7 (Lion)
„Image Data Converter Ver.4”	Procesor CPU: Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo lub szybszy Pamięć: Zalecany 1 GB lub więcej. Monitor: 1024 × 768 punktów lub więcej

Uwagi

- Nie gwarantuje się poprawnego działania w środowisku zaktualizowanego systemu operacyjnego opisanego powyżej oraz w środowisku wielosystemowym.
- Jeżeli do jednego komputera są jednocześnie podłączone co najmniej 2 urządzenia USB, niektóre z nich, w tym aparat, mogą nie działać, w zależności od rodzaju podłączonych urządzeń USB.
- Podłączenie aparatu z wykorzystaniem interfejsu USB zgodnego ze standardem Hi-Speed USB (zgodnego z USB 2.0) pozwala na zaawansowany transfer (transfer z dużą szybkością), ponieważ opisywany aparat jest zgodny ze standardem Hi-Speed USB (zgodny z USB 2.0).
- Gdy komputer wznawia pracę po wyjściu ze stanu zawieszenia lub uśpienia, komunikacja między aparatem a komputerem może nie zostać przywrócona w tym samym momencie.

Korzystanie z oprogramowania

Instalowanie oprogramowania (Windows)

Zalogować się jako Administrator.

1 Włączyć komputer i włożyć CD-ROM (w zestawie) do stacji CD-ROM.

Pojawi się okno menu instalatora.

- Jeśli okno się nie pojawi, należy dwukrotnie kliknąć [Komputer] (w systemie Windows XP: [Mój komputer]) →  (PMHOME) → [Install.exe].
- Jeżeli pojawi się ekran Autoodtworzenie, należy wybrać polecenie „Uruchom: Install.exe” i postępować zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie, aby przeprowadzić instalację.

2 Podłączanie aparatu do komputera (strona 186).

3 Kliknąć opcję [Zainstaluj].

Upewnić się, że zaznaczone są pozycje „Image Data Converter” i „PlayMemories Home”, i dalej postępować według instrukcji na ekranie.

- Gdy pojawi się monit o ponowne uruchomienie, należy ponownie uruchomić komputer, postępując według instrukcji na ekranie.
- W zależności od konfiguracji komputera może zostać zainstalowany zestaw funkcji DirectX.

4 Po zakończeniu instalacji wyjąć CD-ROM.

Zostaną zainstalowane poniższe aplikacje, a ich ikony skrótów pojawią się na pulpicie.

„Image Data Converter”

„PlayMemories Home”

„Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”

Uwaga

- Jeśli aplikacja „PMB” (Picture Motion Browser) dołączona do aparatu zakupionego przed rokiem 2011 została już wcześniej zainstalowana na komputerze, program „PMB” zostanie zastąpiony przez aplikację „PlayMemories Home”, co może uniemożliwić korzystanie z niektórych funkcji programu „PMB”.

Instalowanie oprogramowania (Mac)

Zalogować się jako Administrator.

1 Włączyć komputer Mac i włożyć dysk CD-ROM (w zestawie) do napędu CD-ROM.

2 Dwukrotnie kliknąć ikonę CD-ROM.

3 Skopiować plik [IDC_INST.pkg] z katalogu [MAC] na ikonę dysku twardego.

4 Dwukrotnie kliknąć plik [IDC_INST.pkg] w katalogu, do którego ma zostać skopiowany.

Postępować według instrukcji na ekranie, aby zakończyć instalację.

Korzystanie z narzędzia „Image Data Converter”

Program „Image Data Converter” pozwala:

- Edytować zdjęcia zapisane w formacie RAW z różnymi poprawkami, na przykład krzywej tonalnej, czy ostrości.
- Korygować zdjęcia, korzystając m.in. z balansu bieli, ekspozycji i strefy twórczej.
- Zapisywać zdjęcia wyświetlane i edytowane na komputerze. Można je zapisać w formacie RAW lub w formacie zwykłego pliku.
- Wyświetlać i porównywać zdjęcia RAW/JPEG zarejestrowane opisywanym aparatem.
- Oceniać obrazy w pięciostopniowej skali.
- Wprowadzać kolorowe etykiety.

Informacje na temat obsługi programu „Image Data Converter” można znaleźć w menu Pomoc.

Kliknąć [Start] → [Wszystkie programy] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Strona wsparcia technicznego dla „Image Data Converter” (tylko wersja angielska)

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Korzystanie z narzędzia „PlayMemories Home”

Program „PlayMemories Home” pozwala:

- Importować obrazy wykonane aparatem i wyświetlać je na komputerze.
- Porządkować obrazy na komputerze w oparciu o kalendarz, aby móc je przeglądać według dat zarejestrowania.
- Retuszować (redukcja efektu czerwonych oczu itp.), drukować i wysyłać zdjęcia jako załączniki wiadomości e-mail oraz zmieniać datę wykonania zdjęcia.
- Drukować lub zapisywać zdjęcia z datą.
- Tworzyć płyty Blu-ray lub DVD z filmami w formacie AVCHD zaimportowanymi do komputera. (W przypadku tworzenia płyty Blu-ray/DVD po raz pierwszy, wymagane jest połączenie z Internetem.)

Uwagi

- Oprogramowanie „PlayMemories Home” nie jest zgodne z komputerami Mac. W czasie odtwarzania obrazów na komputerach Mac należy korzystać z odpowiedniego oprogramowania dołączonego do komputerów Mac.
- W celu utworzenia płyty AVCHD z nagraniem filmy zarejestrowane przy ustawieniu [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] lub [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] w pozycji [Ustawienie nagrywania] są konwertowane przez program „PlayMemories Home”. Taka operacja może być czasochłonna. Dodatkowo nie można utworzyć płyty w oryginalnej jakości obrazu. Aby zachować pierwotną jakość obrazu, filmy należy przechowywać na płycie Blu-ray.

Informacje na temat obsługi programu „PlayMemories Home” można znaleźć w pozycji „Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”.

Kliknąć dwukrotnie skrót  (Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home) na pulpicie. Albo kliknąć [Start] → [Wszystkie programy] → [PlayMemories Home] → [Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home].

Strona wsparcia dla programu „PlayMemories Home” (tylko wersja angielska)

<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

Wybór metody tworzenia płyty z filmami

Istnieje możliwość utworzenia płyty z filmami AVCHD zarejestrowanych opisywanym aparatem.

Płytę taką można odtwarzać na różnych urządzeniach, w zależności od rodzaju płyty. Należy wybrać metodę, która jest zgodna z posiadanym odtwarzaczem płyt.

Opisano tutaj 2 sposoby tworzenia płyty z filmami: tworzenie płyty z poziomu komputera przy użyciu oprogramowania „PlayMemories Home” lub tworzenie płyty przy użyciu innych urządzeń niż komputer, na przykład rejestratora.

Rodzaj płyty/funkcja	Dostępne ustawienie zapisu		Odtwarzacz
	FX	FH	
 Zachowanie wysokiej jakości obrazu (HD)	✓	✓	Urządzenia do odtwarzania płyt Blu-ray (odtwarzacz płyt Blu-ray marki Sony, konsola PlayStation®3 marki Sony itp.)
 Zachowanie wysokiej jakości obrazu (HD) (płyta AVCHD z nagraniem)	—*	✓	Urządzenia do odtwarzania płyt w formacie AVCHD (odtwarzacz płyt Blu-ray marki Sony, konsola PlayStation®3 marki Sony itp.)
 Zachowanie standardowej jakości obrazu (STD)	—*	—*	Zwykle urządzenia do odtwarzania płyt DVD (Odtwarzacz DVD, komputer z możliwością odtwarzania płyt DVD itp.)

* W przypadku tworzenia płyty za pomocą programu „PlayMemories Home” zmiana jakości obrazu na niższą pozwala na utworzenie płyty.

Tworzenie płyty przy użyciu komputera

Przy użyciu dostarczonego oprogramowania „PlayMemories Home” można zaimportować do komputera filmy AVCHD i utworzyć z nich płytę z nagraniem w formacie AVCHD z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD).

Szczegółowe informacje na temat metody tworzenia płyty przy użyciu programu „PlayMemories Home” można znaleźć w pozycji „Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”.

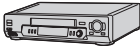
Uwagi

- Aby tworzyć płyty Blu-ray za pomocą aplikacji „PlayMemories Home”, należy zainstalować własnościowe oprogramowanie dodatkowe. Szczegóły można znaleźć pod poniższym adresem URL:
<http://support.d-imaging.sony.co.jp/BDUW/>
- Konsole PlayStation®3 mogą być niedostępne w niektórych krajach lub regionach.
- W celu utworzenia płyty AVCHD z nagraniem filmy zarejestrowane przy ustawieniu [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] lub [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] w pozycji [Ustawienie nagrywania] są konwertowane przez program „PlayMemories Home”. Taka operacja może być czasochłonna. Dodatkowo nie można utworzyć płyty w oryginalnej jakości obrazu. Aby zachować pierwotną jakość obrazu, filmy należy przechowywać na płycie Blu-ray (strona 191).

Tworzenie płyty z poziomu innego urządzenia niż komputer

Można utworzyć płytę, na przykład, przy użyciu rejestratora dla płyt Blu-ray.

Rodzaj możliwej do utworzenia płyty zależy od używanego urządzenia.

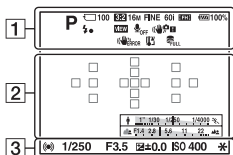
Urządzenie	Rodzaj płyty	
 Nagrywarka płyt Blu-ray: Tworzenie płyty Blu-ray lub DVD z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD)	 Blu-ray Wysoka jakość obrazu (HD)	 DVD Standardowa jakość obrazu (STD)
 Nagrywarka HDD itp.: Tworzenie płyty DVD z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD)	 DVD Standardowa jakość obrazu (STD)	

Uwaga

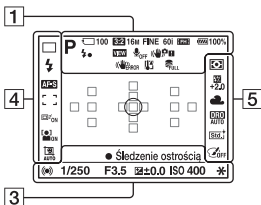
- Szczegółowe informacje na temat tworzenia płyty można znaleźć w instrukcji obsługi używanego urządzenia.

Wykaz symboli wyświetlanych na ekranie

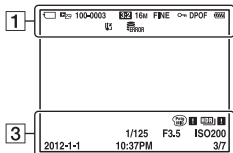
Wyświetl. graf. (ekran LCD)



Wyśw. wszystk. inf. (ekran LCD)



**W przypadku odtwarzania
(Ekran informacji
podstawowych)**



Wskaźnik	Objaśnienie
	Tryb ekspozycji (40)
	Symbole rozpoznanego ujęcia (34, 41, 92)
	Karta pamięci (23, 217)/ Przekazywanie (179)
100	Pozostała liczba zdjęć, jake można zarejestrować
3:2 16:9	Format obrazu rejestrowanych zdjęć (167)
3D	Rozległa panorama 3D (43, 96)
16M 8.4M 4.0M 14M 7.1M 3.4M WIDE STD 16:9	Rozmiar zdjęć (51)

Wskaźnik	Objaśnienie
RAW RAW+J FINE STD	Jakość obrazu zdjęć (167)
60i 24p 50i 25p	Szybkość klatek filmów (112)
FX FH 1080 VGA	Rozmiar obrazu filmów (112)
100%	Poziom naładowania akumulatora (24)
	Trwa ładowanie lampy błyskowej (45)
VIEW	WYŁĄCZENIE efektu (87)
	Nagrywanie filmów bez dźwięku (113)
	SteadyShot/ Ostrzeżenie o drganiach aparatu (90)
	SteadyShot błąd (207)
	Ostrzeżenie przed przegrzaniem (11)
	Plik bazy danych przepełniony (209)/ Błąd pliku bazy danych (209)
	Tryb oglądania (159)
100-0003	Numer katalogu - pliku (188)
	Chroń (162)
DPOF	Nastawienie DPOF (193)
	Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora (24)

2

Wskaźnik	Objaśnienie
	Obszar pomiaru punktowego (132)
	Obszar AF (118)
	Inteligentny zoom (149)
	Wyraźny zoom obr. (149)
	Zoom cyfrowy (149)
	Wskaźnik czasu otwarcia migawki (50)
	Wskaźnik przysłony (50)

3

Wskaźnik	Objaśnienie
NAGR. 0:12	Czas nagrywania filmu (m:s)
	Ostrość (35, 115)
1/250	Czas otwarcia migawki (102)
F3.5	Przysłona (100)
	Skala EV (47, 105, 155) (tylko w przypadku wizjera)
+3.0	Kompensacja ekspozycji (47)
	Blokada AE (131)
	Sygnalizacja zdjęcia w trybie Auto HDR (140)
	Błąd Efektu wizualnego (143)
ISO400	Czułość ISO (138)

Wskaźnik	Objaśnienie
3/7	Numer pliku/liczba obrazów w danym trybie oglądania
2012-1-1 10:37AM	Data nagrania

4

Wskaźnik	Objaśnienie
  HI  10  0.3EV  S  0.3EV  WB  L0	Tryb pracy (49, 152)
 AUTO  SLOW  REAR  WL   HSS	Tryb błysku (45, 135)/ Redukcja efektu czerwonych oczu (62)
AF-A AF-S AF-C MF	Tryb ostrości (117)
        	Obszar AF (118)
 ON  OFF	Śledzenie obiektu (119)
 OFF  ON  ON  ON  OFF  ON  ON	Wykrywanie twarzy (125)/Zdjęcie z uśmiechem (128)
 AUTO  OFF	Automatyczne skalowanie obrazu (127)
     	Wskaźnik Czułość wykrywania uśmiechu (128)

5

Wskaźnik	Objaśnienie
  	Tryb pomiaru światła (132)
 +2.0	Korekcja błysku (133)
AWB      -1  0  +1  +2  WB 7500K A5 G5	Balans bieli (automatyczny, zdefiniowany, własny, temperatura barwowa, filtr kolorowy) (145)
D-R  OFF  AUTO HDR  AUTO	Optymalizator D-Range (139)/ Auto HDR (140)
 Std  Vivid  Port  Land  Sunset  B/W +3 +3 +3	Strefa twórcza (143)/ Kontrast, nasycenie, ostrość
 Top  Pop  Pop  Pop  Retro  Line  Zent  Zent  Zent  Part  HC  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft  Part  Soft  Soft	Efekt wizualny (142)

Funkcje dostępne w poszczególnych trybach rejestrowania obrazów

Dostępne funkcje zależą od wybranego trybu rejestrowania.

W poniższej tabeli dostępne funkcje zaznaczono symbolem ✓.

— oznacza, że dana funkcja jest niedostępna.

Wyświetlane na ekranie niedostępne funkcje mają kolor szary.

Tryb rejestrowania obrazu		Kompens. eksp. (47)	Samowyzw (153)	Zdjęcia seryjne (152)	Wykrywanie twarzy (125)	Zdj. z uśmiechem (128)	Autom. kadr. portr. (127)
 (34, 92)		—	✓	✓	✓	✓	✓
 (34, 92)		—	✓	✓	✓	✓	✓
 (41, 92)		—	✓	✓	✓	✓	✓
SCN (42, 93)		—	✓	—	✓	✓	✓
		—	✓	✓	✓	✓	—
		—	✓	—	✓	✓	✓
		—	✓	—	✓	✓	✓
		—	✓	—	✓	✓	✓
		—	✓	—	✓	✓	✓
		—	—	—	✓	—	—
		—	✓	—	✓	✓	✓
 (43, 96)		✓	—	—	—	—	—
 (43, 96)		✓	—	—	—	—	—
 (44, 98)		✓	—	—	—	—	—
P (99)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
A (100)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
S (102)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
M (104)		—	✓	✓	✓	✓	✓
 (36, 108)		✓*	✓	✓	✓	—	—

* Po wybraniu opcji [Ekspozycji ręcznej] funkcja ta jest niedostępna.

Dostępne tryby błysku

Dostępne tryby błysku zależą od trybu rejestrowania obrazów i wybranych funkcji.

W poniższej tabeli dostępne funkcje zaznaczono symbolem ✓.

— oznacza, że danej funkcji nie można wybrać.

Wyświetlane na ekranie niedostępne tryby błysku są mają kolor szary.

Tryb rejestrowania obrazu	 (Lampa błys. wyt.)	 AUTO (Auto błysk)	 (Bł.wypełniający)	 SLOW (Synch. dł.czas.)	 REAR (Bł. zamykający)	 WL (Bezprzewodowy)
 (34, 92)	✓	✓	✓	—	—	—
 (34, 92)	✓	—	—	—	—	—
 + (41, 92)	✓	✓	✓	—	—	—
SCN (42, 93)		✓	✓	✓	—	—
		✓	—	✓	—	—
		✓	✓	✓	—	—
		✓	—	✓	—	—
		✓	—	✓	—	—
		✓	—	—	—	—
		✓	—	—	—	—
		—	✓	—	✓	—
 (43, 96)	✓	—	—	—	—	—
 (43, 96)	✓	—	—	—	—	—
 (44, 98)	—	—	✓	✓	✓	✓
P (99)	—	—	✓	✓	✓	✓
A (100)	—	—	✓	✓	✓	✓
S (102)	—	—	✓	✓	✓	✓
M (104)	—	—	✓	✓	✓	✓
 (36, 108)	✓	—	—	—	—	—

Operacje zaawansowane

W tym rozdziale podano dalsze informacje dotyczące aparatu.



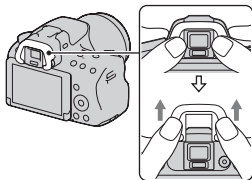
Konfigurowanie aparatu

Zdejmowanie muszli ocznej

Gdy do aparatu mocowany jest Celownik kątowy FDA-A1AM (oddzielnie w sprzedaży) należy zdjąć muszlę oczną.

Ostrożnie wysunąć muszlę oczną, naciskając po obu jej stronach.

- Podłożyć palce pod muszlę oczną i wysunąć ją w górę.



Uwaga

- Gdy do aparatu zamocowany jest celownik kątowy FDA-A1AM (oddzielnie w sprzedaży), do przełączania trybu wyświetlania między wizjerem a ekranem LCD należy używać przycisku FINDER/LCD. Zalecane jest ustawienie funkcji [Eye-Start AF] w pozycję [WYŁ.], ponieważ mogą zostać włączone czujniki okularu znajdujące się nad wizjerem.

Ekran wyświetlany w trybie rejestrowania obrazów

Wybór trybu wyświetlania

Istnieje możliwość wyboru wybranego trybu wyświetlania. Po przełączeniu ekranu naciśnięciem przycisku DISP na przycisku sterującym (strona 50) będą wyświetlane tylko wybrane informacje. Istnieje możliwość wyboru dostępnych opcji wyświetlania oddzielnie dla wizjera i ekranu LCD.

1 Przycisk MENU → ⚙ 2 → [Przycisk DISP (monitor)]
lub [Przycisk DISP (wizjer)]

2 Korzystając z sekcji ▲/▼/◀/▶ przycisku sterującego, zaznaczyć wybrany tryb wyświetlania, po czym nacisnąć środkową sekcję przycisku sterującego.

3 Nacisnąć przycisk MENU.

Histogram

Histogram to sposób prezentacji rozkładu luminancji informujący o tym, ile pikseli o określonej jasności znajduje się na danym zdjęciu. Kompensacja ekspozycji odpowiednio zmieni histogram. Oba końce histogramu pokazują elementy najjaśniejsze lub najciemniejsze. Nie można będzie później przywrócić tych obszarów na komputerze. Należy dostosować ekspozycję i ponownie zrobić zdjęcie.



Uwagi

- Histogram nie ukazuje ostatecznie zarejestrowanego obrazu. Prezentuje on jedynie stan obrazu, którego podgląd jest aktualnie wyświetlany na wyświetlaczu. Wygląd histogramu zależy od ustawień przysłony itp.
- Wygląd histogramu może się także różnić między momentem wykonywania zdjęcia a rejestrowaniem w następujących sytuacjach:
 - Podczas korzystania z lampy błyskowej.
 - W przypadku, gdy obiekt ma niską intensywność, na przykład w nocy.

Monitorowanie obiektu przez obiektyw bez wyświetlonych efektów

Można monitorować obiekt przez obiektyw bez wyświetlonych efektów typu: kompensacja ekspozycji, balans bieli, Strefa twórcza, Efekt wizualny itp.

Przycisk MENU → ⚙ 2 → [Wyśw. podgląd na żywo] → [Efekt ustawień Wył.]

- Po wybraniu opcji [Efekt ustawień Wył.] obraz Live View w trybie M jest zawsze wyświetlany z prawidłowym poziomem jasności.

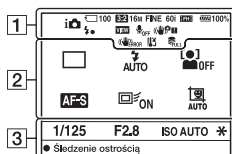
Uwaga

- Opcji [Efekt ustawień Wył.] nie można wybrać przy ustawionym trybie ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, Film lub Wybór sceny.

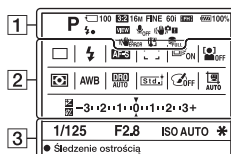
Wykaz symboli w trybie wizjera

Po uruchomieniu opcji [Wizjer] w pozycji [Przycisk DISP (monitor)] można, naciskając DISP na przycisku sterującym, wybrać jeden z dostępnych stanów ekranu LCD najbardziej odpowiedni dla trybu wizjera. Szczegółowe informacje na stronach podanych w nawiasie.

W trybie Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny



W Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr./P/A/S/M



1

Wskaźnik	Objaśnienie
	Tryb ekspozycji (40)
	Karta pamięci (23, 217)/ Przekazywanie (179)
100	Pozostała liczba zdjęć, jakie można zarejestrować
3:2 16:9	Format obrazu rejestrowanych zdjęć (167)

Wskaźnik	Objaśnienie
3D	Rozległa panorama 3D (43, 96)
16M 8.4M 4.0M 14M 7.1M 3.4M WIDE STD 16:9	Rozmiar zdjęć (51)
RAW RAW+J FINE STD	Jakość obrazu zdjęć (167)
60i 24p 50i 25p	Szybkość klatek filmów (112)
FX FH 1080i VGA	Rozmiar obrazu filmów (112)
100%	Poziom naładowania akumulatora (24)

Wskaźnik	Objaśnienie
	Trwa ładowanie lampy błyskowej (45)
VIEW	WYŁĄCZENIE efektu (87)
	Nagrywanie filmów bez dźwięku (113)
	SteadyShot/ Ostrzeżenie o drganiach aparatu (90)
	SteadyShot błąd (207)
	Ostrzeżenie przed przegrzaniem (11)
	Plik bazy danych przepełniony (209)/ Błąd pliku bazy danych (209)

2

Wskaźnik	Objaśnienie
	Tryb pracy (49, 152)
	Tryb błysku (45, 135)/ Redukcja efektu czerwonych oczu (62)
AF-A AF-S AF-C MF	Tryb ostrości (117)
	Obszar AF (118)
	Śledzenie obiektu (119)
	Wykrywanie twarzy (125)/Zdjęcie z uśmiechem (128)
	Tryb pomiaru światła (132)

Wskaźnik	Objaśnienie
AWB	Balans bieli (automatyczny, zdefiniowany, własny, temperatura barwowa, filtr kolorowy) (145)
7500K A5 G5	
D-R	Optymalizator D-Range (139)/ Auto HDR (140)
+3 +3 +3	Strefa twórcza (143)/ Kontrast, nasycenie, ostrość
	Efekt wizualny (142)
AUTO	Automatyczne skalowanie obrazu (127)
	Kompensacja ekspozycji (47)/Pomiar ręczny (105)
	Korekcja błysku (133)
	Skala EV (155)

3

Wskaźnik	Objaśnienie
1/125	Czas otwarcia migawki (102)
F2.8	Przysłona (100)
ISO AUTO	Czułość ISO (138)
*	Blokada AE (131)

Rejestrowanie wyrazistego obrazu bez drgań aparatu

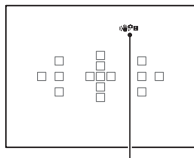
Termin „drgania aparatu” odnosi się do niepożądanych poruszeń aparatu spowodowanych naciśnięciem spustu migawki, które są przyczyną rozmycia obrazu.

Aby zminimalizować drgania aparatu, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Wskaźnik ostrzeżenia o drganiach aparatu

Gdy możliwe jest wystąpienie drgań aparatu, miga wskaźnik

«» (Ostrzeżenie o drganiach aparatu). W takim przypadku należy skorzystać ze statywu lub lampy błyskowej.



Wskaźnik «» (Ostrzeżenie o drganiach aparatu)

Uwaga

- Wskaźnik «» (Ostrzeżenie o drganiach aparatu) jest wyświetlany tylko w tych trybach, w których czas otwarcia migawki jest ustawiany automatycznie. Wskaźnik ten nie jest wyświetlany w trybach M/S, ani w trakcie filmowania.

Korzystanie z funkcji SteadyShot

Opisywany aparat wyposażono w funkcję SteadyShot, która pozwala zmniejszyć drgania aparatu. Funkcję SteadyShot można ustawić oddzielnie dla rejestrowania zdjęć i nagrywania filmów.

Domyślnie funkcja SteadyShot jest ustawiona na [WŁ.].

Przycisk MENU →  3 lub  1 → [SteadyShot] → Wybór wybranego ustawienia

Uwaga

- Funkcja SteadyShot może nie działać optymalnie bezpośrednio po włączeniu zasilania, zaraz po skierowaniu aparatu na obiekt lub po naciśnięciu spustu migawki od razu do końca, bez zatrzymania w połowie.

Korzystanie ze statywu

W poniższych przypadkach zalecane jest zamocowanie aparatu na statywie.

- Fotografowanie bez lampy błyskowej przy słabym oświetleniu.
- Fotografowanie przy długim czasie otwarcia migawki, który jest zazwyczaj używany podczas fotografowania nocą.
- Fotografowanie blisko znajdującego się obiektu (np. wykonywanie zdjęć makro).
- Fotografowanie przy użyciu obiektywu teleskopowego.

Uwaga

- W przypadku fotografowania z użyciem statywu należy wyłączać funkcję SteadyShot ze względu na pewne prawdopodobieństwo nieprawidłowego działania funkcji SteadyShot.

Wybór trybu fotografowania

Inteligentna auto/ Lampa błys. wył.

Ustawić pokrętko trybu pracy w pozycji  (Inteligentna auto) i przystąpić do wykonywania zdjęć (strona 34).

- Podczas wykonywania zdjęcia w miejscu, w którym użycie lampy błyskowej jest niedozwolone, należy wybrać opcję .

Uwaga

- Ze względu na fakt, że aparat włącza automatyczną funkcję ustawiania, wiele funkcji będzie niedostępnych, na przykład kompensacja ekspozycji, czy ustawianie czułości ISO. Aby mieć możliwość regulacji różnych parametrów, należy pokrętko trybu pracy ustawić w pozycji P i dopiero wówczas wykonać zdjęcie obiektu.

Lepsza automatyka

Ustawić pokrętko trybu pracy w pozycji  (Lepsza automatyka) i przystąpić do wykonywania zdjęć (strona 41).

Ustawianie zdjęć seryjnych

Przycisk MENU →  1 → [Zdj. ser. Lepsza autom.] → Wybór właściwego ustawienia

Wybór sposobu zapisu zarejestrowanych obrazów

W trybie zdjęć seryjnych można wybrać opcję zapisu tylko 1 odpowiedniego zdjęcia z serii lub opcję zapisu wszystkich zdjęć.

Przycisk MENU →  1 → [Pojd. zdj. Lepsza autom.] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Nawet po ustawieniu opcji [Pojd. zdj. Lepsza autom.] na [WYŁ.] przy wybranym rozpoznanym trybie sceny [Z ręki o zmierzchu] zapisywany jest 1 złożony obraz.
- Ustawienie opcji [Jakość] na [RAW] lub [RAW & JPEG] może mieć wpływ na jakość.

SCN Wybór sceny

Ten tryb umożliwia:

- Fotografowanie z użyciem zaprogramowanych ustawień zgodnie z daną sceną

Ustawić pokrętko trybu pracy w pozycji SCN (Wybór sceny), wybrać właściwy tryb i przystąpić do wykonywania zdjęć (strona 42).

 (Portret)	Rozmycie tła i wyostrenie fotografowanego obiektu. Delikatne uwydatnienie odcieni skóry. • Aby tło było bardziej niewyraźne, ustaw długą ogniskową obiektywu. • Istnieje możliwość wykonywania bardziej sugestywnych zdjęć przez ustawianie ostrości na oku, które jest bliżej obiektywu. • W przypadku fotografowania obiektów pod światło, używać osłony przeciwodblaskowej. • Użyj funkcji redukcji efektu czerwonych oczu, jeśli oczy osoby na zdjęciu stają się czerwone od lampy błyskowej (strona 62). 
 (Sporty)	Poruszający się obiekt jest fotografowany z krótkim czasem otwarcia migawki, aby wyglądał jakby był nieruchomy. Aparat wykonuje zdjęcia w sposób ciągły, aż do momentu zwolnienia spustu migawki. • Naciśnij do połowy i przytrzymaj spust migawki, a następnie poczekaj do właściwego momentu. 

 (Makro)	Fotografowanie obiektów znajdujących się blisko, na przykład kwiatów lub potraw. • Obiekty z bliska można fotografować za pomocą obiektywu makro (oddzielnie w sprzedaży). • W przypadku fotografowania obiektu z odległości do 1 m należy ustawić tryb błysku na [Lampa błys. wyl.]. • Podczas fotografowania w trybie makro skuteczność funkcji SteadyShot spada. Lepsze wyniki można uzyskać używając statywu. • Najkrótsza ogniskowa nie zmienia się.	
 (Krajobraz)	Do zdjęć krajobrazu z zachowaniem ostrości obrazu i żywych kolorów w całym zakresie. • Aby zaakcentować otwartość scenarii, ustaw obiektyw na szeroki kąt.	
 (Zachód słońca)	Zapewnia pięknie oddaną czerwień na zdjęciach wschodzącego lub zachodzącego słońca.	
 (Scena nocna)	Pozwala fotografować ujęcia nocne z pewnej odległości z zachowaniem atmosfery ciemności otoczenia. • Czas otwarcia migawki jest dłuższy, dlatego zalecane jest użycie statywu. • Obraz może nie zostać prawidłowo zarejestrowany przy całkowitym braku oświetlenia.	

👉 (Z ręki o zmierzchu)	Do ujęć nocnych bez użycia statywu przy mniejszym poziomie szumu i rozmyć. Wykonywana jest seria zdjęć, które są później poddawane obróbce w celu ograniczenia rozmycia obrazu, widocznych poruszeń i szumów. - Ograniczenie rozmycia jest mniej skuteczne nawet w trybie [Z ręki o zmierzchu], gdy fotografowane są: – Obiekty poruszające się w sposób chaotyczny – Obiekty znajdujące się zbyt blisko aparatu – Obiekty o powtarzalnym wzorze, np. płytki, bądź też obiekty charakteryzujące się niewielkim kontrastem, typu niebo, piaszczysta plaża, czy trawnik – Obiekty ulegające ciągłym zmianom, np. fale lub wodospady - W przypadku trybu [Z ręki o zmierzchu] może wystąpić szum blokowy przy korzystaniu z migoczącego źródła światła, na przykład oświetlenia jarzeniowego.	
👤 (Nocny portret)	Do robienia zdjęć portretowych nocą. Czas otwarcia migawki jest dłuższy, dlatego zalecane jest użycie statywu.	

Technika fotografowania

- Lepsze zdjęcia można uzyskać korzystając z funkcji strefy twórczej (strona 143) po ustawieniu pokrętła trybu pracy w pozycji P, A, S lub M. W takich przypadkach można zmieniać ekspozycję, czułość ISO itd.

Uwagi

- Ze względu na fakt, że aparat automatycznie ocenia ustawienia, wiele funkcji będzie niedostępnych, na przykład kompensacja ekspozycji, czy ustawianie czułości ISO.
- W każdym trybie Wybór sceny lampy błyskowej ustawiana jest na [Auto błysk] lub [Lampa błys. wył.]. Ustawienia te można zmienić (str. 45, 82, 135).

Rozległa panorama/3D Rozległa panorama 3D

Ten tryb umożliwia:

- Fotografowanie rozległej scenerii lub wysokich budynków o dynamicznej kompozycji.
- Wykonywanie zdjęć 3D z wrażeniem głębi i oglądanie ich na ekranie odbiornika telewizyjnego zgodnego z funkcją 3D.

Ustawić pokrętko trybu pracy w pozycji  (Rozległa panorama) lub  (Rozległa panorama 3D) i przystąpić do wykonywania zdjęć (strona 43).

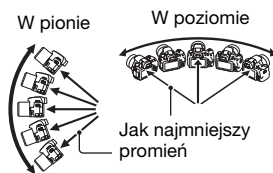
Uwagi

- Jeżeli nie uda się objąć ruchem aparatu całego obiektu w zadanym czasie, na skomponowanym zdjęciu pojawi się obszar w kolorze szarym. W takim przypadku należy szybko przesunąć aparat, aby zarejestrować cały obraz panoramiczny.
- Z uwagi na fakt, że kilka obrazów jest sklejanym razem, przejście w miejscu sklejenia dwóch obrazów może nie być płynne. W trakcie fotografowania nie należy pochylać aparatu do tyłu i do przodu, ani w prawo i lewo, lecz przesuwać aparat kierując go na wprost.
- Przy słabym oświetleniu obraz na zdjęciach panoramicznych może być zamazany, albo w ogóle nie zostanie zarejestrowany.
- Przy migoczącym świetle, np. przy oświetleniu jarzeniowym, mogą wystąpić różnice w jasności lub kolorystyce niektórych obszarów złożonego zdjęcia.
- Gdy w całym zakresie kąta ujęcia panoramicznego oraz kąta, w przypadku którego za pomocą blokady AE/AF ustawiono na stałe ostrość i ekspozycję, występują duże różnice w jasności, kolorystyce i ostrości, może nie udać się utrwalić takiego zdjęcia. W takim przypadku należy zmienić kąt blokady i ponownie wykonać zdjęcie.
- Funkcja [Rozległa panorama] lub [Rozległa panorama 3D] nie sprawdza się w przypadku, gdy fotografowane są:
 - Obiekty poruszające się.
 - Obiekty znajdujące się zbyt blisko aparatu.
 - Obiekty o powtarzalnym wzorze, np. płytki, bądź też obiekty charakteryzujące się niewielkim kontrastem, typu niebo, piaszczysta plaża, czy trawnik.
 - Obiekty ulegające ciągłym zmianom, np. fale lub wodospady.
 - Obiekty w słońcu lub oświetleniu elektrycznym itp., które są dużo jaśniejsze od otoczenia.

- Rejestrowanie w trybie [Rozległa panorama] lub [Rozległa panorama 3D] może zostać przerwane w następujących sytuacjach:
 - Przy zbyt szybkim lub zbyt wolnym obracaniu lub pochylaniu aparatu.
 - Przy zbyt dużych drganiach aparatu.
- Aż do momentu zakończenia fotografowania aparat przez cały czas robi zdjęcia w trybie [Rozległa panorama] lub [Rozległa panorama 3D], co jest sygnalizowane ciągłym klikaniem migawki.
- Nie można używać opcji [Autom. kadr. portr.] i opcji zoomu aparatu (ZOOM).

Wskazówki dotyczące wykonywania zdjęć panoramicznych

Aparat należy obracać w poziomie lub w pionie ze stałą szybkością w kierunku zgodnym ze wskazaniem na ekranie. Funkcje [Rozległa panorama] lub [Rozległa panorama 3D] lepiej sprawdzają się w przypadku obiektów nieruchomych niż poruszających się.



- W przypadku funkcji Rozległa panorama lub Rozległa panorama 3D, wskazane jest korzystanie z obiektywu szerokokątnego.
- Jeżeli używany jest obiektyw o długiej ogniskowej, aparat należy obracać w poziomie lub w pionie wolniej niż w przypadku obiektywu szerokokątnego.
- Skomponować ujęcie i nacisnąć spust migawki do połowy, aby można było zablokować ustawienie ostrości, ekspozycji i balansu bieli.
- Jeżeli mocno zróżnicowane kształty lub bardzo urozmaicony krajobraz znajdują się w pobliżu krawędzi ekranu, wówczas kompozycja zdjęcia może ulec zaburzeniu. W takich przypadkach należy zmienić kompozycję kadru, aby wspomniany fragment znalazł się w środku, po czym ponownie zrobić zdjęcie.

Obrazy 3D

Wykorzystując te same operacje jak w przypadku funkcji Rozległa panorama, aparat rejestruje wiele obrazów i nakłada je, aby powstał obraz 3D.

Wspomniane obrazy 3D można oglądać na ekranie odbiornika telewizyjnego zgodnego z funkcją 3D. Szczegółowe informacje na temat obrazów 3D można znaleźć na stronie 216.

Zmiana rozmiaru obrazu

Istnieje możliwość wyboru rozmiaru obrazu: Przycisk MENU →  1 → [Panorama: Rozmiar] lub [Pan. 3D: rozm. obr.].

Ustawianie kierunku obracania aparatu w poziomie lub w pionie

Istnieje możliwość ustawienia kierunku obracania aparatu w poziomie lub w pionie.

Przycisk MENU →  1 → [Panorama: Kierunek] lub [Pan. 3D: kierunek] → Wybór właściwego ustawienia

Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr.

Ten tryb umożliwia:

- Wykonywanie zdjęć seryjnych szybko poruszającego się obiektu w celu uchwycenia właściwego momentu.
- Fotografowanie min dziecka, które zmieniają się bardzo szybko.

Ustawić pokrętkę trybu pracy w pozycji  (Ciągły Prior. AE z zoomem cyfr.) i przystąpić do wykonywania zdjęć (strona 44).

- Minimalna skala powiększenia dla aparatu (ZOOM) zostaje ustawiona na 1,4, a rozmiar obrazu - na M lub S.

Techniki fotografowania

- Po ustawieniu trybu autofokusa na [Ciągły autofokus], w trakcie fotografowania nadal będzie regulowana ostrość i ekspozycja. Wartość przysłony jest ustawiona na F3.5 (gdy maksymalna wartość przysłony obiektywu jest większa niż F3.5, ustawiana jest wtedy maksymalna wartość przysłony), można również wyregulować czułość ISO.
- W trybie ręcznego ustawiania ostrości lub gdy autofokus jest ustawiony na [Pojed. autofokus], można regulować czułość ISO i przysłonę. Po wybraniu opcji [Pojed. autofokus] ostrość jest ustalana przy pierwszym zdjęciu.

Uwagi

- Czas otwarcia migawki jest dłuższy i zależy od ustawień ISO oraz przysłony. W wyniku tego prędkość wykonywania zdjęć seryjnych może być niższa.
- Funkcja Wykrywanie twarzy jest wyłączona.
- Po wybraniu funkcji [Auto HDR] przez chwilę wykonywana jest procedura DRO zgodnie z ustawieniem DRO.
- Funkcji [Jakość] nie można ustawić na wartość [RAW] ani [RAW & JPEG].
- Prędkość robienia zdjęć seryjnych jest szacowana przy użyciu naszych kryteriów. Prędkość robienia zdjęć seryjnych może być niższa; zależy to od ustawień (rozmiar obrazu, czułość ISO, wartość przysłony, redukcji szumów powstałych przy wysokiej czułości ISO oraz ustawień funkcji [Komp. ob.: Zniekształc.]).

P Program Auto

Ten tryb umożliwia:

- Korzystanie z automatycznej ekspozycji przy zachowywaniu niestandardowych ustawień czułości ISO, strefy twórczej, optymalizatora D-Range itp.

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na P.

2 Określ odpowiednie ustawienia funkcji wykonywania zdjęć (str. od 114 do 156).

- Aby użyć lampy błyskowej, naciśnij przycisk .

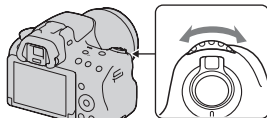
3 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

Przesunięcie programu

Pozwala chwilowo zmienić kombinację czasu otwarcia migawki i wartości przysłony z jednoczesnym zachowaniem prawidłowej ekspozycji ustalonej przez aparat.

Obróć pokrętkę regulacyjną w celu wybrania odpowiedniej kombinacji, podczas gdy już uzyskano odpowiednią ostrość.

Wskaźnik trybu ekspozycji zmieni się na „P*”.



A Priorytet przysłony

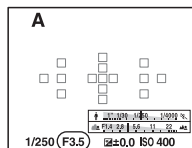
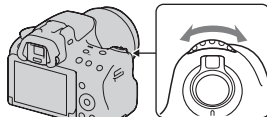
Ten tryb umożliwia:

- Uzyskanie ostrego obrazu obiektu oraz rozmycie wszystkiego przed i za obiektem. Otwarcie przysłony powoduje zmniejszenie zakresu ostrego obrazu. (Głębina ostrości zmniejszy się.)
- Fotografowanie z uwzględnieniem głębi ujęcia. Przymknięcie przysłony powoduje zwiększenie zakresu ostrego obrazu. (Głębina ostrości zwiększy się.)

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na A.

2 Pokrętle regulacyjnym wybrać wartość przysłony (wartość F).

- Mniejsza wartość F: pierwszy plan i tło obiektu są rozmyte.
- Większa wartość F: Zarówno obiekt, jak i pierwszy plan oraz tło są ostre.
- W wizjerze ani na ekranie LCD nie można sprawdzić stopnia rozmycia obrazu. Sprawdź zarejestrowany obraz i reguluj wartość przysłony.

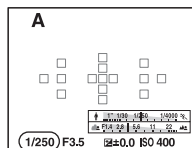


Przysłona (wartość F)

3 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

Czas otwarcia migawki jest regulowany automatycznie w celu uzyskania prawidłowej ekspozycji.

- Jeśli ocena dokonana przez aparat będzie wskazywała na to, że przy użyciu wybranej wartości przysłony nie uzyskano prawidłowej ekspozycji, czas otwarcia migawki będzie migać. W takich przypadkach trzeba ponownie nastawić wartość przysłony.



Czas otwarcia migawki

Techniki fotografowania

- Czas otwarcia migawki może się zwiększyć w zależności od wartości przysłony. Jeśli czas otwarcia migawki jest dłuższy, użyj statywu.
- Aby uzyskać większe rozmycie tła, należy używać teleobiektywu lub obiektywu o mniejszej wartości przysłony (jasny obiektyw).
- Orientacyjny stopień rozmycia obrazu można sprawdzić przed jego zarejestrowaniem za pomocą przycisku podglądu.

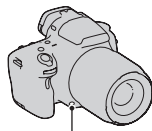
Uwaga

- W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej należy nacisnąć przycisk . Zasięg lampy błyskowej zależy od wartości przysłony. W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej należy sprawdzić jej zasięg w części zatytułowanej „Dane techniczne”.

Sprawdzanie rozmycia tła (Przycisk podglądu)

Ekran LCD i wizjer pokazują obraz widziany przez całkowicie otwartą przysłonę. Zmiana przysłony wpływa na ostrość obrazu obiektu, tworząc rozbieżność między ostrością obrazu przed jego zarejestrowaniem a ostrością rzeczywistego obrazu.

Przycisk podglądu pozwala zobaczyć obraz z przysłoną używaną podczas wykonywania zdjęcia, umożliwiając sprawdzenie orientacyjnej ostrości obrazu obiektu przed faktycznym wykonaniem zdjęcia.



Przycisk podglądu

- Przycisk podglądu należy nacisnąć po ustawieniu ostrości.
- W trybie podglądu można zmieniać przysłonę.

Uwaga

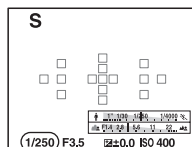
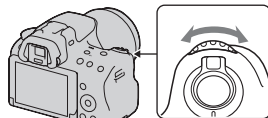
- Gdy do przycisku podglądu przypisana zostanie inna funkcja, ustaw [Przycisk Podgląd] na [Podgląd zdjęcia] lub [Podgląd przysłony] w  menu ustawień własnych (strona 173).

S Priorytet migawki**Ten tryb umożliwia:**

- Fotografowanie poruszającego się obiektu w danym momencie. Użyj krótszego czasu otwarcia migawki, aby wykonać wyraźne zdjęcie szybko poruszającego się obiektu.
- Śledzenie ruchu obiektu w celu oddania jego dynamiki i przebiegu. Użyj krótszego czasu otwarcia migawki, aby wykonać zdjęcie poruszającego się obiektu ze śladami po nim w postaci smug.

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na S.

2 Wybierz czas otwarcia migawki za pomocą pokrętki regulacyjnego.

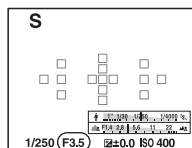


Czas otwarcia migawki

3 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

Przysłona jest regulowana automatycznie w celu uzyskania prawidłowej ekspozycji.

- Jeśli ocena dokonana przez aparat będzie wskazywała na to, że przy użyciu wybranego czasu otwarcia migawki nie uzyskano prawidłowej ekspozycji, wartość przysłony będzie migać. W takich przypadkach należy ponownie nastawić czas otwarcia migawki.



Przysłona (wartość F)

Techniki fotografowania

- Jeśli czas otwarcia migawki jest dłuższy, użyj statywu.
- Podczas fotografowania halowych dyscyplin sportu wybierz większą czułość ISO.

Uwagi

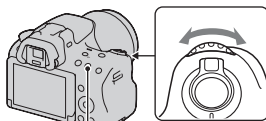
- Wskaźnik  (Ostrzeżenie o drganiach aparatu) nie pojawia się w trybie preselekcji czasu.
- Im większa czułość ISO, tym wyrazistszy szum.
- Gdy czas otwarcia migawki wynosi co najmniej 1 sekundę, wówczas redukcja szumów (Red.sz.dł.naśw.) trwa tyle samo czasu, ile wynosi czas otwarcia migawki. Podczas tej redukcji nie można wykonywać kolejnych zdjęć.
- W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej należy nacisnąć przycisk . Podczas korzystania z lampy błyskowej i przy przymkniętej przysłonie (większej wartości F) w wyniku wydłużenia czasu otwarcia migawki, światło lampy błyskowej nie dotrze do odległych obiektów.

M Ekspozycji ręcznej**Ten tryb umożliwia:**

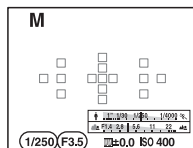
- Fotografowanie przy wybranym ustawieniu ekspozycji przez dostosowanie zarówno czasu otwarcia migawki, jak i przysłony.

1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na M.

2 Obróć pokrętkę regulacyjną, aby ustawić czas otwarcia migawki, a podczas naciskania przycisku AV obróć pokrętkę regulacyjną, aby ustawić wartość przysłony.



Przycisk AV



Przysłona (wartość F)

Czas otwarcia migawki

3 Po ustawieniu ekspozycji wykonać zdjęcie.

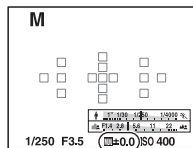
- Sprawdzić wartość ekspozycji, korzystając z funkcji Pomiar ręczny*.

W stronę +: obraz staje się jaśniejszy.

W stronę -: obraz staje się ciemniejszy.

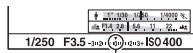
- * Gdy aparat jest w trybie M, podawana jest wartość kompensacji w dół lub w górę w oparciu o prawidłową ekspozycję.
- W trybie wizjera wartość ekspozycji można sprawdzić przy użyciu skali EV.

Ekran LCD



Wartość ekspozycji

Ekran w wizjerze



Ekspozycja standardowa

Uwagi

- Wskaźnik (👋📷) (Ostrzeżenie o drganiach aparatu) nie pojawia się w trybie ekspozycji ręcznej.
- Jeśli pokrętkę regulacyjną jest ustawione na M, ustawienie ISO [AUTO] jest ustawione na [100]. W trybie M ustawienie ISO [AUTO] nie jest dostępne. Czułość ISO należy dobrać zgodnie z potrzebą (strona 138).
- W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej należy nacisnąć przycisk ⚡. Zasięg lampy błyskowej zależy od wartości przysłony. W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej należy sprawdzić jej zasięg w części zatytułowanej „Dane techniczne”.

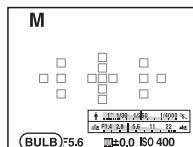
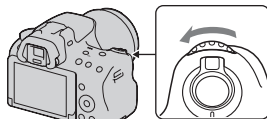
M BULB

Ten tryb umożliwia:

- Uzyskiwanie na zdjęciu smug światła, na przykład sztucznych ogniów.
- Uzyskiwanie na zdjęciu smug gwiazd.

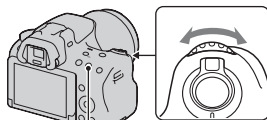
1 Ustawić pokrętkę trybu pracy na M.

2 Obróć pokrętkę regulacyjną w lewo, aż zostanie wyświetlone [BULB].



BULB

3 Podczas naciskania przycisku AV obróć pokrętkę regulacyjną, aby dostosować wartość przysłony (wartość F).



Przycisk AV

4 Naciśnij spust migawki do połowy, aby dopasować ostrość.

5 Naciśnąć i przytrzymać spust migawki przez cały czas wykonywania zdjęcia.

Dopóki spust migawki jest naciskany, migawka pozostaje otwarta.

Techniki fotografowania

- Użyj statywu.
- Przykładowo, w przypadku fotografowania sztucznych ogní, ostrość należy ustawić na nieskończoność w trybie ostrzenia ręcznego. Jeżeli pozycja nieskończoności obiektywu nie jest znana, najpierw należy ustawić ostrość na sztuczne ognie puszczane w tym samym ogólnym obszarze, a dopiero potem je fotografować.
- W przypadku korzystania z urządzenia pilot wyposażonego w funkcję blokady spustu migawki (oddzielnie w sprzedaży), można pozostawić otwartą migawkę, korzystając z urządzenia pilot.

Uwagi

- W przypadku korzystania ze statywu funkcję SteadyShot należy wyłączyć (strona 91).
- Im dłuższy czas ekspozycji, tym wyrazistszy jest szum na obrazie.
- Po wykonaniu zdjęcia nastąpi redukcja szumów (Red.sz.dł.naśw.), która trwa tyle samo czasu co otwarcie migawki. Podczas tej redukcji nie można wykonywać kolejnych zdjęć.
- Po włączeniu funkcji Zdjęcie z uśmiechem lub funkcji Auto HDR, albo przy ustawieniu [Malowidło HDR] lub [Cz-b o bogatej grad.] w pozycji [Efekt wizualny], czasu otwarcia migawki nie można ustawić na [BULB].
- W przypadku korzystania z funkcji Zdjęcie z uśmiechem, Auto HDR lub gdy funkcja [Efekt wizualny] jest ustawiona na [Malowidło HDR] lub [Cz-b o bogatej grad.] przy ustawieniu czasu migawki na opcję [BULB], czas otwarcia migawki zostanie chwilowo ustawiony na 30 sekund.
- Przed przystąpieniem do robienia zdjęć w trybie BULB wskazane jest odczekanie aż aparat ostygnie, aby jakość zdjęć nie uległa pogorszeniu.

Konfiguracja nagrywania filmów

Łatwe nagrywanie filmów

Nagrywanie filmów można uruchamiać z dowolnego trybu ekspozycji. Czas otwarcia migawki i wartość przysłony są regulowane automatycznie.

Nacisnąć przycisk MOVIE, aby rozpocząć nagrywanie (strona 36).

Techniki fotografowania

- Nagrywanie należy rozpocząć po ustawieniu ostrości.
- Można korzystać z poniższych ustawień wprowadzonych podczas robienia zdjęć:
 - ISO
 - Balans bieli
 - Strefa twórcza
 - Kompensacja ekspozycji
 - Obszar AF
 - Tryb pomiaru
 - Wykrywanie twarzy
 - Śledzenie obiektu
 - Optymalizator D-Range
 - Komp. ob.: Winietowanie
 - Komp. ob.: Aber. chro.
 - Komp. ob.: Zniekształc.
 - Efekt wizualny
- Podczas filmowania można zmieniać czułość ISO, kompensację ekspozycji, śledzenie obiektu lub obszar AF.
- Po przypisaniu funkcji [Blokada AF] do przycisku AEL lub przycisku podglądu przyciskami tymi można blokować ostrość w trybie autofokusa.

Uwagi

- W trybie filmowania rejestrowany obszar (kąt widzenia) jest węższy niż w przypadku fotografowania.
- Gdy na ekranie LCD wyświetlany jest ekran [Wizjer], wówczas w momencie rozpoczęcia nagrywania ekran LCD zostanie przełączony do trybu [Wyśw. wszystk. inf.].
- Nie wolno filmować silnych źródeł światła, np. słońca. Wewnętrzny mechanizm aparatu może ulec uszkodzeniu.
- Do importowania filmów AVCHD do komputera należy używać programu „PlayMemories Home” (str. 69, 187).
- Długotrwałe filmowanie aparatem powoduje wzrost jego temperatury i może prowadzić do pogorszenia jakości obrazu.
- Zbyt wysoką temperaturę aparatu sygnalizuje pojawienie się symbolu [I]. Aparat należy wyłączyć i odczekać aż ostygnie. Jeżeli filmowanie nie zostanie przerwane, aparat zostanie wyłączony automatycznie.
- Z uwagi na automatyczną regulację czasu otwarcia migawki i przysłony, w warunkach jasnego oświetlenia czas otwarcia migawki może być krótszy, a ruch obiektu może nie być płynny. Można uzyskać płynniejszy ruch, wybierając ręczne ustawianie ostrości i regulując czas otwarcia migawki lub przysłonę (strona 110).
- Czułość ISO do nagrywania filmów wynosi od 100 ISO do 3200 ISO. Podczas nagrywania filmu przy ustawieniu czułości równej lub większej niż 3200 ISO, czułość zostaje automatycznie ustawiona na 3200 ISO. Po zakończeniu nagrywania zostają przywrócone wcześniejsze ustawienia czułości ISO.
- Przy czułości ISO ustawionej na [Wieloklatk. red. szumów.] tymczasowo wybierane jest ustawienie [AUTO].
- W pozycji Efekt wizualny nie można wybrać ustawienia [Mięka ostrość], [Malowidło HDR], [Cz-b o bogatej grad.], ani [Miniatura]. W momencie rozpoczęcia nagrywania filmu opcja Efekt wizualny zostaje tymczasowo ustawiona na [WYŁ.].
- Z funkcji [Wyraźny zoom obr.] nie można korzystać przy nagrywaniu filmów.

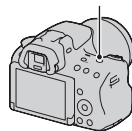
Zoom cyfrowy

Z funkcji zoomu cyfrowego można korzystać podczas nagrywania filmów. Wpłyne to jednak negatywnie na jakość obrazu ze względu na jego przetwarzanie.

1 Nacisnąć przycisk ZOOM.

Przycisk ZOOM

- Funkcja zoomu cyfrowego jest dostępna podczas nagrywania filmów, nawet gdy opcja [Zoom cyfrowy] jest ustawiona na [WYŁ.] w menu fotografowania .



2 Powiększanie obrazu do określonego stopnia za pomocą ◀/▶ na przycisku sterującym.

- Dostępne jest maksymalnie 4-krotne powiększenie.

Nagrywanie filmów z regulacją czasu otwarcia migawki i przysłony

Istnieje możliwość nagrywania filmów z regulacją czasu otwarcia migawki i przysłony, oraz tym samym kontrolowania rozmycia tła lub płynności.

1 Ustawić przełącznik trybu ostrości na MF (strona 121).

2 Ustawić pokrętkę trybu pracy na (Film).

3 Zaznaczyć właściwy tryb korzystając z sekcji ▲/▼ przycisku sterującego, po czym nacisnąć jego sekcję środkową.

- Aby zmienić dany tryb, wystarczy nacisnąć przycisk Fn, po czym wybrać inny tryb.

4 Pokrętkiem sterującym wyregulować czas otwarcia migawki i wartość przysłony.

5 Wyregulować ostrość, po czym nacisnąć przycisk MOVIE, aby rozpocząć nagrywanie.

 P (Program Auto) (99)	Możliwość fotografowania z automatyczną regulacją ekspozycji (zarówno czasu otwarcia migawki, jak i wartości przysłony). Pozostałe parametry można regulować ręcznie, a używane nastawy można zapisać.
 A (Priorytet przysłony) (100)	Możliwość fotografowania przy ręcznym ustawianiu wartości przysłony za pomocą pokrętki sterującego.
 S (Priorytet migawki) (102)	Możliwość fotografowania przy ręcznym ustawianiu czasu otwarcia migawki za pomocą pokrętki sterującego.
 M (Ekspozycji ręcznej) (104)	Możliwość fotografowania przy ręcznym ustawianiu ekspozycji (zarówno czasu otwarcia migawki jak i wartości przysłony).

Format pliku

Przycisk MENU →  1 → [Format pliku] → Wybór właściwego formatu

AVCHD	Nagrywanie filmów 60i/50i lub filmów 24p/25p w formacie AVCHD. Ten format pliku przeznaczony jest do oglądania filmów na telewizorze wysokiej rozdzielczości. Płytę Blu-ray, AVCHD lub DVD-Video można utworzyć przy użyciu dostarczonego oprogramowania „PlayMemories Home”. - Filmy 60i/50i są nagrywane z szybkością odpowiednio 60 klatek na sekundę lub 50 pól na sekundę. Zarówno w przypadku filmów 60i jak i 50i wykorzystywany jest system skanowania z przeplotem, system audio Dolby Digital oraz format AVCHD. - Filmy 24p/25p są nagrywane z szybkością odpowiednio 24 klatek na sekundę lub 25 klatek na sekundę. Zarówno w przypadku filmów 24p jak i 25p wykorzystywany jest progresywny system skanowania, system audio Dolby Digital oraz format AVCHD.
MP4	Nagrywanie filmów mp4 (AVC). Ten format nadaje się do materiałów przekazywanych do Internetu, załączników wiadomości e-mail itp. - Filmy są nagrywane w formacie MPEG-4 z szybkością około 30 klatek na sekundę z wykorzystaniem progresywnego systemu skanowania, systemu audio AAC oraz formatu mp4. - Przy użyciu dostarczonego oprogramowania „PlayMemories Home” nie można utworzyć płyty z filmów zarejestrowanych w tym formacie.

Ustawienie nagrywania

Im wyższa średnia szybkość transmisji, tym wyższa jakość obrazu.

Przycisk MENU →  1 → [Ustawienie nagrywania] → Wybór właściwego rozmiaru

[Format pliku]: [AVCHD]

Format pliku	Średnia szybkość transmisji	Nagrywanie
60i 24M(FX)* 50i 24M(FX)**	24 Mb/s	Nagrywanie filmów w formacie 1920 × 1080 (60i/50i) w wysokiej jakości obrazu.
60i 17M(FH)* 50i 17M(FH)**	17 Mb/s	Nagrywanie filmów w formacie 1920 × 1080 (60i/50i) w standardowej jakości obrazu.
24p 24M(FX)* 25p 24M(FX)**	24 Mb/s	Nagrywanie filmów w formacie 1920 × 1080 (24p/25p) w wysokiej jakości obrazu. Ten tryb zapewnia atmosferę podobną do atmosfery w kinie.
24p 17M(FH)* 25p 17M(FH)**	17 Mb/s	Nagrywanie filmów w formacie 1920 × 1080 (24p/25p) w standardowej jakości obrazu. Ten tryb zapewnia atmosferę podobną do atmosfery w kinie.

[Format pliku]: [MP4]

Format pliku	Średnia szybkość transmisji	Nagrywanie
1440×1080 12M	12 Mb/s	Nagrywanie filmów w formacie 1440 × 1080.
VGA 3M	3 Mb/s	Nagrywanie filmów w formacie VGA.

* urządzenie zgodne z zapisem 1080 60i

** urządzenie zgodne z zapisem 1080 50i

Uwagi

- Filmy nagrane z parametrami [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] lub [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] wybranymi w [Ustawienie nagrywania] są konwertowane za pomocą oprogramowania „PlayMemories Home” w celu utworzenia płyty z możliwością nagrywania w formacie AVCHD. Taka operacja konwersji może być czasochłonna. Dodatkowo nie można utworzyć płyty w oryginalnej jakości obrazu. Aby zachować pierwotną jakość obrazu, filmy należy przechowywać na płycie Blu-ray.
- Aby móc obejrzeć filmy 24p/25p na telewizorze, wymagany jest odbiornik obsługujący system 24p/25p. W przypadku niezgodnego odbiornika telewizyjnego, filmy będą wyświetlane na ekranie telewizora po ich uprzedniej konwersji do formatu 60i/50i.

Nagrywanie dźwięku

W trakcie nagrywania filmów mogą zostać zarejestrowane dźwięki generowane przez aparat lub obiektyw podczas pracy. Istnieje możliwość nagrywania filmów bez dźwięku.

Przycisk MENU →  1 → [Nagrywanie dźwięku] → [WYŁ.]

W trybie ręcznego ustawiania ostrości można wyłączyć nagrywanie odgłosów pracy obiektywu przy autofokusie (strona 121).

Wyciszanie szumu wiatru

Istnieje możliwość wyciszenia szumu wiatru przez wycięcie dźwięków niskiej częstotliwości wprowadzanych przez wbudowany mikrofon.

Przycisk MENU →  1 → [Reduk. szumu wiatru] → [WŁ.]

Uwagi

- Ustawienie tej opcji na [WŁ.] może spowodować, że pewne dźwięki niskiej częstotliwości zostaną zarejestrowane przy zbyt niskim poziomie głośności. Gdy wiatr nie wieje, funkcję tę należy ustawić na [WYŁ.].
- Gdy używany jest mikrofon zewnętrzny (oddzielnie w sprzedaży), wówczas wspomniana funkcja nie działa.

Ustawianie ostrości

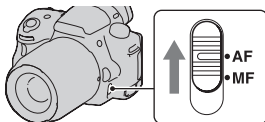
Są 2 sposoby ustawiania ostrości: automatyczna i ręczna.

W zależności od obiektywu, w inny sposób realizuje się przełączanie między automatycznym i ręcznym ustawianiem ostrości.

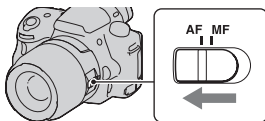
Rodzaj obiektywu	Wykorzystywany przełącznik	Przełączenie do autofokusa	Przełączenie do ręcznego ustawiania ostrości
Obiektyw wyposażony w przełącznik trybu ostrości	Obiektyw (Przełącznik trybu ostrości w aparacie powinien być zawsze ustawiony w pozycji AF.)	Ustawić przełącznik trybu ostrości na obiektywie w pozycji AF.	Ustawić przełącznik trybu ostrości na obiektywie w pozycji MF.
Obiektyw nie jest wyposażony w przełącznik trybu ostrości	Aparat	Ustawić przełącznik trybu ostrości w aparacie w pozycji AF.	Ustawić przełącznik trybu ostrości w aparacie w pozycji MF.

Autofokus

- 1 Ustawić przełącznik trybu ostrości w aparacie w pozycji AF.

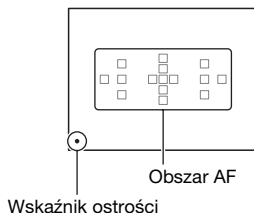


- 2 Gdy obiektyw wyposażony jest w przełącznik trybu ostrości, należy ustawić go w pozycji AF.



3 Naciśnij spust migawki do połowy, aby sprawdzić ostrość, i zrób zdjęcie.

- Po potwierdzeniu ostrości wskaźnik ostrości zmienia się na ● lub (●) (poniżej).
- Obszar AF z potwierdzoną ostrością zmienia kolor na zielony.



Uwaga

- Gdy ostrość w aparacie ustawiana jest automatycznie, nie należy dotykać obracającego się pierścienia nastawiania ostrości.

Technika fotografowania

- W celu wybrania obszaru AF wykorzystywanego do ustawiania ostrości należy skonfigurować opcję [Obszar AF] (strona 118).

Wskaźnik ostrości

Wskaźnik ostrości	Stan
● świeci	Ostrość zablokowana. Gotowy do wykonywania zdjęć.
(●) świeci	Ostrość potwierdzona. Ognisko przesuwają się, podążając za poruszającym się obiektem. Gotowy do wykonywania zdjęć.
(●) świeci	Trwa ustawianie ostrości. Nie można zwolnić migawki.
● miga	Nie można ustawić ostrości. Migawka jest zablokowana.

Obiekty wymagające specjalnego ustawiania ostrości

Używając funkcji automatycznego ustawiania ostrości, trudno jest ustawić ostrość na niżej wymienionych obiektach. W takim wypadku należy fotografować z blokadą ostrości (strona 116) lub ręcznie ustawić ostrość (strona 121).

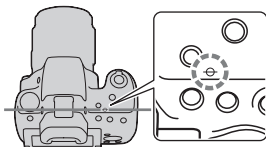
- Obiekt o małym kontraście, na przykład błękitne niebo lub biała ściana.
- Dwa obiekty w różnej odległości, zachodzące na siebie w obszarze AF.
- Obiekt składający się z powtarzającego się wzoru, na przykład fasada budynku.

- Obiekt bardzo jasny lub błyszczący, na przykład słońce, karoseria samochodu lub powierzchnia wody.
- Światło zastane jest niewystarczające.

Dokładny pomiar odległości od obiektu

Znacznik $\oplus$ na górze aparatu wskazuje miejsce umieszczenia czujnika obrazu*. Podczas dokładnego pomiaru odległości między aparatem a obiektem należy kierować się pozycją tej linii poziomej.

* Czujnik obrazu stanowi tę część aparatu, która działa jak film.



Uwaga

- Jeżeli obiekt jest bliżej niż minimalna odległość fotografowania dla założonego obiektywu, nie można potwierdzić ostrości. Należy się upewnić, że odległość pomiędzy obiektem i aparatem jest wystarczająca.

Blokada ostrości

1 Umieścić obiekt w obszarze AF i nacisnąć spust migawki do połowy.

Ostrość zostanie zablokowana.

- Ustawić [Tryb autofokusa] na [Pojed. autofocus].



2 Trzymać spust migawki wciśnięty do połowy i umieścić obiekt z powrotem w początkowej pozycji, aby ponownie skomponować ujęcie.



3 Wcisnąć spust migawki do końca, aby wykonać zdjęcie.

Tryb autofokusa

Przycisk Fn → AF-A (Tryb autofokusa) → Wybór właściwego ustawienia

AF-S (Pojed. autofokus)	Aparat ustawia ostrość, która zostaje zablokowana, dopóki spust migawki jest wciśnięty do połowy.
AF-A (Autom. autofokus)	[Tryb autofokusa] można przełączać między trybem Pojedynczy autofokus i Ciągły autofokus zgodnie z ruchem obiektu. Jeśli obiekt jest nieruchomy, po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku ostrość zostanie zablokowana. Jeśli obiekt jest w ruchu, aparat będzie kontynuować ustawianie ostrości.
AF-C (Ciągły autofokus)	Aparat kontynuuje ustawianie ostrości, gdy spust migawki jest wciśnięty do połowy i przytrzymywany. • Sygnał dźwiękowy nie włączy się, jeżeli obiekt jest wyostrozony. • Nie można używać blokady ostrości.

Techniki fotografowania

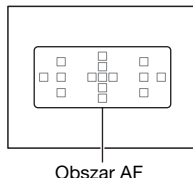
- Jeżeli obiekt nie porusza się, należy używać trybu [Pojed. autofokus].
- Jeżeli obiekt porusza się, należy używać trybu [Ciągły autofokus].

Uwagi

- Tryb [Autom. autofokus] jest wybierany po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub jednego z poniższych trybów Wybór sceny: [Portret], [Krajobraz], [Zachód słońca], [Scena nocna], [Nocny portret] lub [Z ręki o zmierzchu].
- Opcja [Pojed. autofokus] jest wybierana po ustawieniu trybu ekspozycji na Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub [Makro] w trybie Wybór sceny.
- Opcja [Ciągły autofokus] jest wybierana po ustawieniu trybu ekspozycji na [Sporty] w trybie Wybór sceny lub w przypadku używania funkcji Zdjęcie z uśmiechem.

Obszar AF

Wybierz żądany obszar AF, tak aby odpowiadał warunkom fotografowania lub preferencjom. Obszar AF z potwierdzoną ostrością zmienia kolor na zielony, a pozostałe obszary AF znikają.



Przycisk Fn → [] (Obszar AF) → Wybór właściwego ustawienia

[] (Szeroki)	Aparat ustala, który z 15 obszarów AF będzie wykorzystywany do ustawiania ostrości.
[] (Strefa)	Używając przycisku sterującego, wybrać strefę lewą, prawą lub środkową, dla której ma być ustawiana ostrość. Aparat ustala, który z obszarów AF w wybranej strefie będzie wykorzystywany do ustawiania ostrości. Naciśnięcie przycisku AF, aby wyświetlić ekran ustawień, po czym wybrać właściwą strefę.
[] (Punktowy)	Aparat używa wyłącznie obszaru AF znajdującego się w strefie środkowej.
[] (Lokalny)	Używając przycisku sterującego, wybrać jeden z 15 obszarów AF, dla którego ma być ustawiona ostrość. Naciśnięcie przycisku AF, aby wyświetlić ekran ustawień i wybrać właściwy obszar.

Uwagi

- Funkcja [Obszar AF] jest na stałe ustawiona na [Szeroki] i nie można wybrać innego ustawienia, gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny lub gdy włączona jest funkcja Śledzenie obiektu lub Zdjęcie z uśmiechem.
- Obszar AF może nie zostać podświetlony, gdy wykonywane są zdjęcia seryjne lub gdy spust migawki został wciśnięty do końca bez zatrzymania.
- Gdy funkcja [Śledzenie obiektu] jest ustawiona na [WŁ.], ekran ustawień używany do opcji [Strefa] lub [Lokalny] nie jest wyświetlany, gdy użytkownik korzysta z przycisku AF.

Wspomaganie AF

Ze wspomaganie AF można korzystać przy nastawianiu ostrości na obiekcie w warunkach słabego oświetlenia.

Przycisk MENU →  2 → [Wspomaganie AF] → Wybór właściwego ustawienia

- Ponieważ wbudowana w aparacie lampa błyskowa pełni funkcję wspomaganie AF, należy nacisnąć przycisk , aby otworzyć lampę.

Uwagi

- Wspomaganie AF nie działa, gdy [Tryb autofokusa] jest ustawiony na [Ciągły autofokus] lub gdy obiekt jest w ruchu w trybie [Autom. autofokus]. (Zostanie podświetlony wskaźnik  lub .)
- Wspomaganie AF może nie być włączane dla obiektywów o ogniskowych 300 mm i dłuższych.
- Jeżeli podłączona jest zewnętrzna lampa błyskowa wyposażona we wspomaganie AF (oddzielnie w sprzedaży), wykorzystywane będzie wspomaganie AF zewnętrznej lampy błyskowej. Nacisnąć wbudowaną lampę błyskową i schować ją.
- Wspomaganie AF nie działa przy opcji [Zdj. z uśmiechem] ustawionej na [WŁ.].

Śledzenie obiektu

Utrzymywanie ostrości na poruszającym się obiekcie podczas jego śledzenia. Domyślnie funkcja Śledzenie obiektu jest ustawiona na [WŁ.].

1 W trakcie wyświetlania informacji dotyczących zapisu nacisnąć środkową sekcję przycisku sterującego.

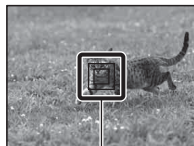
Pojawi się ramka celu.

- Aby wyłączyć funkcję Śledzenie obiektu, należy nacisnąć przycisk Fn i ustawić ją na [WYŁ.].

2 Wyrównać ramkę celu z obiektem, który ma być śledzony, i nacisnąć środkową sekcję przycisku sterującego.

Aparat rozpocznie śledzenie obiektu.

- Aby anulować funkcję śledzenia, należy ponownie nacisnąć środkową sekcję.



Ramka celu

3 Nacisnąć spust migawki, aby zrobić zdjęcie obiektu.

Uwagi

- W poniższych sytuacjach mogą wystąpić problemy ze śledzeniem:
 - Obiekt zbyt szybko się porusza.
 - Obiekt jest zbyt mały albo zbyt duży.
 - Słaby kontrast między obiektem a tłem.
 - Fotografowany obiekt jest słabo oświetlony.
 - Zmienia się oświetlenie zewnętrzne.
- Z funkcji Śledzenie obiektu nie można korzystać przy ustawionym trybie ekspozycji Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym lub [Z ręki o zmierzchu] w trybie Wybór sceny, jak również w trybie ręcznego nastawiania ostrości.
- Aparat przestaje śledzić obiekt, gdy ten znajdzie się poza ekranem.

Priorytetowe śledzenie twarzy

Dostępna jest funkcja priorytetowego śledzenia twarzy, którą można aktywować, gdy aparat wykryje twarz podczas śledzenia obiektu.

Przycisk MENU → ⚙ 4 → [Prioryt. śledzenie twarzy] → [WŁ.]

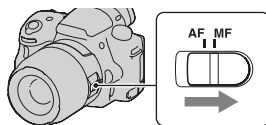
Gdy twarz nie jest widoczna na ekranie, aparat śledzi ciało. Gdy twarz staje się widoczna, podąża za twarzą. Gdy śledzona osoba zniknie z ekranu w trakcie śledzenia, po czym ponownie pojawi się na ekranie, wówczas w aparacie zostanie wznowione ustawianie ostrości dla tej twarzy.

- Wykrycie twarzy przy ustawieniu Śledzenie obiektu z włączoną funkcją Zdjęcie z uśmiechem spowoduje, że dana twarz stanie się obiektem docelowym dla funkcji wykrywania uśmiechu.
- Ustawienie wykrytej twarzy jako obiektu docelowego, nawet gdy funkcja [Prioryt. śledzenie twarzy] jest ustawiona na [WYŁ.] spowoduje śledzenie ciała, gdy twarz będzie niewidoczna. Gdy śledzona osoba zniknie z ekranu w trakcie śledzenia, po czym ponownie pojawi się na ekranie, wówczas w aparacie zostanie wznowione ustawianie ostrości dla tej twarzy.

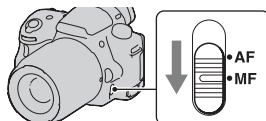
Ręczne ustawianie ostrości

Gdy występują problemy z ustawieniem ostrości w trybie automatycznego ustawiania ostrości, można ręcznie ustawić ostrość.

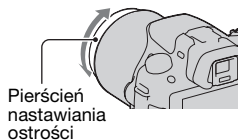
- 1 Ustawić przełącznik trybu ostrości na obiektywie w pozycji MF.**



- 2 Gdy obiektyw nie jest wyposażony w przełącznik trybu ostrości, przełącznik trybu ostrości w aparacie należy ustawić w pozycji MF.**



3 Obrócić pierścień nastawiania ostrości obiektywu, aby uzyskać ostry obraz.



Uwagi

- W przypadku szerokiego pola AF do ostrzenia wykorzystywany jest obszar środkowy, w przypadku strefowego pola AF wykorzystywany jest typowy obszar wybranego pola, natomiast w przypadku lokalnego pola AF wykorzystywany jest obszar wybrany przyciskiem sterującym.
- W przypadku korzystania z telekonwertera (oddzielnie w sprzedaży) itp., mogą wystąpić problemy z płynnym obracaniem pierścienia nastawiania ostrości.
- Mogą wystąpić problemy z uzyskaniem prawidłowej ostrości w wizjerze, jeżeli w trybie wizjera nie została właściwie przeprowadzona regulacja dioptrii (strona 32).
- Należy koniecznie ustawić przełącznik nastawiania ostrości w pozycji MF, aby pracować w trybie ręcznym. Nie wolno obracać pierścieniem nastawiania ostrości bez ustawienia trybu MF. Obrócenie pierścienia nastawiania ostrości na siłę bez przełączenia do trybu MF grozi uszkodzeniem pierścienia.

Bezpośrednie ręczne ustawianie ostrości

Po założeniu obiektywu wyposażonego w funkcję bezpośredniego ręcznego ustawienia ostrości i gdy funkcja [Tryb autofokusa] jest ustawiona na [Pojed. autofokus] lub [Autom. autofokus] można dokonać precyzyjnej regulacji za pomocą pierścienia ustawiania ostrości po czym ostrość zostaje zablokowana. Umożliwia to szybsze ustawienie ostrości na obiekcie w porównaniu ręcznym ustawianiem ostrości od samego początku. To wygodna funkcja podczas robienia zdjęć w trybie makro. (DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM itd.)

Zarys

W trybie ręcznego nastawiania ostrości istnieje możliwość uwydatnienia określonym kolorem zarysu obszarów z nastawioną ostrością. Funkcja ta pozwala w łatwy sposób sprawdzić nastawienie ostrości.

Przycisk MENU → ⚙ 2 → [Poziom zarysu] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Z uwagi na fakt, że aparat dokonuje oceny ostrości obszarów, poziom zarysu zależy od obiektu, warunków fotografowania lub używanego obiektywu.
- Zarys obszarów z nastawioną ostrością nie jest uwydatniany, gdy aparat jest podłączony za pośrednictwem kabla HDMI.

Ustawianie koloru uwydatniania zarysu

W trybie ręcznego nastawiania ostrości istnieje możliwość ustawienia koloru wykorzystywanego przez funkcję uwydatniania zarysu.

Przycisk MENU → ⚙ 2 → [Kolor zarysu] → Wybór właściwego ustawienia

Uwaga

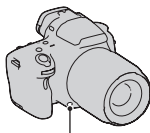
- Nie można ustawić tej opcji, gdy w pozycji [Poziom zarysu] ustawiono opcję [WYŁ.].

Powiększenie

Przed zrobieniem zdjęcia istnieje możliwość sprawdzenia ostrości na powiększonym obrazie.

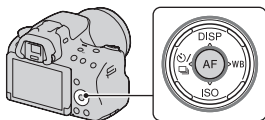
1 Przycisk MENU → ⚙ 3 → [Przycisk Podgląd] → [Powiększenie]

2 Nacisnąć przycisk Powiększenie.



Przycisk Powiększenie

3 Nacisnąć ponownie przycisk Powiększenie, aby powiększyć zdjęcie i, korzystając z sekcji ▲/▼/◀/▶ przycisku sterującego, wybrać fragment, który ma być powiększony.



- Każdorazowe naciśnięcie przycisku Powiększenie powoduje zmianę skali powiększenia w następujący sposób: Pełny ekran → około $\times 4,8$
→ około $\times 9,5$

4 Sprawdzić i wyregulować ostrość.

- Aby uzyskać ostry obraz w trybie ręcznego ustawiania ostrości, należy obracać pierścieniem ustawiania ostrości.
- Po naciśnięciu przycisku AF powiększony obszar powraca na środek obrazu.
- W momencie naciśnięcia spustu migawki do połowy funkcja Powiększenie jest anulowana.

5 Nacisnąć spust migawki do oporu, aby wykonać zdjęcie.

- Zdjęcia można rejestrować, gdy obraz jest powiększony, lecz nagrane zdjęcie jest przeznaczone do wyświetlania w trybie pełnoekranowym.
- Po zrobieniu zdjęcia funkcja Powiększenie zostanie wyłączona.

Wykrywanie twarzy

Wykrywanie twarzy

Aparat wykrywa twarze, ustawia ostrość i ekspozycję, przeprowadza obróbkę obrazu i dobiera ustawienia lampy błyskowej.

Przycisk Fn →  (Uśmiech/Wykr. tw.) → Wybór właściwego ustawienia

Wykryw. twarzy wyl.	Wyłączenie Wykrywania twarzy.
Wykrywanie twarzy Wł. (rejestr. twarzy)	Włączenie funkcji Wykrywanie twarzy i ustawienie priorytetu dla twarzy zarejestrowanych poleceniem [Rejestracja twarzy] (strona 126).
Wykryw. twarzy wł.	Włączenie Wykrywania twarzy ale bez priorytetu rozpoznanych twarzy.
Zdj. z uśmiechem	Automatycznie wykrywa uśmiech i robi zdjęcie.

Ramka Wykrywanie twarzy

W trakcie przeprowadzanej procedury wykrywania twarzy, w aparacie pojawia się szara ramka Wykrywanie twarzy. Gdy aparat może uruchomić autofokusa, ramki Wykrywanie twarzy zmieniają kolor na biały. Po naciśnięciu spustu migawki do połowy ramki Wykrywanie twarzy zmieniają kolor na zielony.



Ramki Wykrywanie twarzy (szare)

Ramki Wykrywanie twarzy (białe)

- Jeżeli twarz znajduje się poza obszarem AF dostępnym po naciśnięciu spustu migawki do połowy, obszar AF wykorzystywany przy ustawianiu ostrości zmienia kolor na zielony.
- W przypadku wykrycia kilku twarzy przez aparat, automatycznie dokonywany jest wybór priorytetowej twarzy i pojedyncza ramka Wykrywanie twarzy zmienia kolor na biały. Wokół twarzy zarejestrowanej przy użyciu funkcji [Rejestracja twarzy] pojawia się ramka w kolorze magenta.

Technika fotografowania

- Kadr należy skomponować w taki sposób, aby ramka Wykrywanie twarzy pokryła się z obszarem AF.

Uwagi

- W przypadku trybu ekspozycji Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym nie można korzystać z funkcji Wykrywanie twarzy.
- Można wykryć maksymalnie 8 twarzy.
- Przy pewnych warunkach fotografowania aparat może nie wykryć żadnej twarzy lub też wykryć inny obiekt.

Rejestracja twarzy

Aparat wykrywa twarze z wcześniej zarejestrowanymi informacjami.

1 Przycisk MENU →  4 → [Rejestracja twarzy] → [Nowa rejestracja]

2 Wyrównać ramkę pomocniczą względem twarzy, która ma być zarejestrowana, i nacisnąć spust migawki.

3 Zaznaczyć [Enter] korzystając z sekcji ▲ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

- Maksymalnie można rejestrować 8 twarzy fotografowanych obiektów.
- Twarz należy fotografować od przodu w dobrze oświetlonym miejscu. Twarz zasłonięta kapeluszem, maską, okularami przeciwsłonecznymi itp. może nie zostać prawidłowo zarejestrowana.

Zmiana priorytetu wcześniej zarejestrowanych twarzy

W przypadku rejestrowania kilku twarzy, ustalany jest ich priorytet. Istnieje możliwość zmiany tego priorytetu.

Przycisk MENU → ⚙ 4 → [Rejestracja twarzy] → [Zmiana kolejności] → Wybór twarzy do zmiany priorytetu i jego poziomu

Usuwanie zarejestrowanej twarzy

Zarejestrowaną twarz można usunąć.

Przycisk MENU → ⚙ 4 → [Rejestracja twarzy] → [Kasuj] → Wybór twarzy do usunięcia

- Polecenie [Usuń wszystk] umożliwia jednocześnie usunięcie wszystkich zarejestrowanych twarzy.

Uwagi

- Nawet wybór opcji [Kasuj] nie powoduje usunięcia informacji o zarejestrowanych twarzach z aparatu. Aby usunąć również te dane z aparatu, należy wybrać [Usuń wszystk].
- Zarejestrowana twarz nie została usunięta nawet z użyciem opcji [Inicjalizuj].

Autom. kadr. portr.

Gdy kamera wykrywa twarz i robi zdjęcie, powstały obraz jest automatycznie odpowiednio przycinany. Oba zdjęcia, zarówno oryginalne jak i przycięte, zostają zapisane.

- Wskaźnik  zaczyna świecić na zielono, gdy w trybie Live View dostępna jest funkcja przycinania.
- Rama do przycinania jest zaznaczona na ekranie autopodglądu po zrobieniu zdjęcia.

Ekran autopodglądu



Zakres przycinania

Zmiana ustawień funkcji [Autom. kadr. portr.]

Ustawieniem domyślnym jest ustawienie [Automatyczne].

Przycisk Fn → (Autom. kadr. portr.) → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Funkcja Autom. kadr. portr. Z kadrowania nie można korzystać, gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym lub [Z ręki o zmierzchu], [Sporty] w trybie Wybór sceny.
- Przycięty obraz może nie tworzyć najlepszej możliwej kompozycji w zależności od warunków, w jakich powstało zdjęcie.
- Z funkcji tej nie można korzystać przy ustawieniu opcji [Jakość] na [RAW] lub [RAW & JPEG].
- Ta funkcja jest niedostępna z funkcjami: zdjęcia seryjne, bracketing seryjny, [Wieloklatk. red. szumów.], [Auto HDR], zoom aparatu (ZOOM), ostrość ręczna lub [Miękka ostrość], [Małowidło HDR], [Cz-b o bogatej grad.], [Miniatura] w trybie Efekt wizualny.

Zdj. z uśmiechem

Po wykryciu uśmiechu przez aparat, migawka zostanie wyzwolona automatycznie.

1 Przycisk Fn → (Uśmiech/Wykr. tw.) → [Zdj. z uśmiechem Włączony: Normalny uśmiech] → Wybór właściwego trybu Czulość wykrywania uśmiechu za pomocą sekcji ◀/▶ na przycisku sterującym

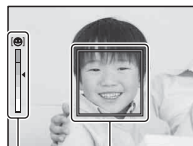
Czulość funkcji Zdjęcie z uśmiechem służącej do wykrywania uśmiechów można zmieniać, korzystając z 3 opcji: _{ON} (Lekki uśmiech), _{ON} (Normal. uśmiech) i _{ON} (Szeroki uśmiech.).

- Po włączeniu funkcji Zdjęcie z uśmiechem na ekranie pojawi się wskaźnik Czulość wykrywania uśmiechu.

2 Poczekać na wykrycie uśmiechu.

Aparat wykrywa uśmiech i sprawdza ostrość. Gdy poziom uśmiechu przekroczy punkt ◀ na wskaźniku, aparat rejestruje zdjęcia automatycznie.

- Wokół docelowych twarzy wykrytych przez aparat pojawia się pomarańczowe ramki Wykrywanie twarzy. Ramki Wykrywanie twarzy zmieniają kolor na zielony, gdy znajdujące się w nich obiekty staną się ostre.
- Ustawienie funkcji [Autom. kadr. portr.] na [Automatyczne] powoduje automatyczne przycięcie obrazu i zapewnia odpowiednią kompozycję.



Ramka Wykrywanie twarzy
Wskaźnik Czułość wykrywania uśmiechu

3 Aby zakończyć wykonywanie zdjęć – przycisk Fn → (Uśmiech/Wykr. tw.) → Wybrać opcję inną niż [Zdj. z uśmiechem].

Techniki fotografowania

- Aby ustawić ostrość uśmiechu, należy nałożyć ramkę Wykrywanie twarzy na obszar AF.
- Nie zakrywać oczu grzywką itp. Oczy powinny być zwężone.
- Twarzy nie zasłaniać kapeluszem, maską, okularami przeciwsłonecznymi itp.
- Twarz powinna być zwrócona przodem w stronę aparatu i utrzymywana w poziomie.
- Uśmiech powinien być wyraźny, a usta otwarte. Uśmiech łatwiej wykryć, gdy widoczne są zęby.
- W przypadku naciśnięcia spustu migawki przy włączonej funkcji Zdjęcie z uśmiechem, aparat wykona zdjęcie, po czym wróci do trybu Zdjęcie z uśmiechem.

Uwagi

- Z funkcji Zdjęcie z uśmiechem nie można korzystać przy ustawionym trybie ekspozycji Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym, Film lub [Z ręki o zmierzchu] w trybie Wybór sceny, jak również w trybie ręcznego nastawiania ostrości.
- Automatycznie ustawiany jest tryb pracy [Zdjęcia pojedyncze].
- Wspomaganie AF nie działa w trybie Zdjęcie z uśmiechem.
- Jeżeli aparat nie wykrywa uśmiechu, należy zmienić ustawienie opcji Czulość wykrywania uśmiechu.
- W pewnych warunkach fotografowania uśmiechy mogą nie być wykrywane.
- Wykrycie twarzy przy ustawieniu Śledzenie obiektu z włączoną funkcją Zdjęcie z uśmiechem spowoduje, że dana twarz stanie się obiektem docelowym dla funkcji wykrywania uśmiechu (strona 119).

Regulowanie jasności obrazu

Blokada AE

W przypadku fotografowania pod słońce lub przez okno, gdy ekspozycja może zostać wybrana nieprawidłowo, należy skorzystać ze światłomierza w miejscu, gdzie obiekt jest wystarczająco jasny, i przed zrobieniem zdjęcia zablokować ekspozycję. Aby zmniejszyć jasność obiektu należy skierować aparat na fragment, który jest jaśniejszy niż obiekt i użyć pomiaru światła do zablokowania ekspozycji dla całego obrazu. Aby zwiększyć jasność obiektu należy skierować aparat na fragment, który jest ciemniejszy niż obiekt i użyć pomiaru światła do zablokowania ekspozycji dla całego obrazu.

W tej części opisano sposób fotografowania rozjaśnionego obiektu przy użyciu trybu □ (Punktowy).

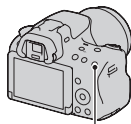
1 Przycisk Fn →  (Tryb pomiaru) → □ (Punktowy)

2 Ustawić ostrość na element, na którym ma być zablokowana ekspozycja.

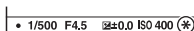
3 Nacisnąć przycisk AEL, aby zablokować ekspozycję.

Zostanie wyświetlony wskaźnik * (symbol blokady AE).

- Na skali EV podawana jest również wartość naświetleniowa, w oparciu o ekspozycję zablokowaną w miejscu pomiaru.



Przycisk AEL



4 Naciskając przycisk AEL, ustawić ostrość na obiekt i zrobić jego zdjęcie.

- Jeżeli dalsze fotografowanie ma się odbywać przy tej samej wartości ekspozycji, należy po zrobieniu zdjęcia nacisnąć i przytrzymać przycisk AEL. Nastawienie zostanie anulowane po zwolnieniu przycisku.

Tryb pomiaru

Przycisk Fn → (Tryb pomiaru) → Wybór właściwego ustawienia

 (Wielopunktowy)	W tym trybie obszar całkowity jest dzielony na wiele podobszarów, a odpowiednia ekspozycja dla całego ekranu jest obliczana na podstawie pomiaru oświetlenia w każdym z tych podobszarów.
 (Centraln. ważony)	Podkreślając środkowy obszar ekranu, tryb ten mierzy przeciętną jasność całego ekranu.
 (Punktowy)	W tym trybie pomiar światła wykonywany jest tylko w kołowej strefie pomiaru punktowego w środku obszaru.

Techniki fotografowania

- W przypadku zwykłych zdjęć należy korzystać z trybu pomiaru [Wielopunktowy].
- Gdy w obszarze AF znajduje się silnie kontrastowy obiekt, należy zmierzyć oświetlenie fotografowanego obiektu przy optymalnej ekspozycji, używając funkcji pomiaru punktowego, i skorzystać z funkcji fotografowania z blokadą AE (strona 131).

Uwaga

- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny, jak również w przypadku korzystania z funkcji zoomu aparatu (ZOOM), opcja [Tryb pomiaru] jest na stałe ustawiona na [Wielopunktowy] i nie można wybrać innych trybów.

Korekcja błysku

Podczas fotografowania z lampą błyskową można wyregulować samo natężenie błysku, bez zmiany kompensacji ekspozycji. Możliwa jest tylko zmiana ekspozycji głównego obiektu, który znajduje się w zasięgu błysku.

Przycisk Fn → (Korekcja błysku) → Wybór właściwego ustawienia

W stronę +: zwiększa natężenie błysku.

W stronę -: zmniejsza natężenie błysku.

Uwagi

- Tej opcji nie można ustawić, gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na Inteligentna auto, Lepsza automatyka, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub Wybór sceny.
- Z uwagi na ograniczony strumień światła, efekt mocniejszego błysku może nie być zauważalny, jeżeli obiekt znajduje się poza zasięgiem lampy błyskowej. Jeżeli obiekt jest bardzo blisko, efekt słabszego błysku również może nie być zauważalny.

Kompensacja ekspozycji i korekcja błysku

Kompensacja ekspozycji zmienia czas otwarcia migawki, przysłonę i czułość ISO (gdy wybrane jest [AUTO]), aby dokonać kompensacji.

Korekcja błysku zmienia jedynie ilość światła emitowanego podczas błysku.

Reg.błysku

Przycisk MENU → 2 → [Reg.błysku] → Wybór właściwego ustawienia

Błysk ADI	W tej metodzie natężenie błysku jest regulowane z uwzględnieniem informacji o nastawionej ostrości i danych o pomiarze światła uzyskanych na podstawie przedbłysku. Ta metoda pozwala na dokładną korektę błysku z praktycznie pomijalnym efektem odbicia od obiektu.
Przedbłysk TTL	W tej metodzie natężenie błysku jest regulowane tylko z uwzględnieniem danych o pomiarze światła uzyskanych na podstawie przedbłysku. Ta metoda jest wrażliwa na odbicia od obiektu.

ADI: Advanced Distance Integration (Zaawansowany pomiar światła błysku)

TTL: Through the lens (Przez obiektyw)

- Przy wybranej metodzie [Błysk ADI] używanie obiektywu wyposażonego w koder odległości może zapewnić dokładniejszą korektę natężenia błysku dzięki dokładniejszym informacjom o nastawionej odległości.

Uwagi

- W przypadku gdy nie można ustalić odległości między obiektem a zewnętrzną lampą błyskową (oddzielnie w sprzedaży) (fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową przy użyciu zewnętrznej lampy błyskowej (oddzielnie w sprzedaży), fotografowanie z lampą błyskową umieszczoną poza aparatem przy użyciu kabla, fotografowanie z lampą makro itp.), aparat automatycznie wybierze tryb przedbłysku TTL.
- W następujących przypadkach należy wybrać tryb [Przedbłysk TTL], ponieważ nie jest możliwe przeprowadzenie przez aparat korekcji błysku przy użyciu metody Błysk ADI.
 - Do lampy błyskowej HVL-F36AM jest przymocowana nasadka rozpraszająca.
 - Do fotografowania z lampą błyskową jest używany dyfuzor.
 - Używany jest filtr wpływający na ekspozycję, taki jak filtr ND.
 - Używana jest nasadkowa soczewka makro.
- Metoda Błysk ADI jest dostępna tylko w połączeniu z obiektywem wyposażonym w koder odległości. Aby określić, czy obiektyw jest wyposażony w koder odległości, należy zapoznać się z instrukcją załączoną do obiektywu.
- Tej opcji nie można ustawić, gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub [Scena nocna]/[Z ręki o zmierzchu] w trybie Wybór sceny.

Lampa błyskowa

Nacisnąć przycisk Fn, wybrać właściwy tryb błysku, nacisnąć przycisk $\frac{1}{2}$ i przystąpić do robienia zdjęć (strona 45).

Techniki fotografowania

- Osłona przeciwoodblaskowa na obiektyw może zasłaniać światło lampy błyskowej. Gdy używana jest lampa błyskowa, należy zdjąć z obiektywu osłonę przeciwoodblaskową.
- Gdy używana jest lampa błyskowa, obiekt należy fotografować z odległości co najmniej 1 m.
- Fotografując w pomieszczeniu lub w nocy, można użyć trybu synchronizacji z długimi czasami otwarcia migawki, aby uzyskać jaśniejszy obraz osób i tła.
- Błysk zamykający pozwala uzyskać naturalne zdjęcie śladu poruszającego się obiektu, np. jadącego roweru lub idącej osoby.
- W przypadku korzystania z lampy błyskowej HVL-F58AM/ HVL-F43AM (oddzielnie w sprzedaży) można fotografować z użyciem funkcji synchronizacji z krótkimi czasami naświetlania przy dowolnym czasie otwarcia migawki. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z lampą błyskową.

Uwagi

- Nie trzymać aparatu za lampę błyskową.
- Warunki fotografowania, jakie muszą być spełnione, aby na zdjęciu nie pojawiały się cienie, zależą od obiektywu.
- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny nie można wybrać funkcji [Synch.dł.czas.], [Bł. zamykający] i [Bezprzewodowy].
- Po ustawieniu trybu ekspozycji na P, A, S, M lub AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym nie można wybrać ustawienia [Lampa błys. wyl.] ani [Auto błysk]. Jeżeli lampa błyskowa nie będzie używana, należy ją opuścić.
- W przypadku korzystania z lampy błyskowej i mikrofonu stereo lub podobnego urządzenia zamocowanego do: Stopka akcesoriów z automatyczną blokadą, lampa błyskowa może nie wysunąć się na odpowiednią wysokość i w narożnikach zarejestrowanych zdjęć mogą pojawić się cienie. Należy odłączyć wszelkie urządzenia od: Stopka akcesoriów z automatyczną blokadą.

Bezprzewodowa lampa błyskowa

W przypadku lampy błyskowej z funkcją bezprzewodowego fotografowania (oddzielnie w sprzedaży), można robić zdjęcia z lampą błyskową bez przewodu, nawet gdy lampa nie jest podłączona do aparatu. Zmieniając ustawienie lampy błyskowej, można zwiększać wrażenie przestrzenności, uwypuklając kontrast jasnych i ciemnych fragmentów obiektu.

Faktyczne wskazówki dotyczące fotografowania można znaleźć w instrukcji obsługi lampy błyskowej.

1 Przymocować bezprzewodową lampę błyskową do: Stopka akcesoriów z automatyczną blokadą i włączyć zarówno aparat jak i lampę.

2 Przycisk Fn → ⚡ (Tryb błysku) → $\frac{1}{\infty}$ WL (Bezprzewodowy)

3 Odłączyć bezprzewodową lampę błyskową od: Stopka akcesoriów z automatyczną blokadą i podnieść wbudowaną lampę błyskową.

- Aby wyzwolić błysk próbny, naciśnij przycisk AEL.
-

Uwagi

- Po zakończeniu fotografowania z bezprzewodową lampą błyskową wyłączyć tryb bezprzewodowej lampy błyskowej. Jeżeli wbudowana lampa błyskowa jest używana, gdy tryb bezprzewodowej lampy błyskowej pozostaje włączony, spowoduje to niewłaściwe oświetlenie lampą.
- Gdy w pobliżu znajduje się inny fotograf używający bezprzewodowej lampy błyskowej, należy zmienić kanał zewnętrznej lampy błyskowej, aby zapobiec wyzwalaniu zewnętrznej lampy pod wpływem lampy drugiego fotografa. Informacje o zmianie kanału zewnętrznej lampy błyskowej – patrz instrukcja obsługi lampy.

Konfiguracja przycisku AEL

Jeżeli używana jest bezprzewodowa lampa błyskowa, wskazane jest ustawienie opcji [Funkcja przyc. AEL] na [Blokada AEL] w menu ⚙ Ustawień własnych (strona 172).

Bezprzewodowa lampa błyskowa z regulacją natężenia światła

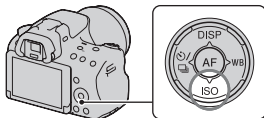
Istnieje możliwość korzystania z bezprzewodowej lampy błyskowej z regulacją natężenia światła w połączeniu z funkcją kilku błysków.

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z lampą błyskową (HVL-F58AM, HVL-F43AM).

Ustawienie ISO

Czułość na światło jest wyrażona liczbą ISO (zalecany wskaźnik ekspozycji). Im większa liczba, tym większa czułość.

1 Nacisnąć ISO na przycisku sterującym przycisk, aby wyświetlić ekran ISO.



2 Wybrać odpowiednie ustawienie korzystając z sekcji ▲/▼ przycisku sterującego.

- Im większa liczba, tym wyższy poziom szumów.
- Aby wybrać opcję [Wieloklatk. red. szumów.], należy wyświetlić ekran konfiguracji korzystając z sekcji ►, po czym wybrać odpowiednią wartość korzystając z sekcji ▲/▼.

Uwagi

- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub Wybór sceny, czułość ISO jest na stałe ustawiona na [AUTO] i nie można wybrać innych liczb ISO.
- Po ustawieniu trybu ekspozycji P/A/S i czułości ISO [AUTO], ustawienie ISO jest automatycznie dobierane z przedziału ISO 100 i ISO 3200.
- Ustawienie [AUTO] nie jest dostępne w trybie ekspozycji M. Po zmianie trybu nagrywania na M przy ustawieniu [AUTO] czułość jest ustawiana na [100]. Czułość ISO należy ustawić odpowiednio do warunków fotografowania.

Wieloklatkowa redukcja szumów

Aparat automatycznie wykonuje szereg zdjęć seryjnych, nakłada je, redukuje szumy i rejestruje 1 zdjęcie. W trybie wieloklatkowej redukcji szumów można wybierać większe liczby ISO niż maksymalna czułość ISO. Rejestrowane jest 1 zdjęcie wynikowe.

Uwagi

- Z funkcji tej nie można korzystać przy ustawieniu opcji [Jakość] na [RAW] lub [RAW & JPEG].
- Nie można korzystać z lampy błyskowej, optymalizatora D-Range i z funkcji [Auto HDR].

Automatyczna kompensacja jasności i kontrastu (D-Range)

Przycisk Fn →  (DRO/Auto HDR) → Wybór właściwego ustawienia

 (WYŁ.)	Funkcje DRO/Auto HDR nie będą używane.
 (Opt. D-Range)	Przez podział obrazu na małe obszary aparat analizuje kontrast światła i cieni między obiektem i tłem, tworząc obraz o optymalnej jasności i gradacji.
 (Auto HDR)	Wykonywane są 3 zdjęcia przy różnych ekspozycjach, po czym na prawidłowo doświetlone zdjęcie nakładany jest jasny obszar niedoświetlonego zdjęcia i ciemny obszar prześwietlonego zdjęcia, dzięki czemu powstaje obraz z bogatą gradacją. Rejestrowane są 2 zdjęcia: zdjęcie z właściwą ekspozycją i zdjęcie uzyskane w wyniku nałożenia obrazów.

Opt. D-Range

1 Przycisk Fn →  (DRO/Auto HDR) →  (Opt. D-Range)

2 Wybrać optymalny poziom korzystając z sekcji ◀▶ przycisku sterującego.

 (Automatyczne)	Automatyczna korekta jasności.
 (Poziom)*	Przeprowadzana jest optymalizacja zarejestrowanego zdjęcia w każdym obszarze obrazu. Należy wybrać optymalny poziom pomiędzy ustawieniem Lv1 (mała) a ustawieniem Lv5 (duża).

* Wyświetlana wartość Lv_ ze wskaźnikiem  to aktualnie wybrany skok parametru.

Uwagi

- W trybie ekspozycji Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub w przypadku korzystania z opcji [Wieloklatk. red. szumów.] lub [Efekt wizualny] na stałe ustawiona jest opcja [WYŁ.].
- Po ustawieniu programu [Zachód słońca], [Scena nocna], [Nocny portret] lub [Z ręki o zmierzchu] w trybie Wybór sceny, ustawienie to ma zawsze wartość [WYŁ.]. W przypadku dowolnego innego programu trybu Wybór sceny ustawienie to ma zawsze wartość [Automatyczne].
- Podczas fotografowania z funkcją optymalizatora D-Range na zdjęciu mogą być widoczne szумы. Po sprawdzeniu zarejestrowanego zdjęcia należy wybrać właściwy poziom, szczególnie gdy efekt ma być wzmocniony.

Auto HDR

1 Przycisk Fn →  (DRO/Auto HDR) →  (Auto HDR)

2 Wybrać optymalny poziom korzystając z sekcji ◀▶ przycisku sterującego.

 (Auto HDR: Różnica ekspoz. aut.)	Automatyczna korekta różnicy ekspozycji.
 (Exposure Difference Level)*	Ustawianie różnicy ekspozycji w oparciu o kontrast obiektu. Należy wybrać optymalny poziom pomiędzy ustawieniem 1.0Ev (mała) a ustawieniem 6.0Ev (duża). Przykład: Po wybraniu ustawienia 2.0Ev nałożone zostaną 3 zdjęcia: zdjęcie z ekspozycją -1.0Ev, zdjęcie z właściwą ekspozycją i zdjęcie z ekspozycją +1.0Ev.

* Wyświetlana wartość _Ev ze wskaźnikiem  to aktualnie wybrany skok parametru.

Technika fotografowania

- Ze względu na fakt, że migawka jest wyzwalana 3-krotnie przy 1 zdjęciu, należy przestrzegać następujących zasad:
 - Używać tej funkcji, gdy obiekt nie porusza się i nie miga.
 - Nie zmieniać kompozycji ujęcia.

Uwagi

- Z funkcji tej nie można korzystać w przypadku zdjęć w formacie RAW.
- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym lub Wybór sceny albo po wybraniu opcji [Wieloklatk. red. szumów.] nie można wybrać ustawienia [Auto HDR].
- Nie można przystąpić do robienia kolejnego zdjęcia, dopóki proces przechwytywania obrazu poprzedniego zdjęcia nie dobiegnie końca.
- Przy pewnej różnicy w luminancji obiektu i w niektórych warunkach fotografowania można nie uzyskać pożądanego efektu.
- Gdy używana jest lampa błyskowa, funkcja ta ma niewielki wpływ.
- Przy słabym kontraście danego ujęcia albo w przypadku drgań aparatu lub rozmycia obiektu, uzyskane zdjęcia HDR mogą być gorszej jakości. W przypadku wykrycia problemu przez aparat na zarejestrowanym zdjęciu pojawi się symbol  sygnalizujący wspomnianą sytuację. W razie potrzeby należy ponownie wykonać zdjęcie, zwracając uwagę na kontrast lub rozmycie.

Ustawianie obróbki obrazu

Efekt wizualny

W celu uzyskania lepszej i bardziej artystycznej ekspresji wystarczy wybrać właściwy filtr efektowy.

Przycisk Fn → (Efekt wizualny) → Wybór właściwego ustawienia

- Po wybraniu trybu z opcją precyzyjnej regulacji, należy wybrać właściwe ustawienie korzystając z sekcji ◀/▶.

 (WYŁ.)	Funkcja Efekt wizualny nie będzie używana.
 (Aparat zabawka)	Uzyskiwanie wrażenia zdjęcia z aparatu zabawki z ciemniejszymi narożnikami i wyrazistymi barwami. Za pomocą ◀/▶ można wybrać tonację kolorów.
 (Kolor pop)	Uzyskiwanie żywych barw dzięki uwydatnieniu odcieni kolorów.
  (Posteryzacja)	Tworzenie obrazu o silnym kontraście i abstrakcyjnym wyglądzie dzięki mocnemu uwydatnieniu kolorów podstawowych albo zastosowaniu trybu czarno-białego. Kolory podstawowe albo tryb czarno-biały można wybrać za pomocą ◀/▶.
 (Zdjęcie retro)	Uzyskiwanie wrażenia starego zdjęcia dzięki zastosowaniu odcieni sepii i przygaszonego kontrastu.
 (High-key: Miękki)	Uzyskiwanie obrazu o określonej atmosferze: jaskrawy, przezroczysty, eteryczny, delikatny, miękki.
    (Kolor częściowy)	Tworzenie obrazu z zachowanym 1 określonym kolorem i pozostałymi barwami przekształconymi w czerń i biel. Kolor można wybrać za pomocą ◀/▶.
 (Cz.-b. duży kontrast)	Tworzenie obrazu o silnym kontraście w trybie czarno-białym.
 (Miękką ostrość)	Tworzenie obrazu z efektem wypełnienia miękkim światłem. Intensywność tego efektu można ustawić za pomocą ◀/▶.
 (Malowidło HDR)	Tworzenie wrażenia pracy malarskiej poprzez uwydatnienie kolorów i szczegółów. Migawka w aparacie jest wyzwalana 3 razy. Za pomocą ◀/▶ można wybrać intensywność efektu.

 (Cz-b o bogatej grad.)	Tworzenie obrazu w trybie czarno-białym z bogatą gradacją i wiernym oddaniem szczegółów. Migawka w aparacie jest wyzwalana 3 razy.
 (Miniatura)	Tworzenie obrazu z żywym uwydatnieniem obiektu i znaczącym rozmyciem tła. Ten efekt często występuje na ujęciach miniaturowych modeli. Obszar z ostrością można wybrać za pomocą ◀/▶. W pozostałych obszarach ostrość ulega w znacznym stopniu zmniejszeniu.

Uwagi

- W przypadku korzystania z funkcji zoomu aparatu (ZOOM), efekty [Aparat zabawka] i [Miniatura] są niedostępne.
- W przypadku niektórych obiektów, po wybraniu opcji [Kolor częściowy] wybrana kolorystyka obrazów może nie zostać zachowana.
- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym lub przy ustawieniu [RAW] lub [RAW & JPEG] w pozycji [Jakość] nie można korzystać z Efektu wizualnego.
- Po wybraniu stylu [Malowidło HDR], [Miniatura], [Cz-b o bogatej grad.] lub [Miękką ostrość] nie można sprawdzić efektu przed zrobieniem zdjęcia. Nie można także ustawić trybu pracy.
- Przy słabym kontraście danego ujęcia albo w przypadku znacznych drgań aparatu lub rozmycia obiektu w przypadku stylu [Malowidło HDR] lub [Cz-b o bogatej grad.], uzyskane zdjęcia HDR mogą być gorszej jakości. Gdy aparat wykryje takie warunki, na zarejestrowanych zdjęciach pojawi się symbol  sygnalizujący wspomnianą sytuację. W razie potrzeby należy ponownie wykonać zdjęcie, zmieniając kompozycję ujęcia lub zwracając uwagę na rozmycie.

Strefa twórcza

Można wybrać odpowiedni styl, który będzie wykorzystywany w trakcie obróbki obrazu, oraz regulować kontrast, nasycenie i ostrość poszczególnych Stylów twórczych. Można również regulować ekspozycję (czas otwarcia migawki i przysłonę), w odróżnieniu do trybu Wybór sceny, w którym ekspozycja jest dobierana przez aparat.

1 Przycisk Fn →  (Strefa twórcza) → Wybór właściwego ustawienia

2 Aby wyregulować (Kontrast), (Nasycenie) lub (Ostrość), należy zaznaczyć odpowiednią opcję używając sekcji ◀/▶ przycisku sterującego, a następnie dobrać wartość używając sekcji ▲/▼.

 (Standard)	Do fotografowania różnych scenerii z bogatą gradacją i w pięknych kolorach.
 (Intensywny)	Nasycenie i kontrast zostają podkreślone dla uchwycenia pięknych obrazów kolorowych scen i obiektów, takich jak kwiaty, wiosenna zieleń, błękit nieba lub widok oceanu.
 (Portret)	Do fotografowania stonowanego koloru skóry, idealnie nadaje się do robienia zdjęć portretowych.
 (Krajobraz)	Nasycenie, kontrast i ostrość zostają podkreślone, aby uchwycić intensywną i rzeźką scenerię. Dalekie krajobrazy są również lepiej widoczne.
 (Zachód słońca)	Do fotografowania pięknej czerwieni zachodzącego słońca.
 (Czerń i biel)	Do fotografowania obrazów czarno-białych.

Parametry  (Kontrast),  (Nasycenie) i  (Ostrość) można regulować dla każdego stylu Strefy twórczej.

 (Kontrast)	Im wyższa wartość zostanie wybrana, tym bardziej zostanie zaakcentowana różnica między obszarami światła i cieni, co będzie miało wpływ na zdjęcie.
 (Nasycenie)	Wybór wyższej wartości pozwala uzyskać żywsze kolory. W przypadku niższej wartości kolory na zdjęciu są przygaszone i blade.
 (Ostrość)	Służy do regulacji wyostrażania. Wybór wyższej wartości powoduje uwydatnienie konturów, a wybór niższej wartości ich złagodzenie.

Uwagi

- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny, albo w trybie Efekt wizualny, opcja [Strefa twórcza] jest na stałe ustawiona na [Standard] i nie można wybrać innych ustawień.
- Wybór ustawienia [Czerń i biel] uniemożliwia regulację nasycenia.

Regulacja tonacji kolorów (Balans bieli)

Tonacja kolorów zmienia się w zależności od charakterystyki źródła światła. W poniższej tabeli pokazano, w jaki sposób tonacja kolorów zmienia się przy różnych źródłach światła w porównaniu z obiektem, który jest biały w świetle słonecznym.

Pogoda/ oświetlenie	Światło dienne 	Pochmurnie 	Światłówki 	Żarówki 
Charakterystyka światła	Białe	Sinawe	O zielonym odcieniu	Czerwonawe

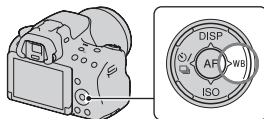
Tej funkcji należy używać, gdy tonacja kolorów jest różna od oczekiwanej lub kiedy ma być zmieniona w celu zmiany wyrazu zdjęcia.

Uwagi

- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny, opcja [Balans bieli] jest na stałe ustawiona na [Aut.bal.bieli] i nie można wybrać innych trybów.
- Jeżeli jedynym źródłem światła jest lampa rtęciowa lub sodowa, uzyskanie przez aparat prawidłowego balansu bieli nie jest możliwe z powodu charakterystyki źródła światła. W takich przypadkach należy użyć lampy błyskowej.

WB na przycisku sterującym → Wybór właściwego ustawienia

- Po wybraniu ustawienia innego niż [Tmp. kol./Filtr] i naciśnięciu ► w celu wyświetlenia ekranu precyzyjnej regulacji, można w razie potrzeby zmienić tonację kolorów za pomocą ▲/▼/◀/►.



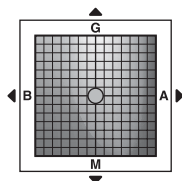
AWB (Aut.bal.bieli)	Aparat automatycznie wykrywa źródło światła i ustawia tonację kolorów.
 (Światło dienne)	Po wybraniu opcji dopasowania do określonego źródła światła, tonacja kolorów będzie dobierana do źródła światła (zdefiniowany balans bieli).
 (W cieniu)	
 (Pochmurnie)	
 (Żarówka)	
 -1 (Świetl.: Ciepła biała)	
 0 (Świetl.: Zimna biała)	
 +1 (Świetl.: Dzien. biała)	
 +2 (Świetl.: Swiat. dzien.)	
 (Lampa błysk.)	

Techniki fotografowania

- Jeżeli nie można uzyskaćżądanego koloru przy wybranej opcji, należy użyć funkcji bracketingu balansu bieli (strona 156).
- Po wybraniu opcji [Tmp. kol./Filtr] można ustawić żądaną wartość (strona 147).
- Po wybraniu opcji [Niestandard.] można zapisać własne ustawienie (strona 147).

Ekran precyzyjnej regulacji koloru.

Można przeprowadzić precyzyjną regulację łącząc temperaturę barwową z filtrem kolorowym.

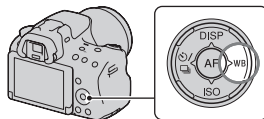


Temp.barw.	Precyzyjna regulacja koloru w kierunku barwy B (niebieskiej) za pomocą ◀, a w kierunku barwy A (bursztynowej) za pomocą ▶.
Filtr kolorowy	Precyzyjna regulacja koloru w kierunku barwy G (zielonej) za pomocą ▲, a w kierunku barwy M (magenta) za pomocą ▼.

Temp.barw./Filtr kolorowy

1 WB na przycisku sterującym

→  (Tnp. kol./Filtr) → ▶



2 Ustawić temperaturę barwową za pomocą sekcji ▲/▼ na przycisku sterującym.

3 Nacisnąć ▶, aby wyświetlić ekran precyzyjnej regulacji, i przeprowadzić kompensację koloru zgodnie z własnymi preferencjami za pomocą ▲/▼/◀/▶.

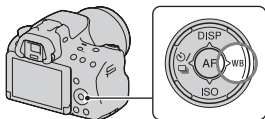
Uwaga

- Ponieważ mierniki koloru są przeznaczone dla aparatów na filmy, wartości różnią się dla światłówek/lamp sodowych/lamp rtęciowych. Zalecane jest ustawienie własnego balansu bieli lub wykonanie zdjęcia próbnego.

Własny balans bieli

Dla scenerii, w której światło zastane pochodzi z różnych źródeł, zalecane jest użycie własnego balansu bieli, aby dokładnie odtworzyć biel.

1 WB na przycisku sterującym → [SET] → Naciśnięcie środkowej sekcji przycisku sterującego



2 Trzymać aparat w taki sposób, aby biały obszar całkowicie wypełnił znajdujący się w środku obszar AF, a następnie nacisnąć spust migawki.

Migawka kliknie i zostaną wyświetlone skalibrowane wartości
(temperatura barwowa i filtr kolorowy).

3 Nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

Na ekranie ponownie zostaną wyświetlone informacje dotyczące
zapisywania, a zapamiętany własny balans bieli zostanie zachowany.

- Własne ustawienie balansu bieli zarejestrowane podczas tej operacji
będzie obowiązywać, aż do momentu zapisania nowego ustawienia.

Uwaga

- Komunikat „Błąd własnego balansu bieli” wskazuje, że wartość przekracza
oczekiwany zakres. (Kiedy lampka błyskowa jest używana wobec blisko
znajdującego się obiektu lub gdy w polu znajduje się obiekt o żywych
kolorach.) Jeśli ta wartość zostanie zarejestrowana, przy wyświetleniu
informacji o nagrywaniu wskaźnik  zmieni kolor na żółty. Można w tym
momencie wykonać zdjęcie, ale wskazane jest ponowne ustawienie balansu
bieli, aby uzyskać dokładniejszą wartość balansu bieli.

Przywoływanie własnego balansu bieli

WB na przycisku sterującym → (Niestandard.)

- Nacisnąć ►, aby wyświetlić ekran precyzyjnej regulacji, i przeprowadzić
kompensację koloru zgodnie z własnymi preferencjami.

Uwaga

- Jeżeli podczas wciśnięcia spustu migawki używana jest lampka błyskowa,
własny balans bieli zostanie zarejestrowany z uwzględnieniem błysku lampy.
Podczas późniejszego fotografowania należy używać lampy błyskowej.

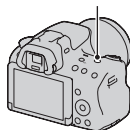
Powiększanie zdjęć z użyciem skali większej od zoomu optycznego (ZOOM)

Funkcja zoomu aparatu (ZOOM) umożliwia użycie większego zoomu powiększającego niż w przypadku zoomu optycznego obiektywu do powiększenia centralnego obszaru ekranu i zapisania obrazu.

1 Powiększyć obraz za pomocą pierścienia zoomowania, gdy przyłączony jest obiektyw o zmiennej ogniskowej (strona 34).

2 Nacisnąć przycisk ZOOM.

Przycisk ZOOM

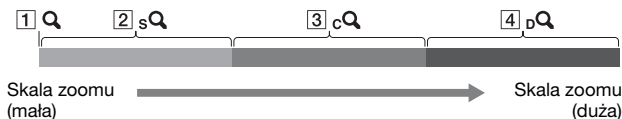


3 Powiększyć obraz do określonego stopnia za pomocą sekcji ◀/▶ na przycisku sterującym.

- Obraz można bardziej powiększyć za pomocą sekcji ▲/▼.

Dostępne funkcje zoomu

Ikona wyświetlana na ekranie zmienia w zależności od skali zoomu.



- 1 Q** : Funkcja zoomu aparatu (ZOOM) jest niedostępna (zostaje wyświetlona wartość $\times 1,0$).

- 2 **sQ** Zoom inteligentny: Powiększanie obrazów dzięki nieznacznym przycięciom. (Funkcja dostępna tylko gdy opcja [Rozm. Obrazu] jest ustawiona na M lub S.)
- 3 **cQ** Wyraźny zoom obr.: Powiększanie obrazów dzięki przetworzeniu zdjęcia wysokiej jakości.
- 4 **dQ** Zoom cyfrowy: Powiększanie obrazów dzięki przetworzeniu zdjęcia.

Ustawienie	Rozmiar obrazu	Skala zoomu z zoomem optycznym
Powiększanie poprzez przycinanie obrazów w dostępnym zakresie (bez wpływu na jakość obrazu). Wyraźny zoom obr.: WYŁ. Zoom cyfrowy: WYŁ.	L	–
	M	Około 1,4x sQ 
	S	Około 2x sQ 
Pierwszeństwo jakości podczas powiększania obrazów. Wyraźny zoom obr.: WŁ. Zoom cyfrowy: WYŁ.	L	Około 2x cQ 
	M	Około 2,8x sQ cQ 
	S	Około 4x sQ cQ 
Pierwszeństwo powiększenia podczas powiększania obrazów. Wyraźny zoom obr.: WŁ. Zoom cyfrowy: WŁ.	L	Około 4x cQ dQ 
	M	Około 5,6x sQ cQ dQ 
	S	Około 8x sQ cQ dQ 

Uwagi

- Funkcja zoomu aparatu (ZOOM) jest niedostępna
 - Po ustawieniu trybu ekspozycji Rozległa panorama lub Rozległa panorama 3D.
 - [Jakość] ustawiono na [RAW] lub [RAW & JPEG].
- Opcja [Wyraźny zoom obr.] jest niedostępna.
 - Gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym.
 - Tryb pracy ustawiono na tryb Zdjęcia seryjne lub bracketing seryjny.
- Z Inteligentnego zoomu lub funkcji [Wyraźny zoom obr.] nie można korzystać w przypadku filmów.
- Gdy skala elektronicznego zoomu jest przekracza wartość 2,0-krotnego zbliżenia, funkcja [Obszar AF] zostaje ustawiona na centraln. ważony.
- Przy dostępnym zoomie elektronicznym opcja [Tryb pomiaru] jest ustawiona na [Wielopunktowy].

Zmiana ustawień funkcji [Wyraźny zoom obr.]

Ustawieniem domyślnym jest ustawienie [WŁ.].

Przycisk MENU →  2 → [Wyraźny zoom obr.] → Wybór właściwego ustawienia

Zmiana ustawień funkcji [Zoom cyfrowy]

Ustawieniem domyślnym jest ustawienie [WYŁ.]. Dalsze powiększenie bez uwzględnienia pogorszenia jakości obrazu można uzyskać, ustawiając [WŁ.].

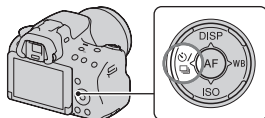
Przycisk MENU →  2 → [Zoom cyfrowy] → Wybór właściwego ustawienia

/ Wybór trybu pracy

Wykonywanie zdjęć pojedynczych

Jest to normalny tryb fotografowania.

 /  na przycisku sterującym
→  (Zdjęcia pojedyncze)



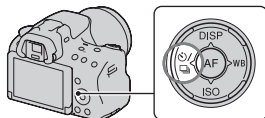
Uwaga

- Po ustawieniu trybu ekspozycji [Sporty] w Wyborze sceny nie można robić pojedynczych zdjęć.

Zdjęcia seryjne

Aparat rejestruje zdjęcia seryjnie.

1  /  na przycisku sterującym →  (Zdjęcia seryjne) → Wybór właściwej szybkości



2 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

- Po naciśnięciu i przytrzymaniu spustu migawki nagrywanie jest kontynuowane.

Technika fotografowania

- Aby uruchomić szybsze zdjęcia seryjne, należy ustawić tryb ekspozycji AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym (str. 44, 98).

Uwagi

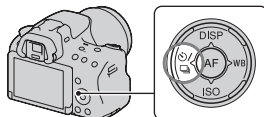
- Po wybraniu opcji  HI zostanie wyświetlony obraz zarejestrowany pomiędzy klatkami.
- Zdjęć seryjnych nie można wykonywać w innych trybach Wybór sceny niż [Sporty].

Samowyzw

Użycie 10-sekundowego samowyzwalacza jest wygodne, gdy fotografujący ma być na zdjęciu, a wyzwalacz 2-sekundowy pomaga zredukować drgania aparatu.

- 1**  /  na przycisku sterującym →
 (Samowyzw) → Wybór właściwego ustawienia

- Liczba wyświetlana po symbolu  oznacza aktualnie wybraną liczbę sekund.

**2 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.**

- Uaktywnienie samowyzwalacza jest sygnalizowane dźwiękiem i lampką samowyzwalacza. Na krótko przed wykonaniem zdjęcia częstotliwość migania lampki i sygnału dźwiękowego wzrasta.

Aby anulować samowyzwalacz

Nacisnąć  /  na przycisku sterującym.

Bracket: Seryjne/Bracket pojedynczy



Ekspozycja podstawowa



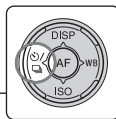
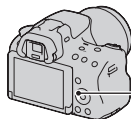
Kierunek -



Kierunek +

Fotografowanie z bracketingiem umożliwia wykonanie kilku zdjęć, każde z innym poziomem ekspozycji. Po ustawieniu wartości odchylenia (kroku) od ekspozycji podstawowej aparat wykonuje 3 zdjęcia, automatycznie zmieniając wartość ekspozycji.

- 1  /  na przycisku sterującym → **BRK C (Bracket: Seryjne)** lub **BRK S (Bracket pojedynczy)** → Wybór właściwego kroku bracketingu



- Wyświetlana wartość $_Ev$ ze wskaźnikiem **BRK** to aktualnie wybrana wartość. Liczba zdjęć, które mogą zostać zapisane „3”, również jest wyświetlana na ekranie Fn.

2 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

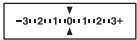
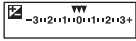
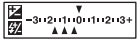
Ekspozycja bazowa jest nastawiona dla pierwszej klatki bracketingu.

- Przy wybranej opcji [Bracket: Seryjne] nacisnąć i przytrzymać spust migawki do momentu zakończenia operacji rejestrowania zdjęć.
- Przy wybranej opcji [Bracket pojedynczy] naciskać spust migawki przy każdym zdjęciu.

Uwagi

- Jeżeli pokrętko trybu pracy jest ustawione na M, ekspozycja jest zmieniana przez zmianę czasu otwarcia migawki.
- Po ustawieniu ekspozycji jest ona zmieniana na podstawie skompensowanej wartości.
- Z bracketingu nie można korzystać, gdy tryb ekspozycji jest ustawiony na Inteligentna auto, Lepsza automatyka, AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub Wybór sceny.
- Gdy uruchamiana jest lampa błyskowa, można skorzystać z funkcji bracketingu błysku, która zmienia natężenie błysku. Wymagane jest naciśnięcie spustu migawki przy każdym zdjęciu nawet przy wybranej opcji [Bracket: Seryjne].

Skala EV dla bracketingu

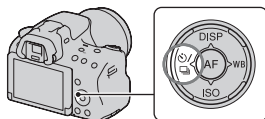
	Bracketing światła zastanego* (np. 0,3 kroku, 3 zdjęcia, Kompensacja ekspozycji 0)	Bracketing błysku (np. 0,7 kroku, 3 zdjęcia, Kompensacja lampy -1,0)
Wizjer		
Ekran LCD (Gdy funkcja [Przycisk DISP (monitor)] jest ustawiona na [Wizjer])	 Pokazany w górnym rzędzie.	 Pokazany w dolnym rzędzie.

- * Światło zastane: Każde światło oprócz światła lampy błyskowej, które oświetla scenę przez dłuższy czas, na przykład światło naturalne, światło żarówki lub świetlówek.
- W przypadku bracketingu, na skali EV wyświetlana jest ta sama liczba indeksów, co liczba możliwych do zarejestrowania zdjęć.
 - W momencie rozpoczęcia fotografowania z użyciem bracketingu indeksy wskazujące już zarejestrowane zdjęcia zaczynają kolejno zniknąć.

Brack.bal.bieli

W oparciu o wybrany balans bieli i temperaturę barwową/filtr kolorowy rejestrowane są 3 zdjęcia z przesunięciem balansu bieli.

- 1** ☺/☐ na przycisku sterującym →
BRKWB (Brack.bal.bieli) →
Wybór właściwego ustawienia



- Wybór ustawienia Lo powoduje przesunięcie balansu bieli o 10 MK⁻¹*, a wybór ustawienia Hi powoduje przesunięcie o 20 MK⁻¹.

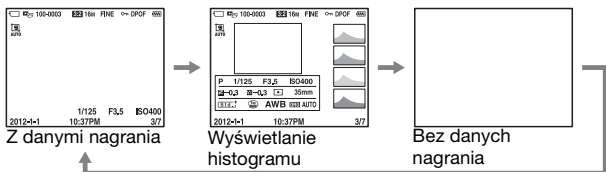
2 Ustawić ostrość i zrobić zdjęcie obiektu.

* MK⁻¹: jednostka wskazująca jakość konwersji koloru w filtrach równoważących temperaturę barwową (taka sama jak tradycyjna jednostka „Mired”).

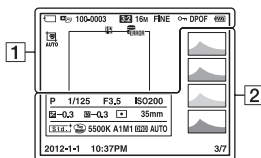
Ekran wyświetlany w trybie odtwarzania

Przełączanie ekranu podczas odtwarzania

Każdorazowe naciśnięcie DISP na przycisku sterującym powoduje zmianę informacji wyświetlanych na ekranie zgodnie z poniższym schematem.



Wykaz symboli na ekranie z histogramem



1

Wskaźnik	Objaśnienie
	Karta pamięci (23, 217)
	Tryb oglądania (159)
100-0003	Numer folderu - pliku (188)
3:2 16:9	Format obrazu rejestrowanych zdjęć (167)

Wskaźnik	Objaśnienie
3D	Rozległa panorama 3D (43, 96)
16M 8.4M 4.0M 14M 7.1M 3.4M WIDE STD 16:9	Rozmiar zdjęć (51)

Wskaźnik	Objaśnienie
RAW RAW+J FINE STD	Jakość obrazu zdjęć (167)
	Chroń (162)
DPOF	Nastawienie DPOF (193)
	Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora (24)
	Automatyczna oprawa portretu (127)
	Poziom naładowania akumulatora (24)
	Plik bazy danych przepelniony (209)/ Błąd pliku bazy danych (209)
	Ostrzeżenie przed przegrzaniem (11)

2

Wskaźnik	Objaśnienie
	Histogram* (86)
	Tryb ekspozycji (40)
1/125	Czas otwarcia migawki (102)
F3.5	Przysłona (100)
ISO200	Czułość ISO (138)
-0.3	Kompensacja ekspozycji (47)
-0.3	Korekcja błysku (133)

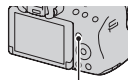
Wskaźnik	Objaśnienie
	Tryb pomiaru światła (132)
35mm	Długość ogniskowej
	Strefa twórcza (143)
	Efekt wizualny (142)
AWB 5500K A1 M1	Balans bieli (auto, zdefiniowany, temperatura barwowa, filtr kolorowy, własny) (145)
D-R OFF DRO HDR HDR	Optymalizator D-Range (139)/Auto HDR/Sygnalizacja zdjęcia w trybie Auto HDR (140)
2012-1-1 10:37AM	Data nagrania
3/7	Numer pliku/liczba obrazów w danym trybie oglądania

* Występujące na zdjęciu obszary o wysokiej lub niskiej tonacji będą migały na ekranie histogramu (ostrzeżenie o granicy luminancji).

Korzystanie z funkcji odtwarzania

Obracanie obrazu

- 1 Wyświetlić obraz, który ma być obrócony, po czym nacisnąć przycisk .



Przycisk .

- 2 Nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

Obraz zostanie obrócony w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby wykonać kolejny obrót, należy powtórzyć krok 2.

- Po obrocie zdjęcia będzie ono odtwarzane w obróconej pozycji nawet po wyłączeniu zasilania.

Aby powrócić do normalnego ekranu odtwarzania

Należy ponownie nacisnąć przycisk .

Uwagi

- Nie ma możliwości obracania filmów i obrazów 3-D.
- Po skopiowaniu obróconych obrazów do komputera można je prawidłowo wyświetlić, używając programu „PlayMemories Home” znajdującego się na dysku CD-ROM (w zestawie). W zależności od użytego oprogramowania, automatyczne obrócenie obrazów może być niemożliwe.

Tryb oglądania

Wybór rodzaju obrazów do odtwarzania.

Przycisk MENU →  1 → [Tryb oglądania] → Wybór właściwego ustawienia

Widok katalogu (Zdjęcia)	Wyświetlanie zdjęć w folderze.
Widok katalogu (MP4)	Wyświetlanie filmów (MP4) w folderze.
Widok AVCHD	Wyświetlanie filmów AVCHD.

Pokaz zdjęć

Przycisk MENU →  **1** → **[Pokaz zdjęć]** → **[Enter]**

Odtwarzanie po kolei zarejestrowanych zdjęć (Pokaz zdjęć). Pokaz zdjęć zatrzymuje się automatycznie po odtworzeniu wszystkich zdjęć.

- Poprzedni/następny obraz można wyświetlić korzystając z sekcji   przycisku sterującego.
- Nie można wstrzymać pokazu slajdów.

Aby zakończyć pokaz zdjęć w czasie jego trwania

Nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

Aby ustawić odstęp czasu między obrazami w trybie pokazu zdjęć

Przycisk MENU →  **1** → **[Pokaz zdjęć]** → **[Interwał]** → Wybór odpowiedniej liczby sekund

Odtwarzanie wielokrotne

Przycisk MENU →  **1** → **[Pokaz zdjęć]** → **[Powtórz]** → **[WŁ.]**

Odtwarzanie obrazów 3D

Po podłączeniu aparatu do odbiornika telewizyjnego zgodnego z funkcją 3D za pośrednictwem kabla HDMI (oddzielnie w sprzedaży) można odtwarzać obrazy 3D zarejestrowane w trybie Rozległa panorama 3D. Szczegółowe informacje na temat obrazów 3D można znaleźć na stronie 216. Informacje na ten temat można również znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

Przycisk MENU →  **1** → **[Pokaz zdjęć]** → **[Typ obrazu]** → **[Wyśw. tylko 3D]**

Wyświetl.odtw.

Istnieje możliwość ustawienia orientacji przy odtwarzaniu zdjęć zarejestrowanych w układzie pionowym.

Przycisk MENU →  2 → [Wyświetl.odtw.] → Wybór właściwego ustawienia

Przewijanie zdjęć panoramicznych

Zaznaczyć zdjęcie panoramiczne, a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

- Ponowne naciśnięcie tego przycisku wstrzymuje odtwarzanie. Zdjęcie panoramiczne można przewijać za pomocą ▲/▼/◀/▶ podczas pauzy.

Uwaga

- Funkcja przewijania nie jest dostępna w przypadku zdjęć zarejestrowanych przy opcji [Pan. 3D: rozm. obr.] ustawionej na [16:9].

Ochrona obrazów (Chroń)

Istnieje możliwość włączenia ochrony obrazów przed przypadkowym skasowaniem.

1 Przycisk MENU →  1 → [Chroń] → [Wiele obrazów]

2 Wybrać obraz, który ma być chroniony, używając sekcji ◀/▶ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

W polu wyboru pojawi się znak ✓.

- Aby anulować wybór, należy ponownie nacisnąć środek przycisku.



3 Aby zabezpieczyć inne obrazy, powtórzyć krok 2.

- Wszystkie obrazy w danym folderze można zaznaczyć wybierając pasek z lewej strony ekranu z indeksem obrazów.

4 Nacisnąć przycisk MENU.

5 Zaznaczyć [OK] korzystając z sekcji ▲ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

Anulowanie ochrony wszystkich zdjęć lub filmów

Istnieje możliwość anulowania ochrony wszystkich zdjęć lub filmów wyświetlanych aktualnie w tym samym trybie oglądania.

Przycisk MENU →  1 → [Chroń] → [Anuluj wszystkie zdjęcia], [Anuluj wszystkie filmy (MP4)] lub [Anuluj wsz. pliki Wid.AVCHD]

Kasowanie obrazów (Kasuj)

Istnieje możliwość usunięcia tylko zbędnych obrazów lub też wszystkich obrazów.

Skasowanych zdjęć nie można odtworzyć. Przed usunięciem upewnić się, czy na pewno dane zdjęcie nie jest potrzebne.

Uwaga

- Nie można skasować obrazów chronionych.

Wyświetlanie wybranego folderu

Przyciskiem sterującym zaznaczyć pasek z lewej strony ekranu indeksu obrazów, a następnie wybrać właściwy folder korzystając z ▲/▼.

Usuwanie (Wiele obrazów)

1 Przycisk MENU →  1 → [Kasuj] → [Wiele obrazów]

2 Zaznaczyć obrazy, które mają zostać usunięte, używając przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

W polu wyboru pojawi się znak ✓.

- Aby anulować wybór, należy ponownie nacisnąć środek przycisku.



Całkowita liczba

3 Aby skasować inne obrazy, powtórzyć krok 2.

- Wszystkie obrazy w danym folderze można zaznaczyć wybierając pasek z lewej strony ekranu z indeksem obrazów.

4 Nacisnąć przycisk MENU.

5 Zaznaczyć [OK] korzystając z sekcji ▲ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

Usuwanie wszystkich zdjęć lub filmów w tym samym trybie oglądania

Istnieje możliwość usunięcia wszystkich zdjęć lub filmów wyświetlanych aktualnie w tym samym trybie oglądania.

1 Przycisk MENU →  1 → [Kasuj] → [Wszyst. w kat.] lub [Wszyst. pliki widoku AVCHD]

2 Zaznaczyć [Kasuj] korzystając z sekcji ▲ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

Informacje o odtwarzaniu na ekranie telewizora

Do odtwarzania obrazów można przystąpić po podłączeniu aparatu do telewizora za pośrednictwem kabla HDMI (oddzielnie w sprzedaży) (strona 55).

Uwagi

- Używać kabla HDMI z logo HDMI.
- Użyć mini-złącza HDMI na jednym końcu (dla aparatu) i złącza odpowiedniego do podłączenia do danego telewizora na drugim końcu.
- Gdy obrazów nie można wyświetlić w prawidłowy sposób, należy ustawić [Rozdzielczość HDMI] w menu Ustawienia  na [1080p] lub [1080i] zgodnie z posiadanym odbiornikiem telewizyjnym.
- Niektóre urządzenia mogą nie działać prawidłowo.
- Nie podłączać złącza wyjściowego urządzenia do złącza HDMI na aparacie. Może to spowodować usterkę.

Standard „PhotoTV HD”

Ten aparat jest zgodny ze standardem „PhotoTV HD”.

Po podłączeniu urządzeń marki Sony zgodnych z systemem PhotoTV HD za pośrednictwem kabla HDMI można wejść w nowy świat fotografii w zdumiewającej jakości Full HD.

System „PhotoTV HD” umożliwia fotograficzne odtworzenie subtelnych faktur i kolorów z uwzględnieniem wszystkich szczegółów.

Oglądanie 3D

Po podłączeniu aparatu do odbiornika telewizyjnego zgodnego z funkcją 3D za pośrednictwem kabla HDMI (oddzielnie w sprzedaży) można automatycznie odtwarzać obrazy 3D zarejestrowane w trybie Rozległa panorama 3D. Szczegółowe informacje na temat obrazów 3D można znaleźć na stronie 216. Informacje na ten temat można również znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

Przycisk MENU →  1 → [Oglądanie 3D]

Korzystanie z funkcji „BRAVIA” Sync

Po podłączeniu aparatu za pośrednictwem kabla HDMI do odbiornika telewizyjnego obsługującego funkcję „BRAVIA” Sync aparat można będzie obsługiwać z poziomu pilota telewizora.

1 Podłączyć telewizor obsługujący funkcję „BRAVIA” Sync do aparatu (strona 55).

Wejście zostanie przełączone automatycznie, a na ekranie telewizora pojawi się zdjęcie wykonane aparatem.

2 Naciśnąć przycisk SYNC MENU na pilocie telewizora.

3 Operacje wykonywać z użyciem przycisków na pilocie telewizora.

SYNC MENU - opcje

Pokaz zdjęć	Automatyczne odtwarzanie zdjęć (strona 160).
Odtwarzanie pojedynczych zdjęć	Powrót do ekranu pojedynczego zdjęcia.
Indeks obrazów	Przełączanie do ekranu indeksu.
Oglądanie 3D	Odtwarzanie obrazów 3D po podłączeniu aparatu do odbiornika telewizyjnego zgodnego z funkcją 3D.
Tryb oglądania	Do przełączania trybu oglądania.
Kasuj	Usuwanie obrazów.

Uwagi

- Zestaw dostępnych operacji jest ograniczony, gdy aparat jest podłączony do telewizora za pośrednictwem kabla HDMI.
- Operacje te są dostępne tylko w przypadku telewizorów obsługujących funkcję „BRAVIA” Sync. Operacje SYNC MENU zależą od podłączonego telewizora. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do odbiornika telewizyjnego.
- Jeżeli aparat podłączony za pośrednictwem kabla HDMI do odbiornika telewizyjnego innego producenta reaguje nieprawidłowo na polecenia z pilota telewizora, należy w pozycji [STER.PRZEZ HDMI] w menu ustawień  wprowadzić [WYŁ.].

Ustawianie formatu i jakości obrazu

Format obrazu

Przycisk MENU →  1 → [Format obrazu] → Wybór właściwego formatu

3:2	Format zwykły.
16:9	Format HDTV.

Uwaga

- Tej opcji nie można wybrać po ustawieniu trybu ekspozycji Rozległa panorama lub Rozległa panorama 3D.

Jakość

Przycisk MENU →  1 → [Jakość] → Wybór właściwego ustawienia

RAW (RAW)	Format pliku: RAW (Rejestracja zdjęcia w formacie kompresji RAW) W tym formacie nie jest wykonywane żadne przetwarzanie cyfrowe zdjęć. Format ten wybiera się, aby dokonać obróbki obrazów na komputerze w celach profesjonalnych. • Rozmiar obrazu jest ustawiony na maksymalny. Rozmiar obrazu nie jest wyświetlany na wyświetlaczu.
RAW+J (RAW & JPEG)	Format pliku: RAW (Rejestracja zdjęcia w formacie kompresji RAW) + JPEG Obraz RAW i obraz JPEG są tworzone w tym samym czasie. Jest to wygodne, gdy potrzebne są 2 pliki obrazu: plik JPEG do oglądania i plik RAW do edycji. • Jakość obrazu jest ustawiona na wartość [Wysoka], a jego rozmiar jest ustawiony na wartość [L].
FINE (Wysoka)	Format pliku: JPEG
STD (Standard)	Obraz zostaje skompresowany do formatu JPEG podczas nagrywania. Ze względu na fakt, że współczynnik kompresji w przypadku jakości STD (Standard) jest wyższy niż w przypadku jakości FINE (Wysoka), rozmiar pliku w jakości STD jest mniejszy niż w jakości FINE . Dzięki temu na jednej karcie pamięci można nagrać większą liczbę plików, ale jakość obrazu będzie gorsza.

Uwaga

- Tej opcji nie można wybrać po ustawieniu trybu ekspozycji Rozległa panorama lub Rozległa panorama 3D.

Obrazy RAW

Do otwarcia obrazu RAW nagranych tym aparatem potrzebny jest program „Image Data Converter” znajdujący się na dysku CD-ROM (w zestawie). Za pomocą tego programu można otworzyć obraz RAW i poddać go konwersji do zwykłego formatu, takiego jak JPEG lub TIFF, a balans bieli, nasycenie kolorów, kontrast itp. można wyregulować.

- Obrazu w formacie RAW nie można drukować przy użyciu drukarki obsługującej system druku DPOF.
- Funkcji [Auto HDR] lub [Efekt wizualny] nie można ustawić w przypadku zdjęć w formacie RAW.

Ustawianie pozostałych funkcji aparatu

Red.sz.dł.naśw.

Przy czasie otwarcia migawki 1 sekunda lub dłuższym (fotografowanie z długim czasem ekspozycji) funkcja redukcji szumów jest włączona przez taki sam czas, co czas otwarcia migawki. Ma to zredukować ziarnisty szum występujący zwykle przy długim naświetleniu. Gdy trwa proces redukcji szumów, wyświetlany jest komunikat i nie można wykonać kolejnego zdjęcia. Gdy ważniejsza jest jakość obrazu, należy wybrać ustawienie [WŁ.]. Gdy ważniejsze jest szybkie wykorzystanie okazji do wykonania zdjęcia, należy wybrać wartość [WYŁ.].

Przycisk MENU →  2 → [Red.sz.dł.naśw.] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Przy ustawionym trybie ekspozycji Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D, AE z priorytetem zaawansowanych zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym lub w trybie zdjęć seryjnych, bracketingu seryjnego, [Sporty] lub [Z ręki o zmierzchu] w Wyborze sceny albo przy czułości ustawionej na [Wieloklatk. red. szumów.] nie jest przeprowadzana, nawet gdy funkcja ta jest ustawiona na [WŁ.]
- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka lub Wybór sceny nie można wyłączyć redukcji szumów.

Red.sz.wys.ISO

Aparat redukuje szумы, które stają się bardziej widoczne przy wyższych czułościach aparatu. W trakcie obróbki może być wyświetlany komunikat i nie można rejestrować obrazów. Zwykle korzysta się z ustawienia [Normalna]. Aby przeprowadzić redukcję szumów, należy ustawić opcję [Wysoka]. Gdy ważniejsze jest szybkie wykorzystanie okazji do wykonania zdjęcia, należy wybrać wartość [Niska].

Przycisk MENU → 2 → [Red.sz.wys.ISO] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Po ustawieniu trybu ekspozycji Inteligentna auto, Lepsza automatyka, Rozległa panorama, Rozległa panorama 3D lub Wybór sceny, opcji tej nie można ustawić.
- Redukcja szumów nie jest przeprowadzana w przypadku zdjęć w formacie RAW.

Przestrzeń barw

Przestrzeń barw jest nazywany sposób przedstawiania kolorów za pomocą kombinacji liczb lub zakres „przestrzeń barw”. Przestrzeń barw można zmieniać zależnie od potrzeb.

Przycisk MENU → 2 → [Przestrzeń barw] → Wybór właściwego ustawienia

sRGB	To standardowa przestrzeń barw aparatu cyfrowego. Przy zwykłym fotografowaniu, gdy zdjęcia mają być drukowane bez modyfikacji, należy używać przestrzeni sRGB.
AdobeRGB	Ma duży zakres odtwarzanych kolorów. Przestrzeń barw Adobe RGB dobrze się sprawdza przy obiektach z dużymi partiami żywej zieleni lub czerwieni. • Nazwa pliku obrazu zaczyna się od „_DSC”.

Uwagi

- Przestrzeń Adobe RGB jest przeznaczona dla aplikacji lub drukarek obsługujących zarządzanie kolorami i opcje DCF2.0 przestrzeni barw. Kolory mogą nie być wiernie odtwarzane na wydrukach zdjęć uzyskanych przy użyciu aplikacji lub drukarek, które nie obsługują wspomnianych funkcji.
- Wyświetlanie obrazów zapisanych w przestrzeni Adobe RGB w aparacie lub na urządzeniach, które nie są zgodne z przestrzenią Adobe RGB, powoduje, że obrazy mają niskie nasycenie.

Wyzw.bez obiek.

Istnieje możliwość wyzwalania migawki bez podłączonego obiektywu. Opcję tę należy wybrać w przypadku podłączenia aparatu do teleskopu astronomicznego itp.

Przycisk MENU → ⚙ 1 → [Wyzw.bez obiek.] → [Aktywne]

Uwaga

- Nie można przeprowadzać prawidłowych pomiarów w przypadku obiektywów bez styku elektrycznego, na przykład obiektywów teleskopu astronomicznego. W takich przypadkach ekspozycję należy ustawiać ręcznie, dobierając ją w oparciu o zarejestrowany obraz.

Linia siatki

Linia siatki to element pomocniczy przy komponowaniu ujęcia. Można włączać/wyłączać linię siatki i wybierać jej rodzaj. Wyświetlany jest również dostępny zakres nagrania filmu.

Przycisk MENU → ⚙ 2 → [Linia siatki] → Wybór właściwego ustawienia

Auto podgląd

Nagrany obraz można sprawdzić bezpośrednio po jego nagraniu na wyświetlaczu. Można zmienić długość wyświetlenia.

Przycisk MENU → ⚙ 2 → [Auto podgląd] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- W autopodglądzie obraz nie będzie wyświetlany w układzie pionowym, nawet jeśli opcja [Wyświetl.odtw.] jest ustawiona na [Autom.obrót] (strona 161).
- W trybie autopodglądu zostaje wyświetlony obraz, który nie został poddany przetworzeniu, np. [Komp. ob.: Zniekształc.], a następnie ten sam przetworzony obraz.

Funkcja przyc. AEL

Można wybrać jedną z 2 funkcji przycisku AEL (strona 132):

- Utrzymując wartość zablokowanej ekspozycji, przez naciśnięcie przycisku AEL podczas jego przytrzymywania ([Blokada AEL]).
- Utrzymując wartość zablokowanej ekspozycji, przez naciśnięcie przycisku AEL do momentu ponownego naciśnięcia przycisku ([Przełącz.AEL]).

Po wybraniu opcji [☐ Blokada AEL] lub [☐ Przeł.AEL] ekspozycja jest blokowana w trybie pomiaru punktowego.

Przycisk MENU → 3 → [Funkcja przyc. AEL] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Kiedy wartość ekspozycji jest zablokowana, na ekranie LCD i w wizjerze pojawi się . Należy zachować ostrożność, aby nie zresetować tego ustawienia.
- Przy wybranym ustawieniu [Przełącz.AEL] należy pamiętać, aby ponownie nacisnąć przycisk AEL i zwolnić blokadę.

Przypisywanie dodatkowej funkcji do przycisku AEL

Oprócz funkcji AEL do przycisku AEL można przypisać jedną z poniższych funkcji:

Kompens.eksp./Tryb pracy/Tryb błysku/Tryb autofokusa/Obszar AF/
Wykrywanie twarzy/Zdj. z uśmiechem/Autom. kadr. portr./ISO/Tryb
pomiaru/Korekcja błysku/Balans bieli/DRO/Auto HDR/Strefa
twórcza/Efekt wizualny/Rozm. Obrazu/Jakość/Śledzenie obiektu/
Blokada AF/Podgląd przysłony/Podgląd zdjęcia/Zoom/Powiększenie

Przycisk Podgląd

Przed zrobieniem zdjęcia istnieje możliwość sprawdzenia rozmycia tła obiektu (strona 102). Do przycisku podglądu można przypisać również inną funkcję; na przykład [Powiększenie], dzięki czemu można powiększyć obraz, zatwierdzając jego ostrość przed fotografowaniem (strona 123). Dostępne funkcje są takie same, jak w przypadku [Funkcja przyc. AEL] (strona 167).

Przycisk MENU → ⚙ 3 → [Przycisk Podgląd] → Wybór właściwego ustawienia

Podgląd zdjęcia	Przysłona zostanie zwężona zgodnie z wybraną wartością przysłony i można sprawdzić rozmycie. Znajduje to również odzwierciedlenie w efekcie DRO i wartości czasu otwarcia migawki. • Obraz na podglądzie może być ciemniejszy w zależności od wartości czasu otwarcia migawki. Obrazy można jednak zapisać zgodnie z wybranymi ustawieniami jasności.
Podgląd przysłony	Przysłona zostanie zwężona zgodnie z wybraną wartością przysłony i można sprawdzić rozmycie.
Powiększenie	Przed zrobieniem zdjęcia istnieje możliwość powiększenia obrazu w celu potwierdzenia ostrości.

Elektroniczna przednia kurtyna migawki

Funkcja elektronicznej przedniej kurtyny migawki skraca opóźnienie między kolejnymi wyzwoleniami migawki.

Przycisk MENU →  4 → [Pierw. kurtyna migawki] → Wybór właściwego ustawienia

Uwagi

- Fotografując przy krótkich czasach otwarcia migawki z użyciem obiektywu o dużej średnicy, przy pewnych obiektach lub w pewnych warunkach fotografowania, w obszarze rozmycia może pojawić się podwójny obraz. W takich przypadkach opcję tę należy ustawić na [WYŁ.].
- W przypadku korzystania z obiektywu Konica Minolta opcję tę należy ustawić na [WYŁ.]. Przy ustawieniu [WŁ.] nie zostanie ustawiona prawidłowa ekspozycja, albo jasność obrazu będzie nierównomierna.

Jasność wizjera

Jasność wizjera jest dostosowywana automatycznie do warunków oświetlenia obiektu.

Jasność wizjera można ustawić ręcznie.

Przycisk MENU →  1 → [Jasność wizjera] → [Ręczny] → Wybór właściwego ustawienia

Uwaga

- W przypadku korzystania z aparatu podłączonego do zasilacza AC-PW10AM (oddzielnie w sprzedaży), jasność wizjera jest zawsze ustawiona na wartość maksymalną, nawet przy wybranym ustawieniu [Automatyczne].

Tryb ekonomiczny

Aby zapobiec zmniejszeniu stanu naładowania akumulatora, można skrócić czas oczekiwania aparatu na wyłączenie, gdy aparat nie jest używany. Wybór opcji [Maksymalny] oznacza, że funkcja [Oszcz.energii] została ustawiona na [10 s]. Po pewnym okresie bezczynności jasność ekranu LCD zostaje zmniejszona.

Przycisk MENU → 1 → [Tryb ekonomiczny] → Wybór właściwego ustawienia

Uwaga

- W przypadku korzystania z zasilacza sieciowego AC-PW10AM (oddzielnie w sprzedaży), należy ustawić wartość omawianego parametru na [Maksymalny].

Oszcz.energii

Można zmienić czas, po którym aparat będzie przełączany do trybu oszczędzania energii (Oszcz.energii). Naciśnięcie spustu migawki do połowy przywraca tryb robienia zdjęć.

Przycisk MENU → 1 → [Oszcz.energii] → Wybór właściwego czasu

Uwaga

- Aparat nie przełącza się w tryb oszczędzania energii, gdy jest podłączony do telewizora.

Ustaw. FINDER/LCD

Istnieje możliwość wyłączenia opcji automatycznego przełączania pomiędzy ekranem LCD a wizjerem i włączenia opcji przełączania tylko za pomocą przycisku FINDER/LCD.

Przycisk MENU → 1 → [Ustaw. FINDER/LCD] → [Ręczny]

Kompensacja obiektywu

Istnieje możliwość automatycznej kompensacji następujących zjawisk: zmniejszenie ilości światła na krawędziach, aberracja chromatyczna i zniekształcenia (tylko w przypadku obiektywów zgodnych z kompensacją automatyczną). Więcej informacji na temat obiektywów zgodnych z kompensacją automatyczną można znaleźć w witrynie Sony danego regionu albo uzyskać w punkcie sprzedaży wyrobów Sony lub w miejscowym autoryzowanym punkcie serwisowym produktów Sony.

Komp. ob.: Winietowanie obrzeża

Kompensacja ciemniejszych narożników ekranu spowodowanych pewnymi cechami obiektywu. Funkcja ta jest domyślnie ustawiona na [Automatyczne].

Przycisk MENU → ⚙ 4 → [Komp. ob.:Winietowanie] → Wybór właściwego ustawienia

Komp. ob.: Aberracja chromatyczna

Redukcja odchylenia barw w narożnikach ekranu spowodowanego pewnymi cechami obiektywu. Funkcja ta jest domyślnie ustawiona na [Automatyczne].

Przycisk MENU → ⚙ 4 → [Komp. ob.: Aber. chro.] → Wybór właściwego ustawienia

Komp. ob.: Zniekształc.

Kompensacja zniekształceń na ekranie spowodowanych pewnymi cechami obiektywu. Funkcja ta jest domyślnie ustawiona na [WYŁ.].

Przycisk MENU → ⚙ 4 → [Komp. ob.: Zniekształc.] → Wybór właściwego ustawienia

Ustawianie metody nagrywania na kartę pamięci

Formatuj

Należy pamiętać, że formatowanie nieodwracalnie kasuje wszystkie dane zapisane na karcie pamięci, łącznie z obrazami chronionymi.

Przycisk MENU →  **1** → **[Formatuj]** → **[Enter]**

Uwagi

- Podczas formatowania świeci się lampka aktywności. Nie wyjmować karty pamięci, gdy lampka się świeci.
- Kartę pamięci należy formatować w aparacie. Jeżeli karta pamięci zostanie sformatowana na komputerze, jej użycie w aparacie może być niemożliwe, w zależności od wybranego rodzaju formatu.
- Formatowanie może potrwać kilka minut, zależnie od używanej karty pamięci.
- Gdy pozostały czas pracy akumulatora wynosi 1 procent lub mniej, wówczas nie można formatować kart pamięci.

Numer pliku

Przycisk MENU →  **1** → **[Numer pliku]** → **Wybór właściwego ustawienia**

Seryjny	Aparat przydziela plikom kolejne numery. Numeracja plików zostaje wyzerowana dopiero po osiągnięciu liczby „9999”.
Wyzeruj	Gdy plik zostaje zapisany w nowym folderze, aparat zeruje numerację plików i zaczyna przydzielanie numerów począwszy od „0001”. Jeśli w katalogu nagrania jest jakiś plik, przydzielany jest numer o jeden większy od aktualnie najwyższego przypisanego numeru.

Nazwa katalogu

Zarejestrowane zdjęcia są zapisywane w automatycznie tworzonych folderach w folderze DCIM na karcie pamięci.

Przycisk MENU → 1 → [Nazwa katalogu] → Wybór właściwego ustawienia

Forma standard	Format nazwy katalogu jest następujący: numer katalogu + MSDCF. Przykład: 100MSDCF
Forma daty	Format nazwy katalogu jest następujący: numer folderu + Y (ostatnia cyfra)/MM/DD. Przykład: 10020405 (Nazwa folderu: 100, data: 2012/04/05)

Uwaga

- Katalog z filmami MP4 ma zawsze format „numer katalogu + ANV01”.

Wybierz kat. NAGR.

W przypadku wybrania katalogu w formie standardowej, gdy występują jeszcze co najmniej 2 inne katalogi, można wybrać katalog nagrywania, w którym będą zapisywane obrazy.

Przycisk MENU → 1 → [Wybierz kat. NAGR.] → Wybór właściwego katalogu**Uwaga**

- Nie można wybrać katalogu przy wybranym ustawieniu [Forma daty].

Nowy katalog

Na karcie pamięci można utworzyć katalog do nagrywania obrazów. Zostaje utworzony nowy katalog o numerze o jeden wyższym niż najwyższy aktualnie używany numer i staje się on aktualnym katalogiem do nagrywania. Katalog zdjęć i katalog filmów MP4 tworzone są równocześnie.

Przycisk MENU → 1 → [Nowy katalog]**Uwagi**

- Po włożeniu do aparatu karty pamięci używanej w innym sprzęcie, w momencie przystąpienia do rejestrowania obrazów może automatycznie zostać utworzony nowy folder.
- W jednym folderze można zapisać do 4 000 obrazów. Po przekroczeniu pojemności folderu automatycznie tworzony jest nowy folder.

Odz. bazę dan. obr.

Jeżeli w pliku bazy danych obrazów zostaną stwierdzone niezgodności spowodowane obróbką obrazów na komputerach itp., obrazy na karcie pamięci nie będą odtwarzane w tej postaci. W takiej sytuacji w aparacie przeprowadzana jest procedura naprawy tego pliku.

Przycisk MENU →  **1** → **[Odz. bazę dan. obr.]** → **[Enter]**

Uwaga

- Należy używać naładowanego akumulatora. Niski poziom naładowania akumulatora w trakcie procedury naprawy grozi uszkodzeniem danych.

Ustaw. przesyłania

Włączanie lub wyłączanie funkcji przesyłania danych w przypadku użycia karty Eye-Fi (dostępnej w sprzedaży). Opcja ta pojawia się po włożeniu do aparatu karty Eye-Fi.

Przycisk MENU →  **2** → **[Ustaw. przesyłania]** → **Wybór właściwego ustawienia**

Wskaźniki sygnalizujące stan połączenia

	Oczekiwanie. Nie zostaną wysłane żadne obrazy.
	Oczekiwanie na przekaz.
	Trwa łączenie.
	Trwa przekazywanie.
	Błąd.

Uwagi

- W trakcie przekazywania obrazów nie działa funkcja Tryb ekonomiczny.
- Przed przystąpieniem do korzystania z karty Eye-Fi należy skonfigurować punkt dostępowy sieci LAN oraz miejsce nadania. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do karty Eye-Fi.
- Karty Eye-Fi są sprzedawane w USA, Kanadzie, Japonii i niektórych krajach UE (stan na marzec 2012 r.).

- Więcej informacji można uzyskać po skontaktowaniu się bezpośrednio z jej producentem lub sprzedawcą.
- Z kart Eye-Fi można korzystać wyłącznie w krajach/regionach, gdzie zostały zakupione. Kart Eye-Fi należy używać zgodnie z ustawodawstwem krajów/regionów, gdzie zostały zakupione.
- Karty Eye-Fi zaopatrzone są w funkcję bezprzewodowej sieci LAN. Kart Eye-Fi nie wolno wkładać do aparatu w miejscach, gdzie jest to zabronione, na przykład na pokładzie samolotu. Jeżeli w aparacie znajduje się karta Eye-Fi, funkcję [Ustaw. przesyłania] należy ustawić na [WYŁ.]. Po ustawieniu funkcji [Ustaw. przesyłania] na [WYŁ.] na ekranie wyświetlany będzie symbol .
- W przypadku użycia nowej karty Eye-Fi po raz pierwszy, przed jej sformatowaniem należy skopiować do komputera znajdujący się na karcie plik instalacyjny menedżera karty Eye-Fi.
- Z karty Eye-Fi można korzystać po aktualizacji oprogramowania sprzętowego do najnowszej wersji. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja dołączona do karty Eye-Fi.
- W trakcie przekazywania obrazów nie działa funkcja oszczędzania energii aparatu.
- W przypadku wyświetlenia symbolu  (błąd) należy wyjąć kartę pamięci, po czym włożyć ją powtórnie, albo wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie. Ponowne pojawienie się symbolu  może świadczyć o uszkodzeniu karty Eye-Fi.
- Na łączność w ramach sieci Wi-Fi mogą mieć wpływ inne urządzenia komunikacyjne. Przy słabej sile sygnału należy przybliżyć się do punktu dostępowego sieci Wi-Fi.
- Szczegółowe informacje na temat typów plików, które można przekazywać, można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do karty Eye-Fi.
- Opisany produkt nie obsługuje trybu „Endless Memory Mode” kart Eye-Fi. Należy upewnić się, że wkładane do opisywanego wyrobu karty Eye-Fi mają wyłączony tryb „Endless Memory Mode”.

Resetowanie ustawień do wartości domyślnych

Można zresetować główne funkcje aparatu.

Przycisk MENU →  3 → [Inicjalizuj] → Wybór właściwego ustawienia → [OK]

Zostaną zresetowane następujące opcje.

Funkcje rejestrowania obrazów (Nast.domyślne/Reset.tr.nagr.)

Opcje	Resetowane do
Kompensacja ekspozycji (47)	± 0.0
Tryb pracy (49, 152)	Zdjęcia pojedyncze
Tryb błysku (45, 135)	Bł.wypełniający (w zależności, czy wbudowana lampa błyskowa jest otwarta, czy zamknięta)
Tryb autofokusa (117)	AF-A
Obszar AF (118)	Szeroki
Śledzenie obiektu (119)	WŁ.
Uśmiech/Wykr. tw. (125, 128)	Wykrywanie twarzy WŁ. (rejestr. twarzy)
Autom. kadr. portr. (127)	Automatyczne
ISO (138)	AUTO
Tryb pomiaru (132)	Wielopunktowy
Korekcja błysku (133)	± 0.0
Balans bieli (145)	AWB (Automatyczny balans bieli)
Temp.barw./Filtr kolorowy (147)	5500K, Filtr kolorowy 0
Własny balans bieli (147)	5500K
DRO/Auto HDR (139)	Optymalizator D-Range: Automat.
Strefa twórcza (143)	Standard
Efekt wizualny (142)	WYŁ.
Wybór sceny (42, 93)	Portret
Film (110)	P

Menu Fotografowanie (Nast.domyślne/Reset.tr.nagr.)

Opcje	Resetowane do
Rozm. Obrazu (51)	L:16M
Format obrazu (167)	3:2
Jakość (167)	Wysoka
Panorama: Rozmiar (52)	Standardowy
Panorama: Kierunek (98)	W prawo
Pan. 3D: rozm. obr. (52)	Standardowy
Pan. 3D: kierunek (98)	W prawo
Wyraźny zoom obr. (149)	WŁ.
Zoom cyfrowy (109, 149)	WYŁ.
Red.sz.dł.naśw. (169)	WŁ.
Red.sz.wys.ISO (169)	Normalna
Reg.błysku (133)	Błysk ADI
Wspomaganie AF (119)	Automatyczne
Przestrzeń barw (170)	sRGB
SteadyShot (91)	WŁ.

Menu Filmowanie (Nast.domyślne/Reset.tr.nagr.)

Opcje	Resetowane do
Format pliku (111)	AVCHD
Ustawienie nagrywania (112)	60i 17M(FH), 50i 17M(FH)
Nagrywanie dźwięku (113)	WŁ.
Reduk. szumu wiatru (113)	WYŁ.
SteadyShot (91)	WŁ.

Menu Niestandard. (Nast.domyślne/Resetuj Własne)

Opcje	Resetowane do
Eye-Start AF (84)	WYŁ.
Ustaw. FINDER/LCD (175)	Automatyczne
Powiększ. w wizjerze (62)	Maksymalne
Red.czerw.oczu (62)	WYŁ.
Wyzw.bez obiek. (171)	Nieaktywne
Zdj. ser. Lepsza autom. (92)	Automatyczne

Opcje	Resetowane do
Pojd. zdj. Lepsza autom. (92)	Automatyczne
Linia siatki (171)	WYŁ.
Auto podgląd (171)	2 s
Przycisk DISP (monitor) (85)	Wyśw. wszystk. inf./Wyświetl. graf./ Brak informacji
Przycisk DISP (wizjer) (85)	Brak informacji/Wyświetl. graf.
Poziom zarysu (123)	WYŁ.
Kolor zarysu (123)	Biały
Wyśw. podgląd na żywo (87)	Efekt ustawień Wł.
Funkcja przyc. AEL (172)	Blokada AEL
Przycisk Podgląd (173)	Podgląd zdjęcia
Przycisk blok. ostrości (63)	Blokada fokusa
Przycisk MOVIE (63)	Zawsze
Komp. ob.:Winietowanie (176)	Automatyczne
Komp. ob.: Aber. chro. (176)	Automatyczne
Komp. ob.: Zniekształc. (176)	WYŁ.
Pierw. kurtyna migawki (174)	WŁ.
Prioryt. śledzenie twarzy (120)	WŁ.

Menu Odtwarzanie (Nast.domyślne)

Opcje	Resetowane do
Tryb oglądania (159)	Widok katalogu (Zdjęcia)
Pokaz zdjęć – Interwał (160)	3 s
Pokaz zdjęć – Powtórz (160)	WYŁ.
Indeks obrazów (54)	4 obrazy
Określ wydruk – Nadruk daty (193)	WYŁ.
Nastaw. głośności (65)	2
Wyświetl.odtw. (161)	Autom.obrót

Menu Karta pamięci – narzędzie (Nast.domyślne)

Opcje	Resetowane do
Numer pliku (177)	Seryjny
Nazwa katalogu (177)	Forma standard

Menu Ustawienia (Nast.domyślne)

Opcje	Resetowane do
Start menu (65)	Główne
Jasność LCD (65)	±0
Jasność wizjera (174)	Automatyczne
Tryb ekonomiczny (174)	Standard.
Oszcz.energii (175)	1 min.
Rozdzielczość HDMI (165)	Automatyczne
STER.PRZEZ HDMI (166)	WŁ.
Ustaw. przesyłania (179)	WŁ.
Połączenie USB (186)	Automatyczne
Sygnały audio (66)	WŁ.
Pomoc pokrętki trybu (66)	WŁ.
Tryb demonstracyjny (66)	WYŁ.

Pozostałe (Nast.domyślne)

Opcje	Resetowane do
Wyświetlane informacje o nagrywaniu (ekran LCD) (50)	Wyśw. wszystk. inf.
Wyświetlane informacje o nagrywaniu (wizjer) (50)	Brak informacji
Wyświetlanie odtwarzania (157)	Ekran pojedynczego zdjęcia (z danymi nagrywania)

Uwaga

- Twarz zarejestrowana dzięki funkcji [Rejestracja twarzy] nie została usunięta nawet z użyciem opcji [Nast.domyślne]. Wybierz opcję [Usuń wszyst] dla funkcji [Rejestracja twarzy].

Sprawdzanie wersji aparatu

Opcja ta pozwala wyświetlić wersję aparatu. Wersję należy sprawdzić, gdy pojawi się aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Jeśli podłączony obiektyw jest zgodny z obsługiwaną wersją obiektywu, zostanie wyświetlona jego wersja.

Przycisk MENU →  3 → [Wersja]

Uwaga

- Aktualizację można przeprowadzić tylko wówczas, gdy poziom naładowania akumulatora wynosi co najmniej  (3 kreski na symbolu akumulatora). Wskazane jest korzystanie z naładowanego akumulatora, albo z zasilacza sieciowego AC-PW10AM (oddzielnie w sprzedaży).

Podłączanie aparatu do komputera

Ustawianie połączenia USB

Wybór metody zestawiania połączenia USB, gdy aparat jest podłączony do komputera lub urządzenia USB za pośrednictwem kabla USB.

Przycisk MENU →  2 → [Połączenie USB] → Wybór właściwego ustawienia

Automatyczne	Automatyczne ustanowienie połączenia pamięci masowej lub MTP zgodnie z podłączonym komputerem lub innymi urządzeniami USB. Komputery z systemem Windows 7 są podłączane w trybie MTP, co umożliwia korzystanie z unikatowych funkcji tego systemu.
Pam. masowa	Ustanowienie połączenia pamięci masowej między aparatem a komputerem lub innymi urządzeniami USB. Tryb standardowy.
MTP	Ustanowienie połączenia MTP między aparatem a komputerem lub innymi urządzeniami USB. Komputery z systemem Windows 7 są podłączane w trybie MTP, co umożliwia korzystanie z unikatowych funkcji tego systemu. W przypadku innych komputerów (z systemem Windows Vista/XP, Mac OS X) pojawia się Kreator autoodtwarzania i zdjęcia z katalogu zapisu w aparacie są importowane do komputera.

Uwagi

- Przy opcji tej ustawionej na [Automatyczne] nawiązanie połączenia może być operacją czasochłonną.
- Jeżeli funkcja Device Stage* nie jest wyświetlana w przypadku systemu Windows 7, należy tę opcję ustawić na [Automatyczne].

* Device Stage to ekran menu służący do zarządzania podłączonymi urządzeniami, na przykład aparatem (funkcja systemu Windows 7).

Podłączanie do komputera

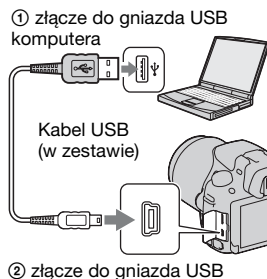
- 1 Włożyć do aparatu naładowany akumulator lub podłączyć aparat do gniazda elektrycznego za pośrednictwem zasilacza AC-PW10AM (oddzielnie w sprzedaży).**

2 Włączyć aparat i komputer.

3 Sprawdzić, czy w przypadku opcji [Połączenie USB] w pozycji ↘ 2 wybrano ustawienie [Pam. masowa].

4 Podłączyć aparat do komputera.

- W przypadku nawiązywania połączenia USB po raz pierwszy komputer automatycznie uruchomi program do rozpoznawania aparatu. Należy chwilę zaczekać.



Komputer (Operacje zaawansowane)

Importowanie obrazów do komputera (Windows)

Program „PlayMemories Home” umożliwia łatwe importowanie obrazów.

Szczegółowe informacje na temat funkcji programu „PlayMemories Home” można znaleźć w pozycji „Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”.

Importowanie obrazów do komputera bez korzystania z programu „PlayMemories Home”

Gdy po nawiązaniu połączenia USB pomiędzy aparatem a komputerem pojawi się Kreator autoodtwarzania, należy kliknąć [Otwórz folder, aby wyświetlić pliki] → [OK] → [DCIM] lub [MP_ROOT] → skopiować wybrane obrazy do komputera.

Nazwa pliku

Katalog	Typ pliku	Nazwa pliku
Katalog DCIM	Plik JPEG	DSC0□□□□.JPG
	Plik JPEG (Adobe RGB)	_DSC□□□□.JPG
	Plik RAW	DSC0□□□□.ARW
	Plik RAW (Adobe RGB)	_DSC□□□□.ARW
Katalog MP_ROOT	Plik MP4 (1440 × 1080 12M)	MAH0□□□□.MP4
	Plik MP4 (VGA 3M)	MAQ0□□□□.MP4

- □□□□ (numer pliku) oznacza dowolną liczbę z zakresu od 0001 do 9999.
- Gdy w ustawienie [Jakość] jest ustawione w pozycji [RAW & JPEG] część numeryczna w nazwie pliku danych RAW i w nazwie odpowiadającego mu pliku JPEG jest taka sama.

Uwagi

- Do czynności takich jak importowanie filmów AVCHD do komputera, należy używać programu „PlayMemories Home”.
- Uruchomienie filmów AVCHD lub wykonywanie operacji na katalogach z poziomu komputera przy podłączonym do niego aparacie grozi uszkodzeniem obrazów lub problemami z ich odtworzeniem. Z poziomu komputera nie wolno kopiować ani usuwać filmów AVCHD znajdujących się na karcie pamięci. Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za konsekwencje tego typu operacji wykonywanych z poziomu komputera.

Importowanie obrazów do komputera (Mac)

1 Najpierw podłączyć aparat do komputera Mac. Kliknąć dwukrotnie nowo rozpoznaną ikonę na pulpicie → katalog, w którym znajdują się obrazy do zaimportowania.

2 Przeciągnąć pliki obrazów na ikonę dysku twardego i puścić.

Pliki obrazu są kopiowane na dysk twardy.

3 Kliknąć dwukrotnie ikonę dysku twardego → właściwy plik obrazu w katalogu zawierającym skopiowane pliki.

Zdjęcie zostanie wyświetlone.

Oprogramowanie dla komputerów Mac

Więcej informacji na temat oprogramowania dla komputerów Mac można znaleźć pod poniższym adresem URL:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

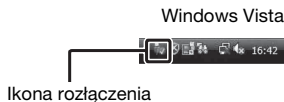
Usuwanie połączenia USB

Przed przystąpieniem do poniższych czynności należy wykonać procedury od punktu 1 do 2:

- odłączenie kabla USB,
- wyjęcie karty pamięci,
- wyłączenie aparatu.

1 Kliknąć dwukrotnie ikonę rozłączenia na pasku zadań.

- W przypadku systemu Windows 7 najpierw należy kliknąć ikonę , a następnie ikonę .



2 Kliknąć ikonę (Bezpiecznie usuń Urządzenie pamięci masowej USB).

Uwagi

- W przypadku komputera Mac należy wcześniej przeciągnąć ikonę karty pamięci lub ikonę dysku i upuścić ją na ikonę „Kosz”, a aparat zostanie odłączony od komputera.
- W przypadku systemu Windows 7 ikona rozłączenia może nie być wyświetlana. W takiej sytuacji możliwe jest odłączenie bez wykonywania opisanych czynności.
- Nie wolno odłączać kabla USB, gdy świeci się lampka aktywności. Może to spowodować uszkodzenie danych.

Tworzenie płyty z filmami

Istnieje możliwość utworzenia płyty z filmami AVCHD zarejestrowanymi opisywanym aparatem.

- Filmy nagrane z parametrami [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] lub [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] wybranymi w [Ustawienie nagrywania] są konwertowane za pomocą oprogramowania „PlayMemories Home” w celu utworzenia płyty z możliwością nagrywania w formacie AVCHD. Taka operacja może być czasochłonna. Dodatkowo nie można utworzyć płyty w oryginalnej jakości obrazu. Aby zachować pierwotną jakość obrazu, filmy należy przechowywać na płycie Blu-ray (strona 191).

Tworzenie płyty z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (płyta z nagraniem AVCHD)

Przy użyciu dostarczonego oprogramowania „PlayMemories Home”, z filmów AVCHD zaimportowanych do komputera można utworzyć płytę z nagraniem obrazu w wysokiej rozdzielczości (HD) w formacie AVCHD.

1 Uruchomić program [PlayMemories Home] i kliknąć ikonę  (Utwórz dyski).

2 Wybrać [AVCHD (HD)] z listy rozwijanej służącej do wyboru płyty.

3 Wybrać filmy AVCHD, które mają być zapisane.

4 Kliknąć opcję [Dodaj].

- Filmy można również dodać za pomocą metody przeciągnij i upuść.

5 Utworzyć płytę, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uwagi

- Wcześniej należy zainstalować oprogramowanie „PlayMemories Home”.
- Zdjęć ani plików filmowych w formacie MP4 nie można nagrywać na płycie w formacie AVCHD.
- Tworzenie płyty może być operacją czasochłonną.

Odtwarzanie na komputerze płyty z nagraniem w formacie AVCHD

Płyty można odtwarzać za pomocą programu „PlayMemories Home”. Należy wybrać stację DVD, w której znajduje się płyta i kliknąć opcję [Player for AVCHD] programu „PlayMemories Home”.

Szczegóły znajdują się w pozycji „Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”.

Uwaga

- Przy pewnych konfiguracjach komputera mogą wystąpić problemy z płynnym odtwarzaniem filmów.

Tworzenie płyty Blu-ray

Istnieje możliwość utworzenia płyty Blu-ray z filmami AVCHD zaimportowanymi wcześniej do komputera. Używany komputer powinien obsługiwać funkcję tworzenia płyt Blu-ray.

Do tworzenia płyt Blu-ray można używać nośników BD-R (jednokrotnego zapisu) i BD-RE (wielokrotnego zapisu). Bez względu na użyty nośnik, do płyty nie można niczego dodać po jej utworzeniu.

Aby tworzyć płyty Blu-ray za pomocą aplikacji „PlayMemories Home”, należy zainstalować własnościowe oprogramowanie dodatkowe. Szczegóły można znaleźć pod poniższym adresem URL: <http://support.d-imaging.sony.co.jp/BDUW/>

Szczegóły znajdują się w pozycji „Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”.

Tworzenie płyty z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD)

1 Uruchomić program [PlayMemories Home] i kliknąć ikonę  (Utwórz dysk).

2 Wybrać [DVD-Video (STD)] z listy rozwijanej służącej do wyboru płyty.

3 Wybrać filmy AVCHD, które mają być zapisane.

4 Kliknąć opcję [Dodaj].

- Filmy można również dodać za pomocą metody przeciągnij i upuść.

5 Utworzyć płytę, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uwagi

- Wcześniej należy zainstalować oprogramowanie „PlayMemories Home”.
- Na płycie nie można nagrywać plików filmowych w formacie MP4.
- Tworzenie takiej płyty zajmuje więcej czasu, ponieważ dodatkowo ma miejsce konwersja filmów AVCHD do standardowej rozdzielczości obrazu (STD).
- W przypadku tworzenia płyty DVD-Video (STD) po raz pierwszy wymagane jest połączenie z Internetem.

Płyty współpracujące z programem „PlayMemories Home”

W programie „PlayMemories Home” można używać następujących płyt 12-centymetrowych. W przypadku płyt Blu-ray informacje można znaleźć na stronie 191.

Rodzaj płyty	Cechy charakterystyczne
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Zapis jednokrotny
DVD-RW/DVD+RW	Wielokrotny zapis

- Należy dbać o to, aby w konsoli PlayStation®3 zawsze była zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania systemowego PlayStation®3.
- Konsole PlayStation®3 mogą być niedostępne w niektórych krajach lub regionach.

Określanie DPOF

Przed zleceniem wykonania odbitek w punkcie usługowym lub wydrukowania ich na drukarce, z poziomu aparatu można ustalić, które zdjęcia mają być drukowane. Wykonać poniższą procedurę. Określenia DPOF pozostają z obrazami po wydrukowaniu. Zalecane jest ich usunięcie po zakończeniu drukowania.

1 Przycisk MENU →  **1** → **[Określ wydruk]** → **[Ustaw.DPOF]** → **[Wiele obrazów]**

2 Wybrać zdjęcie, używając sekcji ◀/▶ przycisku sterującego.

3 Wprowadzić znak ✓ naciskając środkową część przycisku sterującego.

- Aby usunąć wybór dla DPOF, wystarczy ponownie zaznaczyć zdjęcie, a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

4 Nacisnąć przycisk MENU.

5 Zaznaczyć [OK] korzystając z sekcji ▲ przycisku sterującego, a następnie nacisnąć jego środkową część.

Uwagi

- Nie można określać DPOF dla plików RAW.
- Nie można podać liczby zdjęć do wydruku.

Nadruk daty

Podczas drukowania na obrazach można umieścić datę. Pozycja daty (wewnątrz lub na zewnątrz obrazu, rozmiar czcionki itp.) zależy od drukarki.

Przycisk MENU →  **1** → **[Określ wydruk]** → **[Nadruk daty]** → **[WŁ.]**

Uwaga

- W niektórych drukarkach funkcja ta może nie być dostępna.

Czyszczenie aparatu i obiektywu

Czyszczenie aparatu

- Nie dotykać wewnętrznych części aparatu, takich jak złącza obiektywu lub lustro. Ze względu na fakt, że kurz na lustrze lub w jego sąsiedztwie może mieć wpływ na jakość zdjęć lub parametry aparatu, kurz należy usuwać za pomocą dostępnej w handlu dmuchawki*. Szczegółowe informacje na temat czyszczenia czujnika obrazu znajdują się na następnej stronie.

* Nie używać sprężonego powietrza w aerozolu. Można w ten sposób spowodować usterkę.

- Powierzchnię aparatu czyścić miękką, lekko zwilżoną w wodzie szmatką, po czym wytrzeć suchą szmatką. Nie używać niżej wymienionych środków, ponieważ mogą uszkodzić wykończenie lub obudowę:
 - Środki chemiczne takie jak rozcieńczalnik, benzyna, alkohol, ściereczki jednorazowe, środki odstraszające owady, środki przeciwsłoneczne, środki owadobójcze itp.
 - Nie dotykać aparatu mając jakikolwiek z w/w środków na rękach.
 - Nie pozostawiać aparatu w długotrwałej styczności z gumą lub winylem.

Czyszczenie obiektywu

- Nie używać środka czyszczącego zawierającego rozpuszczalniki organiczne, takie jak rozcieńczalnik lub benzyna.
- Do czyszczenia powierzchni obiektywu z kurzu należy używać dostępnej w handlu dmuchawki. Jeśli kurz przylega do powierzchni, zetrzeć go miękką ściereczką lub chusteczką higieniczną lekko zwilżoną płynem do czyszczenia obiektywu. Wycierać spiralnie, od środka ku brzegom. Nie rozpylać środka do czyszczenia obiektywu bezpośrednio na powierzchnię obiektywu.

Czyszczenie czujnika obrazu

Drobiny kurzu lub zanieczyszczeń przylegające do przetwornika obrazu (odpowiednika błony filmowej), które dostały się do wnętrza aparatu, mogą być w pewnych warunkach widoczne na zdjęciu. Kurz z przetwornika obrazu można usunąć w następujący sposób.

Uwagi

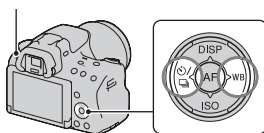
- Jeśli podczas czyszczenia akumulator będzie bliski rozładowania, aparat wyda sygnał dźwiękowy. Należy natychmiast zakończyć czyszczenie i wyłączyć aparat. Zalecane jest korzystanie z zasilacza sieciowego AC-PW10AM (oddzielnie w sprzedaży).
- Czyszczenie powinno być wykonane szybko.
- Nie używać sprężonego powietrza w aerozolu, ponieważ można w ten sposób wprowadzić kropelki wody do wnętrza korpusu aparatu.

Automatyczne czyszczenie przetwornika obrazu z wykorzystaniem trybu czyszczenia w aparacie

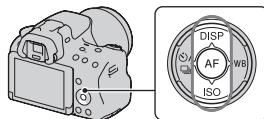
1 Sprawdzić, czy akumulator jest w pełni naładowany (strona 24).

2 Nacisnąć przycisk **MENU**, a następnie wybrać pozycję  2 korzystając z sekcji  przycisku sterującego.

Przycisk MENU



3 Zaznaczyć opcję **[Czyszczenie]** korzystając z sekcji  , a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.



4 Zaznaczyć opcję [Enter] korzystając z sekcji ▲, a następnie nacisnąć środkową część przycisku sterującego.

Drgania, w jakie na chwilę wprowadzany jest przetwornik obrazu, powodują usunięcie pyłków kurzu z przetwornika.

5 Wyłączyć aparat.

Czyszczenie przetwornika obrazu z użyciem dmuchawki

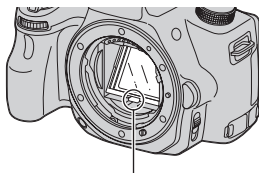
Jeżeli sam tryb czyszczenia nie wystarcza, przetwornik obrazu należy oczyścić w następujący sposób, używając dmuchawki.

1 Należy przeprowadzić operację czyszczenia opisaną w punktach od 1 do 4 procedury „Automatyczne czyszczenie przetwornika obrazu z wykorzystaniem trybu czyszczenia w aparacie”.

2 Zdjąć obiektyw (strona 27).

3 Palcem nacisnąć dźwignię blokady lustra w miejscu znaku ▼, aby unieść lustro.

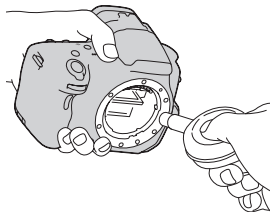
- Uważać, aby nie dotknąć powierzchni lustra.



Dźwignia blokady lustra

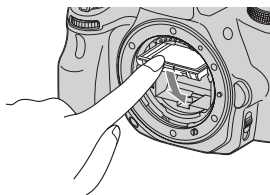
4 Za pomocą dmuchawki wyczyścić czujnik obrazu i powierzchnię wokół niego.

- Nie dotykać przetwornika obrazu końcówką dmuchawki, ani nie wkładać jej do wnętrza aparatu poniżej poziomu mocowania obiektywu.
- Trzymać aparat przednią stroną skierowaną w dół, aby zapobiec ponownemu osadzeniu się kurzu w aparacie. Szybko zakończyć czyszczenie.
- Dmuchawką należy również oczyścić tylną stronę lustra.



5 Po przeprowadzonym czyszczeniu upuścić lustro dociskając je palcem, aż wskoczy na swoje miejsce.

- Palcem przesunąć ramkę lustra ku dołowi. Uważać, aby nie dotknąć powierzchni lustra.
- Przesuwać lustro ku dołowi do momentu, aż wskoczy na swoje miejsce.



6 Zamocować obiektyw i wyłączyć aparat.

- Przed założeniem obiektywu sprawdzić, czy lustro jest dobrze zablokowane.

Uwagi

- Po zakończeniu czyszczenia, a przed zamocowaniem obiektywu sprawdzić, czy lustro jest dobrze zablokowane. W przeciwnym razie można porysować obiektyw albo w inny sposób go uszkodzić. Ponadto, jeżeli lustro nie będzie dobrze zablokowane, podczas robienia zdjęć nie będzie działał autofokus.
- Nie można robić zdjęć przy uniesionym lustrze.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z aparatem, należy spróbować poniższych rozwiązań. Sprawdzić pozycje wymienione na stronach od 198 do 207. Skonsultować się ze sprzedawcą Sony lub autoryzowanym serwisem Sony.

❶ Spróbować następujących sposobów.

❷ Wyjąć akumulator, po około 1 minucie włożyć go ponownie i włączyć zasilanie.

❸ Zresetować ustawienia (strona 181).

❹ Skonsultować się ze sprzedawcą Sony lub autoryzowanym serwisem Sony.

Akumulator i zasilanie

Nie można włożyć akumulatora.

- Wkładając akumulator, należy nacisnąć dźwignię blokady brzegiem akumulatora (strona 23).
- Można używać tylko akumulatora NP-FW50. Upewnić się, że posiadany akumulator to model NP-FW50.

Nieprawidłowy odczyt wskaźnika stopnia naładowania akumulatora lub szybkie wyczerpywanie się akumulatora przy wskazaniu wystarczającego poziomu. Nie można włączyć aparatu.

- Do takiego zjawiska dochodzi, gdy aparat jest używany w miejscu o bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze (strona 211).
- Akumulator jest rozładowany. Włożyć naładowany akumulator (strona 21).
- Akumulator nie działa (strona 220). Wymienić na nowy.
- Włożyć prawidłowo akumulator (strona 23).

Zasilanie nagle się wyłącza.

- Jeśli przez pewien czas na aparacie nie zostaje wykonana żadna operacja, aparat przechodzi w tryb oszczędzania energii i prawie zupełnie się wyłącza. Aby anulować funkcję oszczędzania energii, należy wykonać dowolną czynność, na przykład wcisnąć do połowy spust migawki (strona 175).

Podczas ładowania akumulatora CHARGE dioda miga.

- Można używać tylko akumulatora NP-FW50. Upewnić się, że posiadany akumulator to model NP-FW50.
- W przypadku ładowania akumulatora, który nie był używany przez długi czas, dioda CHARGE może migać.
- Dioda CHARGE może migać na 2 sposoby: szybko (co 0,15 sekundy) lub wolno (co 1,5 sekundy). W przypadku szybkiego migania, akumulator należy wyjąć, po czym włożyć go dobrze jeszcze raz. Ponowne szybkie miganie diody CHARGE sygnalizuje, że akumulator jest niesprawny. Powolne miganie sygnalizuje zawieszenie operacji ładowania, ponieważ temperatura zewnętrzna znalazła się poza dopuszczalnym zakresem temperatur pracy akumulatora. Operacja ładowania zostanie wznowiona, a dioda CHARGE zapalona, gdy temperatura zewnętrzna powróci do dopuszczalnego zakresu.
Akumulator należy ładować w odpowiedniej temperaturze pomiędzy 10°C a 30°C.

Wykonywanie zdjęć**Po włączeniu zasilania w trybie wizjera na ekranie LCD nie są wyświetlane żadne informacje.**

- Jeśli przez pewien czas na aparacie nie zostaje wykonana żadna operacja, aparat przechodzi w tryb oszczędzania energii i prawie zupełnie się wyłącza. Aby anulować funkcję oszczędzania energii, należy wykonać dowolną czynność, na przykład wcisnąć do połowy spust migawki (strona 175).

Obraz w wizjerze nie jest wyraźny.

- Prawidłowo nastawić skalę dioptrii, używając pokrętła regulacji dioptrii (strona 32).

Brak zdjęć w wizjerze.

- Ustawienie [Ustaw. FINDER/LCD] znajduje się w pozycji [Ręczny]. Nacisnąć przycisk FINDER/LCD (strona 175).
- Przysunąć oko trochę bliżej do wizjera.

Nie można wyzwolić migawki.

- Używana karta pamięci wyposażona jest w przełącznik blokady zapisu, który jest ustawiony w pozycji LOCK. Nastawić przełącznik na pozycję zapisu.
- Sprawdzić wolne miejsce na karcie pamięci.
- Nie można rejestrować obrazów podczas ładowania wbudowanej lampy błyskowej (str. 45, 135).
- W trybie autofokusa nie można wyzwolić migawki, gdy obiekt jest nieostry.
- Obiektów nie jest prawidłowo założony. Założyć prawidłowo obiektyw (strona 26).
- W przypadku podłączenia aparatu do innego urządzenia, np. do teleskopu astronomicznego, należy w pozycji [Wyzw.bez obiek.] ustawić opcję [Aktywne] (strona 171).
- Obiekt, może wymagać specjalnego ustawienia ostrości (strona 115). Użyć blokady ogniskowej lub funkcji ręcznego ustawiania ostrości (str. 116, 121).

Nagrywanie długo trwa.

- Włączona jest funkcja redukcji szumów (strona 169). Nie jest to usterka.
- Zdjęcia są wykonywane w trybie RAW (strona 167). Ponieważ plik danych RAW jest duży, fotografowanie w trybie RAW może trwać dłużej.
- Funkcja Auto HDR przeprowadza obróbkę obrazu (strona 139).

Ten sam obraz jest rejestrowany kilkakrotnie.

- Tryb pracy ustawiono na [Zdjęcia seryjne] lub [Bracket: Seryjne]. Ustawić go na [Zdjęcia pojedyncze] (str. 49, 152).
- Tryb ekspozycji ustawiono na AE z priorytetem zdjęć seryjnych z zoomem cyfrowym (str. 44, 98).
- Tryb ekspozycji ustawiono na Lepsza automatyka, a opcję [Pojd. zdj. Lepsza autom.] na [WYŁ.] (strona 92).

Obraz jest nieostry.

- Obiekt jest zbyt blisko. Sprawdzić minimalną odległość ogniskowej obiektywu.
- Zdjęcia są wykonywane w trybie ręcznego ustawiania ostrości. Ustawić przełącznik trybu ostrości w pozycji AF (autofokus) (strona 114).
- Gdy obiektyw wyposażony jest w przełącznik trybu ostrości, należy ustawić go w pozycji AF.
- Światło zastane jest niewystarczające.

Nie działa Eye-Start AF.

- Ustawić [Eye-Start AF] na [WŁ.] (strona 62).
- Wcisnąć spust migawki do połowy.

Lampa błyskowa nie działa.

- Tryb błysku jest nastawiony na [Auto błysk]. Aby mieć pewność, że lampa błyskowa na pewno będzie uruchamiana, należy ustawić tryb błysku [Bł.wypełniający] (str. 45, 135).

Lampa błyskowa ładuje się zbyt długo.

- Lampa błyskała kilka razy pod rząd przez krótki okres. Jeśli lampa wykona kilka błysków pod rząd przez krótki okres, proces ładowania może trwać dłużej niż zwykle, aby uniknąć przegrzania aparatu.

Zdjęcie zrobione z lampą błyskową jest zbyt ciemne.

- Jeżeli obiekt znajduje się poza zasięgiem błysku (odległością, którą może objąć błysk), zdjęcie będzie ciemne, ponieważ światło lampy nie dotarło do obiektu. Zmiana czułości ISO powoduje równocześnie zmianę zasięgu błysku. Sprawdzić zasięg błysku w rozdziale „Dane techniczne”.

Data i czas są nieprawidłowo zapisane.

- Wprowadzić prawidłową datę i godzinę (strona 30).
- Obszar zaznaczony przy użyciu funkcji [Nastawia region] różni się od faktycznego obszaru. Należy ponownie skonfigurować ustawienie [Nastawia region] (strona 30).

Wartość przysłony i/lub czas otwarcia migawki migają, gdy spust migawki zostanie wciśnięty do połowy.

- Ponieważ obiekt jest zbyt jasny lub zbyt ciemny, znajduje się on poza dostępnym zakresem. Ponownie wyregulować ustawienie.
-

Obraz jest zbyt jasny (zaświecenie).**Na obrazie pojawia się rozmycie światła (duchy).**

- Zdjęcie zostało wykonane przy silnym źródle światła i do obiektywu dostała się nadmierna ilość światła. Założyć osłonę przeciwoodblaskową.
-

Zdjęcie jest zbyt ciemne w rogach.

- Jeżeli został użyty filtr lub osłona, zdjąć je i wykonać zdjęcie ponownie. W zależności od grubości filtra i nieprawidłowego założenia osłony, filtr lub osłona mogą się częściowo pojawić na obrazie. Właściwości optyczne niektórych obiektywów mogą powodować, że brzegi obrazu wydają się zbyt ciemne (niedostateczne światło). Zjawisko to można skompensować przy użyciu funkcji [Komp. ob.:Winietowanie] (strona 176).
-

Oczy na zdjęciach są czerwone.

- Włączyć funkcję redukcji efektu czerwonych oczu (strona 62).
 - Podejść bliżej obiektu i fotografować go w zasięgu błysku z użyciem lampy błyskowej. Sprawdzić zasięg błysku w rozdziale „Dane techniczne”.
-

Na ekranie LCD pojawiają się i pozostają punkty.

- Nie jest to usterka. Te punkty nie zostają nagrane (strona 10).
-

Obraz jest rozmazany.

- Zdjęcie zostało wykonane w ciemnym miejscu bez lampy błyskowej, co spowodowało drgania aparatu. Wskazane jest korzystanie ze statywu lub lampy błyskowej (str. 45, 91, 135).
-

Miga symbol ◀ ▶ skali EV.

- Obiekt jest zbyt jasny lub zbyt ciemny dla zakresu pomiaru aparatu.
-

Przeglądanie obrazów

Nie można odtworzyć zdjęć w aparacie.

- Nazwa katalogu/pliku została zmieniona na komputerze (strona 186).
- Nie gwarantuje się odtworzenia pliku obrazu na tym aparacie, jeśli został on poddany obróbce na komputerze lub wykonany innym modelem aparatu.
- Do odtwarzania przechowywanych na komputerze obrazów z opisywanego aparatu używać programu „PlayMemories Home”.
- Aparat jest w trybie USB. Usunąć połączenie USB (strona 189).

Usuwanie obrazów

Aparat nie kasuje zdjęć.

- Anulować zabezpieczenie (strona 162).

Zdjęcie zostało przypadkowo skasowane.

- Skasowanych zdjęć nie można odtworzyć. Zalecane jest chronienie zdjęć, które nie mają być skasowane (strona 162).

Komputery

Nie wiadomo, czy system operacyjny komputera jest kompatybilny z aparatem.

- Sprawdzić „Współpraca z komputerem” (strona 69).

Komputer nie rozpoznaje aparatu.

- Sprawdzić, czy aparat jest włączony.
- Przy niskim poziomie naładowania akumulatora włożyć inny, naładowany akumulator (strona 21) lub skorzystać z zasilacza sieciowego (oddzielnie w sprzedaży).
- Użyć kabla USB (w zestawie) (strona 186).
- Odłączyć kabel USB i ponownie dobrze go podłączyć.
- Odłączyć z gniazd USB komputera wszystkie urządzenia oprócz aparatu, klawiatury i myszki.
- Podłączyć aparat bezpośrednio do komputera, nie przez koncentrator USB lub inne urządzenia (strona 186).

Nie można skopiować zdjęć.

- Dokonać połączenia USB, prawidłowo podłączając aparat do komputera (strona 186).
- Postępować zgodnie z procedurą kopiowania przeznaczoną dla danego systemu operacyjnego komputera (strona 187).
- Jeśli obrazy są fotografowane z kartą pamięci sformatowaną na komputerze, kopiowanie obrazów na komputer może być niemożliwe. Należy wykonywać zdjęcia przy użyciu karty pamięci sformatowanej w aparacie (strona 177).

Nie można odtworzyć obrazu na komputerze.

- W przypadku korzystania z oprogramowania „PlayMemories Home” należy sięgnąć do pozycji „Przewodnik pomocniczy PlayMemories Home”.
- Skonsultować się z producentem komputera lub oprogramowania.

„PlayMemories Home” nie uruchamia się automatycznie po wykonaniu połączenia USB.

- Wykonać połączenie USB po włączeniu komputera (strona 186).

Karta pamięci

Nie można włożyć karty pamięci.

- Nieprawidłowy kierunek wkładania karty pamięci. Włożyć kartę we właściwym kierunku (strona 23).

Nie można nagrywać na kartę pamięci.

- Karta pamięci jest pełna. Usunąć zbędne obrazy (str. 38, 163).
- Włożono niezdatną do użycia kartę (str. 25, 217).

Karta pamięci została przypadkowo sformatowana.

- Formatowanie usuwa wszystkie dane z karty pamięci. Nie można ich odtworzyć.

Drukowanie

Nie można drukować zdjęć.

- Nie można drukować obrazów RAW. Aby wydrukować zdjęcia w formacie RAW, najpierw należy przeprowadzić ich konwersję do formatu JPEG przy użyciu programu „Image Data Converter” z dołączonej płyty CD-ROM.

Kolor obrazu jest dziwny.

- Kiedy obrazy nagrane w trybie Adobe RGB drukowane są przy użyciu drukarki sRGB niekompatybilnej z Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21), obrazy zostaną wydrukowane z mniejszą intensywnością (strona 170).

Obrazy są drukowane z odciętymi brzegami.

- W zależności od drukarki, lewy, prawy, górny lub dolny brzeg obrazu może zostać odcięty. Szczególnie w przypadku druku zdjęcia wykonanego w formacie obrazu [16:9] może zostać obcięta boczna krawędź zdjęcia.
- Drukując obrazy na własnej drukarce, wyłączyć w ustawieniach funkcje przycinania brzegów i druku bez ramek. Skontaktować się z producentem, aby sprawdzić czy drukarka posiada te funkcje.
- Drukując zdjęcia w punkcie usługowym, poprosić o wydrukowanie obrazów bez odcinania brzegów.

Nie można drukować obrazów z datą.

- Program „PlayMemories Home” pozwala drukować zdjęcia z datą (strona 73).
- Ten aparat nie posiada funkcji nakładania daty na obrazy. Ponieważ jednak zdjęcia wykonywane tym aparatem zawierają informację o dacie nagrania, można wydrukować obrazy z nałożoną datą, jeśli drukarka lub oprogramowanie rozpoznaje informacje Exif. Aby uzyskać informacje o kompatybilności z informacjami Exif, skontaktować się z producentem drukarki lub oprogramowania.
- Drukując zdjęcia w punkcie usługowym, można poprosić o wydrukowanie zdjęć z datą.

Inne

Obiektów zachodzi mgłą.

- Nastąpiło skroplenie wilgoci. Wyłączyć aparat i nie używać go przez około 1 godzinę (strona 211).

Po włączeniu aparatu pojawia się komunikat „Ustaw obszar/datę/czas.”.

- Aparat nie był używany przez pewien czas z prawie rozładowanym akumulatorem lub bez akumulatora. Naładować akumulator i ponownie ustawić datę (str. 30 i 212). Jeżeli nastawiona data zostaje utracona za każdym razem, gdy ładowany jest akumulator, skontaktować się ze sprzedawcą Sony lub z autoryzowaną stacją serwisu Sony.

Liczba możliwych do zarejestrowania obrazów nie zmniejsza się lub zmniejsza po 2 na raz.

- Jest to spowodowane tym, że gdy zdjęcia są wykonywane w formacie JPEG, współczynnik kompresji i rozmiar obrazu po kompresji różnią się w zależności od obrazu (strona 167).

Ustawienie zostało zresetowane bez wykonania czynności resetowania.

- Akumulator został wyjęty, gdy przełącznik zasilania był ustawiony na ON. Wyjmując akumulator, należy upewnić się, że aparat jest wyłączony, a dioda aktywności nie świeci (str. 18 i 23).

Aparat nie działa prawidłowo.

- Wyłączyć aparat. Wyjąć akumulator i włożyć go ponownie. Jeżeli aparat jest ciepły, przed wykonaniem powyższej procedury należy wyjąć akumulator i odczekać, aż ostygnie.
- Jeżeli używany jest zasilacz sieciowy (oddzielnie w sprzedaży), odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego. Następnie ponownie podłączyć wtyk zasilania i włączyć aparat. Jeśli aparat nie działa po wykonaniu tych zaleceń, skonsultować się ze sprzedawcą Sony lub autoryzowanym serwisem Sony.

Na ekranie widoczny jest symbol .

- Funkcja SteadyShot nie działa. Można kontynuować fotografowanie, ale funkcja SteadyShot nie będzie działać. Wyłączyć aparat i włączyć go ponownie. Jeżeli skala SteadyShot nadal jest wyświetlana, należy skontaktować się ze sprzedawcą produktów Sony lub z autoryzowanym serwisem Sony.

Symbol „--E-” jest wyświetlony na ekranie.

- Wyjąć kartę pamięci i włożyć ją ponownie. Jeśli ta procedura nie wyłączy wyświetlanej informacji, sformatować kartę pamięci.

Komunikaty ostrzegawcze

Jeżeli pojawią się poniższe komunikaty, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Ustaw obszar/datę/czas.

- Ustawić region, datę i godzinę. Jeżeli nie korzysta się z aparatu przez dłuższy czas, należy doładować wewnętrzny akumulator (str. 30 i 212).

Brak dostatecznej energii.

- Próbowano wykonać [Czyszczenie], gdy poziom naładowania akumulatora był zbyt niski. Naładować akumulator lub użyć zasilacza sieciowego (oddzielnie w sprzedaży).

Nie można użyć karty pamięci. Sformatować kartę?

- Karta pamięci została sformatowana z poziomu komputera i format pliku został zmodyfikowany. Wybrać [Enter] i sformatować kartę pamięci. Można ponownie korzystać z tej karty pamięci, ale wszystkie zapisane na niej wcześniej dane zostaną skasowane. Zakończenie formatowania może potrwać dość długo. Jeżeli komunikat nadal się pojawia, wymienić kartę pamięci.

Błąd karty pamięci

- Włożona jest niezgodna karta pamięci lub formatowanie nie powiodło się.

Włóż ponownie kartę pamięci.

- Włożonej karty pamięci nie można używać w tym aparacie.
- Karta pamięci jest uszkodzona.
- Złącze karty pamięci jest zabrudzone.

Karta pamięci zablokowana.

- Używana karta pamięci wyposażona jest w przełącznik blokady zapisu, który jest ustawiony w pozycji LOCK. Nastawić przełącznik na pozycję zapisu.

Przetwarzarza...

- W przypadku redukcji szumów występujących przy długim czasie ekspozycji lub redukcji szumów występujących przy wysokiej czułości ISO, która trwa tyle czasu, ile wyniósł czas otwarcia migawki. Podczas tej redukcji nie można wykonywać więcej zdjęć.

Nie można wyświetlić.

- Obrazy nagrane innymi aparatami lub obrazy zmodyfikowane na komputerze mogą nie zostać wyświetlone.

Sprawdź założony obiekt. Jeśli obiekt nie jest zgodny, można zezw. Na jego użycie w niestand. menu.

- Obiekt nie jest założony prawidłowo lub w ogóle nie jest założony.
- W przypadku podłączenia aparatu do teleskopu astronomicznego lub podobnego urządzenia, należy w pozycji [Wyzw.bez obiek.] ustawić opcję [Aktywne].

Nie można drukować.

- Próbowano oznaczyć znakiem DPOF obrazy RAW.

Aparat przegrzany. Pozwól mu ostygnąć.

- Aparat jest nagrany, ponieważ zdjęcia były wykonywane bez przerwy. Wyłączyć zasilanie. Ochłodzić aparat i poczekać, aż będzie znowu gotowy do pracy.



- Temperatura wewnątrz aparatu wzrosła do niedopuszczalnego poziomu z uwagi na długotrwałe nagrywanie. Przerwać nagrywanie.

Nagrywanie niedostępne w tym formacie filmu.

- Ustawić [Format pliku] na [MP4].



- Liczba obrazów przekracza wartość, przy której w aparacie możliwe jest jeszcze zarządzanie datami w pliku bazy danych.



- Nie można zarejestrować pliku bazy danych. Należy zaimportować wszystkie obrazy do komputera przy użyciu programu „PlayMemories Home” i odzyskać kartę pamięci.

Błąd aparatu Błąd systemu

- Wyłączyć zasilanie, wyjąć akumulator i włożyć go ponownie. Jeżeli komunikat pojawia się często, skontaktować się ze sprzedawcą Sony lub z autoryzowanym serwisem Sony.

Błąd bazy danych obrazu. Odzyskać?

- Nie można nagrywać ani odtwarzać filmów AVCHD ze względu na uszkodzenie pliku bazy danych obrazów. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odzyskać dane.

Nie można powiększyć.

Nie można obrócić obrazu.

- Mogą wystąpić problemy z powiększaniem lub obracaniem zdjęć zarejestrowanych innymi aparatami.

Więcej kat niemożliwe.

- Na karcie pamięci występuje katalog z nazwą zaczynającą się od „999”. W takim wypadku nie można utworzyć więcej katalogów.

Środki ostrożności

Nie używać/przechowywać aparatu w następujących miejscach.

- W miejscach bardzo gorących, suchych lub wilgotnych
W miejscach, typu zaparkowany na słońcu samochód, korpus aparatu może ulec deformacji, co grozi awarią.
- W bezpośrednim słońcu lub w pobliżu grzejnika
Korpus aparatu może ulec odbarwieniu lub deformacji, co grozi awarią.
- W miejscu narażonym na drgania
- W pobliżu silnego pola magnetycznego
- W miejscach piaszczystych lub zapyłonych
Uważać, aby do aparatu nie dostały się piasek lub kurz. Może to spowodować awarię, w niektórych przypadkach nieusuwalną.
- W miejscach wilgotnych
Na obiektywie może pojawić się pleśń.

Przechowywanie

Pamiętać o założeniu przedniej pokrywki obiektywu lub dekla na korpus, gdy aparat nie będzie używany. Przed założeniem pokrywki obiektywu na aparat, całkowicie usunąć z niej kurz.

W przypadku zakupu zestawu obiektywu DT 18 - 55 mm F3.5 - 5.6 SAM należy zakupić również również tylną pokrywkę obiektywu ALC-R55.

Temperatura pracy

Posiadany aparat jest przeznaczony do pracy w przedziale temperatur od 0°C do 40°C. Nie jest wskazane fotografowanie w miejscach, gdzie panują skrajnie niskie lub wysokie temperatury spoza podanego zakresu.

Skraplanie wilgoci

Jeżeli aparat zostanie przeniesiony bezpośrednio z zimnego do ciepłego miejsca, wilgoć może się skroplić wewnątrz lub na zewnątrz aparatu. Skroplenie wilgoci może spowodować awarię aparatu.

Jak zapobiegać skraplaniu się wilgoci

W przypadku przenoszenia aparatu z zimnego do ciepłego miejsca należy włożyć go do szczelnie zamkniętej plastikowej torby i pozostawić w niej na około 1 godzinę, aby przystosował się do warunków panujących w nowym miejscu.

Jeśli nastąpi skroplenie wilgoci

Wyłączyć aparat i poczekać około godzinę, aż wilgoć odparuje. W przypadku wykonywania zdjęcia z zawilgoconym obiektywem nie ma możliwości uzyskania ostrych obrazów.

Wbudowany akumulator

Wbudowany akumulator opisywanego aparatu umożliwia pamiętanie daty, godziny i innych ustawień niezależnie od tego, czy zasilanie jest włączone lub nie, albo akumulator naładowany lub nie.

Akumulator ten jest stale ładowany, jeśli tylko aparat jest używany. Jeśli jednak aparat jest używany tylko przez krótkie okresy, akumulator stopniowo się rozładowuje, a jeśli aparat w ogóle nie będzie używany przez około 3 miesiące, akumulator rozładuje się do końca. W takim przypadku przed użyciem aparatu należy naładować akumulator.

Nawet jeśli akumulator nie jest naładowany, aparat może być nadal używany, niemożliwe będzie jedynie nagrywanie daty i godziny. Jeżeli przy każdorazowym ładowaniu akumulatora aparat przywraca ustawienia domyślne, wbudowany akumulator może być zużyty. Skonsultować się ze sprzedawcą Sony lub autoryzowanym serwisem Sony.

Metoda ładowania wbudowanego akumulatora

Włożyć naładowany akumulator do aparatu lub podłączyć aparat do gniazda elektrycznego za pośrednictwem zasilacza sieciowego (oddzielnie w sprzedaży) i pozostawić aparat na 24 godziny lub dłużej z wyłączonym zasilaniem.

Korzystanie z obiektywów i akcesoriów

Zalecane jest korzystanie z obiektywów/akcesoriów* marki Sony, ponieważ dostosowane są one do parametrów opisywanego aparatu. Korzystanie z produktów innych producentów grozi obniżeniem wydajności aparatu lub jego awarią.

* Z uwzględnieniem wyrobów marki Konica Minolta.

Karty pamięci - informacje

Na karcie pamięci, ani na jej adapterze nie wolno umieszczać naklejek itp. Może to spowodować usterkę.

Nagrywanie/odtworzenie

- W przypadku pierwszego użycia karty pamięci w opisywanym aparacie, wskazane jest sformatowanie karty z poziomu aparatu w celu zapewnienia jej stabilnego działania w trakcie fotografowania lub filmowania. Należy pamiętać, że formatowanie trwale usuwa wszystkie dane zapisane na karcie pamięci i jest to operacja nieodwracalna. Cenne dane należy zapisać na komputerze itp.

- W przypadku wielokrotnego nagrywania i usuwania obrazów, na karcie pamięci może dojść do fragmentacji danych. Mogą wystąpić problemy z zapisywaniem lub nagrywaniem filmów. W takim przypadku należy zapisać obrazy w komputerze lub na innym nośniku pamięci, a następnie sformatować kartę pamięci (strona 177).
- Przed przystąpieniem do rejestrowania wydarzeń niepowtarzalnych należy wykonać zapis próbny, aby upewnić się, że aparat działa prawidłowo.
- Ten aparat nie jest ani odporny na kurz, ani odporny na zachłapanie, ani wodoodporny.
- Nie patrzeć na słońce ani na ostre światło przez zdjęty obiektyw lub wizjer. Grozi to nieodwracalnym uszkodzeniem wzroku. Może to również spowodować awarię aparatu.
- Nie używać aparatu w pobliżu miejsc występowania silnych fal radiowych lub promieniowania. Prawidłowe nagrywanie lub odtwarzanie mogą być w takiej sytuacji niemożliwe.
- Używanie aparatu w miejscach piaszczystych lub zapyłonych może spowodować awarię.
- W razie pojawienia się skroplonej wilgoci należy ją usunąć przed użyciem aparatu (strona 211).
- Nie potrząsać ani nie uderzać aparatem. Może to spowodować nie tylko nieprawidłowe działanie i uniemożliwić rejestrowanie obrazów, ale również być przyczyną nienaprawialnych uszkodzeń karty pamięci lub spowodować uszkodzenie lub utratę danych zdjęciowych.
- Przed użyciem powierzchni lampy błyskowej należy oczyścić miękką szmatką lub czymś podobnym. Ciepło błysku może powodować przypalanie przylegającego do powierzchni kurzu i odymienie lampy.
- Chronić aparat i załączone akcesoria przed dostępem dzieci. Karta pamięci może zostać połknięta. Jeżeli zdarzy się taka sytuacja, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Używanie aparatu za granicą — źródła zasilania

Aparatu, ładowarki i zasilacza sieciowego AC-PW10AM (oddzielnie w sprzedaży) można używać w każdym kraju i regionie, w którym napięcie zasilające prądu zmiennego w sieci ma wartość z przedziału od 100 V do 240 V, 50/60 Hz.

Uwaga

- Nie używać transformatorów elektronicznych (przetworników turystycznych), ponieważ może to spowodować awarię.

Systemy telewizji kolorowej

Aby można było oglądać zdjęcia na ekranie telewizora, aparat i telewizor muszą korzystać z tego samego systemu telewizji kolorowej.

System NTSC (1080 60i)

Ameryka Środkowa, Boliwia, Chile, Ekwador, Filipiny, Jamajka, Japonia, Kanada, Kolumbia, Korea, Meksyk, Peru, Surinam, Tajwan, USA, Wenezuela, Wyspy Bahama itd.

System PAL (1080 50i)

Australia, Austria, Belgia, Chiny, Chorwacja, Czechy, Dania, Finlandia, Hiszpania, Holandia, Hongkong, Indonezja, Kuwejt, Malezja, Niemcy, Norwegia, Nowa Zelandia, Polska, Portugalia, Rumunia, Singapur, Słowacja, Szwajcaria, Szwecja, Tajlandia, Turcja, Węgry, Wielka Brytania, Wietnam, Włochy itd.

System PAL-M (1080 50i)

Brazylia

System PAL-N (1080 50i)

Argentyna, Paragwaj, Urugwaj

System SECAM (1080 50i)

Bułgaria, Francja, Grecja, Gujana, Irak, Iran, Monako, Rosja, Ukraina itd.

AVCHD Format

Format AVCHD to cyfrowy format wideo wysokiej rozdzielczości wykorzystywany do rejestrowania sygnału wysokiej rozdzielczości (HD), zarówno w przypadku specyfikacji 1080i^{*1}, jak i specyfikacji 720p^{*2}, z użyciem efektywnej technologii kompresji i kodowania danych. Do kompresji danych wideo wykorzystywany jest format MPEG-4 AVC/H.264, a do kompresji danych audio - system Dolby Digital lub Linear PCM. Format MPEG-4 AVC/H.264 zapewnia większą efektywność kompresji w porównaniu z tradycyjnym formatem kompresji obrazu. Format MPEG-4 AVC/H.264 umożliwia nagrywanie sygnałów wideo wysokiej rozdzielczości, które zostały zarejestrowane kamerami cyfrowymi na 8-centymetrowych płytach DVD, dysku twardym, pamięci flash, karcie pamięci itd.

Nagrywanie i odtwarzanie z poziomu aparatu

W oparciu o format AVCHD posiadany aparat rejestruje obraz w wysokiej rozdzielczości (HD) zgodnie z poniższą specyfikacją.

Sygnał wideo^{*3}:

Urządzenie zgodne z zapisem 1080 60i

MPEG-4 AVC/H.264

1920 × 1080/60i,

1920 × 1080/24p

Urządzenie zgodne z zapisem 1080 50i

MPEG-4 AVC/H.264

1920 × 1080/50i,

1920 × 1080/25p

Sygnał audio: Dolby Digital 2ch

Nośniki zapisu: Karta pamięci

*1 Specyfikacja 1080i

Specyfikacja wysokiej rozdzielczości z wykorzystaniem 1 080 efektywnych linii skanowania i systemu przeplotu.

*2 Specyfikacja 720p

Specyfikacja wysokiej rozdzielczości z wykorzystaniem 720 efektywnych linii skanowania i systemu progresywnego.

*3 Danych zarejestrowanych w

formacie AVCHD innym niż wymienione powyżej nie można odtwarzać z poziomu opisywanego aparatu.

Nagrania 3D

Uwagi dotyczące nagrywania

- [Rozległa panorama 3D] nie sprawdza się w przypadku, gdy fotografowane są:
 - Obiekty poruszające się.
 - Obiekty znajdujące się zbyt blisko aparatu.
 - Obiekty o powtarzalnym wzorze, np. płytki, bądź też obiekty charakteryzujące się niewielkim kontrastem, typu niebo, piaszczysta plaża, czy trawnik.
- Rejestrowanie w trybie [Rozległa panorama 3D] może zostać przerwane w następujących sytuacjach:
 - Przy zbyt szybkim lub zbyt wolnym obracaniu lub pochylaniu aparatu.
 - Przy zbyt dużych drganiach aparatu.
- Jeżeli nie uda się objąć ruchem aparatu całego obiektu w zadanym czasie, na skomponowanym zdjęciu pojawi się obszar w kolorze czarnym. W takim przypadku należy szybko przesunąć aparat, aby zarejestrować cały obraz panoramiczny.
- Z uwagi na fakt, że kilka obrazów jest sklejanym razem, przejście w miejscu sklejenia dwóch obrazów może nie być płynne.
- Przy słabym oświetleniu obrazy mogą być rozmyte.

- Przy migoczącym oświetleniu, np. w świetle lampy jarzeniowej, mogą wystąpić problemy z prawidłowym nagrywaniem obrazów.
- Gdy w całym zakresie kąta ujęcia panoramicznego 3D oraz kąta, w przypadku którego za pomocą blokady AE/AF ustawiono na stałe ostrość i ekspozycję, występują duże różnice w jasności, kolorystyce i ostrości, może nie udać się utrwalić takiego zdjęcia. W takim przypadku należy zmienić kąt blokady i ponowić wykonanie zdjęcia.
- Dostępny jest tylko poziomy kierunek fotografowania.
- Szczegółowe informacje na temat procedury rejestrowania obrazów 3D można znaleźć na stronie 43.

Uwaga dotycząca odtwarzania obrazów 3D

W przypadku odtwarzania obrazów 3D na ekranie LCD aparatu lub na ekranie telewizora niezgodnego z funkcją 3D, obrazy będą odtwarzane bez efektu 3D.

Uwagi dotyczące plików z obrazami 3D

- W celu utworzenia obrazu 3D łączony jest plik JPEG i MPO. W przypadku usunięcia jednego z tych plików z komputera, obrazy 3D nie będą prawidłowo odtwarzane.
- Szczegółowe informacje na temat procedury wyświetlania obrazów 3D można znaleźć na stronach 160 i 165.

Karta pamięci

Uwagi dotyczące korzystania z kart pamięci

- Chronić kartę przed urazami mechanicznymi i upuszczeniem. Nie wolno jej wyginać.
- Nie używać i nie przechowywać karty w następujących warunkach:
 - miejsca o wysokiej temperaturze, np. samochód zaparkowany na słońcu;
 - miejsca wystawione na bezpośrednie działanie światła słonecznego;
 - miejsca wilgotne lub takie, w których obecne są substancje powodujące korozję.
- Bezpośrednio po używaniu przez dłuższy czas karta pamięci może być gorąca. Obchodzić się z nią z zachowaniem ostrożności.
- Gdy świeci się lampka aktywności, nie wyjmować karty pamięci i akumulatora ani nie wyłączać aparatu. Dane mogą zostać uszkodzone.
- Dane mogą ulec uszkodzeniu, jeśli karta pamięci zostanie umieszczona w pobliżu silnie namagnesowanych przedmiotów albo będzie używana w warunkach mogących sprzyjać pojawianiu się wyładowań elektrostatycznych lub zakłóceń elektrycznych.
- Zalecamy tworzenie zapasowych kopii ważnych danych, np. na dysku twardym komputera.
- Przenosić i przechowywać kartę pamięci w załączonym etui.
- Nie narażać karty na działanie wody.
- Nie dotykać złącza karty pamięci palcami ani metalowymi przedmiotami.
- Ustawiony w pozycji LOCK przełącznik ochrony karty przed zapisem uniemożliwia wykonywanie operacji rejestrowania lub usuwania zdjęć.
- Nie można zagwarantować działania w opisywanym aparacie kart pamięci sformatowanych z poziomu komputera. Karty pamięci należy formatować z poziomu aparatu.
- Szybkości odczytu/zapisu zależą od użytej karty i stosowanego urządzenia.
- Piszząc w miejscu przeznaczonym na notatki nie należy mocno naciskać.
- Na kartach nie wolno umieszczać naklejek.
- Nie rozbierać karty na części, ani nie dokonywać jej przeróbek.
- Nie pozostawiać karty pamięci w zasięgu małych dzieci. Mogą ją przez przypadek połknąć.

Informacje dotyczące kart „Memory Stick” stosowanych w opisywanym aparacie

Poniżej podano typy kart „Memory Stick”, które można stosować w opisywanym aparacie. Nie można jednak zagwarantować prawidłowego działania wszystkich funkcji kart „Memory Stick PRO Duo”.

„Memory Stick PRO Duo” *1*2*3

„Memory Stick PRO-HG Duo” *1*2

Można stosować w aparacie



„Memory Stick Duo”

Nie można stosować w aparacie



„Memory Stick” i „Memory Stick PRO”

Nie można stosować w aparacie



- *1 Zaopatrzona w funkcję MagicGate. MagicGate to technologia ochrony praw autorskich wykorzystująca technikę szyfrowania. W opisywanym aparacie nie można nagrywać/odtwarzać danych wymagających funkcji MagicGate.
- *2 Obsługuje szybki transfer danych przy użyciu interfejsu równoległego.
- *3 Do nagrywania filmów na kartach „Memory Stick PRO Duo” należy używać wyłącznie kart z oznaczeniem Mark2.

Uwagi dotyczące korzystania z karty „Memory Stick Micro” (oddzielnie w sprzedaży)

- Opisywany produkt jest zgodny z kartami „Memory Stick Micro” („M2”). „M2” to skrót od „Memory Stick Micro”.
- Chcąc użyć w tym aparacie karty „Memory Stick Micro” należy pamiętać o włożeniu karty „Memory Stick Micro” do adaptera „M2” odpowiadającego rozmiarem karcie Duo. W przypadku włożenia karty „Memory Stick Micro” do aparatu bez adaptera „M2” odpowiadającego rozmiarem karcie Duo, wyjęcie jej z aparatu może być niemożliwe.
- Nie pozostawiać karty „Memory Stick Micro” w zasięgu małych dzieci. Mogą ją przez przypadek połknąć.

Ładowanie akumulatora/Ładowarka

- Czas ładowania zmienia się w zależności od stopnia rozładowania akumulatora i warunków ładowania.
- Zalecane jest ładowanie akumulatora w temperaturze otoczenia od 10°C do 30°C. Ładowanie w temperaturze wykraczającej poza ten zakres może być nieskuteczne.
- Podłączyć ładowarkę do znajdującego się w pobliżu gniazda elektrycznego.
- Nie wolno podejmować prób ponownego ładowania akumulatora zaraz po jego naładowaniu lub w przypadku, gdy akumulator nie był używany po naładowaniu. W przeciwnym razie wydajność akumulatora może ulec pogorszeniu.
- Za pomocą ładowarki (w zestawie) nie należy ładować akumulatorów innych niż „InfoLITHIUM” z serii W. Akumulatory inne niż podanego typu mogą przy próbie ładowania przeciekać, ulec przegrzaniu lub wybuchnąć, powodując ryzyko porażenia prądem i oparzeń.

- Jeśli miga kontrolka CHARGE, może to wskazywać na błąd akumulatora lub obecność w ładowarce akumulatora innego niż podanego typu. Sprawdzić czy akumulator jest wymienionego wcześniej typu. Jeżeli akumulator jest zgodny z podanym typem, należy go wyjąć, wymienić na nowy lub inny i sprawdzić, czy ładowarka działa prawidłowo. Jeżeli ładowarka działa prawidłowo, mógł wystąpić błąd akumulatora.
- Jeżeli ładowarka akumulatora jest zabrudzona, ładowanie może nie przebiegać prawidłowo. Wyczyścić ładowarkę suchą szmatką.

Uwagi dotyczące korzystania z akumulatora

- Używać tylko akumulatora NP-FW50.
- W niektórych wypadkach wyświetlany poziom może nie być prawidłowy.
- Nie narażać akumulatora na działanie wody. Akumulator nie jest wodoodporny.
- Nie zostawiać akumulatora w bardzo gorących miejscach, na przykład w samochodzie lub na słońcu.

Efektywne korzystanie z akumulatora

- Pojemność akumulatora zmniejsza się w niskich temperaturach. W związku z tym w niskich temperaturach akumulator będzie działał krócej i zmniejszeniu ulegnie szybkość zdjęć seryjnych. Wskazane jest włożenie akumulatora do kieszeni blisko ciała, aby go ogrzać, i włożenie do aparatu bezpośrednio przed rozpoczęciem fotografowania.
- Częste korzystanie z lampy błyskowej, wykonywanie zdjęć seryjnych, wielokrotne włączanie i wyłączanie aparatu oraz rozjaśnianie ekranu LCD przyspiesza rozładowanie akumulatora.

Żywotność akumulatora

- Żywotność akumulatora jest ograniczona. Pojemność akumulatora stopniowo maleje wraz z jego zużyciem i z czasem. Jeśli czas pracy akumulatora znacznie się skróci, prawdopodobną przyczyną jest jego wyeksploatowanie. Należy zakupić nowy akumulator.
- Żywotność akumulatora różni się w zależności od warunków przechowywania i warunków, w jakich akumulator jest używany.

Sposób przechowywania akumulatora

Jeżeli akumulator nie będzie używany przez długi czas, należy raz w roku naładować go i całkowicie rozładować, po czym przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, aby wydłużyć okres jego eksploatacji.

Licencja

Uwagi dotyczące licencji

W zestawie z aparatem dostarczane jest oprogramowanie: „C Library”, „zlib” i „libjpeg”.

Wspomniane programy dostarczane są w oparciu o umowy licencyjne zawarte z właścicielami praw autorskich do nich. Na wniosek właścicieli praw autorskich do tych aplikacji użytkowych mamy obowiązek podania poniższych informacji. Prosimy o zapoznanie się z poniższym tekstem.

Należy zapoznać się z plikiem „license3.pdf” znajdującym się w folderze „License” na płycie CD-ROM. Znajdują się w nim licencje (w wersji angielskiej) programów „C Library”, „zlib” i „libjpeg”.

UŻYTKOWNIK
OPISYWANEGO MODELU
OTRZYMUJE LICENCJĘ W
RAMACH LICENCJI NA
PORTFOLIO PATENTOWE
AVC DO OSOBISTEGO I
NIEKOMERCYJNEGO
(i) KODOWANIA
MATERIAŁÓW WIDEO
ZGODNIE ZE STANDARDEM
AVC („MATERIAŁY WIDEO
AVC”)
I/LUB

(ii) DEKODOWANIA
MATERIAŁÓW WIDEO AVC,
KTÓRE ZOSTAŁY
ZAKODOWANE PRZEZ
UŻYTKOWNIKA W RAMACH
DZIAŁALNOŚCI OSOBISTEJ I
NIEKOMERCYJNEJ I/LUB
UZYSKANE OD DOSTAWCY
MATERIAŁÓW WIDEO
POSIADAJĄCEGO LICENCJĘ
NA DOSTARCZANIE
MATERIAŁÓW WIDEO AVC.
GDY CHODZI O
JAKIEGOKOLWIEK INNE
ZASTOSOWANIA, ŻADNA
LICENCJA NIE JEST
UDZIELANA, ANI NIE
NALEŻY TAKOWEJ
DOMNIEMYWAĆ.
DODATKOWE INFORMACJE
MOŻNA UZYSKAĆ W FIRMIE
MPEG LA, LLC.
INFORMACJE
[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

Oprogramowanie udostępniane w ramach licencji GNU GPL/LGPL

Do aparatu dołączono oprogramowanie, które udostępniane jest w ramach poniższej Powszechnej Licencji Publicznej GNU (dalej zwanej „GPL”) lub Pomniejszej Powszechnej Licencji Publicznej GNU (dalej zwanej „LGPL”).

Informuje ona, że użytkownik ma prawo do wglądu, modyfikowania i przekazywania dalej kodu źródłowego tych programów użytkowych na warunkach dostarczonej licencji GPL/LGPL. Kod źródłowy jest dostępny w Internecie. Można go pobrać z poniższego adresu URL.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Prosimy nie kontaktować się z nami w sprawie zawartości kodu źródłowego.

Należy zapoznać się z plikiem „license2.pdf” znajdującym się w folderze „License” na płycie CD-ROM. Znajdują się w nim licencje (w wersji angielskiej) oprogramowania „GPL” i „LGPL”.

Do oglądania plików PDF potrzebny jest program Adobe Reader. Jeżeli nie jest on zainstalowany na posiadanym komputerze, można go pobrać ze strony internetowej firmy Adobe Systems:

<http://www.adobe.com/>

Indeks

Cyfry

3D 43, 98, 216

A

AdobeRGB 170

Akumulator 21, 23, 219

Auto błysk 45, 135

Auto HDR 140

Auto podgląd 171

Autofokus 114

Autom. kadr. portr. 127

AVCHD 75, 111, 112, 215

B

Balans bieli 145

Bezprzewodowa lampa
błyskowa 136

Blokada AE 131

Blokada ostrości 116

Bł. zamykający 45, 135

Bł. wypełniający 45, 135

Bracket pojedynczy 154

Bracketing 154

Bracketing balansu bieli 156

Bracketing błysku 154

Bracketing seryjny 154

„BRAVIA” Sync 166

C

Centraln. ważony 132

Chroń 162

Ciągły autofokus 117

Ciągły Prior. AE z zoomem
cyfr. 44, 98

Czas otwarcia migawki 102

Czujnik obrazu 116, 195

Czujnik okularu 84

Czułość ISO 138

Czyszczenie 194, 195

D

DISP 50, 157

Drukuj 193

E

Efekt wizualny 142

Ekran LCD 39, 78, 88, 157

Ekspozycji ręcznej 104

Elektroniczna przednia
kurtyna migawki 174

Eye-Fi 179

Eye-Start AF 62

F

Filtr kolorowy 147

Format obrazu 167

Format pliku filmowego 111

Formatuj 177

Fotografowanie 34

Fotografowanie BULB 105

Funkcja przyc. AEL 172

Funkcja SteadyShot	91
Funkcja zapobiegająca osiadaniu kurzu	195
H	
Histogram.....	86
I	
Image Data Converter	72
Indeks obrazów	54
Inicjalizuj	181
Inteligentna auto	34, 92
Inteligentny Zoom	149
J	
Jakość.....	167
Jakość obrazu.....	167
Jasność LCD	65
Język	66
JPEG.....	167
K	
Karta pamięci.....	23, 217
Kasuj	38, 163
Kompensacja ekspozycji.....	47
Kompensacja obiektywu	176
Komputer	69, 186
Kontrast.....	143
Korekcja błysku	133
Krajobraz.....	42, 93

L	
Lampa błys. wył.	34, 45, 92, 135
Lepsza automatyka	41, 92
Lepsza automatyka zdjęć seryjnych.....	92
Lepsza aut. pojed. zdj.....	92
Linia siatki.....	171

Ł	
Ładowanie akumulatora.....	21

M	
Makro.....	42, 93
Menu	60
Muszla oczna	84

N	
Nadruk daty	193
Nagrywanie dźwięku filmu	113
Nagrywanie filmów	36, 108
Nastawia region	31
Nastaw. głośności.....	65
Nasycenie.....	143
Nazwa katalogu	177
Nocny portret.....	42, 93
Nowy katalog	178
Numer pliku	177

O	
Obiektyw	20, 26
Obróć	159

Obszar AF	118	Przewodnik w aparacie	67
Odtwarzanie obrazów panoramicznych	161	Przycisk AEL	172
Odz. bazę dan. obr.	179	Przycisk blok. ostrości	63
Oglądanie zdjęć na ekranie telewizora	55, 165	Przycisk Fn.....	56, 58
Oprogramowanie	71	Przycisk MOVIE.....	63
Opt. D-Range	139	Przycisk Podgląd	173
Ostrość	114, 143	Przycisk sterujący	56
Oszcz. energii	175	Przysłona	100
		Punktowy	132

P

Pasek na ramię	18
Pilot	18
PlayMemories Home	73
Podgląd	102
Pojed. autofokus	117
Pokaz zdjęć	160
Pokrętko sterujące	100, 102, 104
Pokrywa płytki połączeniowej	19
Połączenie USB	186
Pomiar światła	132
Portret	42, 93
Powiększenie	123
Powiększone zdjęcie	53
Powiększ. w wizjerze	62
Priorytet migawki	102
Priorytet przysłony	100
Prioryt. śledzenie twarzy	120
Program Auto	99
Przeglądanie obrazów	37, 159
Przestrzeń barw	170

R

RAW	167
Redukcja drgań aparatu	90
Redukcja szumów	138, 169
Redukcja szumów powstałych przy długim czasie naświetlania	169
Reduk. szumu wiatru	113
Red.czerw.oczu	62
Red.sz.wys.ISO	169
Regulacja dioptrii	32
Reg.błysku	133
Rejestracja twarzy	126
Ręczne ustawianie ostrości	121
Rozdzielczość HDMI	165
Rozległa panorama	43, 96
Rozmiar obrazu	51

S

Samowyzw	153
Scena nocna	42, 93
Seryjne wykonywanie zdjęć	152

Skala EV	47, 105, 155
Skraplanie wilgoci	211
Sporty	42, 93
STER.PRZYZ HDMI	166
Strefa twórcza	143
Sygnały audio	66
Synchronizacja z krótkimi czasami naświetlania	135
Synch.dł.czas.	45, 135

Ś

Śledzenie obiektu	119
Światło zastane	155

T

Temperatura barwowa	147
Tryb autofokusa	117
Tryb błysku	45, 82, 135
Tryb ekonomiczny	174
Tryb oglądania	159
Tryb ostrości	117
Tryb pracy	49, 152
Tworzenie płyty	75, 190

U

Ustawianie daty/czasu	30
Ustawianie zegara	30
Ustawienia domyślne	181
Ustawienie nagrywania	112
Ustaw. FINDER/LCD	175
Ustaw.DPOF	193

W

Wersja	185
Wieloklatk. red. szumów	138
Wielopunktowy	132
Wizjer	174
Własny balans bieli	147
Wskazówki dotyczące fotografowania	68
Wskaźnik ostrości	115
Wspomaganie AF	119
Współczynnik kompresji	167
Wybierz kat. NAGR.	178
Wybór sceny	42, 93
Wykrywanie twarzy	125
Wyraźny zoom obr.	149
Wyświetlanie informacji o nagrywaniu	50, 157
Wyświetl. graf.	50
Wyświetl.odtw.	161
Wyśw. podgląd na żywo	87
Wyzeruj	181
Wyzw.bez obiek.	171

Z

Z ręki o zmierzchu	42, 93
Zachód słońca	42, 93
Zarys	123
Zdj. z uśmiechem	128
Zoom	35, 149
Zoom cyfrowy	109, 149