

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wykorzystaj ten Przewodnik pomocniczy w przypadku problemów lub pytań dotyczących obsługi tej lampy błyskowej.

HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Informacje dotyczące zgodności z aparatami wyposażonymi w matrycę z globalną migawką

Aby korzystać z fotografowania z synchronizacją z globalną migawką, konieczne jest zaktualizowanie oprogramowania HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA do wersji 2.00 lub nowszej. Zaktualizuj oprogramowanie do najnowszej wersji, aby korzystać z tej funkcji. Szczegółowe informacje dotyczące fotografowania z synchronizacją z globalną migawką można wyświetlić [tutaj](#).

Zgodne aparaty



HVL-F60RM

Modele aparatów zgodne z lampą błyskową HVL-F60RM można znaleźć tutaj. (Otworzy się drugie okienko.)



HVL-F60RM2

Modele aparatów zgodne z lampą błyskową HVL-F60RM2 można znaleźć tutaj. (Otworzy się drugie okienko.)



HVL-F46RM

Modele aparatów zgodne z lampą błyskową HVL-F46RM można znaleźć tutaj. (Otworzy się drugie okienko.)



HVL-F46RMA

Modele aparatów zgodne z lampą błyskową HVL-F46RMA można znaleźć tutaj. (Otworzy się drugie okienko.)

Informacje dodatkowe



Fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy

Aby uzyskać ogólne informacje obejmujące przykłady przygotowania i użytkowania w celu fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy, kliknij tutaj. (Otworzy się drugie okienko.)

[Niniejszy Przewodnik pomocniczy](#)

Rozmieszczenie części i elementów sterujących/wskaźników na ekranie

[Rozmieszczenie części i elementów sterujących \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Rozmieszczenie części i elementów sterujących \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Podstawowe operacje

- [Przy użyciu pokrętła sterowania](#)
- [Za pomocą ekranu Quick Navi](#)
- [Za pomocą ekranu MENU](#)
- [Ustawianie bezpośrednie \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Wskaźniki na ekranie \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Wskaźniki na ekranie \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Przygotowanie

[Odpakowanie](#)

[Wkładanie baterii](#)

[Podłączanie/odłączanie lampy błyskowej do/od aparatu](#)

[Podłączanie i odłączanie minipodstawki](#)

[Zdejmowanie/zakładanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Włączanie zasilania lampy błyskowej \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Włączanie zasilania lampy błyskowej \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp>](#)

Fotografowanie

[Fotografowanie w trybie TTL <TTL>](#)

[Fotografowanie w trybie błysku ręcznego <MANUAL>](#)

[Fotografowanie z krótkim czasem migawki <HSS>](#)

[Fotografowanie z synchronizacją z globalną migawką \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Fotografowanie z błyskiem wielokrotnym <MULTI>](#)

[Wykonywanie błysku próbnego](#)

[Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

Fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy

- [Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy.](#)
- [Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy <z odbiornikiem>](#)
- [Fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp ze sterowaniem względną mocą błysku](#)
- [Fotografowanie z błyskiem bezprzewodowym z użyciem wielu lamp <błysk grupowy>](#)
- [Fotografowanie ze zdalnym wyzwalaniem \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Zmiana ustawień indywidualnych odbiorników <RECEIVER SET>](#)
- [Uwagi dotyczące fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy.](#)

Fotografowanie z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy (HVL-F60RM)

- [Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy \(HVL-F60RM\)](#)
- [Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy <z lampą zdalną> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Fotografowanie z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lamp ze sterowaniem względną mocą błysku \(HVL-F60RM\)](#)
- [Uwagi dotyczące fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy \(HVL-F60RM\)](#)

[Używanie złącza Sync do fotografowania z lampą błyskową \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Korzystanie ze światła LED przy nagrywaniu filmów \(HVL-F60RM\)](#)

[Automatyczne ustawianie kąta rozbłysku <zoom automatyczny>](#)

[Ręczne ustawianie kąta rozbłysku <zoom ręczny>](#)

Fotografowanie w świetle odbitym

- [Fotografowanie w świetle odbitym](#)
- [Ustawianie kąta odchylenia do błysku odbitego](#)
- [Używanie funkcji szybkiego odchylenia palnika \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Korzystanie z adaptera do światła odbitego \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Fotografowanie z błyskiem w zbliżeniu <fotografowanie z głowicą odchyloną w dół>](#)

[Wskazówki dotyczące światła wspomagającego autofokus \(HVL-F60RM\)](#)

[Korzystanie z filtrów kolorów \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Podłączanie zewnętrznego źródła zasilania \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Dostosowanie ustawień do preferencji użytkownika

[Rejestrowanie/przywoływanie ustawień preferowanych <MEMORY>](#)

[Dostosowanie przycisków do preferencji użytkownika <CUSTOM KEY>](#)

[Sprawdzanie informacji o wersji lampy błyskowej/odbiornika <VERSION>](#)

[Resetowanie ustawień dla ekranu Quick Navi <RESET>](#)

[Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych <INITIALIZE>](#)

Uwagi dotyczące użytkowania/czyszczenia lampy błyskowej

[Uwagi dotyczące użytkowania](#)

Specyfikacja

- [Specyfikacja](#)
- [Liczba przewodnia \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Liczba przewodnia \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)
- [Charakterystyka bezprzewodowej komunikacji radiowej](#)

[Znaki handlowe](#)

[Licencja](#)

Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

[Wskaźniki ostrzegawcze](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Niniejszy Przewodnik pomocniczy

Niniejszy Przewodnik pomocniczy dotyczy 4 modeli lampy błyskowej: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA.

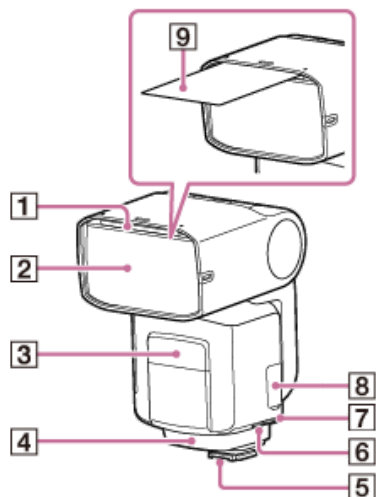
Ilustracje zamieszczone we wspólnych opisach przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

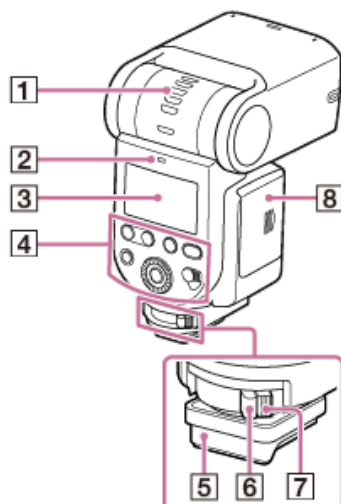
Rozmieszczenie części i elementów sterujących (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Lampa błyskowa (przód)



1. Wbudowany dyfuzor szerokokątny
2. Palnik
3. Oświetlenie LED/Światło wspomagające autofocus (HVL-F60RM)
4. Odbiornik sygnałów bezprzewodowego sterowania (do optycznej komunikacji bezprzewodowej) (HVL-F60RM)
5. Podstawka do złącza multiinterfejsowego
6. Złącze DC IN
Podłączyć do tego złącza zewnętrzny zasilacz (nie należy do wyposażenia).
7. Złącze Sync
8. Złącze USB Multi/Micro
9. Wskaźnik kąta odchylenia

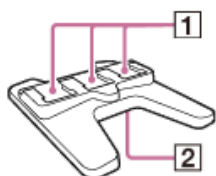
Lampa błyskowa (tył)



1. Wskaźnik odchylenia (do góry/w dół)
2. Lampka LINK

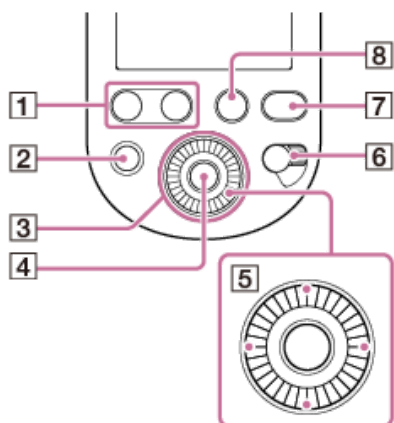
3. Wyświetlacz LCD
4. Panel sterowania
5. Pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna (HVL-F60RM2)
6. Dźwignia blokująca
7. Przycisk zwalniający
8. Drzwiczki komory na baterie

Minipodstawka



1. Stopki dla Podstawka do złącza multiinterfejsowego
2. Otwór do podłączania statywu

Elementy sterujące na panelu sterowania



1. Przycisk LEVEL +/-
Za pomocą tych przycisków można szybko regulować kompensację błysku i poziom mocy błysku.
2. Przycisk TEST
3. Pokrętko sterowania
4. Przycisk środkowy
5. Przyciski kierunkowe
6. Zasilanie
Wybór „LOCK” dezaktywuje pokrętko sterowania i przyciski na lampie błyskowej, aby zapobiec niezamierzonym operacjom.
7. Przycisk MENU
8. Przycisk Fn (funkcja)

Podświetlenie LCD

Po każdym naciśnięciu jednego z przycisków lub użyciu pokrętki sterowania na panelu sterowania zapala się podświetlenie wyświetlacza LCD i przycisków (HVL-F60RM), zgodnie z ustawieniami podświetlenia. Kiedy podświetlenie jest włączone, można je przedłużyć, naciskając ponownie dowolny przycisk lub używając pokrętki sterowania. Aby zmienić ustawienie podświetlenia, wybierz [BACKLIGHT] na ekranie MENU. Można wybrać jedną z poniższych opcji ustawienia.

AUTO1 (HVL-F60RM):

Naciśnięcie jednego z przycisków lub użycie pokrętki sterowania spowoduje, że podświetlenie na wyświetlaczu LCD będzie się świecić przez 8 sekund. Podświetlenie dla przycisków LEVEL +/-, Fn (funkcja) oraz MENU będzie włączone cały czas (domyślne ustawienie fabryczne).

AUTO2 (HVL-F60RM)/AUTO (HVL-F60RM2):

Naciśnięcie jednego z przycisków lub użycie pokrętła sterowania spowoduje, że podświetlenie na wyświetlaczu LCD będzie się świecić przez 8 sekund.

ON:

- HVL-F60RM: Podświetlenie dla wyświetlacza LCD i przycisków LEVEL +/-, Fn (funkcja) oraz MENU będzie włączone cały czas.
- HVL-F60RM2: Podświetlenie wyświetlacza LCD pozostaje włączone.

OFF:

Podświetlenie wszystkich funkcji będzie wyłączone.

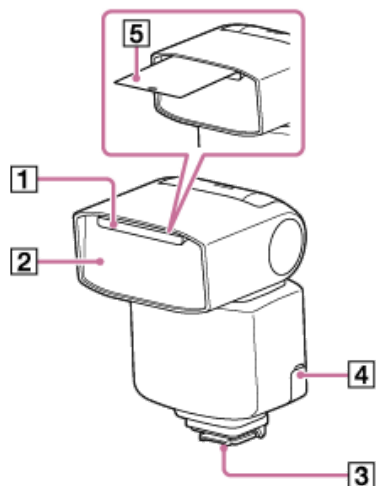
4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

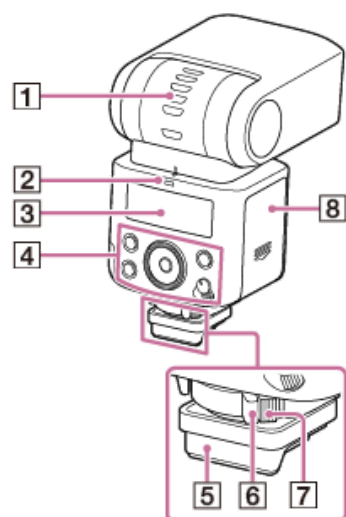
Rozmieszczenie części i elementów sterujących (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Lampa błyskowa (przód)



1. Wbudowany dyfuzor szerokokątny
2. Palnik
3. Podstawka do złącza multiinterfejsowego
4. Złącze USB Multi/Micro
5. Wskaźnik kąta odchylenia

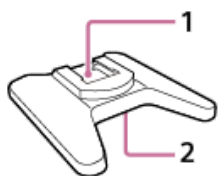
Lampa błyskowa (tył)



1. Wskaźnik odchylenia (do góry/w dół)
2. Lampka LINK
3. Wyświetlacz LCD
4. Panel sterowania
5. Pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna
6. Dźwignia blokująca

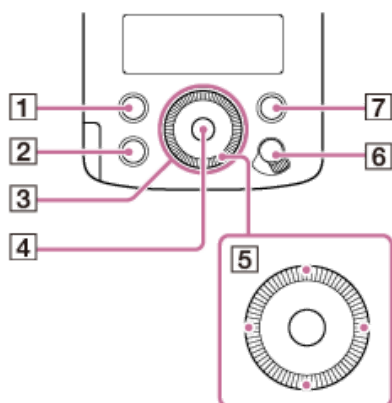
7. Przycisk zwalniający
8. Drzwiczki komory na baterie

Minipodstawka



1. Stopki dla Podstawka do złącza multiinterfejsowego
2. Otwór do podłączania statywu

Elementy sterujące na panelu sterowania



1. Przycisk Fn (funkcja)
2. Przycisk TEST
3. Pokrętło sterowania
4. Przycisk środkowy
5. Przyciski kierunkowe
6. Zasilanie
Wybór „LOCK” dezaktywuje pokrętło sterowania i przyciski na lampie błyskowej, aby zapobiec niezamierzonym operacjom.
7. Przycisk MENU

Podświetlenie LCD

Po każdym naciśnięciu jednego z przycisków lub użyciu pokrętła sterowania na panelu sterowania zapala się podświetlenie wyświetlacza LCD, zgodnie z ustawieniami podświetlenia. Kiedy podświetlenie jest włączone, można je przedłużyć, naciskając ponownie dowolny przycisk lub używając pokrętła sterowania. Aby zmienić ustawienie podświetlenia, wybierz [BACKLIGHT] na ekranie MENU. Można wybrać jedną z poniższych opcji ustawienia.

AUTO:

Naciśnięcie jednego z przycisków lub użycie pokrętła sterowania spowoduje, że podświetlenie na wyświetlaczu LCD będzie się świecić przez 8 sekund (domyślne ustawienie fabryczne).

ON:

Podświetlenie wyświetlacza LCD pozostaje włączone.

OFF:

Podświetlenie pozostaje wyłączone.

Lampa błyskowa

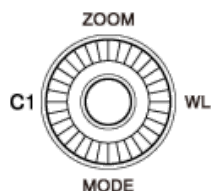
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Przy użyciu pokręta sterowania

Obrócenie pokręta sterowania lub naciśnięcie przycisków kierunkowych spowoduje przesunięcie ostrości lub zmianę wartości ustawień na ekranie Quick Navi lub ekranie MENU. Wybierz ustawianą pozycję i naciśnij przycisk środkowy, aby aktywować tę opcję ustawienia.

Uwaga

- Ilustracje zamieszczone w tym temacie przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM.



W momencie wysyłki do przycisków kierunkowych i pokręta sterowania przypisane są poniższe funkcje.

Operacje	Funkcje	Opis
W górę	ZOOM	Zmiana kąta rozbieżności (zoom).
W dół	MODE	Zmiana trybu pracy lampy.
W lewo (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	W momencie wysyłki do tego przycisku nie jest przypisana żadna funkcja. Można przypisać do niego dowolną funkcję.
W lewo (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	$\frac{1}{2}$ / LEVEL	Zmiana poziomu kompensacji/mocy błysku.
W prawo	WL MODE	Zmiana trybu bezprzewodowego.
Pokręto sterowania	-	W momencie wysyłki do tego przycisku nie jest przypisana żadna funkcja. Można przypisać do niego dowolną funkcję.

Wskazówka

- Do pokręta sterowania, przycisku kierunkowego i przycisku środkowego można przypisać dowolną funkcję.

Powiązany temat

- [Dostosowanie przycisków do preferencji użytkownika <CUSTOM KEY>](#)

Lampa błyskowa

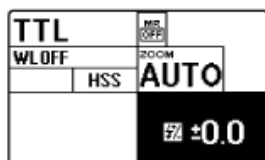
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Za pomocą ekranu Quick Navi

Po naciśnięciu przycisku Fn (funkcja) na lampie błyskowej można zmieniać ustawienia fotografowania, takie jak wybrany tryb błysku, zgodnie ze wskaźnikami na ekranie. Wybierz ustawianą pozycję i obróć pokrętkę sterowania, aby zmienić opcję ustawienia.

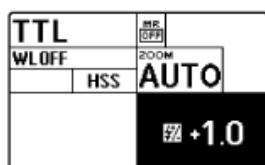
1 Naciśnij przycisk Fn (funkcja).

2 Wybierz ustawianą pozycję za pomocą przycisków kierunkowych.



Naciśnięcie przycisku środkowego po wykonaniu powyższych operacji spowoduje wyświetlenie konkretnego ekranu dla wybranego elementu.

3 Obróć pokrętkę sterowania, aby zmienić opcję ustawienia.



4 Naciśnij przycisk Fn (funkcja).

Na ekranie Quick Navi można zmienić następujące opcje ustawień.

Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
TTL	Ustawienie trybu błysku	TTL(*)/MANUAL/MULTI/lampa wyłączona/GROUP
WL OFF	Ustawienie trybu bezprzewodowego	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV(sterowanie radiowe) WL OFF(*)/CTRL/RMT(sterowanie optyczne) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV(sterowanie radiowe)
HSS	Ustawienie krótkiego czasu migawki	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
ZOOM AUTO	Ustawienie kąta rozbieżności (zoom)	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
MR OFF	Wywoływanie zaprogramowanych ustawień	OFF(*)/MR1/MR2
1/1	Ustawienie poziomu mocy błysku	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK
5Hz	Ustawienie częstotliwości błysku dla trybu błysku MULTI	1 - 100

Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
10 TIMES	Ustawienie liczby błysków dla trybu błysku MULTI	2 - 100, --
	Ustawienie błysku CMD (sterowanie radiowe) Ustawienie błysku CTRL (sterowanie optyczne) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
RATIO CONTROL: OFF	Ustawienie względnej mocy błysku	ON/OFF(*)
A B C	Ustawienie poziomu mocy błysku	OFF/1(*) - 16
RCV/REMOTE: OFF	Ustawienie zdalnego odbiornika	ON/OFF(*)
GROUP: A	Ustawienie grupy bezprzewodowej	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E(sterowanie radiowe) RMT(*)/RMT2(sterowanie optyczne) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E(sterowanie radiowe)

* Domyślne ustawienie fabryczne

Uwaga

- Elementy i opcje ustawień różnią się w zależności od wybranego trybu błysku.

Lampa błyskowa

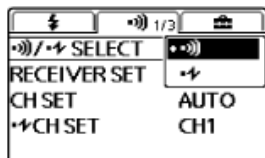
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Za pomocą ekranu MENU

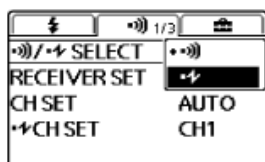
Po naciśnięciu przycisku MENU na lampie błyskowej można zmienić ustawienia na ekranie MENU. Przesuń podświetlenie na wybraną pozycję za pomocą przycisków kierunkowych, po czym naciśnij przycisk środkowy, aby wybrać daną pozycję.

1 Naciśnij przycisk MENU.

2 Przewiń podświetlenie na wybraną pozycję za pomocą przycisków kierunkowych, po czym naciśnij przycisk środkowy.



3 Zmień opcję ustawienia za pomocą przycisków kierunkowych i naciśnij przycisk środkowy.



Na ekranie MENU można zmienić następujące opcje ustawień.

Grupy	Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
	FLASH DISTRIBUT.	Ustawienie rozłożenia błysku	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej))	Priorytet ładowania lampy błyskowej	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Ustawienie włączenia/wyłączenia oświetlenia LED	-
	MEMORY	Rejestrowanie wybranych trybów i ustawień	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	Ustawienie poziomu światła wspomagającego autofocus	HIGH/LOW(*)
	CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Ustawienie ładowania lampy, gdy podłączony jest zewnętrzny zasilacz	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Ustawienie błysku próbnego	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Ustawienie pamięci poziomu TTL	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Stopień ustawienia poziomu mocy błysku	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Ustawienia skrótów użytkownika	-

Grupy	Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
	  SELECT (HVL-F60RM)	Ustawienie typu sterowania bezprzewodowego	 (*) / 
	RECEIVER SET	Ustawienia odbiornika	-
	CH SET	Ustawienie kanału (sterowanie radiowe)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Ustawienie kanału (sterowanie optyczne)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Ustawienie trybu zdalnego zwalniania	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Ustawienie zdalnego wyzwolenia krótkiego czasu migawki	ON/OFF(*)
	PAIRING	Parowanie	-
	PAIRED DEVICE	Lista parowanych urządzeń	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Ustawienie lampki gotowości bezprzewodowego wyzwolenia błysku	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Ustawienie podświetlenia LCD	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Ustawienie sygnału dźwiękowego	ON/OFF(*)
	m/ft	Ustawienie jednostki zasięgu błysku	m(*)/ft
	POWER SAVE	Ustawienie czasu włączania trybu oszczędzania energii	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Ustawienie czasu włączania trybu oszczędzania energii błysku wyzwalanego bezprzewodowo	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Wyświetlanie informacji o wersji tego produktu / oprogramowanie RCV	-
	RESET	Resetowanie ustawień dla ekranu Quick Navi	-
	INITIALIZE	Przywrócenie ustawień domyślnych	-

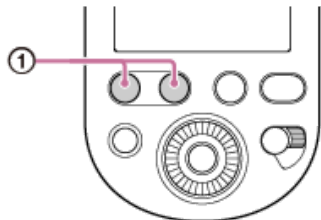
* Domyślne ustawienie fabryczne

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ustawianie bezpośrednie (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Kompensację błysku i poziom mocy błysku można zmienić bezpośrednio, naciskając przycisk LEVEL +/- (ⓘ).



Wskazówka

- W przypadku przypisania „ $\frac{1}{2}$ POS SELECT” do wybranego przycisku można wybrać grupę bezprzewodową za pomocą przycisku, gdy przycisk LEVEL +/- jest używany do zmiany kompensacji błysku lub poziomu mocy błysku dla danej grupy, na przykład podczas fotografowania z błyskiem bezprzewodowym z użyciem wielu lamp.

Powiązany temat

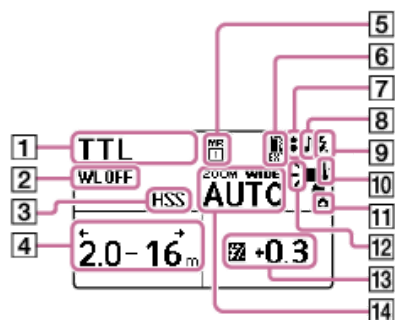
- [Dostosowanie przycisków do preferencji użytkownika <CUSTOM KEY>](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wskaźniki na ekranie (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Poniższe ilustracje stanowią tylko przykłady i mogą się różnić od tego, co rzeczywiście będzie widoczne na wyświetlaczu LCD.

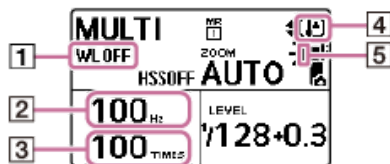
Tryb błysku TTL

1. Tryb błysku
2. Tryb bezprzewodowy (HVL-F60RM2)
3. Ustawienie krótkiego czasu migawki
4. Zasięg błysku lampy
5. Przywołanie pamięci
6. Stan zewnętrznego zasilacza
7. Fotografowanie w świetle odbitym
8. Ustawienie sygnału dźwiękowego
9. Gotowość do wyzwolenia błysku
10. Stan temperatury wewnętrznej
11. Podłączona do aparatu
12. Ustawienie rozłożenia błysku
13. Kompensacja błysku
14. Kąt rozbieżności (zoom)

Tryb błysku MANUAL

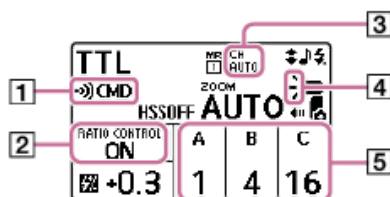
1. Tryb bezprzewodowy (HVL-F60RM2)
2. Wskaźnik wyczerpania baterii
3. Adapter do światła odbitego
4. Wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku (HVL-F60RM2 (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej))
5. Poziom mocy błysku

Tryb błysku MULTI



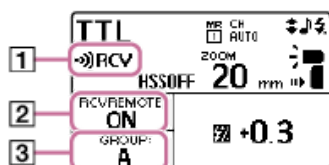
1. Tryb bezprzewodowy (HVL-F60RM2)
2. Częstotliwość błysku w trybie błysku MULTI
3. Liczba błysków w trybie błysku MULTI
4. Wskaźnik przegrzania
5. Filtr kolorów

Tryb pilota bezprzewodowego (sterowanie radiowe)



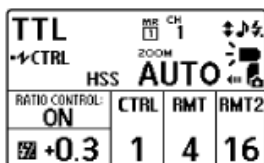
1. Tryb bezprzewodowy
2. Ustawienie sterowania względną mocą błysku
3. Kanał bezprzewodowy
4. Ustawienie rozłożenia błysku
Ustawienie błysku pilota/sterownika (HVL-F60RM)
Ustawienie błysku pilota (HVL-F60RM2)
5. Względna moc błysku

Tryb odbiornika bezprzewodowego (sterowanie radiowe)

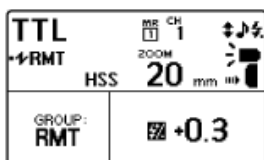


1. Tryb bezprzewodowy
2. Ustawienie zdalnego odbiornika
3. Ustawienie grupy bezprzewodowej

Tryb bezprzewodowy sterownika (optyczna komunikacja bezprzewodowa) (HVL-F60RM)



Tryb bezprzewodowy lampy zdalnej (optyczna komunikacja bezprzewodowa) (HVL-F60RM)

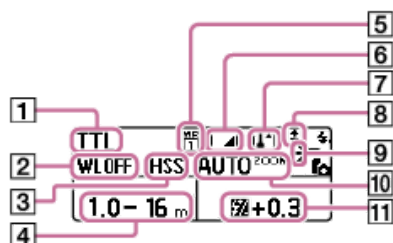


Lampa błyskowa

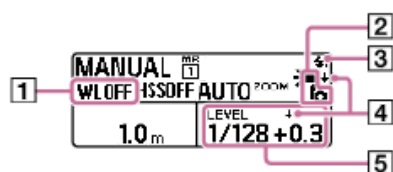
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wskaźniki na ekranie (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

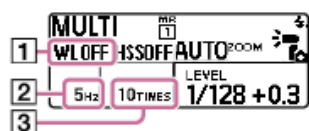
Poniższe ilustracje stanowią tylko przykłady i mogą się różnić od tego, co rzeczywiście będzie widoczne na wyświetlaczu LCD.

Tryb błysku TTL

1. Tryb błysku
2. Tryb bezprzewodowy
3. Ustawienie krótkiego czasu migawki
4. Zasięg błysku lampy
5. Przywołanie pamięci
6. Wskaźnik wyczerpania baterii
7. Wskaźnik przegrzania
8. Fotografowanie w świetle odbitym
9. Ustawienie rozłożenia błysku
10. Kąt rozbłysku (zoom)
11. Kompensacja błysku

Tryb błysku MANUAL

1. Tryb bezprzewodowy
2. Podłączona do aparatu
3. Gotowość do wyzwolenia błysku
4. Wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej)
5. Poziom mocy błysku

Tryb błysku MULTI

1. Tryb bezprzewodowy

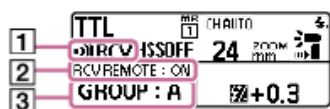
2. Częstotliwość błysku w trybie błysku MULTI
3. Liczba błysków w trybie błysku MULTI

Tryb pilota bezprzewodowego (sterowanie radiowe)



1. Tryb bezprzewodowy
2. Ustawienie sterowania względną mocą błysku
3. Kanał bezprzewodowy
4. Ustawienie rozłożenia błysku / Ustawienie błysku pilota
5. Względna moc błysku

Tryb odbiornika bezprzewodowego (sterowanie radiowe)



1. Tryb bezprzewodowy
2. Ustawienie zdalnego odbiornika
3. Ustawienie grupy bezprzewodowej

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Odpakowanie

W przypadku stwierdzenia braku elementów należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Liczba w nawiasie wskazuje ilość.

- Lampa błyskowa (1)
- Nakładka ochronna złącza (załączona) (1)
- Pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna (załączona) (1) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Minipodstawa (1)
- Opakowanie (1)
- Adapter do światła odbitego (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtr kolorów (pomarańczowy) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtr kolorów (zielony) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Pokrowiec (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Zestaw drukowanej dokumentacji

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wkładanie baterii

Z tą lampą błyskową można używać następujących baterii:

- Cztery baterie alkaliczne AA
- Cztery akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe AA (Ni-MH)

Przed użyciem akumulatorów niklowo-metalowo-wodorkowych należy naładować je do pełna za pomocą odpowiedniej ładowarki.

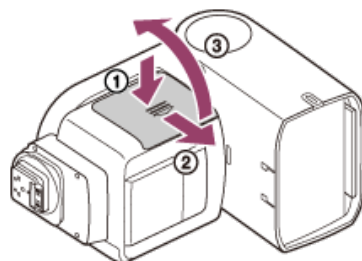
Nie należy używać z tą lampą błyskową baterii litowo-jonowych, ponieważ mogą one uniemożliwić optymalne działanie lampy błyskowej.

Do lampy błyskowej nie dołączono baterii/akumulatorów.

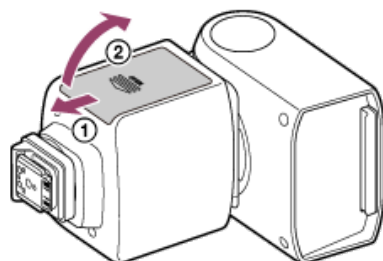
- 1 HVL-F60RM/HVL-F60RM2:** Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający (①), po czym przesunąć drzwiczki komory na baterie, aby otworzyć ją w kierunku strzałek (② i ③).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Przesunąć i otworzyć drzwiczki komory na baterie (① i ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

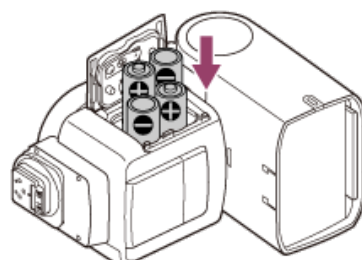


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

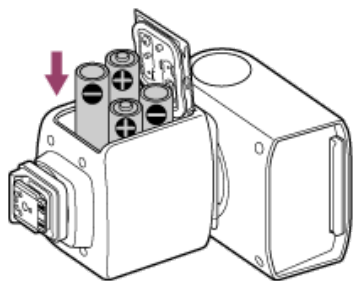


- 2 Włożyć baterie do wnętrza na baterie zgodnie z ilustracją (⊕ ⊖). (⊕ ⊖ wskazuje kierunek baterii.)**

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



3 Zamknąć drzwiczki komory na baterie.

Wykonaj czynności opisane w kroku 1 w odwrotnej kolejności.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Podłączanie/odłączanie lampy błyskowej do/od aparatu

Uwaga

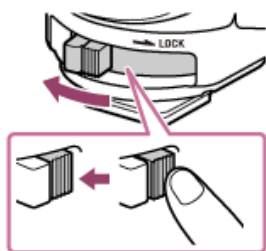
- Ilustracje zamieszczone w tym temacie przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM.

Podłączanie lampy błyskowej do aparatu

1 Wyłącz zasilanie lampy błyskowej.

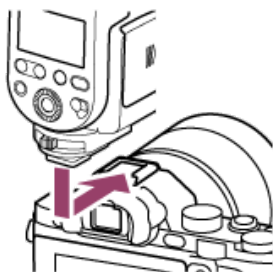
Jeśli aparat posiada wbudowaną lampę błyskową, upewnij się, że lampa aparatu nie jest wysunięta.

2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający i przesun dźwignię blokującą od pozycji „LOCK”.

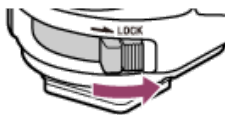


3 Zdejmij nakładkę ochronną złącza z lampy błyskowej oraz nakładkę stopki z aparatu.

4 Włóż podstawkę do złącza multiinterfejsowego lampy błyskowej do stopki multiinterfejsowej na aparacie i wciśnij podstawkę do końca.



5 Obróć dźwignię blokującą w kierunku „LOCK”, aby przymocować lampę błyskową do aparatu.



Odłączanie lampy błyskowej od aparatu

Najpierw wyłącz zasilanie lampy błyskowej. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający, przesun dźwignię blokującą od „LOCK”, po czym wysuń lampę ze stopki multiinterfejsowej.

Uwaga

- Jeśli lampa błyskowa nie będzie używana, należy z powrotem założyć nakładkę ochronną złącza na podstawkę do złącza multiinterfejsowego.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Podłączanie i odłączanie minipodstawki

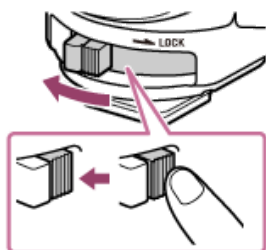
Po zdjęciu lampy błyskowej z aparatu, aby używać jej niezależnie do fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem lampy, należy podłączyć do lampy załączoną minipodstawkę.

Uwaga

- Ilustracje zamieszczone w tym temacie przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM.

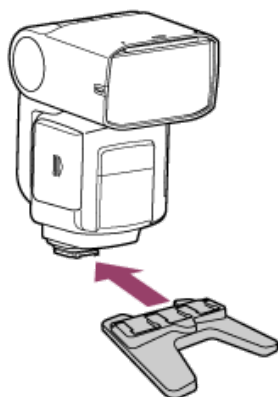
Podłączanie minipodstawki

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający i przesunąć dźwignię blokującą od pozycji „LOCK”.

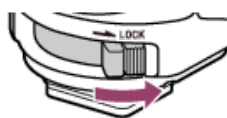


- 2 Zdejmij nakładkę ochronną złącza z lampy błyskowej.

- 3 Nasuń minipodstawkę na podstawkę do złącza multiinterfejsowego na lampie błyskowej i dociśnij podstawkę do końca.



- 4 Obróć dźwignię blokującą w kierunku „LOCK”, aby przymocować lampę błyskową do aparatu.

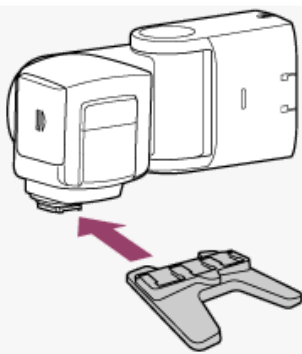


Odłączanie minipodstawki

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający, przesunąć dźwignię blokującą od „LOCK”, po czym wysuń minipodstawkę w kierunku przeciwnym do strzałki pokazanej w kroku 3 opisującym podłączanie minipodstawki.

Wskazówka

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:
Minipodstawka ma 3 stopki. Dzięki wybraniu stopki odpowiedniej do kierunku ustawienia lub kąta odchylenia palnika można nadal fotografować ze światłem odbitym, gdy lampa błyskowa jest podłączona do minipodstawki.
Aby podłączyć minipodstawkę do tej lampy błyskowej, przy palniku odchylonym w prawo, wsuń lewą stopkę na minipodstawce do podstawki do złącza multiinterfejsowego lampy błyskowej, jak na poniższym rysunku. Kiedy palnik jest odchylony w lewo, użyj prawej stopki.



- Minipodstawkę można przykręcić do statywu przez otwór na śrubę na minipodstawce. Należy użyć statywu ze śrubą krótszą niż 5,5 mm. Do statywu z dłuższą śrubą nie można dobrze przykręcić minipodstawki, co może spowodować uszkodzenie minipodstawki.

Uwaga

- Jeśli lampa błyskowa nie będzie używana, należy z powrotem założyć nakładkę ochronną złącza na podstawkę do złącza multiinterfejsowego.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Obracając dźwignię blokującą w kierunku „LOCK”, możesz w pewnym momencie poczuć opór. W takim przypadku nie należy przerywać obracania dźwigni, aż lampa błyskowa zostanie zamocowana na minipodstawce.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zdejmowanie/zakładanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

W zależności od konstrukcji zewnętrznej aparatu pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna założona na lampę błyskową może dotykać korpusu aparatu, ale nadal można podłączyć lampę błyskową do aparatu i używać jej do fotografowania.

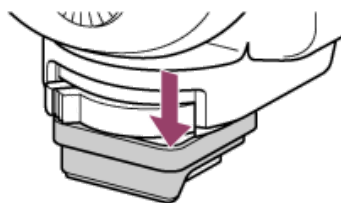
Aby zachować skuteczność funkcji odporności na pył i wilgoć, należy prawidłowo założyć pokrywę na lampę błyskową w opisany poniżej sposób.

Uwaga

- Ilustracje zamieszczone w tym temacie przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM2.

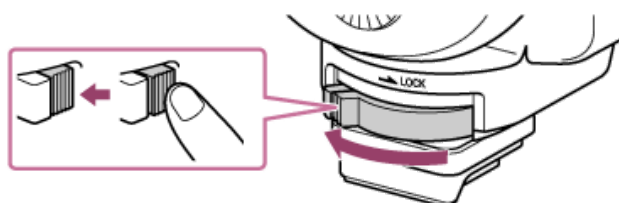
Zdejmowanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej

Zsuń narożnik pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej, aby zdjąć ją z podstawki do złącza multiinterfejsowego.

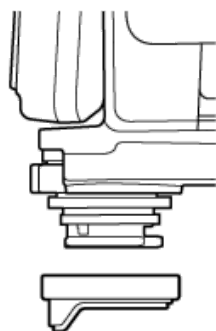


Zakładanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej

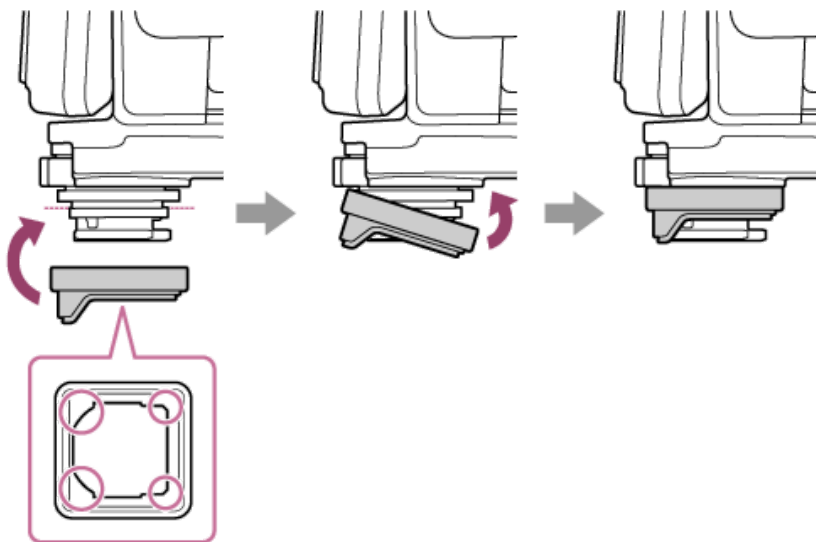
- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający i przesun dźwignię blokującą od pozycji „LOCK”.



- 2 Ustaw pokrywę pyłoodporną i wilgocioodporną odpowiednio do podstawki do złącza multiinterfejsowego lampy błyskowej.

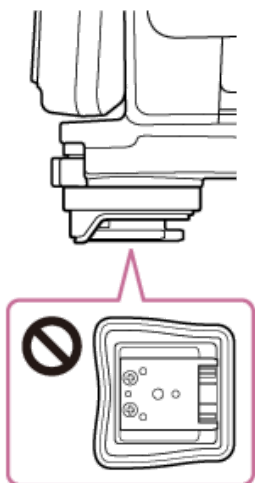


- 3 Załóż pokrywę pyłoodporną i wilgocioodporną, wkładając jej cztery narożniki w szczelinę nad podstawką do złącza multiinterfejsowego.



- 4 Upewnij się, że pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna nie jest zniekształcona i między pokrywą a lampą błyskową nie ma szczeliny.

Dociśnij każdy z czterech narożników pokrywy, aby upewnić się, że są dobrze założone. Jeśli założona pokrywa jest zniekształcona, zdejmij ją i załóż ponownie.



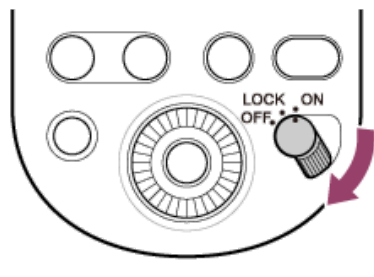
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Włączanie zasilania lampy błyskowej (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

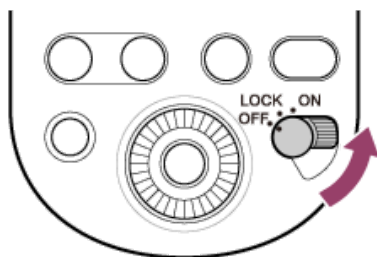
1 Ustaw przełącznik zasilania na ON.

Kiedy lampa błyskowa jest włączona, na wyświetlaczu LCD są wyświetlane wskaźniki.



Wyłączanie zasilania lampy błyskowej

Ustaw przełącznik zasilania na OFF.



Ładowanie lampy

Po włączeniu zasilania lampy błyskowej lampa błyskowa sama zaczyna się ładować.

- Kiedy lampa błyskowa będzie maksymalnie naładowana, zaświeci się na pomarańczowo przycisk TEST z tyłu lampy błyskowej. Dodatkowo wybierając opcję [ON] dla [BEEP] na ekranie MENU można ustawić emitowanie przez lampę błyskową sygnału dźwiękowego po pełnym naładowaniu.
- Kiedy [CHG PRIORITY] jest ustawione na [STABLE] na ekranie MENU, czas ładowania jest dłuższy w porównaniu do ustawienia [NORMAL], ale możliwe jest stabilniejsze wyzwalać błysku. (HVL-F60RM2 (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej))

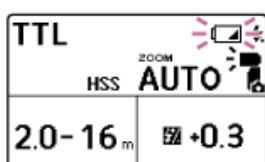
Tryb oszczędzania energii

Jeśli lampa błyskowa używana niezależnie lub podłączona do aparatu w trybie oszczędzania energii nie będzie używana przez 3 minuty, wyświetlacz LCD automatycznie się wyłączy, aby oszczędzać baterie.

- Podczas fotografowania bezprzewodowego, gdy lampa błyskowa jest używana jako lampa zewnętrzna aparatu, lampa błyskowa przechodzi w tryb oszczędzania energii po 60 minutach.
- Wyłączenie zasilania na podłączonym aparacie (oprócz DSLR-A100) automatycznie powoduje przejście lampy błyskowej w tryb oszczędzania energii.
- Można nacisnąć przycisk MENU i wybrać [POWER SAVE], aby ustawić czas przechodzenia w tryb oszczędzania energii, lub wybrać [WL POWER SAVE], aby ustawić czas przechodzenia w tryb oszczędzania energii dla fotografowania bezprzewodowego.

Sprawdzanie pozostałej mocy baterii

- Kiedy baterie się wyczerpują, na wyświetlaczu LCD pokazuje się wskaźnik wyczerpania baterii.



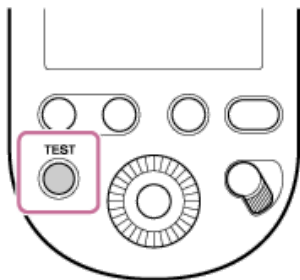
- Kiedy  miga:

Baterie się wyczerpują. Zalecana jest wymiana baterii. Lampa błyskowa może jednak nadal pracować przy takim stanie.

- Kiedy na wyświetlaczu LCD widoczne jest tylko :

Lampa błyskowa nie może już być używana. Należy wymienić baterie.

- HVL-F60RM2: Kiedy baterie zaczną się wyczerpywać, na wyświetlaczu LCD pojawi się ostrzeżenie o rozładowaniu baterii, a przycisk TEST z tyłu lampy błyskowej zaświeci się na pomarańczowo. Ilustracje zamieszczone poniżej przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM2.



- Kiedy miga powoli

Baterie się wyczerpują. Zalecana jest wymiana baterii.

Lampa błyskowa może jednak nadal wyzwać błyski przy takim stanie.

- Kiedy miga szybko

Lampa błyskowa nie może już wyzwać błysków. Należy wymienić baterie.

Praca ciągła lampy

- Jeśli lampa błyskowa wykona serię błysków w krótkim czasie, zostanie aktywowany wbudowany obwód zabezpieczający, aby ograniczyć wyzwalanie błysków. Na wyświetlaczu LCD będzie wyświetlone  / , a interwał między błyskami może zostać wydłużony. Jeśli temperatura wewnątrz lampy błyskowej będzie nadal rosła, na wyświetlaczu LCD zaświeci się  (wskaźnik przegrzania), aby pokazać, że wyzwalanie błysków będzie chwilowo niemożliwe. W takim wypadku należy wyłączyć zasilanie na lampie błyskowej i nie używać lampy błyskowej przez około 20 minut, aby ostygła.
- Błyski wykonywane w sposób ciągły nagrzewają baterie w lampie błyskowej. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania baterii.

Powiązany temat

- [Wskaźniki ostrzegawcze](#)

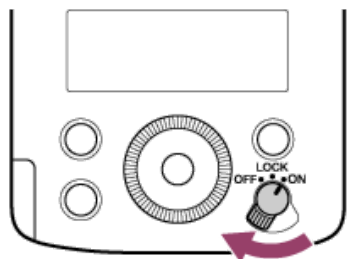
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Włączanie zasilania lampy błyskowej (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

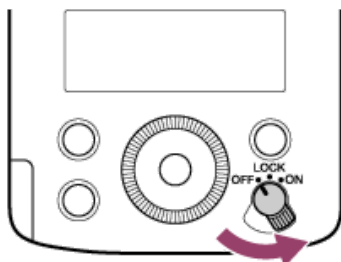
1 Ustaw przełącznik zasilania na ON.

Kiedy lampa błyskowa jest włączona, na wyświetlaczu LCD są wyświetlane wskaźniki.



Wyłączanie zasilania lampy błyskowej

Ustaw przełącznik zasilania na OFF.



Ładowanie lampy

Po włączeniu zasilania lampy błyskowej lampa błyskowa sama zaczyna się ładować.

- Kiedy lampa błyskowa będzie maksymalnie naładowana, zaświeci się na pomarańczowo przycisk TEST z tyłu lampy błyskowej.
- Kiedy [CHG PRIORITY] jest ustawione na [STABLE] na ekranie MENU, czas ładowania jest dłuższy w porównaniu do ustawienia [NORMAL], ale możliwe jest stabilniejsze wyzwolenie błysku. (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej)

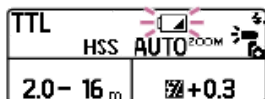
Tryb oszczędzania energii

Jeśli lampa błyskowa używana niezależnie lub podłączona do aparatu w trybie oszczędzania energii nie będzie używana przez 3 minuty, wyświetlacz LCD automatycznie się wyłączy, aby oszczędzać baterie.

- Podczas fotografowania bezprzewodowego, gdy lampa błyskowa jest używana jako lampa zewnętrzna aparatu, lampa błyskowa przechodzi w tryb oszczędzania energii po 60 minutach.
- Wyłączenie zasilania na podłączonym aparacie (oprócz DSLR-A100) automatycznie powoduje przejście lampy błyskowej w tryb oszczędzania energii.
- Można nacisnąć przycisk MENU i wybrać [POWER SAVE], aby ustawić czas przechodzenia w tryb oszczędzania energii, lub wybrać [WL POWER SAVE], aby ustawić czas przechodzenia w tryb oszczędzania energii dla fotografowania bezprzewodowego.

Sprawdzanie pozostałej mocy baterii

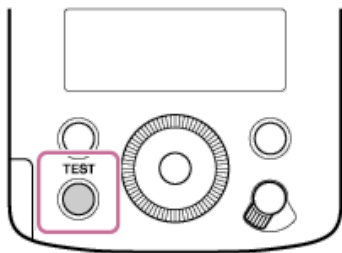
- Kiedy baterie się wyczerpują, na wyświetlaczu LCD pokazuje się wskaźnik wyczerpania baterii.



- Kiedy  miga:
Baterie się wyczerpują. Zalecana jest wymiana baterii. Lampa błyskowa może jednak nadal pracować przy takim stanie.
- Kiedy na wyświetlaczu LCD widoczne jest tylko  :

Lampa błyskowa nie może już być używana. Należy wymienić baterie.

- Kiedy baterie zaczną się wyczerpywać, na wyświetlaczu LCD pojawi się ostrzeżenie o rozładowaniu baterii, a przycisk TEST z tyłu lampy błyskowej zaświeci się na pomarańczowo.



- Kiedy miga powoli
Baterie się wyczerpują. Zalecana jest wymiana baterii.
Lampa błyskowa może jednak nadal wyzwać błyski przy takim stanie.

- Kiedy miga szybko
Lampa błyskowa nie może już wyzwać błysków. Należy wymienić baterie.

Praca ciągle lampy

- Jeśli lampa błyskowa będzie używana bez przerwy w krótkim czasie, zostanie aktywowany wbudowany obwód zabezpieczający, aby ograniczyć wyzwalanie błysków, a interwały między błyskami mogą zostać wydłużone.
Jeśli temperatura wewnątrz lampy błyskowej będzie nadal rosła, na wyświetlaczu LCD zaświeci się  (wskaźnik przegrzania), aby pokazać, że wyzwalanie błysków będzie chwilowo niemożliwe. W takim wypadku należy wyłączyć zasilanie na lampie błyskowej i nie używać lampy błyskowej przez około 10 minut, aby ostygła.

- Błyski wykonywane w sposób ciągły nagrzewają baterie w lampie. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania baterii.

Powiązany temat

- [Wskaźniki ostrzegawcze](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp>

Aby fotografować za pomocą tej lampy błyskowej z wykorzystaniem bezprzewodowej komunikacji radiowej, oprócz tej lampy błyskowej wymagana jest druga lampa błyskowa obsługująca bezprzewodową komunikację radiową, którą należy sparować.

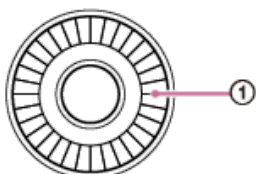
Instrukcje parowania lampy błyskowej z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym (nie należącym do wyposażenia) można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do tych urządzeń.

Wskazówka

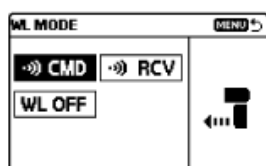
- Przed rozpoczęciem parowania umieścić oba urządzenia w odległości 1 m od siebie.

1 Włącz zasilanie tej lampy błyskowej i drugiego urządzenia.

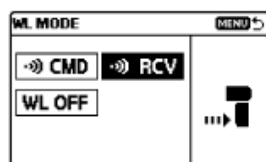
2 Naciśnij przycisk WL (ⓘ), aby wyświetlić ekran ustawień trybu bezprzewodowego, po czym ustaw jedną lampę błyskową jako pilota, a drugą jako odbiornik.



- Aby ustawić lampę błyskową jako pilota, wybierz [CMD].



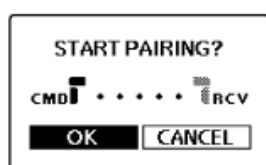
- Aby ustawić lampę błyskową jako odbiornik, wybierz [RCV].



3 Na tej lampie oraz na drugiej lampie naciśnij przycisk MENU i wybierz [PAIRING].



- Na pilocie zostanie wyświetlony poniższy ekran.

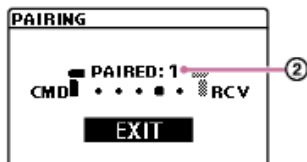


- Na odbiorniku zostanie wyświetlony poniższy ekran.



4 Wybierz [OK], aby wykonać parowanie.

- Na pilocie zostanie wyświetlony poniższy ekran.



Parowanie zostało wykonane. Na pilocie można kontynuować parowanie z innymi odbiornikami. Każde nowe parowanie z odbiornikiem powoduje wzrost liczby sparowanych urządzeń (2).

- Na odbiorniku zostanie wyświetlony poniższy ekran.



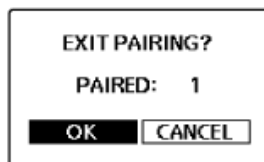
Parowanie zostało ukończone.

Po zakończeniu parowania lampka LINK zaświeci się na zielono.

Parowanie z 2 lub większą liczbą urządzeń

Wybierz każde urządzenie, które ma być parowane z tą lampą błyskową, jako odbiornik i powtórz kroki 3 i 4.

Po zakończeniu parowania ze wszystkimi odbiornikami wybierz [EXIT] na pilocie, po czym wybierz [OK] na poniższym ekranie.



Wskazówka

- HVL-F60RM:
Lampa może używać 2 rodzajów komunikacji bezprzewodowej do fotografowania bezprzewodowego: bezprzewodowej komunikacji radiowej lub optycznej. Tryb bezprzewodowy można wybrać ustawiając []/ [] SELECT na ekranie MENU.
- Lampę błyskową można parować z maksymalnie 15 odbiornikami.
- Sparowane odbiorniki można przeglądać lub usuwać, wybierając [PAIRED DEVICE] na ekranie MENU.

Uwaga

- Powyższe instrukcje zakładają, że ta lampa błyskowa używa domyślnej bezprzewodowej komunikacji radiowej.
- Po zmianie ustawienia lampy pełniącej funkcję pilota i wybraniu jej jako lampy pełniącej funkcję odbiornika lub odwrotnie należy ponownie wykonać parowanie obu lamp.

Powiązany temat

- [Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy](#)
- [Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy <z odbiornikiem>](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

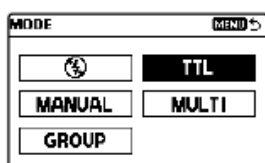
Fotografowanie w trybie TTL <TTL>

W trybie błysku TTL aparat mierzy światło odbite od obiektu i wpadające do obiektywu. W trybie TTL dostępna jest również funkcja pomiaru P-TTL, która dodaje przedbłysk do pomiaru TTL, oraz funkcja pomiaru ADI, która dodaje do pomiaru P-TTL informacje o odległości.

Uwaga

- Pomiar ADI działa tylko przy korzystaniu z obiektywu z wbudowanym kodem odległości. Przed użyciem funkcji pomiaru ADI należy sprawdzić w danych technicznych przedstawionych w instrukcji obsługi obiektywu, czy obiektyw jest wyposażony we wbudowany kod odległości.

1 Naciśnij przycisk MODE i obróć pokrętkę sterowania, by wybrać [TTL].



2 Naciśnij spust migawki, aby wykonać zdjęcie.

- Kiedy przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), naciśnij spust migawki na aparacie.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Można nacisnąć przycisk LEVEL +/-, aby zmienić wartość kompensacji błysku (ustawić poziom mocy błysku).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Po naciśnięciu przycisku +/- można zmienić kompensację błysku (wyregulować poziom mocy błysku) na ekranie, aby ustawić kompensację błysku.
- Podczas fotografowania w trybie TTL na wyświetlaczu LCD pojawi się zasięg lampy umożliwiający uzyskanie właściwej ekspozycji w trybie TTL z kompensacją. Zasięg błysku może być wyświetlony w metrach (m) lub stopach (ft). Aby zmienić jednostkę wyświetlania zasięgu błysku, wybierz [m/ft] na ekranie MENU.
[m]: Wyświetlanie zasięgu błysku w metrach.
[ft]: Wyświetlanie zasięgu błysku w stopach.
- Poziom mocy błysku można ustawiać w skokach co 0,3 EV lub 0,5 EV. Aby zmienić ustawienie poziomu mocy błysku, wybierz [LEVEL STEP] na ekranie MENU.
[0.3 EV]: Zmiana ustawienia poziomu mocy błysku w skokach co 0,3 EV.
[0.5 EV]: Zmiana ustawienia poziomu mocy błysku w skokach co 0,5 EV.

Automatyczna korekta WB z wykorzystaniem informacji o temperaturze barwowej

Balans bieli jest automatycznie korygowany przez aparat (oprócz DSLR-A100) z wykorzystaniem informacji o temperaturze barwowej w chwili błysku.

Uwaga

- Funkcja korekty Auto WB działa, gdy:
 - Ta lampa błyskowa jest podłączona do aparatu i ustawiony jest tryb błysku TTL.
 - Dla balansu bieli na aparacie wybrano opcję [Auto] lub [Flash].

Uwagi dotyczące fotografowania w trybie błysku TTL

- Zdjęcia należy wykonywać we wskazanym zakresie błysku.
Ta lampa błyskowa może wskazywać odległość w zakresie od 0,7 m do 28 m. Jeśli odległość przekracza ten zakres, obok wskaźnika zakresu błysku pojawi się $\pm$ lub $\pm$.
- Aby używać trybu błysku wypełniającego lub błysku automatycznego aparatu, należy wybrać dany tryb na aparacie.
- Przed rozpoczęciem fotografowania z lampą błyskową przy użyciu samowyzwalacza aparatu należy się upewnić, czy przycisk TEST się świeci.

- Jeśli kompensacja błysku zostanie ustawiona na lampie błyskowej i na aparacie, obie wartości kompensacji zostaną dodane podczas wyzwalania błysku. Na wyświetlaczu LCD lampy błyskowej będzie jednak wyświetlona tylko wartość kompensacji wybrana na lampie.

4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

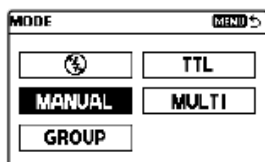
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie w trybie błysku ręcznego <MANUAL>

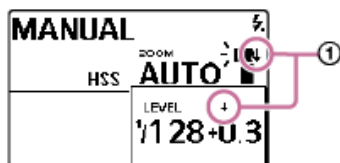
Tryb błysku MANUAL utrzymuje stały poziom mocy błysku, bez względu na jasność obiektu lub ustawienia aparatu.

- 1 Wybierz tryb fotografowania M (ręczny) na aparacie.
- 2 Naciśnij przycisk MODE i obróć pokrętkę sterowania, by wybrać [MANUAL].



- 3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Naciśnij przycisk LEVEL +/-, aby wybrać pożądany poziom mocy błysku.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Naciśnij przycisk +/- i ustaw poziom mocy błysku na ekranie ustawień poziomu mocy.

Ilustracje zamieszczone poniżej przedstawiają lampę błyskową HVL-F60RM2.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Poziom mocy błysku można ustawić w zakresie od 1/1 (najjaśniejszy) do 1/256 (najciemniejszy).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Poziom mocy błysku można ustawić w zakresie od 1/1 (najjaśniejszy) do 1/128 (najciemniejszy).
- Zwiększenie mocy błysku o jeden poziom (np. 1/1 → 1/2) jest równoznaczne ze zwiększeniem ustawienia przysłony o jeden poziom (np. F4 → 5.6).
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej): Podczas korzystania z lampy błyskowej w połączeniu z aparatem wyposażonym w matrycę z globalną migawką, poziom mocy błysku lampy błyskowej może nie osiągnąć ustalonej wartości w zależności od ustawienia czasu otwarcia migawki aparatu. W takich przypadkach wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku (Ⓢ) jest wyświetlony na wyświetlaczu LCD lampy błyskowej.
Poza tym wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku (⚡↓) jest również wyświetlony na ikonie ładowania lampy błyskowej aparatu.
Aby uzyskać informacje na temat warunków ustawień czasu otwarcia migawki oraz poziomu mocy błysku, w których wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku jest wyświetlony, patrz „Warunki ustawień, w których wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku jest wyświetlony” poniżej.

- 4 Naciśnij spust migawki, aby wykonać zdjęcie.

Kiedy przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), naciśnij spust migawki na aparacie.

Funkcja pamięci poziomu TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Podczas fotografowania w trybie TTL zmierzony poziom mocy błysku jest automatycznie ustawiany jako poziom mocy błysku w trybie błysku MANUAL. Umożliwia to regulowanie mocy błysku w trybie błysku MANUAL na podstawie poziomu mocy błysku zmierzonego podczas fotografowania w trybie błysku TTL i pominięcie serii operacji koniecznych do określenia odpowiedniego poziomu mocy błysku.

Aby zmienić ustawienie funkcji pamięci poziomu TTL, wybierz [TTL LEVEL MEMORY] na ekranie MENU.

Uwagi dotyczące funkcji pamięci poziomu TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Podczas fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem błysku wielokrotnego (fotografowanie w trybie błysku grupowego) liczba przewodnia zmienia się zależnie od ustawień błysku (na przykład ustawienia zoomu) poszczególnych lamp błyskowych. Aby zachować odpowiedni poziom mocy błysku, należy wybrać inną grupę bezprzewodową dla każdej lampy błyskowej.
- Jeśli do fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem błysku wielokrotnego (fotografowania w trybie błysku grupowego) jest używana lampa błyskowa, która nie obsługuje funkcji pamięci poziomu TTL, odpowiedni poziom mocy błysku może nie zostać zachowany.

- W trybie błysku MANUAL zachowany jest tylko poziom mocy błysku zmierzony podczas fotografowania w trybie TTL. W przypadku zmiany ustawień wpływających na poziom mocy błysku, takich jak ustawienie poziomu mocy błysku lub ustawienie zoomu, po zakończeniu fotografowania zmienione ustawienia nie zostaną zachowane. Po dokonaniu takich zmian należy jeszcze raz wykonać fotografowanie w trybie TTL.
- Jeśli poziom mocy błysku zmierzony podczas fotografowania w trybie błysku TTL jest mniejszy niż poziomy dostępny w trybie błysku MANUAL, fotografowane obrazy mogą być prześwietlone.

Warunki ustawień, w których wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku jest wyświetlony (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej))

✓ : wystarczający poziom mocy błysku

- : niewystarczający poziom mocy błysku

- HVL-F60RM2

Czas otwarcia migawki	Ustawienie poziomu mocy błysku								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Czas otwarcia migawki	Ustawienie poziomu mocy błysku							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

Wskazówka

- Naciśnięcie spustu migawki do połowy spowoduje pokazanie na wyświetlaczu LCD odległości umożliwiającej uzyskanie właściwej ekspozycji.
- Po naciśnięciu przycisku MENU można wybrać [LEVEL STEP], aby zmienić skok ustawiania poziomu mocy błysku ([0.3EV] lub [0.5EV]).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: W przypadku przypisania „TTL/M SWITCH” do wybranego przycisku można zmieniać tryb błysku między trybem TTL a MANUAL poprzez naciśnięcie tego przycisku.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej): Kiedy [CHG PRIORITY] jest ustawione na [STABLE] na ekranie MENU, czas ładowania jest dłuższy w porównaniu do ustawienia [NORMAL], ale możliwe jest stabilniejsze wyzwalać błysku.

Powiązany temat

- [Fotografowanie w trybie TTL <TTL>](#)
- [Dostosowanie przycisków do preferencji użytkownika <CUSTOM KEY>](#)

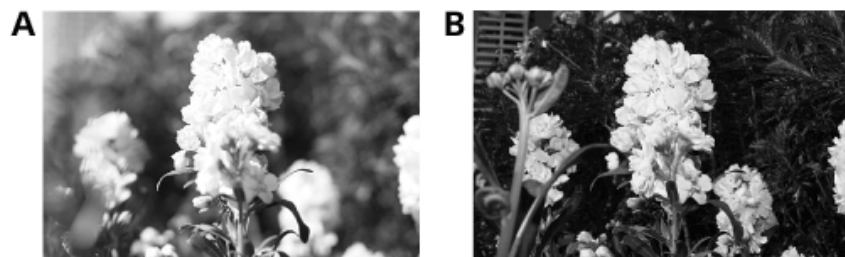
4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z krótkim czasem migawki <HSS>

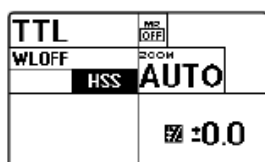
Fotografowanie z krótkimi czasami migawki eliminuje ograniczenia związane ze standardowym czasem synchronizacji błysku, umożliwiając użycie lampy błyskowej w pełnym zakresie czasów otwarcia migawki aparatu. Szerszy zakres wartości przysłony umożliwia szersze otwarcie przysłony i uzyskanie nieostrego tła z wyeksponowanym obiektem na pierwszym planie. Podczas fotografowania sceny, gdzie tło jest bardzo jasne i zdjęcie może być prześwietlone, przy szeroko otwartej przysłonie w trybach A lub M aparatu można wyregulować ekspozycję do prawidłowego poziomu, używając krótkiego czasu migawki.



A: Zdjęcie wykonane z krótkim czasem migawki

B: Zdjęcie wykonane z normalnym błyskiem

- 1 Naciśnij przycisk Fn (funkcja), wybierz [HSS] na ekranie Quick Navi i wybierz [ON] lub [OFF].



Czas synchronizacji błysku

Przy fotografowaniu z lampą błyskową określony jest zazwyczaj najkrótszy dopuszczalny czas otwarcia migawki, zwany też czasem synchronizacji z lampą błyskową. Ograniczenie to nie dotyczy aparatów z funkcją synchronizacji z krótkimi czasami migawki (HSS), ponieważ dzięki tej funkcji można wykonywać zdjęcia nawet przy najkrótszych dostępnych czasach otwarcia migawki.

Uwaga

- Przy ustawieniu czasu otwarcia migawki aparatu na wartość większą niż 1/4000 na zdjęciu mogą pojawić się jasne i ciemne smugi. Do fotografowania najlepiej ustawić poziom mocy błysku na co najmniej MANUAL 1/2.
- Minimalna wartość dostępna przy wyborze poziomu mocy błysku różni się w zależności od ustawienia krótkiego czasu migawki.
 - Jeśli wybrana jest opcja [ON]: 1/128
 - Jeśli wybrana jest opcja [OFF]: 1/256*

* Dla modelu HVL-F46RM/HVL-F46RMA wartość minimalna jest ograniczona do 1/128, gdy dla trybu bezprzewodowego wybrano [WL OFF].

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z synchronizacją z globalną migawką (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Stosując połączenie HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej) oraz aparatu wyposażonego w matrycę z globalną migawką, można korzystać z synchronizacji fotografowania z użyciem lampy błyskowej z pełnym zakresem czasów otwarcia migawki dostępnym w aparacie, co pozwala na skuteczniejsze uzyskiwanie ekspozycji z użyciem lampy błyskowej w porównaniu z konwencjonalnym fotografowaniem z krótkim czasem migawki (HSS).

Uwaga

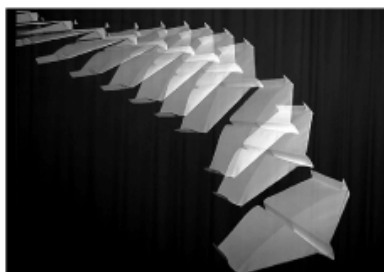
- Po ustawieniu czasu otwarcia migawki aparatu na wartość krótszą niż 1/10000 i zrobieniu zdjęcia, jasność i kolory mogą być różne.
 - W przypadku aparatu wyposażonego w matrycę z globalną migawką, ikona HSS nie jest wyświetlona na aparacie, niezależnie od tego, czy ustawienie krótkiego czasu migawki to [ON], czy [OFF].
 - Kiedy lampa błyskowa i aparat są połączone kablem zewnętrznym (nie dołączonym) w celu wykonywania zdjęć, zamiast fotografowania z synchronizacją z globalną migawką stosowane jest konwencjonalne fotografowanie z krótkim czasem migawki, co powoduje zmniejszenie zasięgu światła lampy błyskowej.
 - Podczas fotografowania z użyciem wielu lamp błyskowych lub z trybem lampy błyskowej aparatu ustawionym na synchronizację z tylną kurtynką migawki, czas otwarcia migawki aparatu jest ograniczony do czasu synchronizacji błysku.
 - Jeśli ustawiony jest czas otwarcia migawki aparatu krótszy niż czas trwania błysku lampy błyskowej, poziom mocy błysku lampy błyskowej może nie osiągnąć ustawionej wartości. W takich przypadkach wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku jest wyświetlony na wyświetlaczu LCD lampy błyskowej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Fotografowanie w trybie błysku ręcznego <MANUAL>](#).
Poza tym, aby uzyskać maksymalną możliwą wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji w zależności od czasu otwarcia migawki, patrz „Błysk z synchronizacją z globalną migawką / rozłożenie błysku STD (ISO 100)” w temacie przedstawionym poniżej.
- HVL-F60RM2: [Liczba przewodnia \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Liczba przewodnia \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z błyskiem wielokrotnym <MULTI>

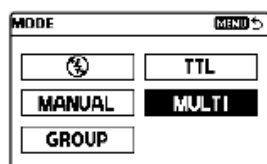
Kiedy migawka aparatu jest otwarta, lampa błyskowa może wyzwać błysk wielokrotnie (fotografowanie z błyskiem wielokrotnym). Fotografowanie z błyskiem wielokrotnym umożliwia uchwycenie serii ruchów obiektu podczas wykonywania jednego zdjęcia.



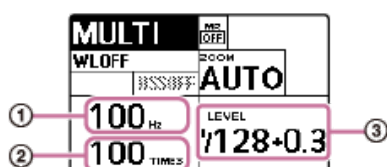
Wskazówka

- Aby wykonać zdjęcie z błyskiem wielokrotnym, należy umieścić aparat w trybie M. W przeciwnym razie uzyskanie właściwej ekspozycji może być niemożliwe.
- Aby zapobiegać rozmyciu obrazu powodowanemu przez ruch ręki, podczas fotografowania z błyskiem wielokrotnym najlepiej używać statywu.

- 1 Naciśnij przycisk **MODE**, aby wyświetlić ekran ustawień trybu błysku, po czym wybierz **[MULTI]**.



- 2 Naciśnij przycisk **Fn** (funkcja), wybierz jedną z poniższych pozycji na ekranie Quick Navi za pomocą przycisków kierunkowych i ustaw wartość za pomocą pokrętki sterowania.



- ①: [Hz]
Opis: Częstotliwość błysku w trybie błysku MULTI
Opcje ustawień: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]
Opis: Liczba błysków w trybie błysku MULTI
Opcje ustawień: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]
Opis: Ustawienie poziomu mocy błysku
Opcje ustawień:
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Kiedy pozycja [TIMES] jest ustawiona na [--], tak długo, jak migawka aparatu jest otwarta, lampa cały czas generuje maksymalną liczbę błysków z częstotliwością wybraną dla błysku wielokrotnego.

- 3 Ustaw czas otwarcia migawki i przysłonę na aparacie.

Czas otwarcia migawki powinien być co najmniej równy wybranej liczbie błysków dla trybu błysku MULTI (TIMES) podzielonej przez wybraną częstotliwość dla błysku wielokrotnego (Hz).

Przykładowo po wybraniu wartości „10” dla liczby błysków w trybie błysku MULTI oraz „5 Hz” dla częstotliwości błysku wielokrotnego, czas otwarcia migawki aparatu należy ustawić na co najmniej 2 sekundy.

4 Naciśnij spust migawki, aby wykonać zdjęcie.

Kiedy przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), naciśnij spust migawki na aparacie.

Maksymalna liczba błysków dla trybu błysku MULTI

Maksymalne liczby powtórzeń jakie ze względu na ograniczoną pojemność baterii można ustawić dla trybu błysku MULTI przedstawiają poniższe tabele.

Z bateriami alkalicznymi (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Poziomy mocy błysku	Częstotliwości błysków (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*” oznacza 100 lub więcej.

Z bateriami alkalicznymi (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Poziomy mocy błysku	Częstotliwości błysków (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*” oznacza 100 lub więcej.

Z akumulatorami niklowo-wodorkowymi (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Poziomy mocy błysku	Częstotliwości błysków (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

Poziomy mocy błysku	Częstotliwości błysków (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*” oznacza 100 lub więcej.

Z akumulatorami niklowo-wodorkowymi (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Poziomy mocy błysku	Częstotliwości błysków (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*” oznacza 100 lub więcej.

Uwaga

- Maksymalna liczba błysków dla trybu błysku MULTI różni się, w zależności od typu i stanu baterii.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wykonywanie błysku próbnego

Przed rozpoczęciem fotografowania można wykonać błysk próbny. Jeśli podczas fotografowania z lampą w trybie ręcznym ma być używany światłomierz, najpierw należy wykonać błysk próbny.

- 1 Kiedy przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), naciśnij przycisk TEST.

Wskazówki dotyczące błysku próbnego

- Moc błysku dla błysku próbnego zależy od poziomu mocy błysku ustawionego dla poszczególnych trybów błysku. Podczas fotografowania w trybie TTL ta lampa błyskowa wyzwala błysk z liczbą przewodnią GN równoważną 2.
- Dzięki funkcji błysku próbnego można sprawdzić, jak obiekt rzuca cień (błysk modelujący). W tej lampie błyskowej dla błysku modelującego można wybrać opcję [3TIMES] (3 błyski) lub [4SEC] (błyski ciągłe wykonywane w stałych odstępach przez 4 sekundy). Aby zmienić ustawienie błysku próbnego na tej lampie, naciśnij przycisk MENU, wybierz [TEST], po czym zmień opcję ustawienia.
- Jeśli jako ustawienie dla błysku próbnego wybrana jest opcja [1TIME] lub [GROUP], można nacisnąć i przytrzymać przycisk TEST, aby wykonać określoną liczbę błysków z częstotliwością i mocą wybraną dla trybu błysku MULTI.
- Podczas radiowego fotografowania bezprzewodowego można nacisnąć przycisk błysku próbnego na pilocie, aby wymusić wyzwolenie błysku odbiorników zgodnie z ustawieniem dla błysku próbnego na pilocie.
- Jeśli ta lampa błyskowa jest ustawiona jako pilot podczas radiowego fotografowania bezprzewodowego, przycisk TEST będzie świecił na pomarańczowo, kiedy wszystkie lampy błyskowe, łącznie z odbiornikami, będą gotowe do użycia.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> (HVL-F60RM)

Lampa może używać 2 rodzajów komunikacji bezprzewodowej do fotografowania bezprzewodowego: bezprzewodowej komunikacji radiowej lub optycznej.

Wskazówka

- W tym Przewodniku pomocniczym określenie „pilot” odnosi się do tej lampy błyskowej, która jest podłączona do aparatu, lub do pilota radiowego sterowania bezprzewodowego używanego do radiowego wyzwalania lampy; określenie „odbiornik” odnosi się do tej lampy błyskowej, której błysk jest wyzwalany bezprzewodowo, lub do radiowego odbiornika bezprzewodowego.

W tym Przewodniku pomocniczym określenie „sterownik” odnosi się do tej lampy błyskowej, która jest podłączona do aparatu, lub do wbudowanej lampy błyskowej innego aparatu używanego do optycznego wyzwalania lampy; określenie „lampa zdalna” odnosi się do tej lampy błyskowej, której błysk jest wyzwalany bezprzewodowo, lub do lampy błyskowej obsługującej sterowanie optyczne.

Fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy

Podczas fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy można wykorzystywać komunikację radiową. Umożliwia ona fotografowanie z lampą błyskową w miejscu, w którym znajduje się wiele przeszkód.

Do fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy błyskowej potrzebna jest oprócz tej lampy druga lampa błyskowa lub bezprzewodowy pilot/odbiornik (nie należy do wyposażenia) obsługujący bezprzewodową komunikację radiową.

Uwaga

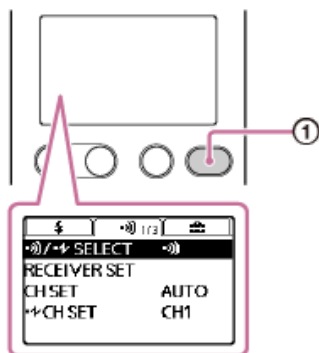
- Do fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy wymagany jest aparat obsługujący bezprzewodową komunikację radiową. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi aparatu. Modele aparatów współpracujących z lampą błyskową można znaleźć na stronie: <https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Fotografowanie z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy

Podczas fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy można wykorzystywać komunikację optyczną. Umożliwia ona fotografowanie z lampą błyskową w miejscu, w którym użycie komunikacji radiowej jest niemożliwe.

Do fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy potrzebna jest oprócz tej lampy druga lampa błyskowa obsługująca bezprzewodową komunikację optyczną.

1 Naciśnij przycisk MENU (①) i wybierz [•••]/[•••] SELECT].



2 Wybierz preferowaną metodę komunikacji bezprzewodowej.

- : Radiowa komunikacja bezprzewodowa z lampą błyskową
- : Optyczna komunikacja bezprzewodowa z lampą błyskową

Powiązany temat

- Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy
- Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy (HVL-F60RM)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy

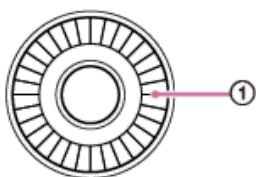
Ta lampa błyskowa obsługuje radiowe sterowanie bezprzewodowe. Wybierz [CMD] dla pilota podłączonego do aparatu oraz [RCV] dla odbiornika (zewnętrznej lampy błyskowej), którego błysk będzie wyzwalany bezprzewodowo.

Na aparacie wybierz tryb błysku bezprzewodowego (WL).

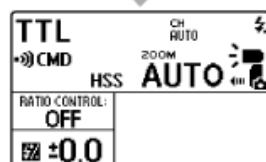
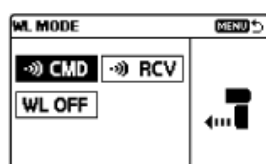
Wskazówka

- W celu fotografowania z radiowym bezprzewodowym wyzwalaniem lampy należy wcześniej wykonać parowanie między pilotem a odbiornikiem.

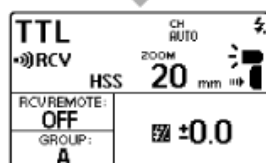
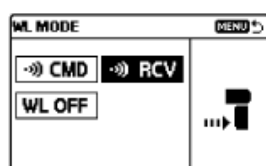
- Naciśnij przycisk WL (①) na tej lampie błyskowej i wybierz [CMD] dla pilota oraz [RCV] dla odbiornika.



- Aby ustawić lampę błyskową jako pilota, wybierz [CMD].



- Aby ustawić lampę błyskową jako odbiornik, wybierz [RCV].



Wskazówka

- Odległość umożliwiającą bezprzewodową komunikację radiową między pilotem a odbiornikiem wynosi około 30 m. (Uzyskana w naszych warunkach pomiarowych.)
- Na pilocie naciśnij przycisk MENU, wybierz [CH SET], po czym wybierz kanał, który ma być używany do bezprzewodowej komunikacji radiowej. Jeśli dla pozycji [AUTO] zostanie wybrana opcja [CH SET], będzie używany kanał najlepiej dostosowany do warunków łączności radiowej w momencie włączenia lampy.
- Kiedy ta lampa błyskowa będzie gotowa do błysku, na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlony symbol

Jeśli ta lampa błyskowa jest ustawiona jako pilot podczas radiowego fotografowania bezprzewodowego, przycisk TEST będzie świecił na pomarańczowo, kiedy wszystkie lampy błyskowe, łącznie z odbiornikami, będą gotowe do użycia.

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp>](#)
- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

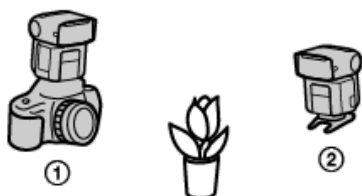
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy <z odbiornikiem>

Jako pilota można wybrać jedno z poniższych urządzeń i używać go jako pilota do wyzwalania błysku tej lampy błyskowej, która nie będzie podłączona do aparatu.

- inna lampa błyskowa podłączona do aparatu i obsługująca komunikację radiową
- pilot sterowania radiowego podłączony do aparatu



①: Pilot (CMD)

②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

Jako pilota można użyć tej lampy lub bezprzewodowego pilota radiowego.

1 Wybierz tryb błysku bezprzewodowego (WL) na aparacie.

Instrukcje wybierania trybu błysku na aparacie można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do aparatu.

2 Naciśnij przycisk WL na tej lampie błyskowej i wybierz [RCV].

3 Naciśnij przycisk Fn (funkcja) i wybierz grupę bezprzewodową tej lampy błyskowej dla wyboru grupy bezprzewodowej na ekranie Quick Navi.

4 Podłącz minipodstawkę do tej lampy błyskowej.

5 Podłącz do aparatu drugą lampę błyskową o tym samym modelu lub pilota sterowania radiowego jako pilota (wybrana jest opcja [CMD]).

Upewnij się, że na wyświetlaczu LCD pilota jest wyświetlane [CMD].

6 Ustaw aparat i tą lampę błyskową.

7 Sprawdź, czy lampa błyskowa na aparacie (pilot) i ta lampa błyskowa (odbiornik) mają łączność bezprzewodową i są gotowe do wyzwolenia błysku.

- Łączność bezprzewodowa:
Lampka LINK świeci na zielono.
- Gotowość do wyzwolenia błysku:
 - Przycisk TEST z tyłu lampy świeci na pomarańczowo.
 - HVL-F60RM: Kiedy wybrana jest opcja [ON] dla [WL READY LAMP] na ekranie ustawień MENU, świeci się światło wspomagające autofokus z przodu odbiornika.

8 Naciśnij spust migawki, aby wykonać zdjęcie.

Aby wykonać błysk próbny, naciśnij przycisk TEST na pilocie.

Wskazówka

- Na odbiornikach włączany jest tryb błysku pilota.

- Podczas fotografowania w ręcznym trybie błysku można dokonywać ustawień na pilocie, wybierając [CMD LINK] dla ustawienia poziomu mocy błysku na ekranie Quick Navi.

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp>](#)
- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Podłączanie i odłączanie minipodstawki](#)

4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

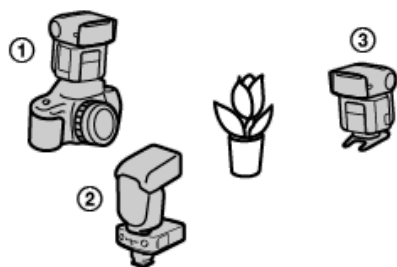
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp ze sterowaniem względną mocą błysku

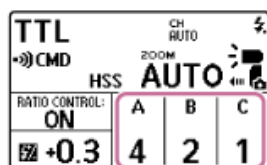
Fotografowanie z błyskiem bezprzewodowym jest możliwe przy jednoczesnym sterowaniu względną mocą błysku maksymalnie 3 grup bezprzewodowych (A, B i C) lamp błyskowych obejmujących pilota. Przed rozpoczęciem fotografowania z wielokrotnym błyskiem bezprzewodowym należy ustawić lampę błyskową jako pilota lub odbiornik.

- Pilot: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA lub pilot sterowania bezprzewodowego
- Odbiornik (zewnętrzna lampa błyskowa): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA lub odbiornik sterowania bezprzewodowego



- ①: Pilot (CMD)
 ②: Odbiornik bezprzewodowy
 ③: Odbiornik (RCV)

- 1 Naciśnij przycisk Fn (funkcja) na pilocie, wybierz [RATIO CONTROL] na ekranie Quick Navi i wybierz [ON].
- 2 Naciśnij przycisk Fn (funkcja) na pilocie, wybierz grupę bezprzewodową (A/B/C), dla której chcesz zmienić poziom względnej mocy błysku na ekranie Quick Navi i ustaw moc błysku.



Jak widać powyżej, kiedy na wyświetlaczu LCD wyświetlana jest względna moc błysku dla fotografowanie w trybie błysku TTL jako [4:2:1], lampa błyskowa w każdej grupie wyzwała błysk w ułamku całkowitej mocy błysku: odpowiednio 4/7, 2/7 i 1/7.

Wskazówka

- Pilot wyzwała błysk jako członek bezprzewodowej grupy A. Jeśli nie chcesz, aby pilot wyzwał błysk, wybierz  (ustawienie błysku CMD) na ekranie Quick Navi i wybierz [OFF].

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp>](#)
- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

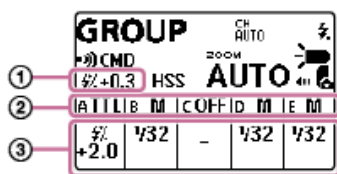
Fotografowanie z błyskiem bezprzewodowym z użyciem wielu lamp <błysk grupowy>

Fotografowanie z błyskiem bezprzewodowym jest możliwe z maksymalnie 5 grupami bezprzewodowych lamp błyskowych obejmujących pilota. Przed rozpoczęciem fotografowania z wielokrotnym błyskiem bezprzewodowym należy ustawić lampę błyskową jako pilota lub odbiornik.

- Pilot: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA lub pilot sterowania bezprzewodowego
- Odbiornik (zewnętrzna lampa błyskowa): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA lub odbiornik bezprzewodowy

1 Naciśnij przycisk **MODE** i wybierz **[GROUP]** na ekranie wyboru trybu błysku.

2 Wybierz tryb błysku, kompensację błysku i poziom mocy błysku dla grup bezprzewodowych A, B, C, D i E na ekranie Quick Navi dla ustawienia trybu błysku **GROUP**.



1. Zbiorowa kompensacja błysku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

2. Ustawienie trybu błysku

3. Ustawienie kompensacji błysku / poziomu mocy błysku

Wskazówka

- Dla trybu błysku bezprzewodowych grup A, B i C można wybrać opcję [TTL], [MANUAL] lub [OFF]. Dla bezprzewodowych grup D i E można wybrać opcję [MANUAL] lub [OFF]. Lampy błyskowe w grupie bezprzewodowej z trybem błysku ustawionym na [OFF] nie wyzwalą błysku.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Jeśli wybrano opcję [ON] dla [TTL LEVEL MEMORY] (funkcja pamięci poziomu TTL), poziom mocy błysku zmierzony podczas fotografowania z błyskiem TTL zostanie automatycznie użyty jako poziom mocy błysku dla każdej grupy bezprzewodowej (A/B/C) podczas fotografowania w trybie ręcznym błysku.
- Pilot wyzwała błysk jako członek bezprzewodowej grupy A. Jeśli nie chcesz, aby pilot wyzwał błysk, wybierz (ustawienie błysku CMD) na ekranie Quick Navi i wybierz [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Można wybrać poziom zbiorowej kompensacji błysku, aby dokonać ustawienia poziomu kompensacji błysku/mocy błysku dla wszystkich grup.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej): (wskaźnik niskiego poziomu mocy błysku) jest wyświetlony, jeśli grupa zawiera chociaż jedną lampę błyskową, której poziom mocy błysku może nie być wystarczający. Jeśli tak się stanie, skoryguj poziom mocy błysku wszystkich lamp błyskowych w grupie lub ustaw dłuższy czas otwarcia migawki aparatu.



Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp>](#)
- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie ze zdalnym wyzwaniem (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Jeśli ta lampa błyskowa (pilota) jest podłączona do aparatu i jej tryb zdalnego zwalniania jest ustawiony na [ON], zwolnienie migawki na aparacie wysyła sygnały sterujące do drugiej lampy błyskowej tego samego modelu (odbiornika) podłączonej do innego aparatu za pomocą kabla połączeniowego z wieloma złączami VMC-MM1 (nie należy do wyposażenia). Spowoduje to zwolnienie migawki na aparacie w tym samym czasie.

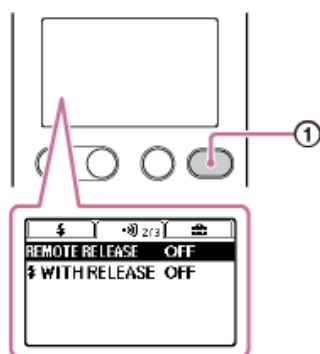


①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)

②: Inna lampa HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

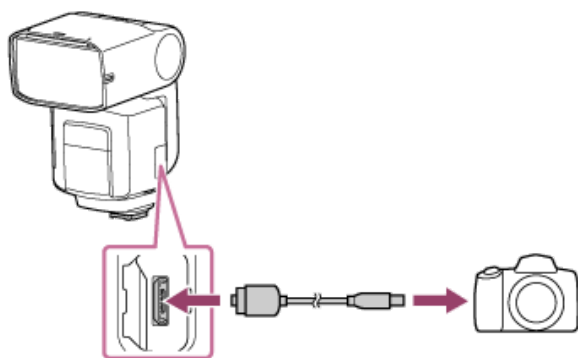
1 Naciśnij przycisk WL na tej lampie błyskowej i wybierz [CMD].

2 Naciśnij przycisk MENU (①) na pilocie, wybierz [REMOTE RELEASE] i wybierz [ON].



Ustawienie trybu zdalnego wyzwania na odbiorniku zostanie włączone automatycznie.

3 Podłącz drugi aparat do złącza USB Multi/Micro na innej lampie błyskowej tego samego modelu ustawionej jako odbiornik (wybrana jest opcja [RCV]) za pomocą kabla połączeniowego z wieloma złączami.



4 Zwolnij migawkę na aparacie za pomocą podłączonego pilota.

Migawka na drugim aparacie połączonym z odbiornikiem zostanie zwolniona w tym samym czasie.

Funkcja zdalnego wyzwania krótkiego czasu migawki

Za pomocą funkcji zdalnego wyzwania krótkiego czasu migawki można kontrolować pilota i odbiornik w sposób zsynchronizowany z wyzwoleniem migawki aparatu.

Aby móc używać tej funkcji, wybierz tryb błysku bezprzewodowego (WL) na aparacie i ustaw [ON] dla [ WITH RELEASE] na ekranie MENU lampy błyskowej. Kiedy wybrana jest opcja [ON], możesz zmienić tryb błysku tej lampy błyskowej. Instrukcje wybierania trybu błysku na aparacie można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do aparatu.

Uwagi dotyczące fotografowania ze zdalnym wyzwaniem

- Zarówno pilot jak i odbiornik muszą być lampami obsługującymi funkcję fotografowania ze zdalnym wyzwaniem.
- Aby umożliwić fotografowanie ze zdalnym wyzwaniem, należy podłączyć tę lampę błyskową ustawioną jako odbiornik do aparatu za pomocą kabla połączeniowego z wieloma złączami.
- Aby korzystać z funkcji zdalnego wyzwania krótkiego czasu migawki na tej lampie błyskowej ustawionej jako odbiornik, trzeba zmienić opcję ustawienia dla [ WITH RELEASE] na [ON] na ekranie MENU na odbiorniku i podłączyć odbiornik do aparatu za pomocą zatrzasku.
- Czas zwolnienia migawki zależy od ustawień konkretnego aparatu. Poza tym zwolnienie migawki aparatu z podłączonym odbiornikiem opóźnia zwolnienie migawki aparatu z podłączonym pilotem.
- Na aparacie z podłączonym odbiornikiem zaleca się wybranie trybu ręcznego ustawiania ostrości dla aparatu lub obiektywu oraz ręczne wyregulowanie ostrości. Jeśli automatyczne ustawienie ostrości na aparacie nie zadziała, zwolnienie migawki również może nie zadziałać.
- W przypadku użycia funkcji zdalnego wyzwania krótkiego czasu migawki do kontrolowania wielu lamp błyskowych jednocześnie, może wystąpić zjawisko nieprawidłowej ekspozycji lub nierównomiernej jasności fotografowanego obrazu.

Wskazówka

- Migawkę aparatu z podłączonym odbiornikiem można zwolnić za pomocą przycisku środkowego na lampie błyskowej wybranej jako pilot.

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym <fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwaniem lamp>](#)
- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zmiana ustawień indywidualnych odbiorników <RECEIVER SET>

Przykładowo podczas fotografowania z błyskiem wielokrotnym można zmienić ustawienie grupy i ustawienie zoomu poszczególnych sparowanych odbiorników na ekranie MENU pilota.

Uwaga

- Aby włączyć pilota i zmienić ustawienia poszczególnych odbiorników, należy wcześniej włączyć [RCV REMOTE] na każdym odbiorniku. Naciśnij przycisk Fn (funkcja) na odbiorniku, wybierz [RCV REMOTE] na ekranie Quick Navi i wybierz [ON].

1 Naciśnij przycisk MENU na pilocie i wybierz [RECEIVER SET].



1. Stan połączenia bezprzewodowego
2. Ustawienie grupy bezprzewodowej
Można wybrać [A], [B], [C], [D], [E] lub [OFF].
3. Ustawienie zoomu
Można zmienić ustawienie zoomu dla odbiornika.

Uwaga

- Jeśli wartość wybrana dla ustawienia zoomu na pilocie jest większa lub mniejsza niż wartość ustawienia zoomu dostępna na odbiorniku, zostanie wybrana maksymalna lub minimalna wartość dla ustawienia zoom na odbiorniku.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Uwagi dotyczące fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lampy

- Podczas fotografowania z lampami zewnętrznymi automatycznie używany jest pomiar błysku P-TTL zamiast ADI.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej): W przypadku korzystania z lampy błyskowej zgodnej z fotografowaniem z synchronizacją z globalną migawką oraz lampy błyskowej niezgodnej z tą funkcją w celu fotografowania z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp ze sterowaniem względną mocą błysku lub stosowania błysku grupowego, fotografowanie z synchronizacją z globalną migawką jest niemożliwe. Zamiast tego zastosowane zostanie fotografowanie z krótkim czasem migawki.
Jeśli chcesz korzystać z fotografowania z synchronizacją z globalną migawką podczas fotografowania z użyciem wielu lamp błyskowych, dopilnuj aby wszystkie używane lampy błyskowe były zgodne z fotografowaniem z synchronizacją z globalną migawką.

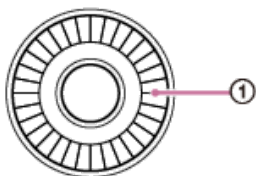
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

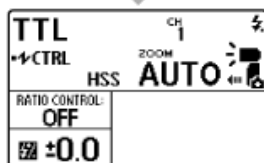
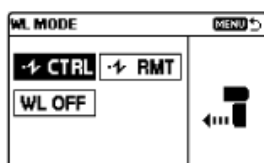
Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lampy (HVL-F60RM)

Ta lampa błyskowa obsługuje optyczne sterowanie bezprzewodowe. Należy wybrać [CTRL] dla lampy podłączonej do aparatu jako sterownik oraz [RMT] dla zewnętrznej lampy błyskowej, która będzie wyzwalana jako lampa zdalna.

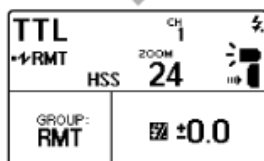
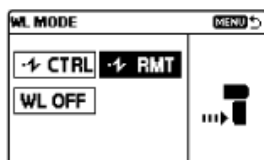
- 1 Naciśnij przycisk WL (①) i wybierz [CTRL] dla sterownika oraz [RMT] dla lampy zdalnej.



- Aby ustawić lampę błyskową jako sterownik, wybierz [CTRL].



- Aby ustawić lampę błyskową jako pilota, wybierz [RMT].



Wskazówka

- Sterownik i lampy zdalne należy umieścić w promieniu 5 m od obiektu.

Powiązany temat

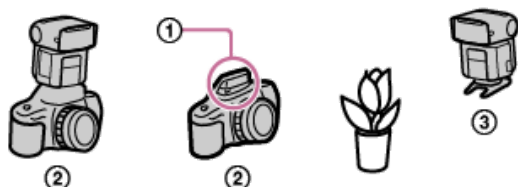
- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy <z lampą zdalną> (HVL-F60RM)

Po wybraniu jako sterownika innej lampy błyskowej podłączonej do aparatu lub wbudowanej lampy błyskowej aparatu, za pomocą sterownika można wyzwaląć błysk tej lampy, która nie będzie podłączona do aparatu.



①: Wbudowana lampa błyskowa

②: Sterownik (CTRL)

③: HVL-F60RM (RMT)

Jako sterownika można użyć wbudowanej lampy błyskowej aparatu z mocowaniem typu A lub innego modelu lampy błyskowej (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M itd.) dostępnego w oddzielnej sprzedaży.

Uwaga

- Przed użyciem wbudowanej lampy błyskowej aparatu jako sterownika wykonaj poniższe czynności:
 - Podłącz lampę błyskową do aparatu i włącz zasilanie lampy błyskowej i aparatu.
 - Wybierz pożądany kanał bezprzewodowy dla [■/■ CH SET] na ekranie MENU na tej lampie błyskowej.

1 Wybierz tryb błysku bezprzewodowego (WL) na aparacie.

Instrukcje wybierania trybu błysku na aparacie można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do aparatu.

2 Odłącz lampę błyskową od aparatu i załóż na lampę błyskową minipodstawkę.

3 Odłącz wbudowaną lampę błyskową aparatu lub podłącz inną lampę błyskową do aparatu.

- Upewnij się, że na wyświetlaczu LCD lampy błyskowej jest wyświetlane [RMT]. Jeśli wyświetlane jest [CTRL], naciśnij przycisk WL i zmień ustawienie na [RMT].
- Upewnij się, że jako sterownik wybrana jest lampa podłączona do aparatu. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do lampy błyskowej.

4 Ustaw aparat i tą lampę błyskową.

5 Sprawdź, czy wbudowana lampa błyskowa aparatu (sterownik) i ta lampa błyskowa są gotowe do wyzwolenia błysku.

Kiedy ta lampa błyskowa będzie gotowa do wyzwolenia błysku, przycisk TEST z tyłu lampy zaświeci się na pomarańczowo. Kiedy wybrana jest opcja [ON] dla [WL READY LAMP] na ekranie ustawień MENU, świeci się światło wspomagające autofokus z przodu lampy zdalnej.

6 Naciśnij spust migawki, aby wykonać zdjęcie.

Instrukcje wyzwalamia błysku próbnego w lampie aparatu można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do aparatu.

Uwaga

- Jeśli lampa błyskowa nie wyzwala błysku, zmień miejsce ustawienia aparatu, tej lampy błyskowej i obiektu, lub skieruj odbiornik sygnału bezprzewodowego sterowania tej lampy błyskowej w stronę aparatu.

- Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> (HVL-F60RM)
- Podłączanie/odłączanie lampy błyskowej do/od aparatu
- Podłączanie i odłączanie minipodstawki

4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

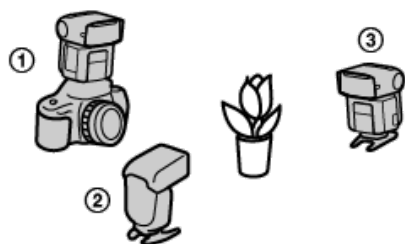
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z bezprzewodowym optycznym wyzwalaniem lamp ze sterowaniem względną mocą błysku (HVL-F60RM)

Fotografowanie z błyskiem bezprzewodowym jest możliwe przy jednoczesnym sterowaniu względną mocą błysku maksymalnie 3 grup bezprzewodowych (CTRL, RMT i RMT2) lamp błyskowych obejmujących sterownika. Przed rozpoczęciem fotografowania z wielokrotnym błyskiem bezprzewodowym należy ustawić lampę błyskową jako sterownik lub lampę zdalną.

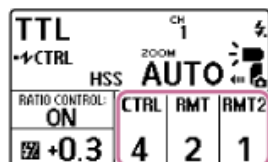
- Sterownik: HVL-F60RM
- Lampa zdalna (zewnętrzna lampa błyskowa): HVL-F60RM lub inna lampa błyskowa obsługująca optyczną komunikację bezprzewodową



- ①: Sterownik (CTRL)
 ②: Lampa zdalna (RMT)
 ③: Lampa zdalna (RMT2)

1 Naciśnij przycisk Fn (funkcja) na sterowniku, wybierz [RATIO CONTROL] na ekranie Quick Navi i wybierz [ON].

2 Naciśnij przycisk Fn (funkcja) na sterowniku, wybierz grupę bezprzewodową (CTRL/RMT/RMT2), dla której chcesz zmienić poziom względnej mocy błysku na ekranie Quick Navi, i ustaw moc błysku.



Jak widać powyżej, kiedy na wyświetlaczu LCD wyświetlana jest względna moc błysku dla fotografowanie w trybie błysku TTL jako [4:2:1], lampa błyskowa w każdej grupie wyzwala błysk w ułamku całkowitej mocy błysku: odpowiednio 4/7, 2/7 i 1/7.

Wskazówka

- Lampy zdalne (zewnętrzne lampy błyskowe) można ustawić jako 2 grupy bezprzewodowe (RMT i RMT2). Na każdej lampie zdalnej naciśnij przycisk Fn (funkcja), wybierz element dla wyboru grupy bezprzewodowej dla tej lampy błyskowej na ekranie Quick Navi i zmień grupę.
- Jeśli nie chcesz, aby sterownik wyzwolił błysk, naciśnij przycisk Fn (funkcja) na sterowniku, wybierz (ustawienie błysku CMD) na ekranie Quick Navi i wybierz [OFF].
- Jeśli sterownik znajduje się w trybie błysku MANUAL, wyzwoli błysk o mocy wybranej na sterowniku.
- Jeśli lampa zdalna znajduje się w trybie błysku MANUAL, wyzwoli błysk o mocy wybranej na lampie zdalnej.

Powiązany temat

- [Wybór typu sterowania bezprzewodowego do bezprzewodowego sterowania błyskiem <radiowe lub optyczne> \(HVL-F60RM\)](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Uwagi dotyczące fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwaniem lampy (HVL-F60RM)

- Podczas fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem lampy pomiar za pomocą światłomierza lub kolorymetru nie jest możliwy z powodu przedbłysku lampy.
- Jeśli dla kąta rozbłysku (zoomu) tej lampy używanej jako lampa zdalna wybrano opcję [AUTO], kąt rozbłysku zostanie automatycznie ustawiony na 20 mm.
- Podczas fotografowania z lampami zewnętrznymi automatycznie używany jest pomiar błysku P-TTL zamiast ADI.
- Można używać kilku lamp zdalnych jednocześnie (zewnętrznych lamp błyskowych).
- Kiedy lampy zdalne (zewnętrzne lampy błyskowe) znajdują się w trybie błysku MANUAL, poszczególne lampy generują błyski o mocy wybranej dla danej lampy.
- Wszystkie lampy błyskowe używane podczas fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem lamp wykorzystują ten sam kanał komunikacji bezprzewodowej (CH). W tej lampie błyskowej kanał komunikacji bezprzewodowej można wybrać, naciskając przycisk MENU i wybierając [ CH SET].
- Wielokrotne kolejne wyzwianie błysków (fotografowanie z błyskiem wielokrotnym) nie jest dostępne podczas fotografowania z bezprzewodowym optycznym wyzwaniem lampy.

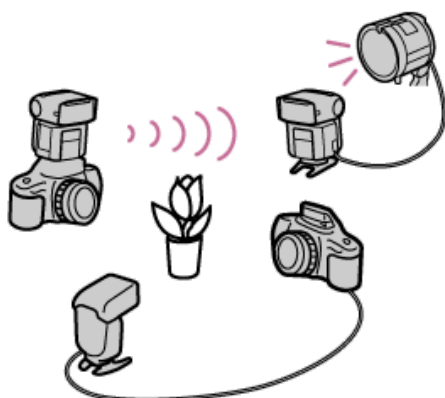
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Używanie złącza Sync do fotografowania z lampą błyskową (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Za pomocą przewodu Sync (nie należy do wyposażenia) można podłączyć do tej lampy błyskowej inną lampę błyskową lub aparat, aby korzystać z funkcji zsynchronizowanego fotografowania z lampą opisaną poniżej.

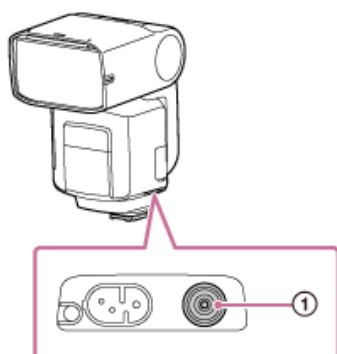
- Kiedy lampa błyskowa ze złączem Sync (nie należy do wyposażenia) jest podłączona do tej lampy błyskowej, gdy jest ona podłączona do aparatu, podłączona lampa błyskowa będzie wyzwać błysk zsynchronizowany z aparatem.
- Kiedy lampa błyskowa ze złączem Sync jest podłączona do tej lampy błyskowej, gdy jest ona wybrana jako odbiornik/lampa zdalna, podłączona lampa błyskowa będzie wyzwać błysk zsynchronizowany z sygnałami ze sterownika/pilota.
- Kiedy do tej lampy błyskowej będzie podłączony aparat, lampa błyskowa będzie wyzwać błysk zsynchronizowany z podłączonym aparatem.



Uwaga

- Przed podłączeniem przewodu Sync należy upewnić się, że wyłączone jest zasilanie lampy błyskowej, która ma być podłączona do tej lampy błyskowej. Jeśli lampa błyskowa będzie włączona, podłączenie przewodu Sync może spowodować wyzwolenie błysku przez lampę.
- Nie należy używać z tą lampą błyskową dostępnych w sprzedaży lamp błyskowych:
 - ponad 250 V
 - o odwróconej biegunowości

1 Za pomocą przewodu Sync podłącz lampę błyskową ze złączem Sync do złącza Sync (①) na tej lampie błyskowej.



Uwaga

- Tryb błysku TTL nie jest dostępny podczas korzystania z przewodu Sync do fotografowania z lampą błyskową.
- Kiedy do tej lampy błyskowej jest podłączona przewodem Sync lampa błyskowa ze złączem Sync, ta lampa błyskowa może być automatycznie wyłączana, jeśli czas fotografowania przekroczy czas włączania trybu oszczędzania energii wybrany dla tej lampy błyskowej. W takim przypadku zmień ustawienie włączania trybu oszczędzania energii na [OFF] na ekranie MENU.

- Podczas fotografowania z krótkimi czasami migawki (HSS), gdy ta lampa błyskowa jest podłączona do aparatu, lampa błyskowa ze złączem Sync podłączona do tej lampy błyskowej nie będzie wyzwać błysku zsynchronizowanego z działaniem spustu migawki na aparacie.
- W przypadku używania lampy błyskowej podłączonej do złącza Sync na tej lampie błyskowej, czas otwarcia migawki na aparacie należy ustawić na dłuższy z poniższych dwóch czasów lub na dłuższy niż oba te czasy.
 - czas synchronizacji na aparacie
 - zalecany czas otwarcia migawki na lampie błyskowej

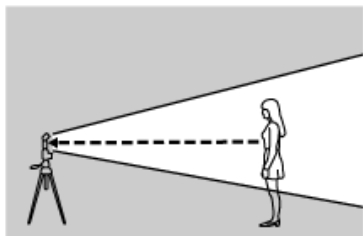
4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Lampa błyskowa

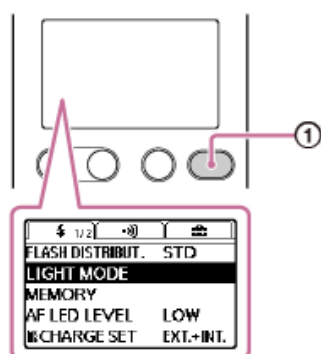
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Korzystanie ze światła LED przy nagrywaniu filmów (HVL-F60RM)

Światło LED tej lampy błyskowej można wykorzystać jako źródło oświetlenia podczas nagrywania filmów. Pomaga ono uzyskać naturalne światło i cienie w miejscach słabo oświetlonych, na przykład w budynkach, aby zwiększyć efekt 3D nagrywanego filmu.



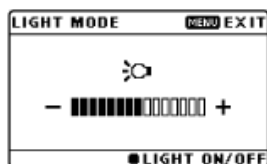
- 1 Naciśnij przycisk MENU (Ⓜ) i wybierz [LIGHT MODE].



- 2 Naciśnij przycisk środkowy, aby włączyć oświetlenie LED.

Aby je wyłączyć, ponownie naciśnij przycisk środkowy.

- 3 Ustaw jasność oświetlenia LED za pomocą pokręć sterowania.



Aby zakończyć nagrywanie filmów z oświetleniem LED, naciśnij przycisk MENU.

Uwaga

- Kiedy oświetlenie LED lampy błyskowej jest włączone, na aparacie nie będzie wyświetlany wskaźnik trybu błysku (⚡) (oznacza to, że lampa aparatu jest wyłączona).
- W zależności od aparatu, obiektywu i jasności ustawionej dla nagrywania filmów, uzyskanie właściwego balansu bieli może nie być możliwe. W takim przypadku należy wyregulować balans na aparacie.
- Jeśli do aparatu jest podłączony długi obiektyw, koniec obiektywu może przesłaniać wiązkę światła LED.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

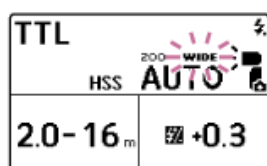
Automatyczne ustawianie kąta rozbłysku <zoom automatyczny>

Ta lampa błyskowa automatycznie wybiera odpowiedni kąt rozbłysku dla ogniskowej obiektywu podłączonego aparatu w zakresie od 20 mm do 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) lub w zakresie od 24 mm do 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) (zoom automatyczny). W większości przypadków nie ma potrzeby ręcznego wybierania kąta rozbłysku.

1 Naciśnij przycisk Fn (funkcja), wybierz [ZOOM] na ekranie Quick Navi i wybierz [AUTO].

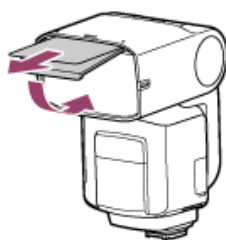
Jeśli na wyświetlaczu LCD dla ustawienia kąta rozbłysku (zoom) wyświetlana jest opcja [AUTO], funkcja zoomu automatycznego jest aktywna.

W przypadku korzystania z obiektywu z ogniskową mniejszą niż 20 mm (razem z HVL-F60RM/HVL-F60RM2) lub 24 mm (razem z HVL-F46RM/HVL-F46RMA), gdy funkcja zoomu automatycznego jest aktywna, na wyświetlaczu LCD miga [WIDE].

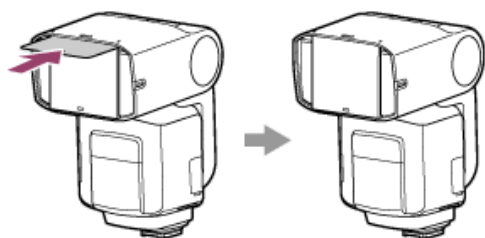


W takim przypadku należy przejść do pozostałych kroków.

2 Delikatnie wyciągnij dyfuzor szerokokątny razem ze wskaźnikiem kąta odchylenia i złóż dyfuzor szerokokątny do dołu, tak by zakryć palnik.



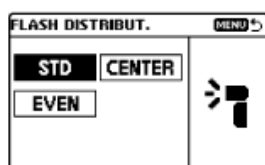
3 Wskaźnik kąta odchylenia z powrotem do lampy błyskowej.



Na wyświetlaczu LCD pojawi się wskaźnik [WIDE].

Ustawienie rozłożenia błysku

Wzór rozłożenia błysku można wybrać, ustawiając [FLASH DISTRIBUT.] na ekranie MENU. Ustawienie rozłożenia błysku będzie zastosowane dla kąta rozbłysku bez względu na to, czy zostało wybrane automatycznie, czy ręcznie.



- STD:

Kąt rozbłysku ze standardowym rozłożeniem błysku

- CENTER:

Kąt rozbłysku z priorytetem dla liczb przewodnich

- **EVEN:**

Kąt rozbłysku z priorytetem dla szerszych brzegów

Uwaga

- Dyfuzor szerokokątny należy wsunąć do lampy do samego końca, tak by na wyświetlaczu LCD nie był wyświetlany napis [WIDE].
- Podczas wyciągania wbudowanego dyfuzora szerokokątnego nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ można w ten sposób uszkodzić dyfuzor.
- Podczas fotografowania obiektu 2D od przodu przy użyciu obiektywu o ogniskowej poniżej 18 mm, brzegi ekranu mogą być nieco ciemniejsze z uwagi na różnicę w natężeniu światła dochodzącego do środka i na brzegi ekranu.
- W przypadku użycia obiektywu szerokokątnego o ogniskowej mniejszej niż 14 mm (razem z HVL-F60RM/HVL-F60RM2) lub 15 mm (razem z HVL-F46RM/HVL-F46RMA) brzegi ekranu mogą wyglądać ciemniej.
- Ogniskowa wyświetlana na wyświetlaczu LCD wskazuje ekwiwalent ogniskowej dla formatu 35mm.
- Lampa nie pokrywa kąta widzenia obiektywu 16mm F2.8 Fisheye.
- Przed włożeniem lampy do załączonego futerału należy wsunąć dyfuzor szerokokątny i wskaźnik kąta odchylenia z powrotem do lampy.
- W zależności od ogniskowej wybranej podczas fotografowania, brzegi ekranu mogą wyglądać ciemniej. W takim wypadku należy zmienić wzór rozłożenia błysku.

Powiązany temat

- [Ręczne ustawianie kąta rozbłysku <zoom ręczny>](#)

4-735-264-15(1) Copyright 2018 Sony Corporation

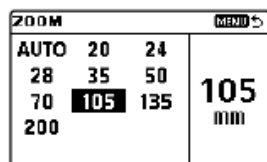
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ręczne ustawianie kąta rozbłysku <zoom ręczny>

Kąt rozbłysku lampy można regulować ręcznie, niezależnie od ustawionej ogniskowej obiektywu (zoom ręczny).

- 1 Naciśnij przycisk ZOOM i wybierz kąt rozbłysku za pomocą pokrętła sterowania.



Uwaga

- W zależności od ogniskowej wybranej podczas fotografowania, brzegi ekranu mogą wyglądać ciemniej. W takim wypadku należy zmienić wzór rozłożenia błysku.

Powiązany temat

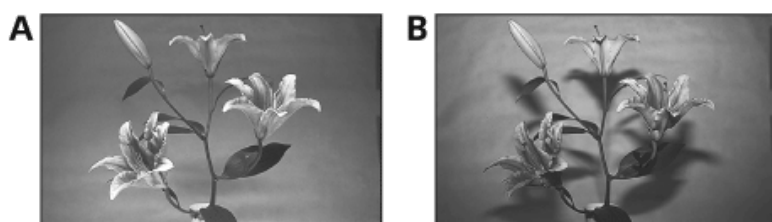
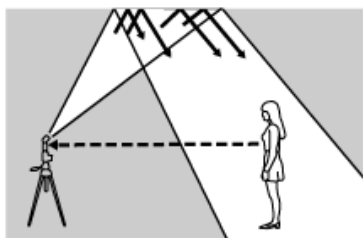
- [Automatyczne ustawianie kąta rozbłysku <zoom automatyczny>](#)

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie w świetle odbitym

Jeśli bezpośrednio za fotografowanym obiektem znajduje się ściana, użycie lampy powoduje powstanie na ścianie głębokich cieni. Kierując lampę na sufit, można oświetlić obiekt światłem odbitym, zmniejszyć intensywność cieni i uzyskać łagodniejsze światło.



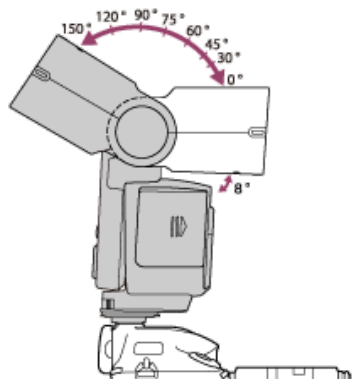
A: Fotografowanie w świetle odbitym

B: Fotografowanie z błyskiem standardowym

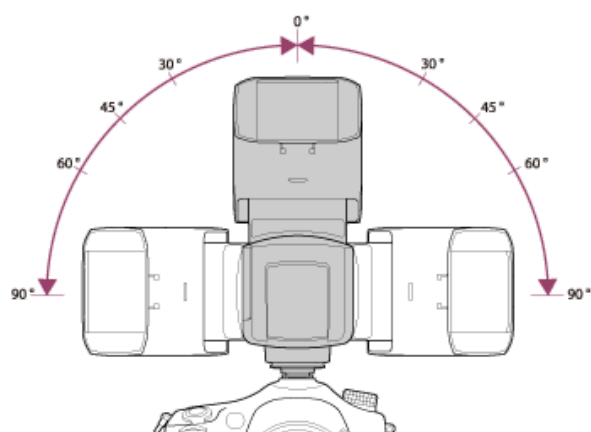
1 Mocno trzymając aparat, odchyl lampę błyskową do góry/w dół, odchyl ją w lewo/w prawo lub obróć ją w lewo/w prawo.

Na wyświetlaczu LCD będzie wyświetlone  oznaczające fotografowanie w świetle odbitym.

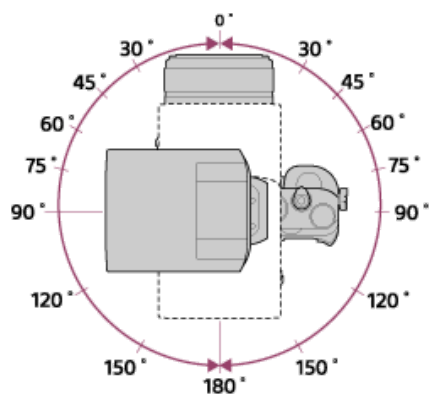
- Odchylenie do góry/w dół (widok z boku HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



- Odchylenie w lewo/w prawo (widok z przodu HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Obracanie w lewo/w prawo (widok z góry HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



Uwaga

- Kiedy palnik jest odchylony do góry, na wyświetlaczu LCD nie jest wyświetlany zasięg błysku.
- Światło powinno odbijać się od białego sufitu lub ściany. Barwne powierzchnie mogą zabarwiać światło odbite. Nie zaleca się stosować jako powierzchnię odbicia światła wysokiego sufitu lub szyby.

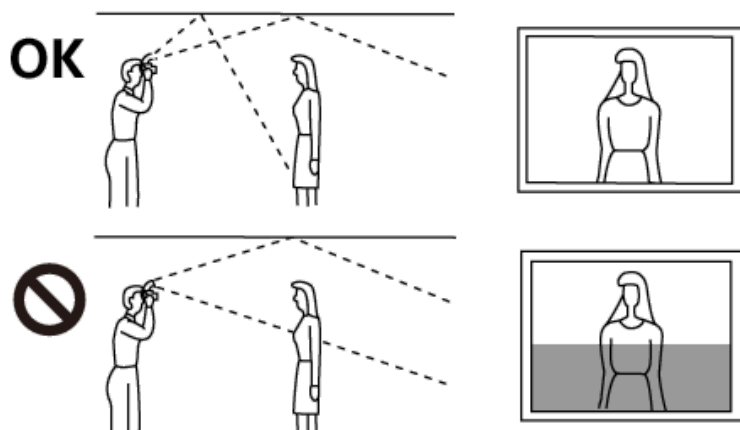
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ustawianie kąta odchylenia do błysku odbitego

Jednoczesne użycie błysku lampy oraz światła odbitego powoduje nierównomierne oświetlenie. Aby ustalić kąt dla światła odbitego, należy uwzględnić warunki fotografowania z błyskiem, takie jak odległość do powierzchni odbicia światła, odległość między aparatem a obiektem oraz ogniskową obiektywu.

Przykładowe warunki podczas fotografowania z błyskiem: odległość do powierzchni odbicia światła, odległość między aparatem a obiektem, ogniskowa obiektywu



Aby odbić światło do góry

Wybierz odpowiedni kąt światła odbitego z uwzględnieniem ogniskowych obiektywów przedstawionych w poniższej tabeli.

Ogniskowe obiektywów	Kąt odchylenia
Min. 70 mm	30 °, 45 °
28 mm do 70 mm	60 °
Maks. 28 mm	75 °, 90 °

Wskazówki dotyczące użycia karty odbijającej światło

Karta odbijająca światło umożliwia uzyskanie błysku w oczach fotografowanej osoby i ożywia jej spojrzenie.

Karta odbijająca światło wysuwa się w momencie wysunięcia dyfuzora szerokokątnego z lampy błyskowej. Wsuń dyfuzor szerokokątny z powrotem do lampy błyskowej.

Wskazówka

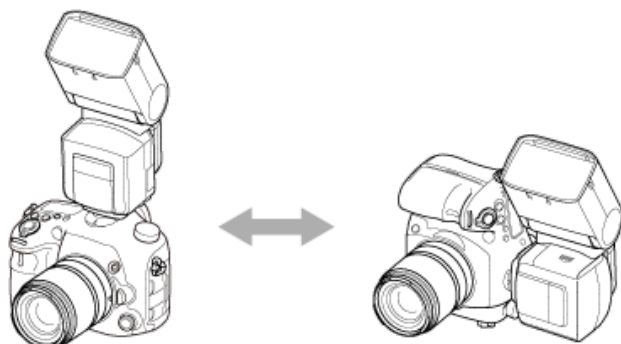
- Jeśli używasz karty odbijającej światło do fotografowania z błyskiem, odchyl palnik do góry o 90 °.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

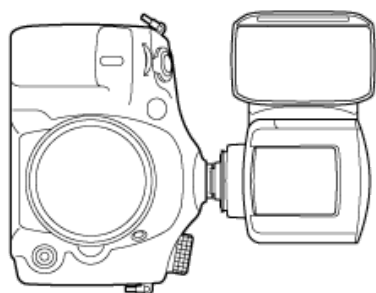
Używanie funkcji szybkiego odchylenia palnika (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Podczas fotografowania z odchylonym palnikiem z aparatem w położeniu pionowym można użyć funkcji szybkiego odchylenia palnika, aby uzyskać takie samo światło odbite, jak przy fotografowaniu z aparatem w pozycji poziomej. Dodatkowo można również użyć panelu sterowania w odpowiedniej pozycji aparatu.



Fotografowanie z palnikiem odchylonym 90 ° na bok

Kiedy palnik jest odchylony na bok w dowolnym kierunku pod kątem 90 ° podczas fotografowania z błyskiem, a aparat znajduje się w pozycji pionowej, górna i dolna część zdjęć może być ciemniejsza. W takim przypadku należy użyć wbudowanego dyfuzora szerokokątnego lub przesunąć palnik z powrotem do pozycji pionowej.



Na wyświetlaczu LCD będzie wyświetlone  oznaczające fotografowanie w świetle odbitym.

Uwaga

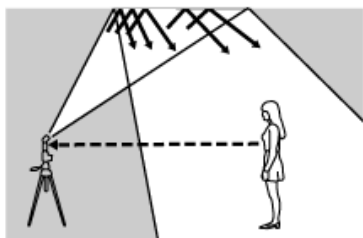
- Kiedy wybrana jest opcja [AUTO] dla pokrycia błysku (zoom) lampy błyskowej, pokrycie jest regulowane automatycznie na kąt szeroki podczas fotografowania z palnikiem odchylonym 90 ° na boki. W takim przypadku zasięg błysku może być mniejszy w porównaniu do zasięgu dostępnego dla fotografowania ze światłem odbitym z palnikiem przywróconym do pozycji pionowej.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

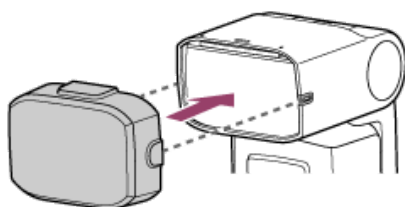
Korzystanie z adaptera do światła odbitego (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Za pomocą podłączonego do palnika adaptera do światła odbitego używanego przy fotografowaniu ze światłem odbitym można rozproszyć błysk lampy na szerszy zakres, uzyskując dzięki temu bardziej miękkie światło i mniejsze cienie.



Podłączanie adaptera do światła odbitego

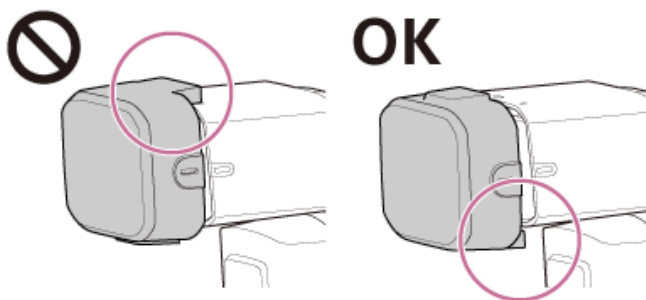
- 1 Wyrównać występy na adapterze do światła odbitego z rowkami na lampie błyskowej i wsunąć adapter do światła odbitego w kierunku strzałki.



Kiedy adapter do światła odbitego jest prawidłowo podłączony, na wyświetlaczu LCD pojawia się .

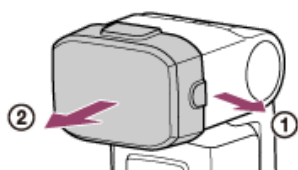
Uwagi dotyczące podłączania adaptera do światła odbitego

Jak widać na poniższym rysunku, adapter do światła odbitego należy trzymać tak, by jego przedłużony element był dopasowany do górnej części palnika, upewnić się, że jest ustawiony w odpowiednim kierunku względem palnika, po czym docisnąć adapter do końca. Niewłaściwe podłączenie może uniemożliwić uzyskanie dokładnej kompensacji.



Odlączenie adaptera do światła odbitego

Ciągnąc występ na adapterze do światła odbitego w kierunku strzałki (①), wyciągnąć adapter do światła odbitego w kierunku strzałki (②).

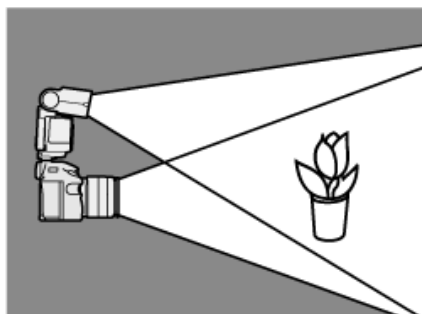
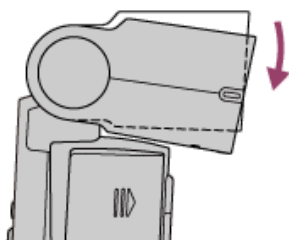


Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografowanie z błyskiem w zbliżeniu <fotografowanie z głowicą odchyloną w dół>

Jeśli obiekt znajduje się 0,7-1,0 m od aparatu, podczas fotografowania z błyskiem można odchylić palnik lekko do dołu, aby uzyskać dokładne oświetlenie.

**1 Mocno przytrzymaj aparat i odchyl palnik do dołu.**

Na wyświetlaczu LCD będzie wyświetlone  oznaczające fotografowanie w świetle odbitym. Dopuszczalny kąt odchylenia do dołu wynosi -8°.

Uwaga

- W przypadku fotografowania obiektu znajdującego się bliżej niż w odległości 0,7 m od aparatu dolna część zdjęć może być ciemniejsza, ponieważ nie można odchylić palnika wystarczająco w dół tak, by oświetlić obiekt. Do fotografowania w zbliżeniu zalecane jest stosowanie zewnętrznej lampy błyskowej, lampy dwupalnikowej (nie należy do wyposażenia) lub lampy pierścieniowej (nie należy do wyposażenia).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Palnik można odchylić w dół tylko, jeśli znajduje się w pozycji pionowej lub odchylonej na boki o 90° w dowolnym kierunku.
- Jeśli używany jest fizycznie długi obiektyw, światło lampy może być zasłonięte przez koniec obiektywu.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wskazówki dotyczące światła wspomagającego autofocus (HVL-F60RM)

Jeśli ustawienie jasności lub kontrastu aparatu nie jest wystarczające dla danego obiektu, podczas naciskania migawki do połowy w celu automatycznego nastawienia ostrości może włączyć się światło wspomagające autofocus (oświetlenie LED) z przodu lampy. Światło wspomagające autofocus ułatwia automatyczne nastawianie ostrości.



- Funkcja światła wspomagającego autofocus działa nawet wtedy, gdy na wyświetlaczu LCD jest wyświetlony wskaźnik .
- Jeśli chcesz zmienić jasność światła wspomagającego autofocus, naciśnij przycisk MENU, wybierz [AF LED LEVEL], po czym wybierz [HIGH] lub [LOW].
- Jeśli chcesz wyłączyć światło wspomagające autofocus, użyj menu aparatu.
- Kiedy włącza się światło wspomagające autofocus na lampie błyskowej, światło wspomagające autofocus na aparacie jest wyłączone.
- Kiedy aparat znajduje się w trybie ciągłego nastawiania ostrości (aparat nastawia ostrość na poruszający się obiekt), światło wspomagające autofocus nie świeci się.
- Jeśli ogniskowa obiektywu przekracza 300 mm, światło wspomagające autofocus może się nie włączyć. Poza tym światło wspomagające autofocus nie włącza się również wtedy, gdy lampa błyskowa jest odłączona od aparatu.
- W zależności od aparatu, do którego podłączona jest lampa błyskowa, światło wspomagające autofocus może się nie włączyć.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Korzystanie z filtrów kolorów (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

W zależności od oświetlenia otoczenia podczas fotografowania obiektu do jego tła może nie dochodzić wystarczająca ilość światła błysku i fotografowane obrazy mogą mieć nienaturalne kolory. Dzięki zastosowaniu podczas fotografowania załączonych filtrów kolorów, fotografowane obrazy zachowają naturalne kolory.

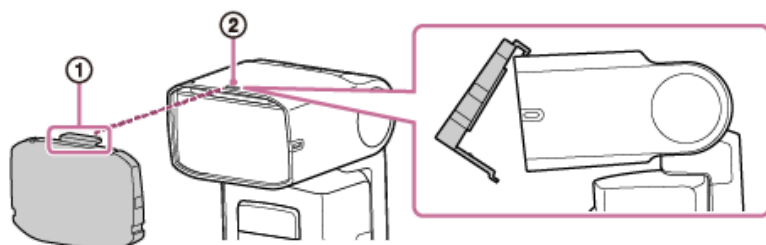
- Pomarańczowy filtr kolorów: do fotografowania przy świetle żarówek
- Zielony filtr kolorów: do fotografowania przy świetle świetlówek

Uwaga

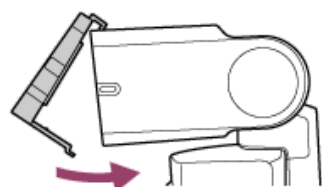
- Jeśli używany jest filtr kolorów, warunki otoczenia mogą mieć wpływ na kolory fotografowanych obrazów. W takim przypadku należy wyregulować balans bieli aparatu, aby uzyskać pożądany kolor.

Zakładanie filtra kolorów

- 1 Wyrównaj wystający element (①) filtra kolorów z wcięciem (②) na górze palnika.



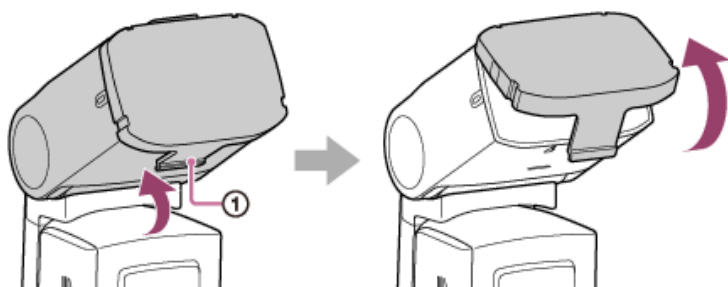
- 2 Wciśnij filtr kolorów w kierunku strzałki, aż wskoczy na miejsce.



Kiedy filtr kolorów jest prawidłowo podłączony, na wyświetlaczu LCD pojawia się symbol .

Zdejmowanie filtra kolorów

Odchyl palnik do góry, połóż palec na wystającym elemencie (①) filtra kolorów i pociągnij filtr do góry w kierunku strzałki.



Uwaga

- Jeśli używany jest filtr kolorów, funkcja regulacji Auto WB aparatu działa w poniższych przypadkach. Nie działa jednak, jeśli filtr kolorów jest używany przy fotografowaniu z błyskiem wielokrotnym.
 - Ta lampa błyskowa jest podłączona do aparatu za pomocą zaciskanego uchwyty i przestawiona w tryb błysku TTL lub tryb błysku MANUAL.
 - Dla balansu bieli na aparacie wybrano opcję [Auto] lub [Flash].

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Podłączanie zewnętrznego źródła zasilania (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Dzięki podłączeniu zewnętrznego zasilacza (nie należy do wyposażenia) do złącza DC IN na tej lampie błyskowej, lampa błyskowa może wyzwalać błyski w trybie ciągłym z krótszym czasem ładowania.

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do zewnętrznego zasilacza.

Aby zmienić ustawienie ładowania lampy, wybierz [ CHARGE SET] na ekranie MENU.

Szczegółowe informacje o pozycji z menu

EXT.+INT.:

Do fotografowania z błyskiem wykorzystywana jest moc baterii umieszczonych w lampie błyskowej oraz w zasilaczu zewnętrznym, aby skrócić czas ładowania lampy. (domyślne ustawienie fabryczne)

EXT.:

Do fotografowania z błyskiem wykorzystywana jest tylko moc baterii umieszczonych w zasilaczu zewnętrznym. Nie trzeba martwić się o pozostałą moc baterii umieszczonych w lampie. Na wyświetlaczu LCD będzie widoczny symbol . Kiedy baterie znajdujące się w zewnętrznym zasilaczu się rozładują, zacznie migać  i do fotografowania z błyskiem będzie również używana moc baterii umieszczonych w lampie błyskowej.

Uwaga

- Moc baterii umieszczonych w zasilaczu zewnętrznym jest używana tylko do ładowania lampy błyskowej. Aby lampa błyskowa mogła działać, w jej komorze na baterie muszą być włożone baterie.
- Jeśli wybrano opcję [EXT.], a baterie włożone do zasilacza zewnętrznego się rozładują, lampa błyskowa będzie się dłużej ładować przed wykonaniem błysku.
- Kiedy baterie w podłączonym zasilaczu zewnętrznym się wyczerpią i na wyświetlaczu LCD będzie migać symbol , wymiana baterii nie spowoduje wyłączenia symbolu . Pozostanie on widoczny na wyświetlaczu LCD do momentu wykonania pierwszego błysku.
- Kiedy używana jest wersja FA-EB1AM, nie można używać [EXT.].

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

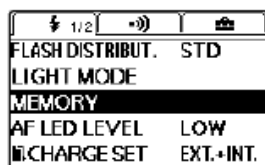
Rejestrowanie/przywoływanie ustawień preferowanych <MEMORY>

Często używany tryb lub wartości można zapisać jako ustawienia preferowane [MR1] lub [MR2] i przywoływać je, wybierając odpowiednią nazwę.

Rejestrowanie ustawień preferowanych

1 Ustaw lampę błyskową według uznania, aby zarejestrować ustawienia preferowane.

2 Naciśnij przycisk MENU i wybierz [MEMORY].



3 Wybierz nazwę ustawień preferowanych ([MR1] lub [MR2]).

Przywoływanie ustawień preferowanych

Naciśnij przycisk Fn (funkcja), wybierz element ustawienia dla przywołania ustawień preferowanych, po czym wybierz nazwę ustawień preferowanych ([MR1] lub [MR2]).

Wskazówka

- Aby zmienić właściwości ustawień preferowanych, przywołaj preferowane ustawienie, zmień ustawienia lampy błyskowej i ponownie zarejestruj te ustawienia za pomocą funkcji [MEMORY] na ekranie MENU.
- Jeśli nie zamierzasz używać zapisanych ustawień preferowanych, wybierz [OFF] w procedurze rejestrowania ustawień preferowanych.

Uwaga

- HVL-F60RM: Kiedy ustawienia preferowane są aktywne, opcja [RESET] na ekranie MENU jest wyłączona.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

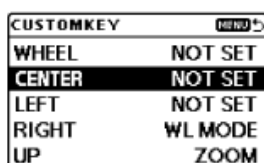
Dostosowanie przycisków do preferencji użytkownika <CUSTOM KEY>

Wybraną funkcję można przypisać do niektórych elementów sterujących na panelu sterowania: przycisków kierunkowych, przycisku środkowego oraz pokrętki sterowania.

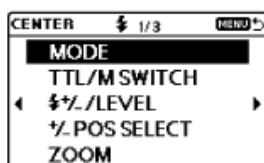
- 1 Naciśnij przycisk MENU i wybierz [CUSTOM KEY].



- 2 Wybierz element sterujący za pomocą przycisków kierunkowych.



- 3 Wybierz funkcję, którą chcesz przypisać, za pomocą przycisków kierunkowych.



Poniżej przedstawiamy funkcje i elementy sterujące, które można przypisać.

Grupy	Funkcje, które można przypisać	Opis	Elementy sterujące do przypisania					
			Pokrętło	Środkowy	W lewo	W prawo	W górę	W dół
	MODE	Ustawienie trybu błysku	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Zmiana trybu błysku (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 /LEVEL	Ustawienie poziomu mocy błysku	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	 POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Wybór pozycji dla bezpośredniego ustawienia mocy błysku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Ustawienie kąta rozbłysku (zoom)	✓	✓	✓	✓	✓ (*1)(*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Ustawienie błysku pilota/sterownika	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Ustawienie błysku pilota	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Ustawienie rozłożenia błysku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Ustawienie krótkiego czasu migawki	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Ustawienie względnej mocy błysku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Ustawienie poziomu mocy błysku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Ustawienie trybu błysku grupowego	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Ustawienie włączenia/wyłączenia oświetlenia LED	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Wywoływanie zaprogramowanych ustawień	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Rejestracja ustawień preferowanych	-	✓	✓	✓	✓	✓
	WL MODE	Ustawienie trybu bezprzewodowego	-	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Ustawienie trybu zdalnego zwalniania	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Ustawienie poszczególnych odbiorników	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Ustawienie grupy bezprzewodowej	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Ustawienie zdalnego odbiornika	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Ustawienie kanału (sterowanie radiowe)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 CH SET (HVL-F60RM)	Ustawienie kanału (sterowanie optyczne)	-	✓	✓	✓	✓	✓
INNE	NOT SET	Brak ustawienia	✓ (*1) (*2)	✓ (*1) (*2)	✓ (*1)	✓	✓	✓

*1 Ustawienie fabryczne (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

*2 Ustawienie fabryczne (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

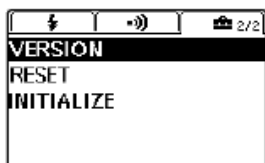
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Sprawdzanie informacji o wersji lampy błyskowej/odbiornika <VERSION>

Można sprawdzić informacje o wersji lampy błyskowej i sparowanych odbiorników. Sprawdź te informacje, kiedy będzie dostępna aktualizacja oprogramowania.

- 1 Naciśnij przycisk MENU i wybierz [VERSION].



- 2 Wybierz urządzenie, o którym chcesz zobaczyć informacje.

Szczegółowe informacje o pozycji z menu

Flash:

Zostaną wyświetlone informacje o wersji i nazwie modelu tej lampy błyskowej.

RCV:

Informacje o odbiorniku, w tym wersja, numer rejestracji parowania, nazwa modelu. Wyświetlane informacje różnią się w zależności od warunków radiowych.

Jeśli nie ma sparowanego odbiornika, opcja [RCV] nie będzie dostępna.

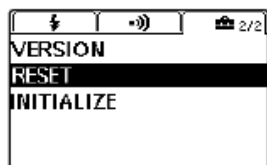
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Resetowanie ustawień dla ekranu Quick Navi <RESET>

Ustawienia zmienione na ekranie Quick Navi można zresetować do fabrycznych ustawień domyślnych.

- 1 Naciśnij przycisk MENU i wybierz [RESET].



- 2 Wybierz [OK].

Uwaga

- Operacja resetowania resetuje również ustawienie rozłożenia błysku, ustawienie jasności LED (HVL-F60RM) oraz ustawienie trybu zdalnego zwalniania (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Podczas procesu resetowania nie należy wyłączać zasilania lampy błyskowej ani wyjmować baterii.

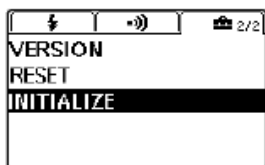
Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych <INITIALIZE>

Ustawienia wszystkich funkcji można przywrócić do fabrycznych ustawień domyślnych.

- 1 Naciśnij przycisk MENU i wybierz [INITIALIZE].



- 2 Wybierz [OK].

Uwaga

- Podczas procesu inicjalizacji nie należy wyłączać zasilania lampy błyskowej ani wyjmować baterii.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Uwagi dotyczące użytkowania

Oprócz tego Przewodnika pomocniczego należy również przeczytać „Przed użyciem” lub „Uwagi dotyczące użytkowania” w Instrukcji obsługi/Przewodniku uruchamiania.

Podczas fotografowania

- Lampa błyskowa wytwarza silne światło. Nie należy jej używać bezpośrednio przed oczami.
- Aby nie dopuścić do przegrzania i pogorszenia stanu aparatu i lampy błyskowej, nie należy wykonywać w krótkim czasie 20 błysków pod rząd.

Kiedy poziom mocy błysku wynosi 1/32 (czas otwarcia migawki aparatu dłuższy niż 1/250), maksymalna liczba błysków, które lampy błyskowe mogą wyemitować pod rząd, wynosi:

- HVL-F60RM: 40 błysków
- HVL-F60RM2: 200 błysków
- HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60 błysków

W przypadku wykonania maksymalnej liczby błysków pod rząd należy przerwać używanie lampy błyskowej i poczekać co najmniej 20 minut (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) lub 10 minut (HVL-F46RM/HVL-F46RMA), aż lampa ostygnie.

- Podczas fotografowania bezprzewodowego lampa błyskowa może nieoczekiwanie wykonać błysk, ponieważ może nie odbierać sygnałów komunikacji z lampy zewnętrznej z powodu jej lokalizacji. W takim wypadku należy zmienić miejsce ustawienia zewnętrznej lampy lub ustawienie kanału komunikacji bezprzewodowej.
- Nie wkładać lampy błyskowej z podłączonym aparatem do torby itp. Może to spowodować usterkę lampy błyskowej lub aparatu.
- Nie przenosić lampy błyskowej z podłączonym aparatem. Może to spowodować usterkę.
- Podczas fotografowania w świetle odbitym nie używać lampy z obroconym palnikiem w pobliżu ludzi. Błysk lampy może spowodować uszkodzenie wzroku, a gorący palnik grozi poparzeniem.
- Zachować ostrożność, aby przy obracaniu palnika nie przyskrzytnąć palców obracającymi się elementami. Użytkownik może odnieść obrażenia.
- Zamykając drzwiczki komory na baterie, należy dobrze je docisnąć i przesunąć. Uważać, aby przy zamykaniu drzwiczek komory na baterie nie przyskrzytnąć sobie palców.

Baterie/akumulatory

- Poziom energii baterii wskazywany na wyświetlaczu LCD może być niższy od faktycznego, w zależności od temperatury i warunków przechowywania. Właściwe wskazanie stanu baterii powinno się pojawić po kilkakrotnym użyciu lampy.
- Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe mogą nagle utracić wydajność. Jeśli zaczniesz migać wskaźnik wyczerpania baterii lub lampa błyskowa przestanie działać podczas fotografowania, należy wymienić baterie lub naładować akumulatory.
- Nie należy używać z tą lampą błyskową baterii litowo-jonowych, ponieważ mogą one uniemożliwić optymalne działanie lampy błyskowej.
- Częstotliwość i liczba błysków przy zasilaniu lampy z nowych baterii może się różnić od wartości przedstawionych w tabeli, w zależności od czasu, jaki upłynął od produkcji baterii.
- Przed wyjęciem baterii należy wyłączyć zasilanie i odczekać kilka minut. Niektóre rodzaje baterii mogą się mocno nagrzewać. Należy wyjmować je ostrożnie.
- Jeśli aparat nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjąć baterie i zapewnić odpowiednie warunki ich przechowywania.

Temperatura

- Lampa błyskowa może być używana w temperaturze od 0 °C do 40 °C.
- Nie zostawiać lampy w miejscach narażonych na bardzo wysokie temperatury (np. w samochodzie zaparkowanym na słońcu) lub dużą wilgotność.
- Aby nie dopuścić do skraplania się na lampie pary wodnej, przed jej przeniesieniem z zimnego do ciepłego miejsca należy włożyć lampę do zamkniętej torebki foliowej. Przed wyjęciem z torebki poczekać, aż lampa osiągnie temperaturę pokojową.
- Wydajność baterii spada w niskich temperaturach. Podczas fotografowania w niskiej temperaturze aparat i zapasowe baterie należy przechowywać w ciepłej kieszeni blisko ciała. Przy niskiej temperaturze wskaźnik wyczerpania baterii może migać, nawet jeśli baterie nie są jeszcze rozładowane. Po ogrzaniu do normalnej temperatury roboczej baterie odzyskują część energii.

Nie używać/przechowywać urządzenia w następujących miejscach

- W miejscu, gdzie panuje bardzo wysoka lub bardzo niska temperatura, albo duża wilgotność
W miejscach takich jak zaparkowany na słońcu samochód lampa błyskowa może ulec deformacji, co grozi awarią.
- Przechowywanie w miejscu nasłonecznionym lub w pobliżu grzejnika
Lampa błyskowa może ulec odbarwieniu lub deformacji, co grozi awarią.
- W miejscu narażonym na drgania
- W pobliżu silnego pola magnetycznego

- W miejscach piaszczystych lub zapylonych
Należy uważać, aby piasek lub kurz nie dostały się do wnętrza urządzenia. Grozi to usterką urządzenia, w niektórych przypadkach usterka może być trwała.

Bezpieczeństwo

Aby zapobiegać zagrożeniom takim jak pożar lub porażenie prądem, należy przestrzegać poniższych zasad.

- Nie przenosić ani nie przechowywać lampy błyskowej z metalowymi przedmiotami, takimi jak monety lub spinki do włosów.
- Nie demontować, nie dokonywać modyfikacji ani zwać lampy błyskowej.
- Nie używać lampy błyskowej, gdy jest owinięta.
Nagrzanie może spowodować odkształcenie lampy błyskowej lub pożar.
- Nie używać ani nie przechowywać lampy błyskowej w miejscu, gdzie znajdują się materiały wybuchowe lub gazy palne.
- Jeśli użycie lampy błyskowej powoduje zakłócenia sygnału radiowego innych urządzeń, należy wyłączyć funkcje bezprzewodowe.
Zakłócenia radiowe mogą powodować usterki i ewentualne wypadki.
- Lampę błyskową należy odkładać w stabilnym miejscu.
Umieszczenie lampy błyskowej na ruszającym się stoliku lub nachylonej powierzchni może spowodować, że lampa błyskowa spadnie i spowoduje obrażenia.
- Przed podłączeniem lampy błyskowej do aparatu upewnij się, że zasilanie lampy błyskowej nie jest włączone.
Podłączenie włączonej lampy błyskowej do aparatu może spowodować usterki lub niezamierzone błyski, co może doprowadzić do uszkodzenia wzroku przez silne światło.

Konserwacja

- Odłączyć lampę od aparatu. Wyczyścić lampę suchą, miękką szmatką. Jeśli lampa miała styczność z piaskiem, wycieranie uszkodzi jej powierzchnię, dlatego w takim wypadku należy delikatnie oczyścić ją za pomocą gruszki z pędzelkiem. W przypadku uporczywych plam należy użyć szmatki lekko zwilżonej wodą lub letniej wody, a następnie wytrzeć lampę suchą, miękką szmatką. Nie stosować silnych rozpuszczalników, takich jak rozcieńczalniki, benzyna lub alkohol, ponieważ uszkadzają one powłokę powierzchni.
- Jeśli na palniku widać odciski palców lub cząsteczki brudu, zetrzeć je miękką szmatką.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Specyfikacja

Lampa błyskowa

Sterowanie błyskiem	Sterowanie błyskiem z użyciem przedbłysku (P-TTL/ADI)
Wydajność lampy przy pracy ciągłej	40 błysków (HVL-F60RM)/200 błysków (HVL-F60RM2)/60 błysków (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) przy 10 błysków na sekundę (błysk normalny, poziom mocy błysku 1/32, czas otwarcia migawki aparatu dłuższy niż 1/250, akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe)
Światło wspomagające autofokus (HVL-F60RM)	Błysk automatyczny przy małym kontraście i jasności Zakres roboczy (z podłączonym obiektywem 50mm z przysłoną ustawioną na F5.6) ● [AF LED LEVEL] lampy błyskowej jest wybrany jako [LOW] – Strefa środkowa (w przybliżeniu): 0,5 m do 3 m – Strefy brzegowe (w przybliżeniu): 0,5 m do 2 m ● [AF LED LEVEL] lampy błyskowej jest wybrany jako [HIGH] – Strefa środkowa (w przybliżeniu): 0,5 m do 10 m – Strefy brzegowe (w przybliżeniu): 0,5 m do 6 m
Oświetlenie LED (HVL-F60RM)	● Maksymalne natężenie światła: Ok. 1 200 lx przy 0,5 m lub ok. 300 lx przy 1 m ● Zasięg światła: Ok. 2 m (przy nagrywaniu filmów, ustaw na ISO 3200 & F5.6) ● Obsługiwana ogniskowa: 35 mm (kąt widzenia dla formatu 35mm) ● Ciągły czas oświetlenia: Ok. 1 godzina (przy użyciu baterii alkalicznych AA, przy maksymalnym natężeniu światła) ● Temperatura barwowa: Ok. 5 500 K
Temperatura robocza	0 °C do 40 °C
Temperatura przechowywania	HVL-F60RM: -20 °C do +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: -20 °C do +55 °C
Wymiary (sz./wys./gt.) (ok.)	HVL-F60RM: 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm HVL-F60RM2: 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm HVL-F46RM: 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm HVL-F46RMA: 72,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm
Masa (ok.)	HVL-F60RM: 449 g (bez baterii) HVL-F60RM2: 439 g (bez baterii) HVL-F46RM: 308 g (bez baterii) HVL-F46RMA: 317 g (bez baterii)
Zasilanie	Napięcie stałe 6 V
Zalecane baterie/akumulatory	● Cztery baterie alkaliczne LR6 (AA) ● Cztery akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe (rozmiar AA)

Częstotliwość/liczba błysków

Liczba błysków wskazuje przybliżoną liczbę błysków przed zużyciem się nowych baterii.

● HVL-F60RM

Częstotliwość/liczba błysków	Baterie alkaliczne	Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe
Częstotliwość błysków (s)(*1)	Ok. 0,1 - 2,5	Ok. 0,1 - 1,7
Liczba błysków (wielokrotność)(*2)	Ok. 150 lub więcej	Ok. 220 lub więcej

● HVL-F60RM2

Częstotliwość/liczba błysków	Baterie alkaliczne	Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe
Częstotliwość błysków (s)(*1)	Ok. 0,1 - 2,5	Ok. 0,1 - 1,7
Liczba błysków (wielokrotność)(*2)	Ok. 160 lub więcej	Ok. 240 lub więcej

● HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Częstotliwość/liczba błysków	Baterie alkaliczne	Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe
Częstotliwość błysków (s)(*1)	Ok. 0,1 - 2,5	Ok. 0,1 - 2,0
Liczba błysków (wielokrotność)(*2)	Ok. 240 lub więcej	Ok. 320 lub więcej

*1 Minimalny czas od momentu zapalenia się przycisku TEST po poprzednim błysku (uzyskana w naszych warunkach pomiarowych). (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej): Kiedy [CHG PRIORITY] jest ustawione na [NORMAL])

*2 Liczba błysków przy najwyższej dostępnej mocy błysku co 30 sekund (uzyskana w naszych warunkach pomiarowych).

Funkcje opisane w niniejszej instrukcji obsługi były sprawdzane w warunkach testowych w naszej firmie.

Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Liczba przewodnia (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)**Normalny błysk / rozłożenie błysku STD (ISO 100)**

- Błysk ręczny / Format 35mm

Poziom mocy błysku	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Ustawienie kąta błysku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Jeśli podłączony jest adapter do światła odbitego.

*2 Jeśli podłączony jest dyfuzor szerokokątny.

- Format APS-C

Poziom mocy błysku	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Ustawienie kąta błysku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Jeśli podłączony jest adapter do światła odbitego.

*2 Jeśli podłączony jest dyfuzor szerokokątny.

Płaski błysk HSS / rozłożenie błysku STD (ISO 100)

- Błysk ręczny / Format 35mm (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Ustawienie kąta błysku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 Jeśli podłączony jest adapter do światła odbitego.

*2 Jeśli podłączony jest dyfuzor szerokokątny.

- Format APS-C (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Ustawienie kąta błysku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 Jeśli podłączony jest adapter do światła odbitego.

*2 Jeśli podłączony jest dyfuzor szerokokątny.

Błysk z synchronizacją z globalną migawką / rozłożenie błysku STD (ISO 100) (HVL-F60RM2 (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej))

- Błysk ręczny / Format 35mm (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Ustawienie kąta błysku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	23,1	24,1	26,3	27,5	34,1	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19	19,9	21,7	22,6	28,1	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	14,7	15,3	16,7	17,4	21,7	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	10,8	11,3	12,3	12,9	16	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	7,7	8	8,7	9,1	11,3	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,4	5,7	6,2	6,4	8	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	3,8	4	4,4	4,6	5,7	7	7,3	8,4	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,7	2,8	3,1	3,2	4	5	5,2	5,9	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,6	4,5	4,7	5,3	5,8

*1 Jeśli podłączony jest adapter do światła odbitego.

*2 Jeśli podłączony jest dyfuzor szerokokątny.

- Format APS-C (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Ustawienie kąta błysku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	24,1	25,2	27,5	34,1	42,4	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19,9	20,7	22,6	28,1	34,9	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	15,3	16	17,4	21,7	26,9	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	11,3	11,8	12,9	16	19,9	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	8	8,4	9,1	11,3	14,1	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,7	5,9	6,4	8	9,9	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	4	4,2	4,6	5,7	7	7	7,3	8,7	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,8	3	3,2	4	5	5	5,2	6,2	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,5	2,7	2,9	3,6	4,5	4,5	4,7	5,5	5,8

*1 Jeśli podłączony jest adapter do światła odbitego.

*2 Jeśli podłączony jest dyfuzor szerokokątny.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Liczba przewodnia (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)**Normalny błysk / rozłożenie błysku STD (ISO 100)**

- Błysk ręczny / Format 35mm

Poziom mocy błysku	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	25	26	30	36	46
1/2	9,2	16,3	17,7	18,4	21,2	25,5	32,5
1/4	6,5	11,5	12,5	13	15	18	23
1/8	4,6	8,1	8,8	9,2	10,6	12,7	16,3
1/16	3,3	5,8	6,3	6,5	7,5	9	11,5
1/32	2,3	4,1	4,4	4,6	5,3	6,4	8,1
1/64	1,6	2,9	3,1	3,3	3,8	4,5	5,8
1/128	1,1	2	2,2	2,3	2,7	3,2	4,1

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

- Format APS-C

Poziom mocy błysku	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	26	30	36	41	46
1/2	9,2	17	18,4	21,2	25,5	29	32,5
1/4	6,5	12	13	15	18	20,5	23
1/8	4,6	8,5	9,2	10,6	12,7	14,5	16,3
1/16	3,3	6	6,5	7,5	9	10,3	11,5
1/32	2,3	4,2	4,6	5,3	6,4	7,2	8,1
1/64	1,6	3	3,3	3,8	4,5	5,1	5,8
1/128	1,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

Płaski błysk HSS / rozłożenie błysku STD (ISO 100)

- Błysk ręczny / Format 35mm (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8

Czas otwarcia migawki	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

- Format APS-C (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

Błysk z synchronizacją z globalną migawką / rozłożenie błysku STD (ISO 100) (wersja 2.00 lub nowsza oprogramowania lampy błyskowej)

- Błysk ręczny / Format 35mm (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	23	25	26	30	36	46
1/500	11,8	20,7	22,6	23,6	26,9	33,4	41,5
1/1000	9,9	17,4	19	19,9	22,6	28,1	34,9
1/2000	7,5	13,2	14,4	15	17,1	21,2	26,3
1/4000	5,5	9,7	10,6	11,1	12,6	15,7	19,4
1/8000	4,1	7,2	7,8	8,2	9,3	11,6	14,4
1/16000	3	5,2	5,7	5,9	6,7	8,4	10,4
1/32000	2,1	3,7	4	4,2	4,8	5,9	7,3
1/64000	1,5	2,7	2,9	3	3,4	4,3	5,3
1/80000	1,3	2,3	2,5	2,7	3	3,7	4,7

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

- Format APS-C (maksymalna możliwa wartość konwersji liczby przewodniej ekspozycji dla każdego położenia zoomu)

Czas otwarcia migawki	Ustawienie kąta błysku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Charakterystyka bezprzewodowej komunikacji radiowej

Poniżej przedstawiamy specyfikację komunikacji radiowej dla tej lampy błyskowej.

Pasmo częstotliwości	2,4 GHz
Liczba kanałów	14 kanałów
Odległość komunikacji	Okolo 30 m (uzyskana w naszych warunkach pomiarowych) ● Powyższa odległość dotyczy warunków, w których nie występują żadne przeszkody, ekranowanie ani inne zakłócenia fal radiowych. ● Odległość komunikacji może być krótsza, w zależności od rozmieszczenia produktów, warunków otoczenia i warunków pogodowych.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Znaki handlowe

- „Multi Interface Shoe” jest znakiem towarowym firmy Sony Group Corporation.

Lampa błyskowa

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Licencja

Niniejszy produkt posiada oprogramowanie używane na podstawie umów licencyjnych z właścicielami tego oprogramowania. Na wniosek właścicieli praw autorskich do tych aplikacji oprogramowania mamy obowiązek poinformować cię o treści umowy.

Informacje o oprogramowaniu używanym w tym produkcie można znaleźć na stronie:

https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html

Lampa błyskowa

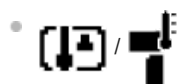
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Wskaźniki ostrzegawcze



Wyzwalanie sekwencji błysków w krótkim czasie może spowodować wzrost temperatury wewnątrz lampy błyskowej. Zmiany temperatury są sygnalizowane ikonami na wyświetlaczu LCD lub sygnałem dźwiękowym (HVL-F60RM/HVL-F60RM2), w zależności od wartości temperatury wewnętrznej. Kiedy lampa błyskowa znajduje się w stanie jakiegokolwiek ostrzeżenia, ładowanie lampy zostaje zawieszone.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Wskazuje, że temperatura wewnętrzna jest zbyt wysoka, aby lampa wykonała błysk (lampa błyskowa jest przegrzana). Jeśli wybrano opcję [ON] w pozycji [BEEP] na ekranie MENU, stan ten będzie również sygnalizowany sygnałem dźwiękowym. Wyłącz zasilanie lampy błyskowej i pozostaw ją na około 20 minut.



Wskazuje, że lampa błyskowa może ulec przegrzaniu. Kiedy lampa błyskowa znajduje się w tym stanie, ładowanie lampy jest zawieszone na około 11 sekund. Jeśli wybrano opcję [ON] w pozycji [BEEP] na ekranie MENU, stan ten będzie również sygnalizowany sygnałem dźwiękowym.



Wskazuje, że temperatura wewnętrzna jest bardzo wysoka. Kiedy lampa błyskowa znajduje się w tym stanie, ładowanie lampy jest zawieszone na około 8 sekund. Ten stan ostrzeżenia nie jest sygnalizowany sygnałem dźwiękowym.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Wskazuje, że temperatura wewnętrzna jest zbyt wysoka, aby lampa błyskowa wykonała błysk (lampa błyskowa jest przegrzana). Wyłącz zasilanie lampy błyskowej i pozostaw ją na około 10 minut.