

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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

Zgodne aparaty/kamery

Niniejsza lampa błyskowa może być używana razem z następującymi urządzeniami marki Sony:

- Aparaty cyfrowe z wymiennymi obiektywami ze zwykłą stopką multiinterfejsową
- Kamery cyfrowe HD z wymiennymi obiektywami
- Cyfrowe aparaty fotograficzne

Ustawienia lampy błyskowej można przeglądać na podłączonym aparacie/kamerze. Sprawdź ustawienia zewnętrznej lampy błyskowej na aparacie/kamerze.

Kiedy używany jest aparat/kamera bez możliwości dokonywania ustawień zewnętrznej lampy błyskowej, ustawienia, które można wykonać dla lampy błyskowej, mogą być ograniczone.

Szczegółowe informacje można znaleźć [tutaj](#).

Modele aparatów/kamer zgodne z tą lampą błyskową można znaleźć [tutaj](#). (Otworzy się drugie okienko.)

[Rozmieszczenie części i elementów sterujących](#)

Przygotowanie

[Odpakowanie](#)

[Wkładanie baterii](#)

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

[Podłączanie/odłączanie minipodstawki](#)

[Zdejmowanie/zakładanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej](#)

[Włączanie zasilania lampy błyskowej](#)

[Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym \(fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwaniem lamp\)](#)

Fotografowanie

[Fotografowanie w trybie TTL \(TTL\)](#)

[Fotografowanie w trybie błysku ręcznego \(MANUAL\)](#)

[Fotografowanie z krótkim czasem migawki \(HSS\)](#)

[Fotografowanie z błyskiem wielokrotnym \(MULTI\)](#)

[Wyzwalanie błysków próbnych](#)

Fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwaniem lampy

- [Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem lampy](#)

- [Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwaniem lampy \(z odbiornikiem\)](#)

[Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lamp ze sterowaniem względną mocą błysku](#)

[Fotografowanie z błyskiem bezprzewodowym z użyciem wielu lamp \(błysk grupowy\)](#)

[Zmiana ustawień poszczególnych odbiorników \(z pilota\)](#)

[Uwagi na temat fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem błysku](#)

Fotografowanie w świetle odbitym

[Fotografowanie w świetle odbitym](#)

[Ustawianie kąta odchylenia do błysku odbitego](#)

[Zapisywanie/przywoływanie ustawień preferowanych](#)

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

[Lista ustawień wyzwalania błysku](#)

[Wskazówki dla klientów korzystających z aparatu bez możliwości dokonywania ustawień zewnętrznej lampy błyskowej](#)

[Resetowanie ustawień wyzwalania błysku do ustawień fabrycznych](#)

[Przywracanie ustawień fabrycznych lampy błyskowej](#)

Uwagi dotyczące użytkowania/czyszczenia lampy błyskowej

[Uwagi dotyczące użytkowania](#)

Specyfikacja

[Dane techniczne](#)

[Liczba przewodnia](#)

[Charakterystyka bezprzewodowej komunikacji radiowej](#)

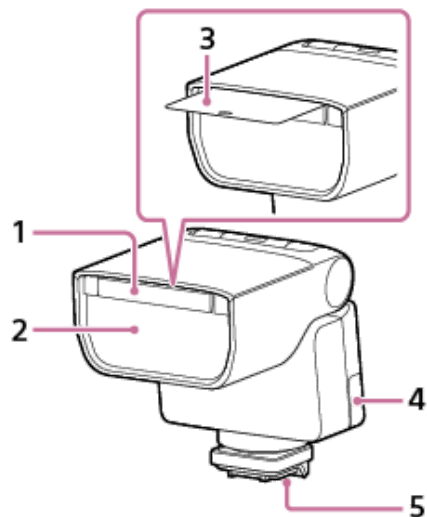
[Znaki handlowe](#)

[Licencja](#)

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Rozmieszczenie części i elementów sterujących

Lampa błyskowa (przód)



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

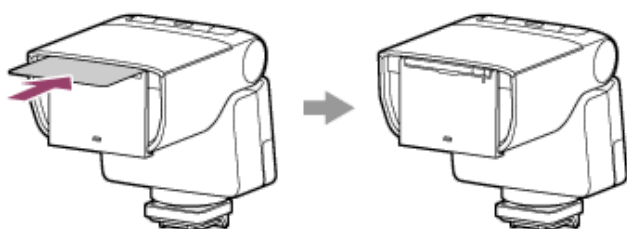
Wbudowany dyfuzor szerokokątny

W przypadku potrzeby zastosowania szerszego kąta rozświetlenia dla ogniskowej 50 mm do fotografowania należy użyć wbudowanego dyfuzora szerokokątnego.

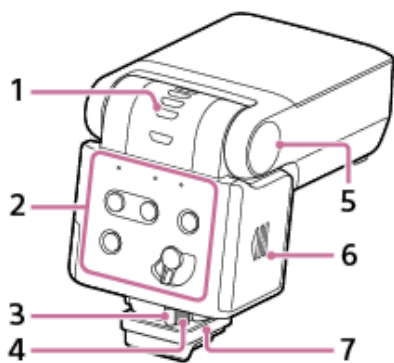
Aby użyć wbudowanego dyfuzora szerokokątnego, delikatnie wyciągnij dyfuzor szerokokątny ze wskaźnikiem kąta odchylenia z przedniej części lampy błyskowej i złoż dyfuzor szerokokątny, aby zakryć palnik.



Wsuń wskaźnik kąta odchylenia z powrotem do lampy błyskowej.

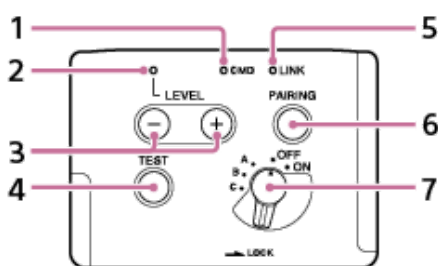


Lampa błyskowa (tył)



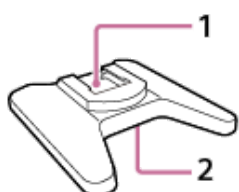
1. Wskaźnik odchylenia (do góry/w dół)
2. Panel sterowania
3. Dźwignia blokująca
4. Przycisk zwalniający
5. Przycisk zwalniający blokadę odchylenia
6. Drzwiczki komory na baterie
7. Pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna

Panel sterowania



1. Lampka CMD
2. Lampka LEVEL
3. Przycisk LEVEL -/+
4. Przycisk TEST
5. Lampka LINK
6. Przycisk PAIRING
7. Zasilanie

Minipodstawa



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

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Odpakowanie

W przypadku stwierdzenia braku elementów należy skontaktować się ze sprzedawcą.
Liczba w nawiasie wskazuje ilość.

- Lampa błyskowa (1)
- Nakładka ochronna złącza (załączono) (1)
- Pokrywa pyłoodporna i wilgocioodporna (załączono) (1)
- Minipodstawa (1)
- Pokrowiec (1)
- Zestaw drukowanej dokumentacji

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Wkładanie baterii

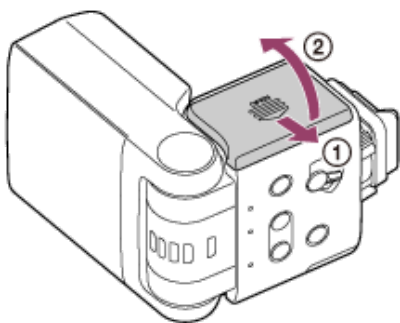
Z tą lampą błyskową można używać następujących baterii:

- Dwie baterie alkaliczne rozmiar AA
- Dwa akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe (Ni-MH) rozmiar AA

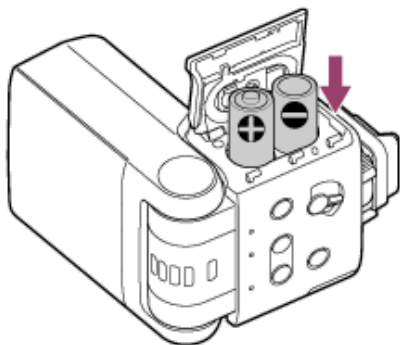
Uwaga

- Przed użyciem akumulatorów niklowo-metalowo-wodorkowych należy naładować je do pełna za pomocą odpowiedniej ładowarki.
- Nie używać baterii litowo-jonowych z tą lampą błyskową, ponieważ mogą one uniemożliwić optymalne działanie lampy błyskowej.

- 1 Przesuń drzwiczki komory na baterie, wykonując kolejno czynności pokazane na ilustracji.



- 2 Włóż baterie do wnętrza na baterie zgodnie z ilustracją ( ). (  wskazuje kierunek baterii.)



- 3 Zamknąć drzwiczki komory na baterie.

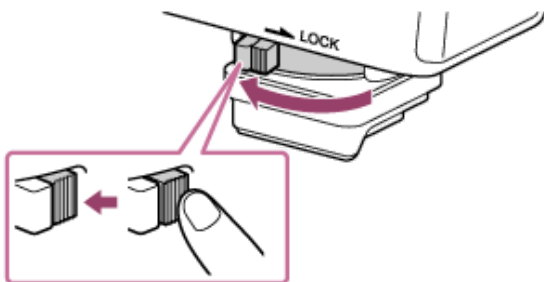
Wykonaj czynności opisane w kroku 1 w odwrotnej kolejności.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Podłączanie/odłączanie lampy błyskowej do/od aparatu

Podłączanie lampy błyskowej do aparatu

- 1 Ustaw zasilanie na lampie błyskowej na „OFF”.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający i przesun dźwignię blokującą od pozycji „LOCK”.

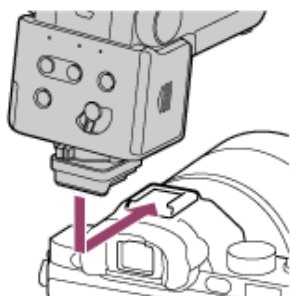


- 3 Zdejmij nakładkę ochronną złącza z lampy błyskowej oraz nakładkę stopki z aparatu.

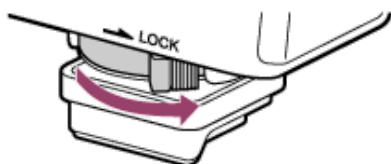
Jeśli wysunie się wbudowana lampa na aparacie, złóż ją.

- 4 Włóż do końca podstawkę do złącza multiinterfejsowego lampy błyskowej w stopkę multiinterfejsową na aparacie.

Podstawkę należy zawsze wkładać w kierunku strzałki, aż podstawka zostanie zamocowana.



- 5 Przesun dźwignię blokującą w stronę „LOCK”, aż zatrzyma się na prawym końcu, aby przymocować lampę błyskową do aparatu.



Odłączanie lampy błyskowej od aparatu

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

Uwaga

- Po zdjęciu lampy błyskowej z aparatu pamiętaj, aby założyć nakładkę ochronną złącza na podstawkę do złącza multiinterfejsowego, aby zabezpieczyć gniazdo.

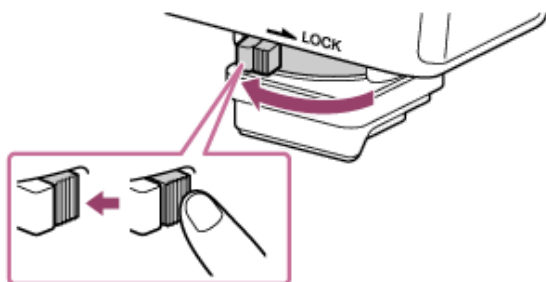
Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Podłączanie/odłączanie minipodstawki

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

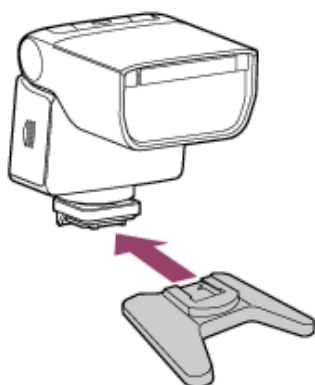
Podłączanie minipodstawki

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

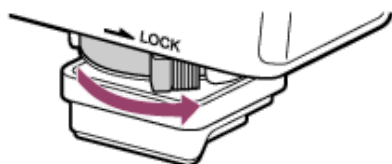


- 2 Zdejmij z lampy błyskowej nakładkę ochronną złącza.

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



- 4 Przesuń dźwignię blokującą w stronę „LOCK”, aż zatrzyma się na prawym końcu, aby przymocować lampę błyskową.



Odłączanie minipodstawki

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający, przesunij dźwignię blokującą od „LOCK”, po czym wysuń minipodstawkę z podstawki do złącza multiinterfejsowego.

Wskazówka

- 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

- Po zakończeniu używania lampy błyskowej należy z powrotem założyć nakładkę ochronną złącza na podstawkę do złącza multiinterfejsowego.

5-023-113-13(1) Copyright 2020 Sony Corporation

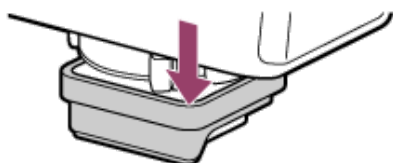
Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Zdejmowanie/zakładanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej

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.

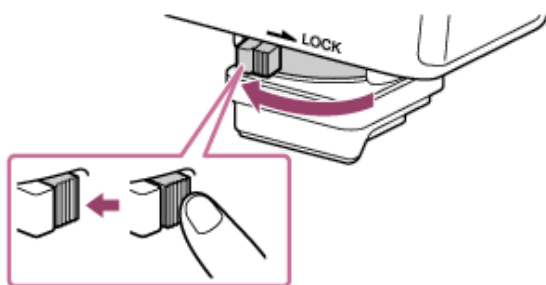
Zdejmowanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej

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



Zakładanie pokrywy pyłoodpornej i wilgocioodpornej

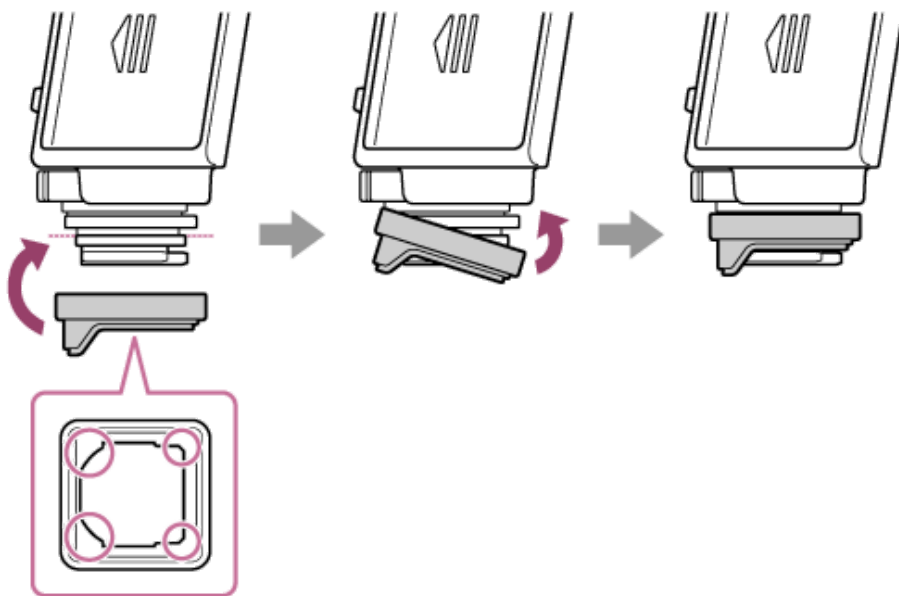
- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający i przesunij dźwignię blokującą od pozycji „LOCK”.



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

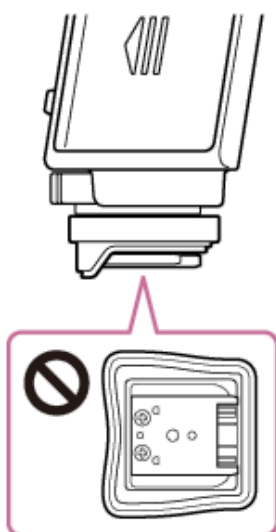


- 3 Załóż pokrywę pyłoodporną i wilgocioodporną, wkładając jej cztery narożniki w szczelinę nad podstawką do złącza multiinterfejsowego.



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.

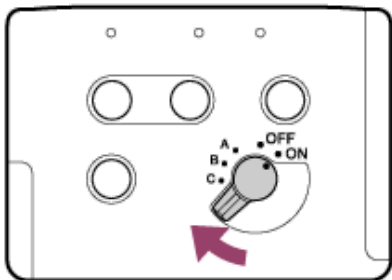


Lampa błyskowa
HVL-F28RM

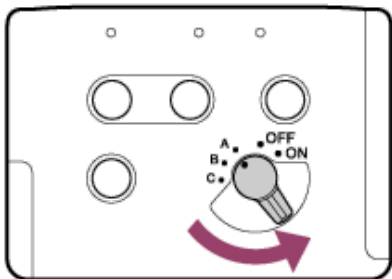
Włączanie zasilania lampy błyskowej


1 Ustaw przełącznik zasilania na tej lampie błyskowej na „ON”.

Zasilanie lampy błyskowej jest włączone.



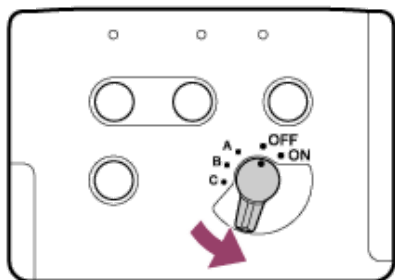
Aby ustawić lampę błyskową jako odbiornik, ustaw zasilanie na „A”, „B” lub „C”.



Po włączeniu zasilania lampy błyskowej na ekranie monitora aparatu, do którego podłączona jest lampa błyskowa, pojawi się  (wskaźnik ładowania lampy).

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.

Tryb oszczędzania energii

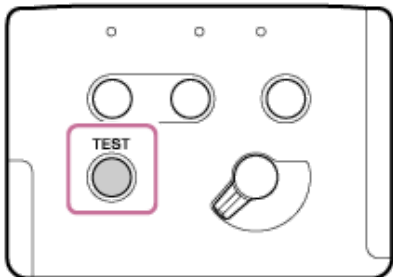
Jeśli ta lampa błyskowa nie będzie używana przez 3 minuty lub dłużej po odłączeniu od aparatu lub gdy jest podłączona do aparatu w trybie oszczędzania energii, zasilanie lampy błyskowej zostanie automatycznie się wyłączone, aby oszczędzać baterie.

- Podczas fotografowania bezprzewodowego, gdy lampa błyskowa jest używana jako zewnętrzna lampa błyskowa 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.
- Możesz wybrać moment włączania trybu oszczędzania energii dla lampy błyskowej, ustawiając [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.wł.zew.l.błysk.] - [Oszczędz. energii] w menu aparatu, do którego podłączona jest ta lampa błyskowa; lub tryb oszczędzania energii podczas fotografowania z błyskiem bezprzewodowym, ustawiając [Osz. ener. fun. bezp.].

Sprawdzanie pozostałej mocy baterii

Kiedy baterie będą bliskie rozładowania, przycisk TEST z tyłu lampy błyskowej zacznie migać na pomarańczowo.



- Kiedy miga powoli
Baterie się wyczerpują. Zalecana jest wymiana baterii.
Lampa błyskowa może nadal wyzwać błyski przy takim stanie.
- Kiedy miga szybko
Lampa błyskowa nie może już wyzwać błysków. Należy wymienić baterie.

Uwagi na temat ciągłego wyzwalania błysków

- Jeśli lampa błyskowa wykona szybko dużo błysków w krótkim czasie, zostanie aktywowany wbudowany obwód zabezpieczający, aby zawiesić wyzwalanie błysków, a interwały między błyskami mogą zostać wydłużone.
Jeśli temperatura wewnątrz lampy błyskowej będzie nadal rosła, przycisk TEST z tyłu lampy błyskowej zacznie migać na czerwono, aby pokazać, że wyzwalanie błysków jest chwilowo niemożliwe (stan przegrzania). W takim wypadku należy ustawić zasilanie na lampie błyskowej do pozycji „OFF” i nie używać lampy błyskowej przez około 20 minut, aby ostygła.
- Ciągłe wyzwalanie błysku powoduje wytwarzanie ciepła przez baterie w lampie błyskowej. Należy zachować odpowiednią ostrożność podczas wyjmowania baterii.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym (fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp)

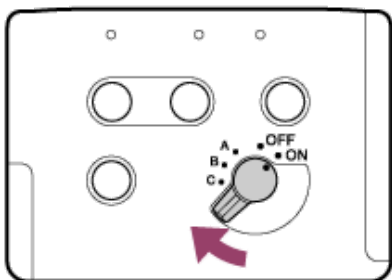
Aby fotografować za pomocą tej lampy błyskowej z wykorzystaniem bezprzewodowej komunikacji radiowej, oprócz tej lampy wymagana jest druga lampa błyskowa obsługująca bezprzewodową komunikację radiową lub bezprzewodowy radiowy pilot/odbiornik (nie należą do wyposażenia), które należy sparować z tą lampą błyskową. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi używanego urządzenia.

Wskazówka

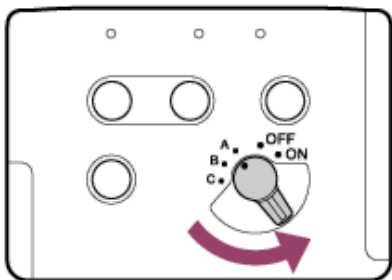
- Przed rozpoczęciem parowania umieścić oba urządzenia w odległości 1 m od siebie.

1 Włącz zasilanie tej lampy błyskowej i drugiego urządzenia, po czym ustaw jedną lampę błyskową jako pilota, a drugą jako odbiornik.

- Aby ustawić tę lampę błyskową jako pilota, ustaw zasilanie na „ON”.



- Aby ustawić tę lampę błyskową jako odbiornik, ustaw zasilanie na „A”, „B” lub „C”.

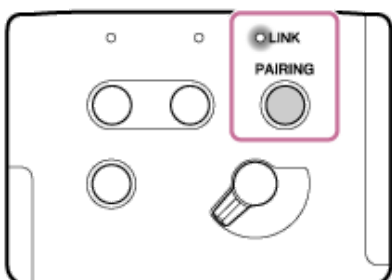


2 Naciśnij i przytrzymaj przyciski PAIRING na tej lampie błyskowej i drugim urządzeniu przez 3 sekundy.

Lampki LINK na pilocie i odbiorniku zaczną migać na zielono.

Na pilocie zaświeci się lampka CMD.

Po zakończeniu parowania lampka LINK na odbiorniku przestanie migać i zacznie się świecić.



Na pilocie lampka LINK będzie nadal migać, a urządzenie pozostanie w trybie gotowości do parowania.

Aby wykonać parowanie z drugim lub kolejnym odbiornikiem, powtórz krok 2 z urządzeniem używanym jako odbiornik.

Aby zakończyć stan gotowości do parowania pilota, naciśnij przycisk PAIRING.

Wskazówka

- Tę lampę błyskową można sparować z maksymalnie 15 odbiornikami. W przypadku sparowania jej z nowym urządzeniem, kiedy lampa błyskowa została już sparowana z 15 odbiornikami, informacje o parowaniu odbiornika o najdawniejszej dacie parowania spośród 15 odbiorników zostaną nadpisane przez nowo parowane urządzenie.
- Możesz przeglądać lub usuwać sparowane odbiorniki, wybierając [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.wł.zew.l.błysk.] - [Wyśw. sparow. urz.] w menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi aparatu/kamery.

Uwaga

- Aby zmienić role pilota i odbiornika do fotografowania z radiowym bezprzewodowym wyzwalaniem błysku, wykonaj procedurę parowania od początku.

Powiązany temat

- [Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy](#)

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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 Za pomocą menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, wybierz [Ur. lampy błysk. TTL] dla trybu sterowania błyskiem.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

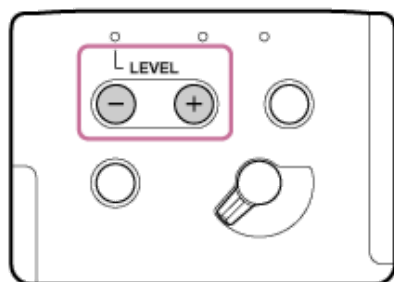
Domyślnie dla trybu sterowania błyskiem wybrana jest opcja [Ur. lampy błysk. TTL].

Modele aparatów/kamer współpracujących z tą lampą błyskową można znaleźć na stronie:

<https://www.sony.net/dics/f28rm/>

2 Naciśnij spust migawki na aparacie, aby wykonać zdjęcie.

- Zaczekaj, aż przycisk TEST na lampie błyskowej zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), a następnie naciśnij spust migawki.
- Możesz zmienić wartość kompensacji błysku (wyregulować poziom mocy błysku), naciskając przycisk LEVEL +/- na lampie błyskowej. Po naciśnięciu tego przycisku lampka LEVEL na lampie błyskowej zacznie migać. Jeśli wartość kompensacji błysku zostanie ustawiona na wartość inną niż ± 0.0 , lampka LEVEL zaświeci się. Jeśli wartość kompensacji błysku zostanie ustawiona na ± 0.0 , lampka LEVEL zgaśnie.



- Poziom mocy błysku można ustawiać w skokach co 0,3 EV lub 0,5 EV. Aby zmienić stopień ustawienia poziomu mocy błysku, wybierz [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.wł.zew.l.błysk.] - [Krok poz. lampy bł.] z menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, a następnie zmień opcję ustawienia.
[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 automatycznej korekty WB działa, gdy:

– ta lampa błyskowa jest podłączona do aparatu i ustawiony jest tryb wyzwalania błysku TTL lub tryb wyzwalania błysku ręcznego.

– Dla balansu bieli na aparacie wybrano opcję [Automatyczne] lub [Lampa błyskowa].

Uwagi dotyczące fotografowania w trybie błysku TTL

- 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.
- Kiedy kompensacja błysku zostanie ustawiona na tej lampie błyskowej i na aparacie, obie wartości kompensacji zostaną dodane podczas wyzwalania błysku.
- W przypadku obiektywu szerokokątnego o ogniskowej mniejszej niż 24 mm brzegi ekranu monitora na aparacie mogą wyglądać ciemniej.
- Jeśli używany jest fizycznie długi obiektyw, światło lampy może być zasłonięte przez koniec obiektywu.

5-023-113-13(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

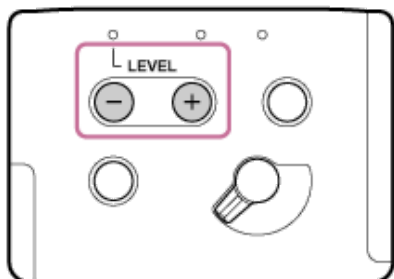
Fotografowanie w trybie błysku ręcznego (MANUAL)

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

- 1** Za pomocą menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, wybierz [Ręczne ur. l. błysk.] dla trybu sterowania błyskiem.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

- 2** Naciśnij przycisk LEVEL +/- na lampie błyskowej, aby wybrać pożądaną moc błysku.



- Poziom mocy błysku można ustawić w zakresie od 1/1 (najjaśniejszy) do 1/128 (najciemniejszy). Możesz sprawdzić aktualne ustawienie, wybierając [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.ur.zew.l.blyskow.] - [Poz. mocy l. blysk.] w menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa.
- Zmniejszenie mocy błysku o jeden poziom (np. 1/1 → 1/2) jest równoznaczne ze zwiększeniem ustawienia przysłony o jeden poziom (np. F4 → 5.6).

- 3** Naciśnij spust migawki na aparacie, aby wykonać zdjęcie.

Zaczekaj, aż przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), a następnie naciśnij spust migawki.

Funkcja pamięci poziomu TTL

Podczas fotografowania w trybie TTL zmierzony poziom mocy błysku jest automatycznie ustawiany jako poziom mocy błysku w trybie wyzwalania błysku ręcznego. Umożliwia to regulowanie mocy błysku w ręcznym trybie wyzwalania błysku ręcznego 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 funkcję pamięci poziomu TTL, wybierz [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.wł.zew.l.blysk.] - [Pamięć poziomu TTL] w menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa. Domyślnie dla funkcji pamięci poziomu TTL wybrana jest opcja [WŁ.].

Uwagi dotyczące funkcji pamięci poziomu TTL

- Podczas fotografowania z wielokrotnym błyskiem bezprzewodowym (fotografowanie w trybie błysku grupowego) liczba przewodnia różni się w zależności od ustawień błysku na poszczególnych lampach błyskowych lub dostępności wbudowanego dyfuzora szerokokątnego. Aby zachować odpowiedni poziom mocy błysku, należy wybrać inną grupę bezprzewodową dla każdej lampy błyskowej.
- Jeśli do fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem 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 ręcznego zachowany jest poziom mocy błysku zmierzony podczas fotografowania w trybie błysku TTL. W przypadku zmiany ustawień wpływających na poziom mocy błysku, takich jak ustawienie poziomu mocy błysku, 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 wyzwalania błysku ręcznego, fotografowane obrazy mogą być prześwietlone.

Uwaga

- W przypadku obiektywu szerokokątnego o ogniskowej mniejszej niż 24 mm brzegi ekranu monitora na aparacie mogą wyglądać ciemniej.
- Jeśli używany jest fizycznie długi obiektyw, światło lampy może być zasłonięte przez koniec obiektywu.

Powiązany temat

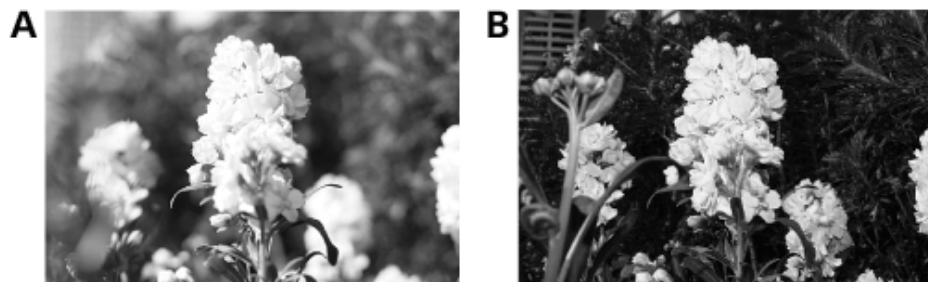
- [Fotografowanie w trybie TTL \(TTL\)](#)

5-023-113-13(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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 Wybierz [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.ur.zew.l.błyskow.] z menu aparatu, do którego podłączona jest ta lampa błyskowa, i wybierz [WŁ.] dla [Synchr. z kr. cz. mig.].

Domyślnie dla fotografii z krótkim czasem migawki wybrana jest opcja [WŁ.].

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

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, ponieważ dzięki tej funkcji można wykonywać zdjęcia nawet przy najkrótszych dostępnych czasach otwarcia migawki.

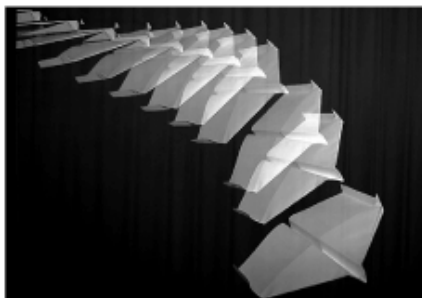
Uwaga

- 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 w trybie ręcznego wyzwolenia błysku na co najmniej 1/2.
 - W przypadku obiektywu szerokokątnego o ogniskowej mniejszej niż 24 mm brzegi ekranu monitora na aparacie mogą wyglądać ciemniej.
 - Jeśli używany jest fizycznie długi obiektyw, światło lampy może być zasłonięte przez koniec obiektywu.
 - Minimalna wartość dostępna przy wyborze poziomu mocy błysku różni się w zależności od ustawienia krótkiego czasu migawki.
 - Jeśli wybrana jest opcja [WŁ.]: 1/128
 - Jeśli wybrana jest opcja [Wyłącz]: 1/256*
- * Wartość minimalna jest ograniczona do 1/128, gdy w menu aparatu, do którego podłączona jest ta lampa błyskowa, dla [Bezprz. lampa błysk.] wybrano opcję [Wyłącz].

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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 rozmazaniu obrazu powodowanemu przez ruch ręki, podczas fotografowania z błyskiem wielokrotnym najlepiej używać statywu.

1 Za pomocą menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, wybierz [Wiel.uruch.l.blysk.] dla trybu sterowania błyskiem.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

2 Za pomocą aparatu ustaw interwał między błyskami, liczbę błysków oraz poziom mocy błysku dla fotografowania z błyskiem wielokrotnym.

3 Za pomocą aparatu ustaw czas otwarcia migawki i przesłonę.

Czas otwarcia migawki powinien być co najmniej równy wartości otrzymanej przez podzielenie liczby błysków (ile razy) przez wybrany interwał między błyskami (Hz).

Przykładowo, jeśli dla liczby błysków wybrano [10], a dla interwału między błyskami wybrano [5Hz], jako czas otwarcia migawki aparatu należy ustawić co najmniej 2 sekundy.

4 Naciśnij spust migawki na aparacie, aby wykonać zdjęcie.

Zaczekaj, aż przycisk TEST na lampie błyskowej zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), a następnie naciśnij spust migawki.

Maksymalna liczba błysków wyzwalana w trybie ciągłego wyzwalania błysków w trybie błysku wielokrotnego

Maksymalne liczby powtórzeń, jakie ze względu na ograniczoną pojemność baterii można ustawić dla ciągłego wyzwalania w trybie błysku wielokrotnego, przedstawiają poniższe tabele.

Z bateriami alkalicznymi

Poziomy mocy błysku	Interwały między błyskami (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	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*” oznacza 100 lub więcej.

Z akumulatorami niklowo-wodorkowymi

Poziomy mocy błysku	Interwały między błyskami (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	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*” oznacza 100 lub więcej.

Uwaga

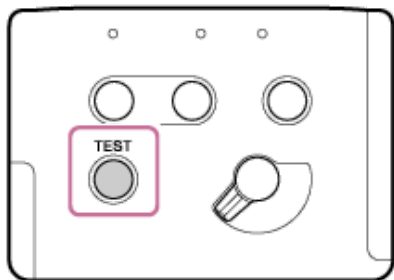
- Maksymalna liczba błysków dla ciągłego wyzwalania różni się w zależności od typu i stanu baterii.
- W przypadku obiektywu szerokokątnego o ogniskowej mniejszej niż 24 mm brzegi ekranu monitora na aparacie mogą wyglądać ciemniej.
- Jeśli używany jest fizycznie długi obiektyw, światło lampy może być zasłonięte przez koniec obiektywu.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Wyzwalanie błysków próbnych

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

- 1 **Zaczekaj, aż przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo (lampa gotowa do błysku), a następnie naciśnij przycisk TEST.**



Wskazówki dotyczące wyzwalania błysków próbnych

- Moc błysku dla wyzwalania błysków próbnych zależy od poziomu mocy błysku ustawionego dla poszczególnych trybów błysku. Podczas fotografowania z błyskiem TTL ta lampa błyskowa wyzwala błyski próbne z poziomem mocy błysku odpowiadającym liczbie przewodniej 2.
- Dzięki funkcji błysku próbnego można sprawdzić, jak obiekt rzuca cień (błysk modelujący). W tej lampie błyskowej dla błysku modelującego można wybrać opcję [3 razy] (3 błyski) lub [4 sekundy] (ciągłe wyzwalanie błysków wykonywane w stałych interwałach przez 4 sekundy). Aby zmienić ustawienie błysku modelującego, wybierz [Ust.zew. I. błyskow.] - [Ust.ur.zew.I.błyskow.] - [Testuj lampę błysk.] z menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, a następnie zmień opcję ustawienia.
- Jeśli dla wyzwalania błysków próbnych w trybie wyzwalania wielu błysków wybrana zostanie opcja [1 raz] lub [Grupa], lampa błyskowa wyzwoli wybraną liczbę błysków próbnych o wybranym poziomie mocy błysku w wybranych interwałach między błyskami po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku TEST.
- Podczas fotografowania z użyciem bezprzewodowej komunikacji radiowej możesz wymusić na odbiorniku (-ach) wyzwolenie błysków testowych odpowiednio do ustawienia błysków testowych na pilocie, naciskając przycisk TEST na pilocie.
- Kiedy ta lampa błyskowa jest skonfigurowana jako pilot podczas radiowego fotografowania bezprzewodowego, przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo, gdy tylko wszystkie lampy błyskowe, łącznie z odbiornikami, będą gotowe do użycia.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy

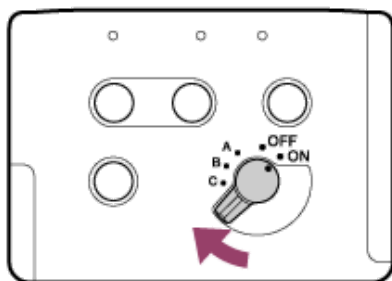
Ta lampa błyskowa obsługuje radiowe sterowanie bezprzewodowe. Skonfiguruj lampę błyskową, którą podłączasz do aparatu jako pilota i lampę błyskową, której obsługa błysku będzie wyzwalana bezprzewodowo jako odbiornik (zewnętrzna lampa błyskowa).

Wskazówka

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

Konfiguracja lampy błyskowej jako pilota

- Ustaw przełącznik zasilania na tej lampie błyskowej na „ON”.

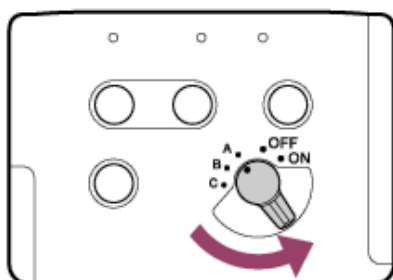


- Za pomocą menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, wybierz [WŁ.] dla [Bezprz. lampa błysk.].

Lampka CMD na lampie błyskowej zaświeci się.

Konfiguracja lampy błyskowej jako odbiornika

Ustaw przełącznik zasilania na tej lampie błyskowej na „A”, „B” lub „C”.



Szczegółowe informacje o ustawieniach lampy błyskowej i fotografowaniu z błyskiem bezprzewodowym - patrz „[Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy \(z odbiornikiem\)](#)”.

Wskazówka

- Odległość umożliwiającą bezprzewodową komunikację radiową między pilotem a odbiornikiem wynosi około 35 m. (Uzyskana w naszych warunkach pomiarowych.)
- Wybierz [Ust.zew.I.błyskow.] - [Ust.wł.zew.I.błysk.] - [Kanał komunikac.] z menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, po czym wybierz kanał do radiowej komunikacji bezprzewodowej. Domyślnie dla kanału komunikacji jest wybrana opcja [Automatyczne] i używany będzie kanał najlepiej dostosowany do warunków otoczenia dla łączności radiowej w momencie włączenia lampy.
- Kiedy ta lampa błyskowa jest skonfigurowana jako pilot podczas radiowego fotografowania bezprzewodowego, przycisk TEST zaświeci się na pomarańczowo, gdy tylko wszystkie lampy błyskowe, łącznie z odbiornikami, będą gotowe do użycia.

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym \(fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwaniem lamp\)](#)

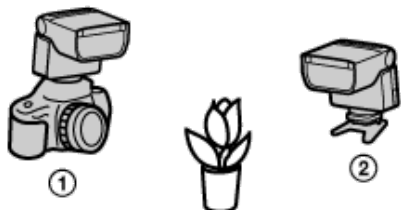
5-023-113-13(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Fotografowanie z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy (z odbiornikiem)

Jedno z poniższych urządzeń można skonfigurować jako pilota, a następnie używać go jako pilota do wyzwalania błysku tej lampy błyskowej, która nie będzie podłączona do aparatu i jest skonfigurowana jako odbiornik.

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



①: Pilot

②: Ta lampa błyskowa (HVL-F28RM) skonfigurowana jako odbiornik

Jako pilota można użyć tej lampy błyskowej lub bezprzewodowego pilota radiowego.

1 Za pomocą menu aparatu, do którego jest podłączona ta lampa błyskowa, wybierz [WŁ.] dla [Bezprz. lampa błysk.].

Szczegółowe informacje na temat ustawień aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

2 Ustaw przełącznik zasilania na lampie błyskowej na „A”, „B” lub „C”.

Pilot wyzwała błyski jako członek grupy bezprzewodowej („A”, „B” lub „C”).

3 Podłącz minipodstawkę do lampy błyskowej.

4 Podłącz do aparatu inną lampę błyskową tego samego modelu (HVL-F28RM), która jest skonfigurowana jako pilot lub bezprzewodowego pilota radiowego.

Podczas używania innej lampy błyskowej tego samego modelu (HVL-F28RM) upewnij się, że zasilanie jest ustawione na „ON”.

5 Ustaw aparat i tą lampę błyskową.

6 Sprawdź, czy lampa błyskowa podłączona do aparatu (pilot) i ta lampa błyskowa (odbiornik) mają łączność bezprzewodową i są gotowe do wyzwolenia błysku.

- Kiedy lampy zostaną połączone bezprzewodowo:
Lampka LINK świeci na zielono.
- Kiedy lampy będą gotowe do wyzwolenia błysku:
Przycisk TEST świeci na pomarańczowo.

7 Naciśnij spust migawki na aparacie, aby wykonać zdjęcie.

Aby wykonać błyski próbne, naciśnij przycisk TEST na pilocie.

- Na odbiorniku włączany jest tryb sterowania błyskiem pilota.
- Podczas fotografowania w trybie błysku ręcznego możesz wyregulować poziom mocy błysku, naciskając przycisk LEVEL +/- na pilocie.

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym \(fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwaniem lamp\)](#)
- [Podłączanie/odłączanie minipodstawki](#)

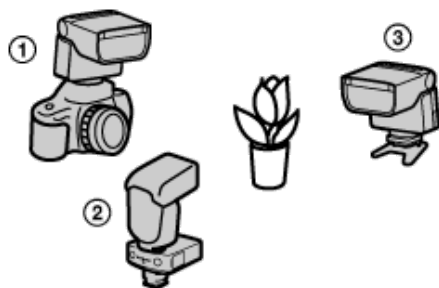
5-023-113-13(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Fotografowanie z bezprzewodowym 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 skonfigurować każdą z lamp błyskowych jako pilota lub odbiornik.

- Pilot: ta lampa błyskowa (HVL-F28RM) lub bezprzewodowy pilot radiowy
- Odbiornik (zewnętrzna lampa błyskowa): ta lampa błyskowa (HVL-F28RM) lub bezprzewodowy odbiornik radiowy



- ①: Pilot
②: Bezprzewodowy odbiornik radiowy
③: Odbiornik

1 Za pomocą menu aparatu, do którego podłączony jest pilot, wybierz grupę bezprzewodową, a następnie zmień względną moc błysku.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

Kiedy względna moc błysku w grupach bezprzewodowych A, B i C jest wyświetlana przykładowo jako „4:2:1” na podłączonym aparacie, lampa błyskowa w każdej grupie wyzwala błysk w ułamku całkowitej mocy błysku: odpowiednio 4/7, 2/7 i 1/7.

Wskazówka

- Pilot wyzwala błyski jako członek bezprzewodowej grupy A. Jeśli nie chcesz, aby pilot wyzwalał błyski, wybierz [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.ur.zew.l.błyskow.] - [Ur. l. błyskow. CMD] z menu aparatu z podłączonym pilotem, po czym wybierz [Wyłącz].

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym \(fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp\)](#)

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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 skonfigurować każdą z lamp błyskowych jako pilota lub odbiornik.

- Pilot: ta lampa błyskowa (HVL-F28RM) lub bezprzewodowy pilot radiowy
- Odbiornik (zewnętrzna lampa błyskowa): ta lampa błyskowa (HVL-F28RM) lub bezprzewodowy odbiornik radiowy

1 Za pomocą menu aparatu, do którego podłączony jest pilot, wybierz tryb sterowania błyskiem, kompensację błysku i poziom mocy błysku dla każdej z grup bezprzewodowych.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

Możesz zmienić wartość kompensacji błysku (wyreguluj poziom mocy błysku) zbiorowo dla wszystkich grup bezprzewodowych, naciskając przycisk LEVEL +/- na tej lampie błyskowej skonfigurowanej jako pilot.

Wskazówka

- Możesz wybrać [Ur. lampy błysk. TTL], [Ręczne ur. l. błysk.] lub [Lampa błys. wył.] dla trybu sterowania błyskiem grup bezprzewodowych A, B i C. Natomiast dla grup bezprzewodowych D i E możesz wybrać [Ręczne ur. l. błysk.] albo [Lampa błys. wył.]. Lampy błyskowe w grupie bezprzewodowej z trybem błysku ustawionym na [Lampa błys. wył.] nie wyzwoła błysków. Ta lampa błyskowa nie może zostać wybrana jako członek grupy bezprzewodowej D lub E.
- Kiedy wybrano opcję [Wł.] dla funkcji pamięci poziomu TTL ([Pamięć poziomu TTL]), poziom mocy błysku zmierzony podczas błysku TTL zostanie automatycznie zastosowany do poziomu mocy błysku dla każdej z grup bezprzewodowych A, B i C podczas fotografowania w trybie błysku ręcznego.
- Pilot wyzwała błyski jako członek grupy bezprzewodowej A. Jeśli nie chcesz, aby pilot wyzwał błyski, wybierz [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.ur.zew.l.błyskow.] - [Ur. l. błyskow. CMD] z menu aparatu z podłączonym pilotem, po czym wybierz [Wyłącz].
- Możesz skompensować poziom mocy błysku zbiorowo dla wszystkich grup bezprzewodowych, określając zbiorowy poziom kompensacji błysku.

Powiązany temat

- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym \(fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp\)](#)

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Zmiana ustawień poszczególnych odbiorników (z pilota)

Przykładowo podczas fotografowania z błyskiem wielokrotnym można zmienić ustawienie grupy i ustawienie zoomu poszczególnych sparowanych odbiorników przy użyciu pilota.

Uwaga

- Jeśli ta lampa błyskowa jest skonfigurowana jako odbiornik, pilot nie może zmienić ustawienia grupy bezprzewodowej ani ustawienia zoomu odbiornika.

1 Ustawienia grupy bezprzewodowej lub ustawienia zoomu poszczególnych odbiorników można zmienić za pomocą menu aparatu, do którego podłączony jest pilot.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

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 zoomu na odbiorniku.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

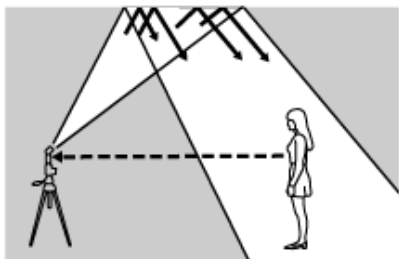
Uwagi na temat fotografowania z bezprzewodowym wyzwaniem błysku

- Podczas fotografowania z lampami zewnętrznymi automatycznie używany jest pomiar błysku P-TTL zamiast ADI.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

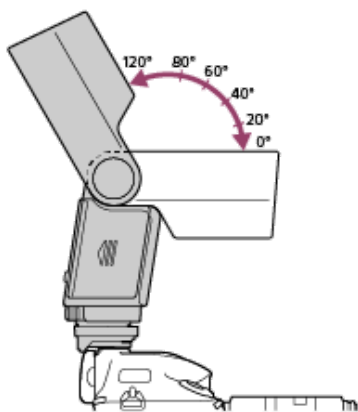
Fotografowanie w świetle odbitym

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.



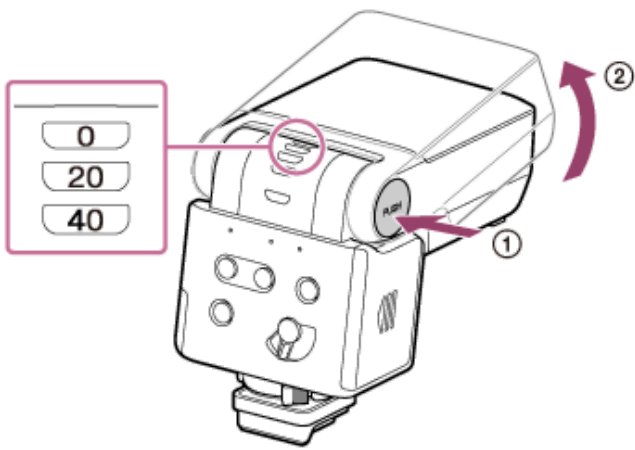
A: Fotografowanie w świetle odbitym
B: Fotografowanie z błyskiem standardowym

1 Mocno przytrzymaj aparat i odchyl palnik do góry.



Mechanizm blokady odchylenia

Kiedy palnik jest odchylony do położenia kąta 0 (0°), palnik jest zablokowany (mechanizm blokady odchylenia), aby uniemożliwić regulację kąta odchylenia do błysku odbitego. Aby wyregulować kąt odchylenia do błysku odbitego, kiedy palnik jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający blokadę odchylenia i odchyl palnik.



Uwaga

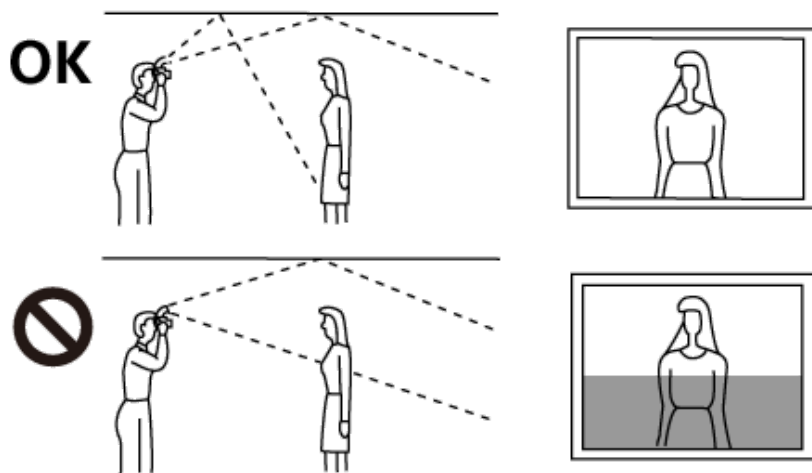
- Światło powinno odbijać się od białego sufitu lub ściany. Barwne powierzchnie mogą zabarwiać światło odbite. Nie zaleca się stosować jako powierzchnię odbicia światła wysokiego sufitu lub szyby.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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	20°, 40°
28 mm - 70 mm	60°
Maks. 28 mm	80°, 120°

Wskazówki dotyczące użycia wskaźnika kąta odchylenia

Wskaźnik kąta odchylenia umożliwia uzyskanie błysku w oczach fotografowanej osoby i ożywia jej spojrzenie. Wskaźnik kąta odchylenia wysuwa się w momencie wysunięcia dyfuzora szerokokątnego z lampy błyskowej. Wsuń dyfuzor szerokokątny z powrotem do lampy błyskowej.

Wskazówka

- Jeśli używasz wskaźnik kąta odchylenia do fotografowania z błyskiem, odchyl palnik o 80°.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Zapisywanie/przywoływanie ustawień preferowanych

Istnieje możliwość zapisania często używanego trybu lub ustawień jako ustawień preferowanych [MR1] lub [MR2] i przywoływania ich za pomocą menu aparatu, do którego podłączona jest lampa błyskowa.

Rejestrowanie ustawień preferowanych

- 1 Ustaw lampę błyskową według uznania, aby zarejestrować ustawienia preferowane.**
- 2 Za pomocą menu aparatu, do którego podłączona jest ta lampa błyskowa, zapisz aktualne ustawienie w pamięci lampy błyskowej.**

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.
- 3 Wybierz nazwę ustawień preferowanych ([MR1] lub [MR2]).**

Przywoływanie ustawień preferowanych

Za pomocą menu aparatu, do którego podłączona jest lampa błyskowa, wybierz nazwę ustawienia preferowanego.

Wskazówka

- Aby zmienić właściwości ustawień preferowanych, przywołaj ustawienie preferowane lampy błyskowej, zmień ustawienie lampy błyskowej, a następnie zapisz ustawienie jeszcze raz, wybierając [Ust. zew. l. błyskow.] - [Ust.wł.zew.l.błysk.] - [Pamięć MR] w menu aparatu z podłączoną lampą błyskową.
- Jeśli nie zamierzasz używać zapisanych ustawień preferowanych, wybierz [Wyłącz] w procedurze zapisywania ustawień preferowanych.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Sprawdzanie informacji o wersji lampy błyskowej/odbiornika

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

1 Za pomocą menu aparatu, do którego podłączona jest lampa błyskowa, wybierz pożądane urządzenie.

Po wybraniu odbiornika wyświetlane informacje różnią się, w zależności od warunków radiowych. Jeśli nie ma sparowanych odbiorników, żadne odbiorniki nie będą dostępne do wyboru.

Szczegółowe informacje na temat ustawień zewnętrznej lampy błyskowej aparatu - patrz instrukcja obsługi dołączona do aparatu.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Lista ustawień wyzwalania błysku

Jeśli lampa błyskowa jest podłączona do aparatu z możliwością dokonywania ustawień dla zewnętrznej lampy błyskowej, można zmienić następujące ustawienia:

Ustawienia wyzwalania błysku lampy zewnętrznej

Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
Tryb ster. l. błyskow.	Ustawienie trybu sterowania błyskiem	Ur. lampy błysk. TTL (*)/Ręczne ur. l. błysk./Wiel.uruch.l.błysk./Ur.gr.l.błyskowych
Przywołanie pamięci	Przywoływanie zapisanych ustawień preferowanych	Wyłącz (*)/MR1/MR2
Synchr. z kr. cz. mig.	Ustawienie krótkiego czasu migawki	Wł. (*)/Wyłącz
Ur. l. błyskow. CMD	Ustawienie wyzwalania błysku tej lampy błyskowej, skonfigurowanej jako pilot	Wł. (*)/Wyłącz
Korekcja błysku	Ustawienie kompensacji błysku	-3.0 - +3.0 (*: ±0.0)
Poz. mocy l. błysk.	Ustawienie poziomu mocy błysku	1/1 (*) - 1/128, Wyłącz
Interwał błysku	Interwały dla wyzwalania błysków w trybie wyzwalania wielu błysków	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Liczba błysków	Liczba błysków wyzwalana w trybie wyzwalania wielu błysków	2 - 100 (*: 10), Seryjne
Kontrola współczyn.	Ustawienie sterowania względną mocą błysku	Wł./Wyłącz (*)
Wart. wsp. (A) Wart. wsp. (B) Wart. wsp. (C)	Ustawienia względnej mocy błysku	OFF/1 (*) - 16

* Ustawienie fabryczne

Uwaga

- Elementy i opcje ustawień różnią się w zależności od wybranego trybu błysku.
- Wykonanie operacji resetowania na tej lampie błyskowej resetuje wszystkie powyższe ustawienia wyzwalania lampy zewnętrznej do ustawień fabrycznych. Informacje o resetowaniu - patrz „[Resetowanie ustawień wyzwalania błysku do ustawień fabrycznych](#)”.

Ustawienia użytkownika dla lampy zewnętrznej

Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
Pamięć MR	Zapisuje aktualny tryb lub ustawienia.	-

Elementy ustawień	Opis	Opcje ustawień
Testuj lampę błysk.	Ustawienie wyzwalania błysku próbnego	Grupa/1 raz (*)/3 razy/4 sekundy
Pamięć poziomu TTL	Ustawienie pamięci względnej mocy błysku w trybie wyzwalania błysku TTL	WŁ. (*)/Wyłącz
Krok poz. lampy bł.	Ustawienie stopnia poziomu mocy błysku	0,3 EV (*)/0,5 EV
Ustaw. odbiornika	Zmienia ustawienia poszczególnych sparowanych odbiorników.	-
Kanał komunikac.	Ustawienie kanału bezprzewodowego	Automatyczne (*)/CH1-CH14
Wyśw. sparow. urz.	Wyświetla informacje o sparowanych urządzeniach.	-
Oszczędz. energii	Ustawienie czasu włączania trybu oszczędzania energii	30 s/3 min. (*)/30 min./Wyłącz
Osz. ener. fun. bezp.	Ustawienie czasu włączania trybu oszczędzania energii podczas fotografowania z błyskiem bezprzewodowym	60 min. (*)/240 min./Wyłącz
Wersja	Wyświetla informacje o wersji tej lampy błyskowej i odbiornika(-ów).	-

* Ustawienie fabryczne

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Wskazówki dla klientów korzystających z aparatu bez możliwości dokonywania ustawień zewnętrznej lampy błyskowej

Kiedy lampa błyskowa jest podłączona do aparatu bez możliwości dokonywania ustawień dla zewnętrznej lampy błyskowej, dostępne są następujące operacje:

- Zmiana wartości kompensacji błysku
- Konfiguracja lampy błyskowej jako pilota lub odbiornika
- Parowanie pilota z odbiornikiem
- Wyzwalanie błysków próbnych
- Resetowanie ustawień wyzwalania błysku do ustawień fabrycznych
- Przywracanie ustawień fabrycznych lampy błyskowej

Uwaga

- Zaleca się, aby przed rozpoczęciem fotografowania w trybie TTL zresetować ustawienia wyzwalania błysku do ustawień fabrycznych.
- Ustawienia tej lampy błyskowej zostaną zachowane również wtedy, gdy zostanie ona podłączona do aparatu bez możliwości dokonywania ustawień zewnętrznej lampy błyskowej.
- Kiedy lampa błyskowa jest odłączona od aparatu, nie można sprawdzić wersji oprogramowania.

Powiązany temat

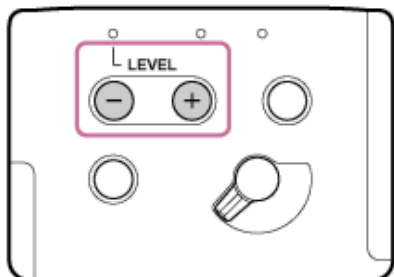
- [Fotografowanie w trybie TTL \(TTL\)](#)
- [Wyzwalanie błysków próbnych](#)
- [Konfigurowanie lampy błyskowej do fotografowania z bezprzewodowym wyzwalaniem lampy](#)
- [Parowanie z bezprzewodowym pilotem/odbiornikiem radiowym \(fotografowanie z bezprzewodowym radiowym wyzwalaniem lamp\)](#)
- [Resetowanie ustawień wyzwalania błysku do ustawień fabrycznych](#)
- [Przywracanie ustawień fabrycznych lampy błyskowej](#)

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Resetowanie ustawień wyzwalania błysku do ustawień fabrycznych

Aktualnie używane ustawienia wyzwalania błysku zapisane na lampie błyskowej można zresetować do ustawień fabrycznych. Poszczególne pozycje i opcje ustawień dostępnych dla ustawień tej lampy błyskowej - patrz „[Lista ustawień wyzwalania błysku](#)”.

- 1 Upewnij się, że lampa błyskowa jest włączona, a następnie naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk LEVEL - i przycisk LEVEL + przez 3 sekundy.



Przycisk TEST i lampka LINK zaświecą się na czerwono, po czym ustawienia wyzwalania lampy zostaną zresetowane do ustawień fabrycznych.

Uwaga

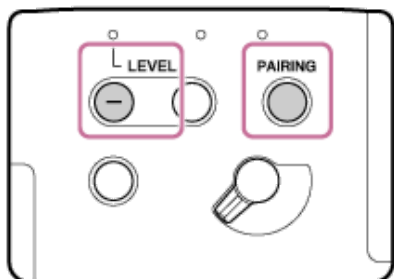
- Podczas procesu resetowania nie należy wyłączać zasilania lampy błyskowej ani wyjmować baterii.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Przywracanie ustawień fabrycznych lampy błyskowej

Istnieje możliwość wykonania inicjalizacji lampy błyskowej poprzez skasowanie wszystkich informacji, w tym informacji o parowaniu oraz o ustawieniach wyzwalania błysku, zapisanych na tej lampie błyskowej i przywrócenie ustawień fabrycznych lampy błyskowej.
Poszczególne pozycje i opcje ustawień dostępnych dla ustawień tej lampy błyskowej - patrz „[Lista ustawień wyzwalania błysku](#)”.

- 1 **Upewnij się, że lampa błyskowa jest włączona, a następnie naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk LEVEL - i przycisk PAIRING przez 7 sekundy.**



Przycisk TEST i lampka LINK zaświecą się na czerwono, po czym lampa błyskowa zostanie wyłączona i włączona ponownie.

Uwaga

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

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Uwagi dotyczące użytkowania

Oprócz tego Przewodnika pomocniczego należy również przeczytać „Uwagi dotyczące użytkowania” w Przewodniku uruchamiania (załączonym).

Podczas fotografowania

- Lampa błyskowa wytwarza silne światło. Nie należy jej używać bezpośrednio przed oczami.
- Nie należy wyzwalać więcej niż 20 błysków pod rząd (40 błysków pod rząd, jeśli poziom mocy błysku jest ustawiony na 1/32), aby nie dopuścić do akumulacji ciepła i obniżenia wydajności lampy błyskowej i baterii. Kiedy lampa błyskowa wykona maksymalną liczbę błysków, należy przerwać używanie lampy i poczekać co najmniej 20 minut, aż ostygnie.
- Podczas fotografowania bezprzewodowego lampa błyskowa może nieoczekiwanie wykonywać błyski, ponieważ może nie być w stanie odbierać sygnałów komunikacji z zewnętrznej lampy błyskowej z powodu 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 usterki lampy błyskowej lub aparatu.
- Nie przenosić lampy błyskowej z podłączonym aparatem. Może to spowodować usterki.
- Trzymać palnik z dala od ciała podczas odchylenia do fotografowania ze światłem odbitym, aby nie dopuścić do uszkodzenia wzroku lub poparzenia skóry.
- Podczas odchylenia palnika w górę lub w dół nie zbliżać palców do miejsca odchylenia, aby nie dopuścić do odniesienia obrażeń.
- Podczas zamykania drzwiczek komory na baterie mocno je przytrzymać, przesuwając do samego końca. Podczas zamykania drzwiczek komory na baterie uważać, aby nie przyskrzywić palców drzwiczkami.

Baterie/akumulatory

- W zależności od temperatury i warunków przechowywania wykrywana pozostała moc baterii alkalicznych może być niższa niż faktyczna moc, a przycisk TEST na lampie błyskowej może zacząć migać na pomarańczowo. Jeśli będziesz używać lampy błyskowej trochę dłużej, może ona prawidłowo wykryć pozostałą moc baterii.
- Kiedy akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe zaczną się wyczerpywać, wydajność lampy błyskowej drastycznie spadnie. Może to spowodować nagle przerwanie pracy lampy błyskowej niedługo lub natychmiast po tym, jak przycisk TEST zacznie migać na pomarańczowo.
- Nie należy używać z tą lampą błyskową baterii litowo-jonowych, ponieważ mogą one uniemożliwić optymalne działanie lampy błyskowej.
- W zależności od czasu, który upłynął od produkcji baterii, interwał między błyskami oraz liczba błysków mogą się różnić od wartości pokazanych w tabeli Dane techniczne, nawet jeśli lampa błyskowa ma zupełnie nowe baterie.
- Przed wyjęciem baterii w celu wymiany wyłącz zasilanie lampy błyskowej i zaczekaj kilka minut, aż ostygnie. W zależności od typu baterii baterie w środku lampy błyskowej mogą się nagrzewać. Należy zachować odpowiednią ostrożność podczas wyjmowania baterii.
- Jeśli lampa błyskowa nie będzie używana przez dłuższy czas, wyjmij baterie i przechowuj je w odpowiednich warunkach.

Temperatura

- Lampa błyskowa może być używana wyłącznie w zakresie temperatury 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 błyskowej pary wodnej, przed przeniesieniem lampy błyskowej z zimnego do ciepłego miejsca należy włożyć ją do zamkniętej torebki foliowej. Przed wyjęciem z torebki poczekać, aż lampa nagrzej się do temperatury otoczenia.
- Wydajność baterii spada w niskich temperaturach. W przypadku używania lampy błyskowej w niskich temperaturach należy pamiętać, że należy regularnie używać nowych baterii lub wymieniać baterie na baterie zapasowe, które są przechowywane w ciepłym miejscu. W niskich temperaturach przycisk TEST na lampie błyskowej może chwilowo migać na pomarańczowo, nawet jeśli baterie mają jeszcze energię. Baterie odzyskują część energii, kiedy nagrzej się do temperatury roboczej.

W jakich miejscach nie należy używać/przechowywać urządzenia

- W miejscach bardzo gorących, zimnych lub wilgotnych
W miejscach takich jak zaparkowany na słońcu samochód lampa błyskowa może ulec deformacji, co grozi awarią.
- W miejscach narażonych na bezpośrednie światło słoneczne lub w pobliżu źródeł ciepła (do przechowywania)
Lampa błyskowa może ulec odbarwieniu lub odkształceniu, co może spowodować usterkę.
- W miejscach narażonych na silne drgania
- W miejscach w pobliżu silnego pola magnetycznego
- W miejscach zapiaaszonych lub zapyłonych
Uważać, aby piasek lub pył nie dostały się do lampy błyskowej. Może to spowodować usterkę lampy błyskowej, która w niektórych przypadkach może być niemożliwa do usunięcia.

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 lampy błyskowej, nie dokonywać modyfikacji ani zwać lampy błyskowej.
- Nie używać lampy błyskowej, kiedy 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 błyskową od aparatu. Wyczyścić lampę błyskową 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 zetrzeć je szmatką lekko zwilżoną wodą lub letnią wodą, a następnie wytrzeć lampę błyskową suchą, miękką szmatką. Nie stosować silnego rozpuszczalnika, takiego jak rozcieńczalnik lub benzyna, ponieważ uszkadza on powłokę powierzchni.
- Jeśli na palniku widać odciski palców lub cząsteczki brudu, zetrzeć je miękką szmatką.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Dane techniczne

Lampa błyskowa

Sterowanie błyskiem	Sterowanie błyskiem z użyciem przedbłysku (pomiar P-TTL/ADI)
Metoda bezprzewodowa	Metoda bezprzewodowego połączenia radiowego
Kąt rozbłysku	50 mm (24 mm, gdy używany jest wbudowany dyfuzor szerokokątny)
Wydajność lampy przy pracy ciągłej	40 błysków przy 10 błyskach na sekundę (błysk normalny, poziom mocy błysku 1/32, 50 mm, akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe)
Temperatura robocza	0 °C do 40 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do +60 °C
Wymiary (szer./wys./gł.) (ok.)	65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm
Waga (ok.)	219 g (bez baterii)
Zasilanie	Napięcie stałe 3 V
Zalecane baterie/akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> ● Dwie baterie alkaliczne rozmiar AA ● Cztery akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe rozmiar AA

Interwał między błyskami/liczba błysków

Liczba błysków wskazuje przybliżoną liczbę błysków dostępną z nowymi bateriami do momentu ich zużycia.

Interwał między błyskami/liczba błysków	Baterie alkaliczne	Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe
Interwał między błyskami (s) (*1)	Ok. 0,1 - 6,4	Ok. 0,1 - 4,1
Liczba błysków (ile razy) (*2)	Ok. 110 lub więcej	Ok. 130 lub więcej

*1 Minimalny czas od momentu zapalenia się przycisku TEST po poprzednim błysku (uzyskana w naszych warunkach pomiarowych).

*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-F28RM

Liczba przewodnia

Normalny błysk / rozłożenie błysku STD (ISO 100)

- Błysk ręczny / Format 35 mm

Poziom mocy błysku	Ustawienie kąta błysku (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

- Format APS-C

Poziom mocy błysku	Ustawienie kąta błysku (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

Płaski błysk HSS / rozłożenie błysku STD (ISO 100)

- Błysk ręczny / Format 35 mm

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

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

- Format APS-C

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

* Z podłączonym dyfuzorem szerokokątnym.

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Charakterystyka bezprzewodowej komunikacji radiowej

Poniżej przedstawiamy specyfikacje komunikacji radiowej dla tej lampy błyskowej.

Pasmo częstotliwości	2,4 GHz
Liczba kanałów	14 kanałów
Odległość komunikacji	<p>Okolo 35 m (uzyskana w naszych warunkach pomiarowych)</p> <ul style="list-style-type: none">● 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.

SONY

Przewodnik pomocniczy

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

Znaki handlowe

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

5-023-113-13(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Lampa błyskowa
HVL-F28RM

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