

Instrukcja obsługi lampy błyskowej Yongnuo YN686EX-RT

Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi w celu zapewnienia bezpieczeństwa sobie i osobom w otoczeniu.

Zachowaj tę instrukcję, aby mieć możliwość skorzystania z niej w przyszłości.

I. OSTRZEŻENIE

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub innych źródeł wilgoci, aby uniknąć pożaru lub porażenia prądem.
- Przed użyciem upewnij się, że styki baterii są bezpiecznie zapakowane. W przeciwnym wypadku może nastąpić zwarcie urządzenia.
- Baterie i małe części urządzenia, które mogą zostać połknięte przez dzieci, należy przechowywać w miejscu dla nich niedostępnym. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, natychmiast skontaktuj się z lekarzem.
- Nie należy używać lampy błyskowej w zbyt bliskiej odległości od oczu fotografowanej osoby, aby nie spowodować obrażeń oczu.
- Nie należy korzystać z lampy błyskowej w stosunku do osób, które wymagają wysokiego poziomu skupienia. Nie przestrzeganie tej zasady może spowodować wypadek bądź innego rodzaju nieszczęśliwe zdarzenie.
- Proszę wyjąć baterie i natychmiast przestać używać urządzenia w następujących przypadkach:
 - produkt został upuszczony lub poważnie uderzony i wewnętrzne części urządzenia są widoczne,
 - z akumulatora wycieka żrący płyn - wówczas należy wyjąć baterię przy pomocy rękawiczek,
 - produkt wydziela dziwny zapach, ciepło lub dym.
- Nie należy demontować ani konserwować tego urządzenia. Dotykanie wewnętrznych elementów obwodów może spowodować porażenie prądem pod wysokim napięciem.
- Proszę wyjąć wszystkie baterie, jeśli nie będziesz używać tego urządzenia przez dłuższy czas.

II. FUNKCJE

Liczba przewodnia GN66 dla ISO100, 200 mm

Lampa błyskowa o wysokiej liczbie przewodniej z wbudowanym wyzwalaczem bezprzewodowym obsługująca tryby automatyki E TTL, Manualny, Multi oraz synchronizację z krótkimi czasami migawki.

Zasilanie dedykowanymi akumulatorami

Lampa YN686EX-RT wyposażona została w wymienny akumulator litowo-jonowy o pojemności 2000 mAh. Akumulator umożliwia wykonanie ponad 600 błysków z pełną mocą na jednym ładowaniu.

Zaawansowane technologicznie ognie

Najnowocześniejsze technologie użyte podczas produkcji akumulatorów gwarantują bezpieczeństwo użytkowania i długą pracę.

Super krótki czas ładowania błysku

Dzięki krótkiemu czasowi ładowania palnika wynoszącemu zaledwie 1,5 sekundy lampa gotowa jest do błysku niemal w każdej chwili.

Wbudowany wyzwalacz radiowy

Wbudowany wyzwalacz systemu Canon RT umożliwia radiową komunikację z lampami systemu Yongnuo RT oraz Canon RT. YN686EX-RT użyta może być zarówno w trybie Master, jak i Slave. W obu trybach umożliwiła zdalną kontrolę trybu pracy oraz mocy błysku.

System zaawansowanego wyzwalacza optycznego

YN686EX-RT może być użyta w systemie optycznego wyzwalania błyskiem z przeniesieniem automatyki. Jako jednostka sterująca może kontrolować lampy Canon oraz Yongnuo z serii EX (z wyłączeniem modelu YN585EX). W trybie Slave YN686EX-RT może odbierać sygnał optyczny od lamp Canon oraz Nikon.

Lampa obsługuje także tryby S1 oraz S2, w których wyzwalana może być błyskiem niemal dowolnej lampy.

Możliwość aktualizacji oprogramowania

Wbudowany port micro USB umożliwia podłączenie lampy do komputera i aktualizację jej oprogramowania.

Podgląd stanu naładowania akumulatora

Lampa umożliwia podgląd realnego stanu akumulatora, dzięki czemu nigdy nie znajdziesz się w sytuacji, w której zabraknie Ci zasilania.

Wsparcie automatycznej oraz ręcznej zmiany zoomu palnika

Lampa oferuje pokrycie błyskiem ogniskowych w zakresie od 20 do 200 mm. Sterowanie zoomem palnika może być realizowane automatycznie oraz manualnie.

Funkcja automatycznego zapisywania ustawień.

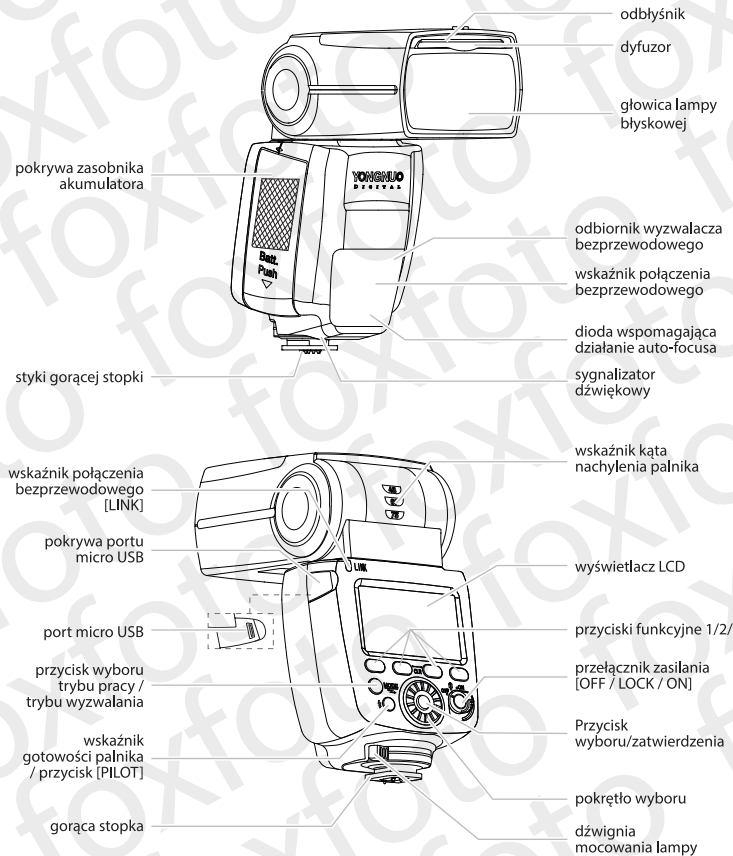
Duży, podświetlany wyświetlacz LCD i czytelne intuicyjne menu.

III. SZYBKI START

Jeśli nie masz wystarczająco dużo czasu, aby przeczytać całą instrukcję, radzimy Ci przeczytać ten rozdział.

- Należy unikać nadmiernego korzystania z lampy z maksymalną mocą błysku. Może to skutecznie przedłużyć jej żywotność. Zaleca się, pozostawienie lampy błyskowej w stanie spoczynku na okres przynajmniej 10 minut po aktywacji systemu zabezpieczającego przed przegrzaniem się urządzenia.
- Przytrzymanie przycisku [MODE] pozwala na przejście do menu wyboru trybu wyzwalania. Za pomocą [Pokręta wyboru] wybierz pożądany tryb.
- Przytrzymanie przycisku [MODE] pozwala na przełączanie pomiędzy trybami pracy lampy: E TTL/M/Multi/Gr (tryb Gr. Dostępny jest tylko dla lampy sterującej Master).
- Dokonaj zmian wartości wybranego parametru za pomocą [Pokręta wyboru]. Dokonane zmiany zatwierdzaj za pomocą przycisku [SET].
- Krótkie naciśnięcie przycisku [Zm/C.Fn] umożliwia przejście do ustawień zoomu palnika. Długie naciśnięcie otwiera menu ustawień zaawansowanych.
- Przyciski funkcyjne 1 - 4 posiadają różne zastosowanie w zależności od wybranego trybu lampy i pozycji w menu. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji zapoznaj się z dalszymi rozdziałami niniejszej instrukcji.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski funkcyjne 1 i 3, aby przywrócić domyślne ustawienia lampy.
- Uruchom lampę trzymając naciśnięty przycisk [MODE], aby przejść do funkcji aktualizacji oprogramowania.

IV. BUDOWA URZĄDZENIA



Wyświetlacz LCD

Tryb E TTL

- : automatyczny zoom
- : manualny zoom

E TTL: tryb automatyki błysku E TTL

ostrzeżenie o przegrzaniu
 efektywny zasięg błysku
 skala zasięgu błysku
 menu funkcyjne
 kompensacja mocy błysku
 wartość kompensacji mocy błysku
 poziom ekspozycji błysku
 ogniskowa zoomu palnika
 sygnały dźwiękowe
 synchronizacja z krótkimi czasami migawki
 synchronizacja na drugą kurtynę
 poziom naładowania baterii
 dostosowanie ogniskowej do rozmiaru matrycy
 zaawansowane ustawienia użytkownika
 przystosowa
 wskaźnik efektywnego pokrycia błyskiem
 FEB
 FEB

Tryb manualny M

- M** : tryb manualny

moc błysku

Tryb stroboskopowy Multi

MULTI:

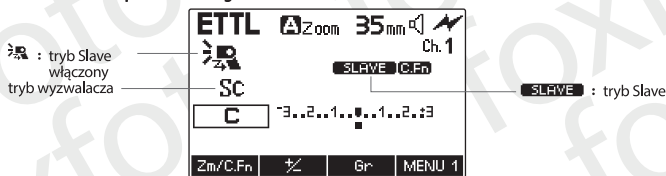
- tryb stroboskopowy

krotność błysku
 częstotliwość błysku

Tryb sterownika bezprzewodowego Master

tryb pracy
 tryb Master włączony
 tryb Master wyłączony
 grupa lamp
 MASTER : tryb Master
 wyzwalacz radiowy
 wyzwalacz optyczny
 kanał
 AUTO : automatyczny wybór kanału stosunek mocy błysku dla grup

Tryb odbiornika bezprzewodowego Slave



Objaśnienie statusów wskaźnika gotowości palnika:

Status wskaźnika	Znaczenie	Postępowanie
Świeci na czerwono	Lampa błyskowa jest w pełni naładowana i może być użyta.	Normalne użytkowanie.
Świeci na niebiesko	Lampa nie została w pełni naładowana.	Poczekaj na zakończenie procesu ładowania.
Miga na niebiesko	A. Brak wystarczającego zasilania. B. Wysoka temperatura palnika.	A. Wymień baterie. B. Zmniejsz częstotliwość błysków lub poczekaj na wystudzenie palnika.
Miga na czerwono	Bardzo wysoka temperatura palnika.	Zmniejsz częstotliwość błysków lub poczekaj na wystudzenie palnika.
Miga naprzemiennie na czerwono i niebiesko	Mechanizm zabezpieczający lampę przed przegrzaniem został aktywowany.	Przestań używać lampę lub wyłącz urządzenie dopóki palnik nie ostygnie.

Objaśnienie statusów wskaźnika połączenia bezprzewodowego [LINK]:

Status wskaźnika	Znaczenie	Postępowanie
Świeci na zielono	Połączenie bezprzewodowe pomiędzy lampą Master i Slave działa poprawnie	Normalne użytkowanie.
Świeci na niebiesko	Brak połączenia bezprzewodowego pomiędzy lampą Master i Slave .	Sprawdź ustawienia kanałów i trybów pracy lamp.
Świeci na zielono i niebiesko	Lampa ustatkowana w trybie Slave .	Normalne użytkowanie.

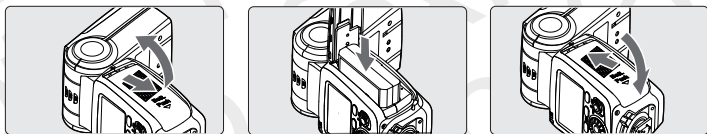
Objaśnienie sygnałów dźwiękowych

Rodzaj dźwięku	Znaczenie	Postępowanie
Dwa sygnały	Sygnalizacja dźwiękowa jest włączona, lampa została włączona i jest gotowa do użycia.	Normalne użytkowanie.
Dwie serie po trzy sygnały	Moc błysku jest prawdopodobnie zbyt wysoka.	Skoryguj kompensację ekspozycji lub zmień warunki oświetlenia.
Trzy sygnały	Moc błysku jest prawdopodobnie zbyt niska.	Skoryguj kompensację ekspozycji lub zmień warunki oświetlenia.
2 w serie po 2 sygnały, następnie 2 sygnały	Palnik nie został jeszcze naładowany.	Poczekaj na naładowanie palnika.
Długi sygnał	Lampa błyskowa jest w pełni naładowana i gotowa do użycia.	Normalne użytkowanie.
Szybkie powtarzające się sygnały	Niski poziom baterii, lampa wkrótce się wyłączy.	Wymień baterie na nowe.
Powtarzające się sygnały	Lampa znajduje się w trybie uśpienia i wyłączy się automatycznie.	Wyłącz lampę i ją zrestartuj.

V. INSTRUKCJA MONTAŻU

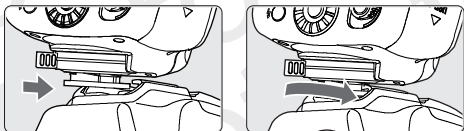
1. Instalacja akumulatora

Przesuń pokrywę komory akumulatora w kierunku zgodnym z kierunkiem strzałki pokazanej na rysunku poniżej. Włóż akumulator do zasobnika (stykami do środka).



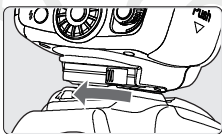
2. Montaż lampy na aparacie

Wsuń gorącą stopkę lampy błyskowej do końca w sianki aparatu jak pokazano na rysunku poniżej. Przesuń dźwignię mocowania lampy w prawo do momentu zabezpieczenia pozycji (słychać będzie kliknięcie).



3. Demontaż lampy z aparatu

Aby zdemontować lampę z aparatu naciśnij przycisk blokady dźwigni mocowania lampy i przesuń dźwignię w lewą stronę, jak pokazano na rysunku poniżej. Następnie wysuń gorącą stopkę lampy z sianek aparatu.



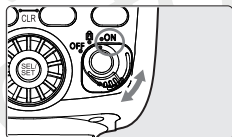
VI. FUNKCJE PODSTAWOWE

1. Włączenie / wyłączenie lampy

W celu włączenia lampy przesuń przełącznik zasilania w pozycję [ON]. Lampa uruchomi się i rozpocznie ładowanie kondensatorów. Gdy wskaźnik gotowości palnika zaświeci się na czerwono lampa gotowa jest do pracy.

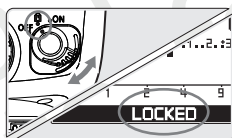
Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie, czas ładowania kondensatorów wydłuży się, a wskaźnik gotowości palnika zacznie migać na niebiesko. Na wyświetlaczu pojawi się informacja o niskim poziomie naładowania baterii. Następnie lampa wyłączy się automatycznie sugerując wymianę lub ponowne naładowanie akumulatora.

Po zakończeniu użytkowania lampy należy przesunąć przełącznik zasilania w pozycję [OFF], aby wyłączyć jej zasilanie. Zaleca się, aby po wyłączeniu lampy akumulator został wyjęty.



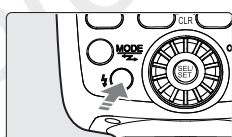
2. Funkcja blokady przycisków

Przesuń przełącznik zasilania w pozycję [LOCK] aby zablokować działanie pokręteł oraz przycisków. Funkcja ta pozwala zabezpieczyć ustawienia lampy przed ich przypadkową zmianą. Naciśnięcie przycisku w trybie blokady spowoduje wyświetlenie komunikatu [LOCKED] na wyświetlaczu lampy.



3. Test błysku

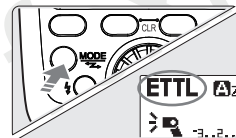
Niezależnie od wybranego trybu, możesz użyć przycisku [PILOT], aby sprawdzić czy lampa błyskowa działa prawidłowo. W czasie testowania lampy błyskowej, błysk będzie wyzwalany zgodnie z nastawionymi parametrami mocy.



4. Tryb E TTL

Naciśnij przycisk [MODE] aby przejść do trybu E TTL. W tym trybie system pomiarowy aparatu wykryje światło przeblasku odbite od fotografowanego obiektu, dzięki czemu będzie w stanie odpowiednio dobrać parametry błysku. W trybie E TTL dostępne są następujące funkcje: kompensacja ekspozycji, kompensacja bracketing'u, synchronizacja z krótkimi czasami migawki, synchronizacja na drugą kurtynę, blokada ekspozycji, błysk modelujący oraz komunikacja z menu aparatu marki Canon.

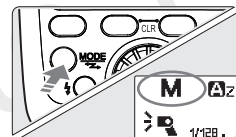
W trybie E TTL dostępna jest także funkcja kompensacji ekspozycji dla błysku. Zakres korekty wynosi od -3EV do +3EV w krokach 1/3 EV lub 1/2 EV.



5. Tryb manualny M

Naciśnij przycisk [MODE] aby przejść do trybu manualnego M.

W tym trybie możliwe jest dostosowanie siły błysku do własnych preferencji. Naciśnij przycisk funkcyjny [+/-], aby uaktywnić funkcję zmiany siły błysku. Za pomocą [pokrętle wyboru] dostosuj moc błysku. Lampa YN568EX III oferuje 8 poziomów regulacji mocy (1/128-1/1), z czego każdy z nich posiada maksimum 3 stopnie dostrajania mocy ze skokiem 1/3 EV lub 1/2 EV.

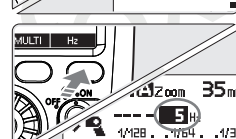
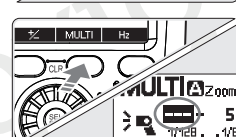
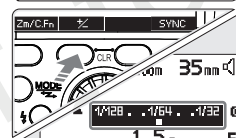


6. Tryb stroboskopowy Multi

Naciśnij przycisk [MODE] aby przejść do trybu stroboskopowego Multi. W trybie Multi lampa błyskowa będzie błyskać zgodnie z mocą, częstotliwością i liczbą błysków, którą ustawisz. Użyj pokrętle wyboru do celu dostosowania mocy błysku lampy. Regulacja zakresu mocy odbywa się w skokach 1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4 i jest analogiczna do trybu manualnego M.

Aby ustawić krotność błysku krótko naciśnij przycisk funkcyjny [MULTI] i ustaw pożądaną wartość (z przedziału: 1-100) za pomocą [pokrętle wyboru].

Aby ustawić częstotliwość błysku naciśnij przycisk funkcyjny [Hz] i ustaw pożądaną wartość (z przedziału: 1-100) za pomocą [pokrętle wyboru]. Krótkie naciśnięcie przycisku [SEL/SET] zapisze wybrane ustawienia.



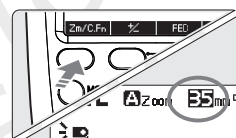
Prędkość ładowania lampy będzie wolniejsza w przypadku, kiedy poziom naładowania akumulatora będzie niewystarczający. W takim przypadku zredukuj częstotliwość błysku lub wymień akumulator.

7. Zoom palnika

Zoom automatyczny: Naciśnij przycisk funkcyjny [Zm/C.Fn], aby przejść do konfiguracji ogniskowej palnika lampy. Za pomocą [pokrętle wyboru] ustaw parametr [A]. W trybie automatycznym lampa dobierać będzie ogniskową palnika do wybranej ogniskowej obiektywu. Domyślna wartość parametru w trybie automatycznym to 35 mm.

Zoom manualny: Zoom automatyczny: Naciśnij przycisk funkcyjny [Zm/C.Fn], aby przejść do konfiguracji ogniskowej palnika lampy.

Za pomocą [pokrętle wyboru] ustaw parametr [M]. Wartość zoomu może być regulowana w zakresie: 20/24/28/35/70/80/105/135/200 mm a jego wartość będzie wyświetlana na ekranie LCD lampy.

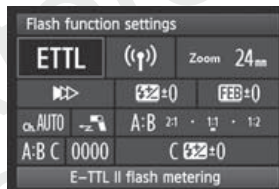


Zastosowanie wbudowanego dyfuzora pozwala na rozszerzenie ogniskowej palnika do 14 mm.

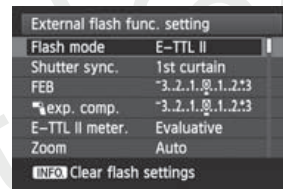
8. Kontrola lampy z poziomu menu aparatu (wybrane modele aparatów Canon)

Nowsze modele aparatów marki Canon umożliwiają sterowanie pracą lampy z poziomu menu aparatu.

Funkcje dostępne do konfiguracji to: tryb pracy, tryb komunikacji bezprzewodowej, bracketing siły błysku, kompensacja siły błysku, zoom palnika lampy błyskowej. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji użytkownika swojego aparatu.



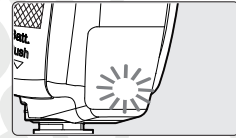
Przykład menu w aparacie Canon EOS 1DX



Przykład menu w aparacie Canon EOS 60D

9. Wspomaganie auto-focusa

Lampa posiada wbudowaną diodę wspomagającą działanie auto-focusa aparatu. Naciśnięcie do połowy spustu migawki aparatu w niewystarczających warunkach oświetleniowych spowoduje automatyczne uruchomienie wspomaganie. Dioda wspomagająca działanie autofocusa może być włączona lub wyłączona w menu lampy.



Wspomaganie auto-focusa działa tylko w trybie zdjęć pojedynczych.

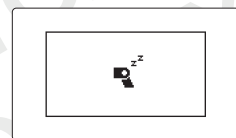
10. Błysk modelujący

Naciśnięcie przycisku podglądu przysłony na korpusie aparatu spowoduje wygenerowanie 1-sekundowej serii błysków umożliwiającej podgląd oświetlenia.

Błysk modelujący działa tylko w trybie zdjęć pojedynczych.

11. Tryb oszczędzania energii

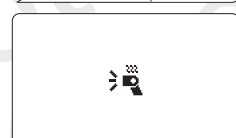
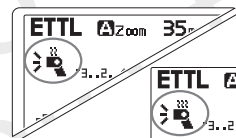
Lampa YN686EX-RT posiada różne możliwości oszczędzania energii w zależności o trybu pracy w którym aktualnie się znajduje. Działanie trybów oszczędzania energii skorygować można w opcjach zaawansowanych ustawień lampy błyskowej.



12. Ochrona przed przegrzaniem

Jeżeli lampa błyska z dużą częstotliwością temperatura głowicy lampy może wzrosnąć. Gdy temperatura palnika lampy wzrosnie do niebezpiecznego poziomu, na wyświetlaczu LCD wyświetli się ikona informująca o przegrzaniu urządzenia.

Kiedy temperatura urządzenia osiągnie kolejny poziom, a lampa będzie w dalszym ciągu wyzwalac błyski, system zapobiegający przegrzewaniu się lampy zostanie aktywowany. W takim wypadku na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona systemu zapobiegającego przegrzewaniu się lampy, a wskaźnik gotowości będzie naprzemiennie migać niebieskim i czerwonym światłem. Po aktywacji systemu zapobiegającego przegrzewaniu się lampa błyskowa nie będzie mogła wyzwalac błysków przez co najmniej 10 minut, aż do momentu odpowiedniego schłodzenia. W tym czasie możliwa będzie zmiana ustawień lampy. Aby zredukować ryzyko przegrzania lampy unikaj seryjnych błysków z mocą większą niż 1/4 mocy maksymalnej.



Gdy na wyświetlaczu LCD wyświetli się ikona informująca o przegrzaniu urządzenia. Czas ładowania kolejnego błysku zostanie wydłużony. Jeśli lampa błyskowa ostrzega o podwyższonej temperaturze, należy zredukować intensywność jej błysków w celu ochrony palnika lampy. Należy pamiętać, że baterie wyjmowane z urządzenia po seryjnym wyzwaniu błysków mogą mieć wysoką temperaturę.

13. Sygnały dźwiękowe

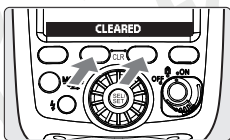
Jeżeli sygnalizacja dźwiękowa jest włączona, lampa będzie wydawać różne rodzaje komunikatów dźwiękowych informujących o jej aktualnym stanie.

14. Automatyczne zapisywanie ustawień

Lampa błyskowa automatycznie zapisze aktualne ustawienia pracy, aby ułatwić jej użycie przy ponownym uruchomieniu.

16. Przywracanie ustawień domyślnych

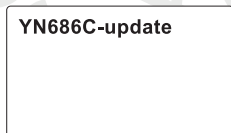
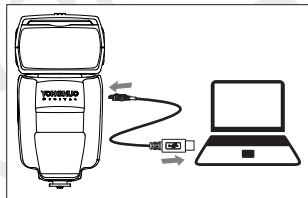
Lampa umożliwiła przywrócenie ustawień domyślnych poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez dwie sekundy przycisków funkcyjnych 2 i 3. Zresetowaniu ulegną podstawowe parametry lampy takie jak: tryb pracy, tryb wyzwalacza, zoom palnika. Przywracanie ustawień nie ma wpływu na ustawienia zaawansowane dostępne w menu lampy.



17. Aktualizacja oprogramowania

Lampa YN686EX-RT wspiera aktualizację oprogramowania. Najnowszą wersję oprogramowania pobrać można z oryginalnej strony producenta www.hkyongnuo.com.
Proces aktualizacji:

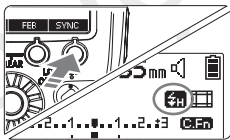
- (1) Podłącz lampę do komputera za pomocą kabla mini USB – USB.
- (2) Wyłącz zasilanie lampy błyskowej. Włącz lampę naciskając przycisk [MODE], aby uruchomić tryb aktualizacji oprogramowania.
- (3) Uruchom program aktualizacyjny i postępuj zgodnie z instrukcjami na monitorze.



VII. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

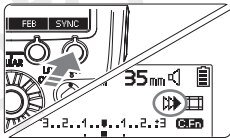
1. Synchronizacja z krótkimi czasami migawki

YN686EX-RT oferuje funkcję synchronizacji z krótkimi czasami migawki (FP Flash) do prędkości 1/8000 s. Aby włączyć lub wyłączyć tryb synchronizacji z krótkimi czasami naciśnij przycisk funkcyjny [SYNC].



2. Synchronizacja na drugą kurtynę

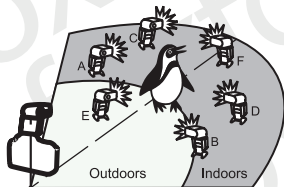
Synchronizacja na drugą kurtynę pozwala na wykonanie zdjęcia ruchomego obiektu, gdy blysk zamrozi obiekt dopiero w momencie zamykania migawki. Możesz użyć tej funkcji w połączeniu z długimi czasami naświetlania aby rozmywać ruchome przedmioty. Aparat fotograficzny musi być wyposażony w funkcję synchronizacji błysku na tylną kurtynę migawki. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji aparatu. Aby włączyć synchronizację na drugą kurtynę naciśnij przycisk funkcyjny [SYNC].



Funkcja synchronizacji na tylną kurtynkę nie jest dostępna w trybie bezprzewodowego wyzwalania.

3. Tryb wyzwalania bezprzewodowego

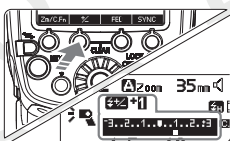
YN686EX-RT oferuje funkcję bezprzewodowego wyzwalania. Wbudowany wyzwalacz radiowy wykorzystuje pasmo transmisyjne 2,4G które zapewnia komunikację na odległość do 100 m. Zasięg wyzwalacza za pomocą sygnałów optycznych zależy jest od warunków, w których realizowane są zdjęcia. W terenie otwartym zasięg ten wynosi do 15 m, natomiast w pomieszczeniach do 25 m.



W trybie optycznego wyzwalania Sc/Sn parametry lamp w ustawionych w trybie Slave kontrolowane są z poziomu jednostki sterującej Master.

4. Kompensacja siły błysku (FEC)

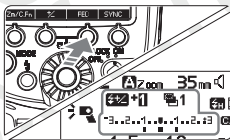
Możesz dostosować kompensację siły błysku poprzez menu lampy lub aparatu. Kompensacja siły błysku może być ustawiona w przedziale od -3EV do +3EV. Aby dokonać zmiany parametru kompensacji naciśnij przycisk funkcyjny [FEC] i wybierz pożądaną wartość za pomocą [Pokręta wyboru] i zapisz ustawienia przyciskiem [SET].



Wartości kompensacji ustawione w aparacie i lampie kumulują się.

5. Bracketing siły błysku (FEB)

Możesz włączyć bracketing siły błysku poprzez menu lampy lub aparatu. Po wybraniu funkcji bracketingu siły błysku trzy kolejne zdjęcia wykonywane będą z różną mocą błysku zgodnie z kolejnością: ekspozycja normalna > ekspozycja - EV > ekspozycja +EV. Funkcja ta pomaga uzyskać poprawnie naświetlone zdjęcia w trudnych warunkach oświetleniowych. Aby ustawić bracketing siły błysku naciśnij przycisk funkcyjny [FEB] i wybierz pożądaną wartość za pomocą [Pokręta wyboru]. Zapisz ustawienia przyciskiem [SET].



W celu poprawnego funkcjonowania bracketingu siły błysku ułatw aparat w tryb zdjęć pojedynczych.

6. Blokada ekspozycji błysku (FE - Canon)

Lampa oferuje funkcję blokady siły błysku dla wybranej sceny. Umieść wybrany przedmiot w centrum kadru i naciśnij przycisk [*] aby dokonać pomiaru i zablokować ustawienia. Możesz teraz dokonać zmiany kadru. Podczas wykonywania zdjęcia aparat użyje zapisanych ustawień dla błysku.

Blokada ekspozycji jest dostępna tylko dla aparatów które obsługują tę funkcję. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji aparatu.

7. Blokada ekspozycji błysku (FV - Nikon)

Lampa oferuje funkcje ustawienia i blokady siły błysku dla wybranej sceny. Ustaw w aparacie rolę przycisku „AE-L/AF-L” jako „FV Lock” zanim użyjesz tej funkcji. Następnie umieść wybrany przedmiot w centrum kadru i naciśnij przycisk „AE-L/AF-L” na korpusie aparatu, aby dokonać pomiaru i zablokować ustawienia. Możesz teraz dokonać zmiany kadru. Podczas wykonywania zdjęcia aparat użyje zapisanych ustawień dla błysku.

Blokada ekspozycji jest dostępna tylko dla aparatów które obsługują tę funkcję. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji aparatu.

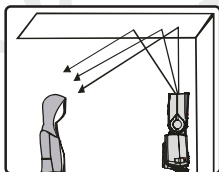
8. Szybkie zdjęcia seryjne

Lampa może pracować w trybie zdjęć seryjnych. W tym celu ustaw tryb zdjęć w aparacie na seryjne.
Uwaga: Ilość zdjęć, które będzie można wykonać, zależy od mocy błysku ustawionego w lampie. Pamiętaj, aby używać w pełni naładowanych baterii.

9. Odbicie błysku

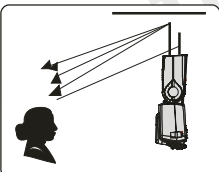
Odbicie błysku lampy błyskowej oznacza wykonywanie zdjęć z głowicą lampy błyskowej skierowaną w kierunku ściany lub sufitu. Dzięki temu fotografowany obiekt doświetlony jest za pomocą światła odbitego od sufitu lub ściany a cień za obiektem jest zredukowany. Użycie lampy w ten sposób pozwala osiągnąć naturalniejsze efekty oświetleniowe.

Jeżeli ściana lub sufit są zbyt daleko, odbicie błysku może być niewystarczające, aby osiągnąć poprawną ekspozycję zdjęcia. Ściany lub sufit użyte jako płaszczyzna odbicia powinny być równe, gładkie i białe. Jeżeli powierzchnia odbicia nie jest biała, na zdjęciu mogą pojawić się przebarwienia.



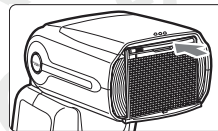
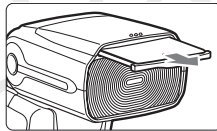
10. Zastosowanie odbłyśnika

Aby użyć odbłyśnika, wyciągnij go z głowicy lampy razem z płytką dyfuzyjną a następnie cofnij lekko płytkę dyfuzyjną. Użycie odbłyśnika sprawi, że w oczach fotografowanej osoby pojawiają się punkty świetlne, sprawiające wrażenie oczu pełnych uroku. Funkcja ta działa najlepiej przy usta-wieniu głowicy lampy pod kątem 90 stopni w stosunku do fotografowanej osoby.



11. Użycie dyfuzora szerokokątnego

Wyciągnij płytkę dyfuzora z głowicy lampy a następnie wepchnij z powrotem płytkę odbłyśnika. W takim przypadku obszar błysku zostanie rozproszony, co sprawi, że światło będzie bardziej miękkie i naturalne.



Po zastosowaniu odbłyśnika efektywna ogniskowa palnika wynosi 14 mm.

VIII. BEZPRZEWODOWE WYZWALANIE LAMPY

1. Bezprzewodowy wyzwalacz radiowy

Lampa umożliwiła radiową komunikację z innymi lampami w systemie Canon RT. Może być użyta jako jednostka sterująca pracą lamp YN600EX-RT w wersji I i II, YN968EX-RT, Canon 600EX-RT, 600EX II-TR oraz 430EXIII. Jako odbiornik w trybie Slave lampa może reagować na sygnały z lamp YN600EX-RT w wersji I i II, YN968EX-RT, Canon 600EX-RT, 600EX II-TR oraz wyzwalaczy Canon ST-E3 i Yongnuo YN-E3-RT. Zastosowany system umożliwia bezprzewodową zmianę takich parametrów jak: tryb pracy, siła błysku, kompensacja siły błysku, bracketing błysku i wielu innych.

Ustawienia jednostki sterującej Master:

Aby ustawić lampę w trybie Master użyj przycisku wyboru [Trybu wyzwalania], aż na wyświetlaczu nie pojawi się symbol [] oraz napis [MASTER]. Naciśnij przycisk wyboru trybu [MODE] aby zmienić tryb pracy lampy Master.

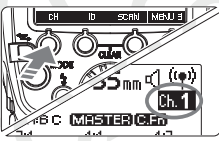
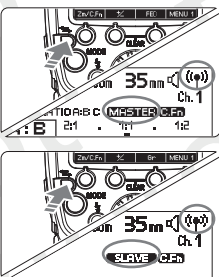
Ustawienia odbiornika Slave:

Aby ustawić lampę w trybie Slave użyj przycisku wyboru [Trybu wyzwalania], aż na wyświetlaczu nie pojawi się symbol [] oraz napis [SLAVE]. Urządzenie ustawione w trybie Slave kontrolowane jest przez jednostkę sterującą. Kompensacja siły błysku ustawiona w lampie Slave oraz Master kumuluje się.

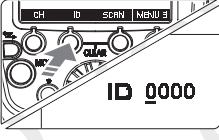
Wybór kanału transmisyjnego oraz identyfikatora pasma:

Jeżeli w Twoim otoczeniu znajdują się inne osoby korzystające z bezprzewodowego systemu wyzwalania lamp możesz wybrać własny kanał oraz identyfikator sygnału radiowego. Lampa oferuje 15 kanałów pracy oraz 10000 unikatowych identyfikatorów pasma.

Wybór kanału: naciśnij przycisk funkcyjny [CH], aby przejść do trybu wyboru kanału. Ustaw AUTO lub pożądaną wartość za pomocą [Pokręta wyboru]. Zatwierdź wybór przyciskiem [SET].

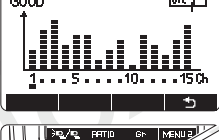
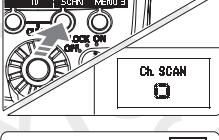


Wybór identyfikatora: naciśnij przycisk funkcyjny [ID], aby przejść do trybu wyboru identyfikatora. Ustaw AUTO lub pożądaną wartość za pomocą [Pokręta wyboru] i przycisku [SET]. Zatwierdź wybór przyciskiem [SET]. Naciśnij przycisk [] aby wrócić do poprzedniego menu. Upewnić się że wszystkie lampy w Twoim systemie mają ustawiony ten sam kanał oraz identyfikator pasma. W przeciwnym wypadku system nie będzie działał poprawnie. Wskaźnik LINK świecić się na zielono informuje o poprawnie nawiązanym połączeniu radiowym.



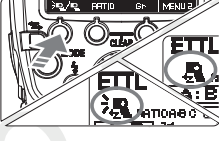
Wyszukiwanie kanału pracy:

Lampa ustawiona w trybie Master umożliwia wyszukiwanie dostępnych kanałów synchronizacji. Możesz również wybrać pożądaną kanał, lub ustawić automatyczny wybór kanału. Wyszukiwanie kanału: naciśnij przycisk funkcyjny [SCAN], aby przejść do funkcji wyszukiwania kanału. Na wyświetlaczu pokazane zostaną znalezione kanały wraz z mocą ich sygnału.



Włączanie / wyłączenie błysku jednostki sterującej:

Używając YN686EX-RT jako jednostki sterującej Master w trybie wyzwalania radiowego możesz wybrać czy lampa ma wyzwalac blysk czy nie. Lampa główna Master zawsze znajduje się w grupie A. Aby ustawić ten parametr naciśnij przycisk funkcyjny 4 aby przejść do drugiej części menu [MENU 2]. Naciśnij przycisk funkcyjny 1 [] aby włączyć lub wyłączyć udział lampy w błysku. [] oznacza udział lampy w błysku. [] oznacza brak udziału lampy w błysku.



Konfigurowanie stosunku mocy błysku grup lamp:

System radiowy umożliwia skonfigurowanie od jednej do trzech grup lamp błyskowych.

Dla lampy ustawionej w trybie Slave

Naciśnij przycisk funkcyjny [GR], aby wybrać grupę.

Dla lampy ustawionej w trybie Master

Naciśnij przycisk funkcyjny [RATIO], aby ustawić stosunek mocy błysku dla wybranych grup.

Dostępne ustawienia:

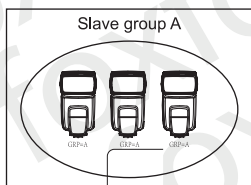
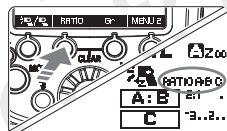
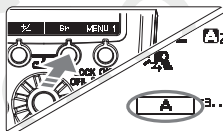
RATIO OFF - stosunek mocy błysku wyłączony

RATIO A:B - stosunek mocy błysku grupy A do grupy B

RATIO A:B:C - stosunek mocy błysku grupy A do grupy B do grupy C

Aby zmienić parametry wybranej grupy naciśnij przycisk funkcyjny [] i wybierz grupę za pomocą [Pokręta wyboru]. Naciśnij przycisk funkcyjny [] aby przejść do menu ustawień wybranej grupy.

Użyj [Pokręta wyboru] do ustawienia mocy, stosunku oraz kompensacji mocy błysku wybranej grupy lamp.



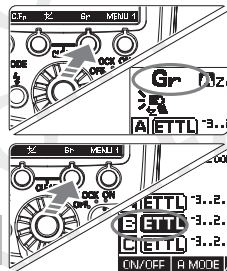
Jeżeli potrzebujesz większej ilości światła możesz ustawić kilka lamp w jednej grupie. Maksymalna liczba lamp w jednej grupie to 15 sztuk. Przykład: Trzy lampy przypisane do grupy A będą widoczne i kontrolowane przez lampę Master jakby były jedną lampą.

Jeżeli ustawiony został parametr RATIO A:B lampy przypisane do grupy C nie będą wyzwalane. Jeżeli chcesz, aby wszystkie lampy błyskały z tą samą mocą ustaw parametr RATIO OFF.

Tryb Gr:

Naciśnij przycisk trybu pracy [MODE] na lampie głównej i wybierz tryb GR. Tryb ten umożliwia zdalne sterowanie trybami pracy, oraz mocą błysku poszczególnych grup. Obsługuje on do pięciu grup (A/B/C/D/E). Naciśnij przycisk funkcyjny [Fn] i za pomocą [Pokręta] wyboru zaznacz grupę w której chcesz dokonać edycji ustawień. Naciśnij przycisk funkcyjny [MODE], aby zmienić tryb pracy (ETTL, M, OFF) lamp w wybranej grupie. Naciśnij przycisk funkcyjny [Fn] i za pomocą [Pokręta] wyboru wybierz moc błysku lub jego kompensację. Po dokonaniu wymaganych zmian naciśnij przycisk funkcyjny [Fn], aby powrócić do poprzedniego menu.

W aparatach wyprodukowanych przed 2011 rokiem w trybie GR dostępny jest wyłącznie tryb manualny lamp błyskowych.



2. Wyzwalacz optyczny

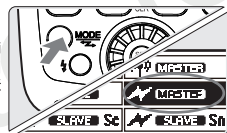
YN686EX-RT może być użyta w systemie optycznego wyzwalania błyskiem. Jako jednostka sterująca może kontrolować lampy Canon oraz Yongnuo serii EX (z wyłączeniem modelu YN585EX).

W trybie Slave YN686EX-RT może odbierać sygnał optyczny od lamp Yongnuo YN686EX-RT, HYN600EX-RT II, YN568EX II, Canon 600EX-RT, 600EX II-RT, 580EX II, Nikon SB-700, SB-800, SB-900, SB-910 oraz wbudowanych lamp aparatów Canon (600D, 60D, 7D) i Nikon. W tym trybie lampy mogą być ustawione w trybie manualnym, stroboskopowym oraz TTL.

Ustawienia lampy sterującej Master takie jak: tryb pracy, moc błysku lub jego kompensacja oraz bracketing zostaną przekazane lampom w trybie Slave. W trybie optycznego wyzwalania YN686EX-RT II oferuje trzy grupy lamp błyskowych (A/B/C) oraz cztery kanały (CH 1/2/3/4) do wyboru. Sposób zarządzania błyskiem w poszczególnych grupach jest analogiczny do tego w systemie radiowym.

Ustawianie trybu Master:

Aby uruchomić tryb Master w optycznym systemie wyzwalania naciśnij przycisk wyboru [Tryby wyzwalania]. Na ekranie pojawi się symbol [] oraz napis [MASTER]. Naciśnij przycisk wyboru [Tryby pracy] aby wybrać jeden z dostępnych parametrów: ETTL, M, Multi.



Ustawienia trybu Slave:

Aby uruchomić tryb Slave w optycznym systemie wyzwalania naciśnij przycisk wyboru [Tryby wyzwalania]. Na ekranie pojawi się symbol [] oraz napis [SLAVE].

W tym trybie lampy oferuje cztery metody wyzwalania do wyboru: Sc, Sn, S1 oraz S2.



Tryby Sc oraz Sn:

Umożliwiają współpracę z lampami Yongnuo YN686EX-RT, YN600EX-RT II, YN568EX II, Canon 600EX-RT, 600EX II-RT, 580EX II, Nikon SB-700, SB-800, SB-900, SB-910 oraz wbudowanymi lampami aparatów Canon (600D, 60D, 7D) i Nikon. W tym trybie lampy mogą być ustawione w trybie manualnym, stroboskopowym oraz TTL, a wszelkie zmiany ustawień dokonywane będą z poziomu lampy Master.

Tryb Sc stworzony został do współpracy z lampami systemu Canon.

Tryb Sn stworzony został do współpracy z lampami systemu Nikon.

Lampa YN686EX-RT może być wyzwalana błyskiem w trybach manualnym S1 i S2. Umożliwia to podstawową komunikację bezprzewodową niemal ze wszystkimi lampami błyskowymi dostępnymi na rynku.

Tryb S1: W tym trybie odbiornik zsynchronizuje błysk z pierwszym błyskiem wyzwoleń przez lampę pełniącą rolę wyzwalacza analogicznie do wyzwalenia drogą radiową. Aby tryb działał poprawnie lampy sterująca powinna znajdować się w trybie manualnym. Funkcja ta nie działa z przebłyskiem w trybie TTL oraz z funkcją redukcji czerwonych oczu.

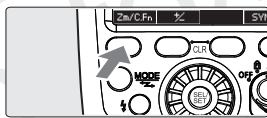
Tryb S2: Tryb ten zwany jest również „wyzwoleń na drugi błysk”. Jest on podobny do trybu S1 z tą różnicą, że pomija pierwszy przebłysk wykonywany przez system TTL. Z tego powodu jest on odpowiedni dla lamp współpracujących z wyzwalaczem pracującym w systemie TTL. Jeżeli tryb S1 nie może prawidłowo zsynchronizować błysku z wbudowaną lampą Twojego aparatu, spróbuj użyć trybu S2.



IX. ZAAWANSOWANE USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA C.Fn

Lampa YN686EX-RT umożliwia konfigurację ustawień do preferencji użytkownika.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk funkcyjny [Zm/C.Fn], aby wejść do menu funkcji zaawansowanych. Wybierz funkcję którą chcesz zmienić za pomocą [Pokręta] wyboru i przycisku [SET]. Zmień parametr wybranej funkcji za pomocą [Pokręta] wyboru i przycisku [SET]. Możesz przywrócić fabryczne ustawienia funkcji zaawansowanych naciskając przycisk funkcyjny [CLEAR], a następnie [OK]. Aby wyjść z menu ustawień zaawansowanych naciśnij przycisk funkcyjny [Fn].



Zaawansowane ustawienia oferowane przez YN686EX-RT:

C.Fn 01 Wyświetlacz wskaźnika odległości

0: m - metry (m)
1: ft - stopy (ft)

C.Fn 02 Tryb oszczędzania energii

0: ON - Włączony
1: OFF - Wyłączony

C.Fn 03 Automatyka dezaktywacja bracketingu

0: ON - Włączona
1: OFF - Wyłączona

04 Kolejność bracketingu ekspozycji

0: 0-> -> +
1: -> 0-> +

C.Fn 08 Wspomaganie systemu auto-focus'a

0: ON - Włączony
1: OFF - Wyłączony

C.Fn 09 Czujnik automatycznej identyfikacji

0: ON - Włączony
1: OFF - Wyłączony

C.Fn 10 Automatyka wyłączenia funkcji odbiornika

0: 60min - Automatyka wyłączenia funkcji odbiornika po 60 minutach bezczynności
1: 10min - Automatyka wyłączenia funkcji odbiornika po 10 minutach bezczynności

C.Fn 11 Automatyka wyłączenia zasilania odbiornika

0: 8h - Automatyka wyłączenia zasilania odbiornika po 8 godzinach bezczynności
1: 1h - Automatyka wyłączenia zasilania odbiornika po godzinie bezczynności

C.Fn 20 Sygnały dźwiękowe

0: ON - Włączony
1: OFF - Wyłączony

C.Fn 22 Podświetlenie panelu LCD

0: 12sec - Włączony przez 12 sekund
1: OFF - Zawsze wyłączone
2: ON - Zawsze włączone

C.Fn 26 Wskaźnik trybu Slave

0: ON - Włączony
1: OFF - Wyłączony

C.Fn 27 Kontrast wyświetlacza

Możesz zwiększyć lub zmniejszyć kontrast wyświetlacza (7-stopniowa skala).

C.Fn 28 Jasność wyświetlacza

Możesz zwiększyć lub zmniejszyć jasność wyświetlacza (11-stopniowa skala).

C.Fn 29 Wersja oprogramowania

Wyświetla wersję zainstalowanego oprogramowania.

X. TYPOWE PROBLEMY I ICH ROZWIĄZANIA

1. Nie można włączyć lampy lub lampa nie wyzwała błysku.

Upewnij się, że baterie są zainstalowane zgodnie z rysunkiem wewnątrz zasobnika na baterie. Zwróć uwagę na prawidłowe umieszczenie biegunów baterii. Lampa musi mieć włożone baterie nawet jeżeli używasz zewnętrznego źródła zasilania. Jeśli styki lampy błyskowej i aparatu są zabrudzone, wyczyść je przy pomocy miękkiej ściereczki.

2. Problemy z wyzwoleniem lampy w systemie optycznego wyzwalania.

Używając lampy błyskowej w plenerze unikaj wystawiania czujnika fotoceli na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Upewnij się że lampy ustawione są w tym samym kanale i odpowiedniej grupie. Lampy muszą znajdować się w odległości umożliwiającej wyzwalanie optyczne, a fotocel lampy Slave musi „widzieć” błysk lampy Master.

3. Problemy z wyzwoleniem lampy w systemie radiowego wyzwalania.

Sprawdź czy ustawiony jest ten sam kanał oraz identyfikator sygnału radiowego, a lampy umieszczone są w odległości zapewniającej prawidłowe działanie systemu.

4. Zdjęcia są niedoświetlone lub prześwietlone.

Sprawdź czy ustawienia: prędkość migawki, przysłona oraz wartość ISO nie znajdują się zbyt blisko granic możliwości lampy oraz czy zastosowane ustawienia są właściwe dla lampy błyskowej.

5. Winiotowanie pojawia się na zdjęciach lub tylko część obiektu jest doświetlona.

Sprawdź wartość długości ogniskowej ustawionej na lampie i upewnij się czy długość ogniskowej obiektu nie przekracza tej wartości. Zakres zbliżenia dla lampy błyskowej to od 20 - 200mm. Możesz zastosować dyfuzor szerokokątny, aby zwiększyć rozproszenie błysku do 14 mm.

6. Ekran lampy błyskowej jest rozmazany

Fabrycznie na wyświetlaczu naklejony jest warstwa folii ochronnej. Odklej folię, aby cieszyć się ostrzejszym obrazem.

7. Błysk lampy jest nieprawidłowy.

Wyłącz zasilanie lampy błyskowej oraz aparatu fotograficznego, zamontuj lampę błyskową w sankach aparatu, a następnie włącz zasilanie lampy i aparatu. Jeżeli nieprawidłowości nie ustają, wymień baterie w lampie błyskowej.

VI. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Konstrukcja	tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT)
Liczba przewodnia [GN]	60 (ISO 100, 200 mm)
Tryby błysku	manualny M, stroboskopowy Multi, automatyczny TTL, Gr
Tryby wyzwalania	lampa na aparacie, tryb radiowy TX i RX, fotocel Sc, Sn, S1 i S2
Zakres ZOOM	20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200 mm
Kąt obrotu palnika w pionie	-7 ~ 90 stopni
Kąt obrotu palnika w poziomie	180 stopni w obie strony
Zasilanie	akumulator litowy YN-B2000
Żywotność baterii	600 błysków
Czas ładowania	ok. 1,5 s
Czas błysku	1/200 s ~ 1/20000 s
Kontrola mocy błysku	8 poziomów regulacji mocy (1/128~1/1), 29 poziomów dostrojenia
Złącza zewnętrzne	port PC, gorąca stopka
Zasięg wyzwalania	fotocel 15 - 25 m
Dodatkowe funkcje	tryb master, synchronizacja błysku z krótkimi czasami migawki, synchronizacja na drugą kurtynę, kompensacja mocy błysku, bracketing siły błysku, blokada mocy błysku, elektroniczny zoom palnika, komunikaty dźwiękowe, automatyczny zapis ustawień,
Wymiary	64 x 78 x 210mm (po rozłożeniu)
Waga	436 g
Zawartość zestawu	lampa błyskowa (1), futerał (1), podstawka (1), akumulator (1), ładowarka z zasilaczem i kablem sieciowym (1), instrukcja obsługi

Liczba przewodnia dla różnych długości ogniskowych (ISO100, metry / stopy)

Flash Output	Flash Coverage (mm)					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15/49.2	26/85.3	28/91.9	30/98.4	36/118.1	42/137.8
1/2	10.6/34.8	18.4/60.4	19.8/65	21.2/69.6	25.5/83.7	29.7/97.4
1/4	7.5/24.6	13/42.7	14/45.9	15/49.2	18/59.1	21/68.9
1/8	5.3/17.4	9.2/30.2	9.9/32.5	10.6/34.8	12.7/41.7	14.8/48.6
1/16	3.8/12.5	6.5/21.3	7/23	7.5/24.6	9/29.5	10.5/34.4
1/32	2.7/8.9	4.6/15.1	4.9/16.1	5.3/17.4	6.4/21	7.4/24.3
1/64	1.9/6.2	3.3/10.8	3.5/11.5	3.8/12.5	4.5/14.8	5.3/17.4
1/128	1.3/4.3	2.3/7.5	2.5/8.2	2.7/8.9	3.2/10.5	3.7/12.1

Flash Output	Flash Coverage (mm)				
	70	80	105	135	200
1/1	50/164	53/173.9	58/190.3	59/193.6	60/196.9
1/2	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5	41.7/136.8	42.4/139.1
1/4	25/82	26.5/86.9	29/95.1	29.5/96.8	30/98.4
1/8	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3	20.9/68.6	21.2/69.6
1/16	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6	14.8/48.6	15/49.2
1/32	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8	10.4/34.1	10.6/34.8
1/64	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24	7.4/24.3	7.5/24.6
1/128	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7	5.2/17.1	5.3/17.4

Dystrybucja: Foxfoto S.C.
ul. Rąbieńska 18
94-227 Łódź
tel. 042 252 99 95