

Instrukcja obsługi lampy błyskowej Yongnuo YN560 IV V2018

Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi w celu zapewnienia bezpieczeństwa sobie i osobom w otoczeniu. W celu szybkiego zapoznania się z funkcjami konieczne może być także odwołanie się do instrukcji aparatu, z którym współpracować będzie lampa. 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 odpowiednio zabezpieczone, a ogniwa nie są uszkodzone. 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 połknięcia 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 naprawiać tego urządzenia na własną rękę. Dotykając wewnętrznych elementów obwodów może spowodować porażenie prądem pod wysokim napięciem.
- Jeśli nie będziesz używać tego urządzenia przez dłuższy czas wyjmij z niego wszystkie baterie.

II. OPIS FUNKCJI

Liczba przewodnia GN58 dla ISO100, 105 mm

Lampa błyskowa oferuje dużą moc błysku o liczbie przewodniej równej 58 dla ISO 100 oraz trzy tryby pracy: Manualny, Multi.

Aktualizacja oprogramowania

YN560 IV wyposażona została w port micro USB umożliwiający aktualizację oprogramowania lampy. Najnowszą wersję sterowników pobrać można na oficjalnej stronie producenta: www.hkyongnuo.com

Kompatybilność z systemem radiowym Yongnuo 602/603

Lampa YN560 IV może otrzymywać i reagować na sygnał bezprzewodowy z lamp YN720, YN685, YN560 IV, YN660, YN560 III i wyzwalaczy YN560-TX, RF-605, RF603, RF602. Dostępnych jest 16 częstotliwości pracy do wyboru. W przypadku użycia YN560 IV oraz YN560-TX jako wyzwalaczy, możliwe jest bezprzewodowe regulowanie ustawień.

Funkcja bezprzewodowego wyzwalacza (Master)

Lampa YN560 IV może być użyta, jako wyzwalacz dla 3 niezależnych grup lamp błyskowych, dając możliwość kontroli nad trybami pracy lamp, mocami błysku, oraz długościami ogniskowych dla lamp YN720, YN685, YN660, YN560 IV oraz YN560 III.

Wiele możliwości synchronizacji błysku

Lampa YN560 IV może być wyzwalana bezpośrednio przez aparat, bezprzewodowo za pośrednictwem odpowiedniego wyzwalacza radiowego, w trybach S1 i S2 poprzez błysk innej lampy oraz przez złącze PC.

Ultra szybki system ładowania lampy błyskowej

Lampa oferuje krótkie czasy ładowania palnika nawet podczas błyskania z pełną mocą. Czasy ładowania wynoszą od 3 do 4 sekund w zależności od jakości i stopnia rozładowania zastosowanych baterii.

Wsparcie automatycznej oraz ręcznej zmiany zoomu palnika

Lampa oferuje pokrycie błyskiem ogniskowych w zakresie od 24 do 105 mm. Sterowanie zoomem palnika może być realizowane automatycznie oraz manualnie.

Automatyczny zapis ustawień, funkcja ustawień osobistych

Parametry ustawień lampy błyskowej zostaną automatycznie zapisane po wyłączeniu lampy. Użytkownicy mogą dostosowywać ustawienia lampy do swoich osobistych preferencji.

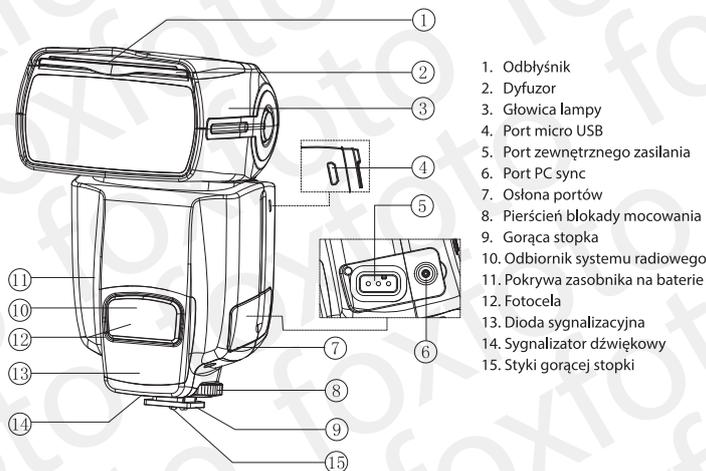
Duży, podświetlany wyświetlacz LCD i czytelne intuicyjne menu.

III. SZYBKİ START

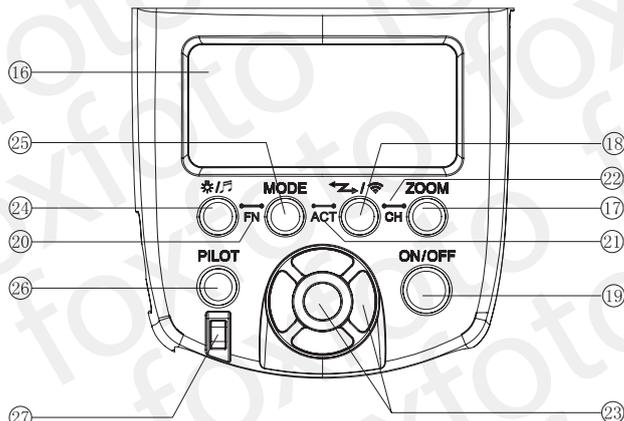
Jeśli nie masz wystarczająco dużo czasu, aby przeczytać całą instrukcję, radzimy Ci zapoznać się z tym rozdziałem.

- Należy unikać nadmiernego korzystania z lampy z maksymalną mocą błysku. Może to skutecznie przedłużyć jej żywotność.
- Naciskaj przyciski lampy obserwując ikony na wyświetlaczu, aby poznać dostępne funkcje lampy.
- W trybie TX naciśnij przyciski [MODE] i [ZOOM / ON/OFF], aby wysłać sygnał aktywujący. Naciśnij przycisk [OK], aby nawiązać połączenie.
- Użyj przycisków [W GÓRĘ], [W DÓŁ], [W LEWO], [W PRAWO], aby w szybki sposób dostosować parametry pracy lampy. Niektóre ustawienia wymagają potwierdzenia przyciskiem [OK].
- Naciśnięcie przycisku [ZOOM / ON/OFF] pozwala na przełączanie między metodami wyzwalania błysku: na aparacie, TX (Master), RX (Slave), S1, S2.
- W trybie TX lub RX naciśnij i przytrzymaj przyciski [ZOOM] i [ZOOM / ON/OFF], aby przejść do ustawień kanału pracy.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski [MODE] i [ZOOM / ON/OFF], aby przejść do zaawansowanych ustawień użytkownika.
- Aby używać lampy w systemie RF-602 przejdź do ustawień zaawansowanych. Wybierz parametr <RF 603> i zmień jego wartość na <RF 602>.
- Lampa oferuje następujące tryby pracy: Manualny / Multi. Tryby zmieniane mogą być poprzez naciśnięcie przycisku [MODE].
- Uruchom lampę naciskając jednocześnie przycisk zmiany trybu [MODE] aby przejść do funkcji aktualizacji.

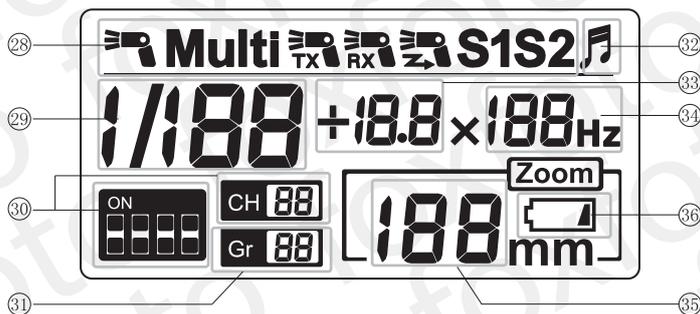
IV. BUDOWA URZĄDZENIA



- Odbłyśnik
- Dyfuzor
- Główka lampy
- Port micro USB
- Port zewnętrznego zasilania
- Port PC sync
- Oslona portów
- Pierścień blokady mocowania
- Gożąca stopka
- Odbiornik systemu radiowego
- Pokrywa zasobnika na baterie
- Fotocel
- Dioda sygnalizacyjna
- Sygnalizator dźwiękowy
- Styki gożącej stopki



- Wyświetlacz LCD - wyświetla informacje o aktualnym stanie lampy.
- Zmiana ogniskowej palnika - naciśnij przycisk [ZOOM], aby wybrać jedną z następujących wartości: 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 mm.
- Zmiana trybu wyzwalania - naciśnij przycisk [ZOOM / ON/OFF], aby przełączyć pomiędzy trybami: na aparacie, TX, RX, S1, S2.
- Włącznik/wyłącznik - naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Zaawansowane ustawienia - naciśnij jednocześnie przyciski [MODE] i [ZOOM / ON/OFF], aby przejść do menu ustawień zaawansowanych.
- Aktywacja (ACT) - naciśnij jednocześnie przyciski [MODE] i [ZOOM / ON/OFF], aby wysłać sygnał aktywacyjny.
- Ustawienia kanału komunikacji (CH) - W trybie TX/RX naciśnij jednocześnie przyciski [ZOOM / ON/OFF] i [ZOOM], aby wybrać kanał komunikacji radiowej.
- Przyciski wybieraka [W prawo], [W lewo], [W górę], [W dół] i [OK] możesz sterować ustawieniami i parametrami pracy lampy.
- Podświetlenie/Sygnaly dźwiękowe - naciśnij przycisk [ZOOM / ON/OFF], aby podświetlić ekran. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby włączyć lub wyłączyć sygnały dźwiękowe.
- Zmiana trybów - naciśnij przycisk [MODE], aby zmienić tryb pracy lampy.
- Wskaźnik gotowości/Przycisk testu błysku - Czerwony kolor wskaźnika oznacza gotowość do błysku, niebieski kolor wskaźnika oznacza ładowanie błysku. Naciśnij przycisk, aby wyzwoić błysk testowy.
- Wskaźnik łączności radiowej - wskaźnik zaświeci się, kiedy lampa odbierze sygnał radiowy z wyzwalacza RF602 lub RF603.



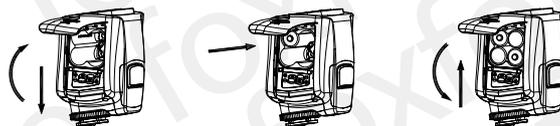
- Tryb pracy / tryb wyzwalania
- Moc błysku
- Kanał komunikacji radiowej
- Grupa lamp
- Sygnaly dźwiękowe
- Ilość błysku stroboskopowego
- Krotność błysku stroboskopowego
- Ogniskowa palnika lampy
- Ikona niskiego stanu akumulatora

V. INSTRUKCJA MONTAŻU

1. Instalacja baterii

Przesuń pokrywę komory baterii w kierunku zgodnym z kierunkiem strzałki pokazanej na rysunku poniżej. Włóż baterie zgodnie ze schematem znajdującym się wewnątrz komory baterii. Zwróć szczególną uwagę na poprawne ułożenie biegunów (+/-) baterii. Zamknij pokrywę komory baterii przesuwając ją w kierunku wskazanym przez strzałkę.

Lampa zaprojektowana została do współpracy z czterema bateriami typu AA. Nie należy używać wadliwych baterii. Mogą one uszkodzić lampę i zranić użytkownika.



2. Montaż lampy na aparacie

Przekręć pierścienie blokady mocowania lampy w prawo. Wsuń gorącą stopkę lampy błyskowej do końca w sanki aparatu jak pokazano na rysunku poniżej. Przekręć pierścienie blokady mocowania lampy w lewo do momentu zabezpieczenia pozycji.



Aby zdemontować lampę z aparatu przekręć pierścienie blokady mocowania lampy w prawo, a następnie wysuń gorącą stopkę lampy z sanki aparatu.

VI. FUNKCJE PODSTAWOWE

1. Objaśnienie ikon na wyświetlaczu grup w trybach wyzwalacza TX oraz odbiornika RX:

Oznaczenie	Objaśnienie	
	Tryb TX	Tryb RX
GR --	Wyświetlanie tego oznaczenia na wyświetlaczu LCD oznacza, że można ustawić parametry dla lampy, która znajduje się w trybie wyzwalacza. Do parametrów tych zalicza się: tryb lampy, moc błysku, oraz długość ogniskowej.	
GR A	Wyświetlanie tego oznaczenia na wyświetlaczu LCD oznacza, że można ustawić parametry dla lamp, które znajdują się w grupie A. Do parametrów tych zalicza się: tryb lampy, moc błysku, oraz długość ogniskowej.	Lampa użyta jako odbiornik w grupie A.
GR B	Wyświetlanie tego oznaczenia na wyświetlaczu LCD oznacza, że można ustawić parametry dla lamp, które znajdują się w grupie B. Do parametrów tych zalicza się: tryb lampy, moc błysku, oraz długość ogniskowej.	Lampa użyta jako odbiornik w grupie B.
GR C	Wyświetlanie tego oznaczenia na wyświetlaczu LCD oznacza, że można ustawić parametry dla lamp, które znajdują się w grupie C. Do parametrów tych zalicza się: tryb lampy, moc błysku, oraz długość ogniskowej.	Lampa użyta jako odbiornik w grupie C.
GR D		Lampa użyta jako odbiornik w grupie D.
GR E		Lampa użyta jako odbiornik w grupie E.
GR F		Lampa użyta jako odbiornik w grupie F.

2. 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.

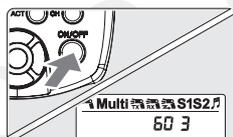
3. Objaśnienie sygnałów dźwiękowych

Rodzaj dźwięku	Znaczenie	Postępowanie
Dwa sygnały	Sygnalizacja dźwiękowa jest włączona, lampa została włączona i jest gotowa do użycia.	Normalne użytkowanie.
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.

4. Włączenie / wyłączenie lampy

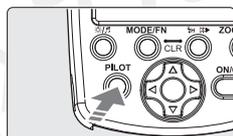
W celu włączenia lampy naciśnij przycisk zasilania [ON/OFF]. Lampa uruchomi się i rozpocznie ładowanie kondensatora. Gdy wskaźnik gotowości palnika zaświeci się na czerwono lampa gotowa jest do pracy. Gdy poziom naładowania baterii jest zbyt niski, wskaźnik gotowości palnika zacznie migać na niebiesko, na ekranie pojawi się informacja, a lampa wyłączy się automatycznie sugerując wymianę baterii na nowe.

Po zakończeniu użytkowania lampy należy nacisnąć przycisk zasilania [ON/OFF], aby wyłączyć jej zasilanie. Zaleca się, aby po wyłączeniu lampy baterie zostały wyjęte.



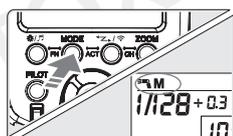
5. Test błysku

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.



6. Tryb manualny M

Naciśnij przycisk [MODE] aby przejść do trybu manualnego M. W tym trybie możliwe jest dostosowanie siły błysku do własnych preferencji. Naciśnij przyciski funkcyjne [W GÓRĘ], [W DÓŁ], [W LEWO], [W PRAWO], aby zmienić siłę błysku. Lampa YN560 IV oferuje 8 poziomów regulacji mocy (1/128–1/1) w krokach co 1/2 lub 1/3 EV. Przyciski [W GÓRĘ] i [W DÓŁ] pozwolą Ci dokonać szybkiej zmiany parametru, natomiast przyciski

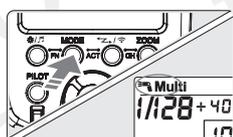


7. Tryb stroboskopowy Multi

Naciśnij przycisk [MODE] aby przejść do trybu stroboskopowego. W trybie Multi lampa błyskowa będzie błyskać zgodnie z mocą, częstotliwością i liczbą błysków, którą ustawisz. Użyj pokrętki wyboru do 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 naciśnij przycisk funkcyjny [OK] i ustaw pożądaną wartość za pomocą przycisków [W LEWO] i [W PRAWO]. Aby ustawić częstotliwość błysku naciśnij ponownie przycisk funkcyjny [OK] i ustaw pożądaną wartość za pomocą przycisków [W LEWO] i [W PRAWO].

UWAGA: w trybie TX lampa błyskowa zamontowana na sankach aparatu będąca w trybie wyzwalacza nie może być użyta w trybie Multi (stroboskopowym). Prędkość ładowania lampy będzie wolniejsza w przypadku, kiedy poziom naładowania energii będzie niewystarczający. W takim przypadku zredukuj częstotliwość błysku lub wymień baterie na nowe.



8. Praca w systemie radiowego wyzwalania błysku

Wbudowany w lampę moduł radiowego systemu wyzwalania błysku pozwala ustawić lampę w roli jednostki sterującej Master – tryb TX oraz jednostki odbierającej sygnał Slave – tryb RX. Systemy RF602 oraz 603 z którymi jest kompatybilna umożliwiają zdalne wyzwalanie błysku, zmianę trybu oraz mocy błysku, jego częstotliwości i krotności, oraz ogniskowej palnika.

Naciśnij przycisk [↔/📶], aby wybrać tryb TX lub RX. System, w którym komunikować ma się lampa (RF602 lub RF603) ustawić możesz w menu ustawień zaawansowanych lampy. Aby lampy współpracowały prawidłowo powinny być ustawione w tym samym systemie komunikacji.

Naciśnij jednocześnie przyciski [↔/📶] i [ZOOM], aby przejść do wyboru kanału komunikacji. Przy pomocy przycisków [W LEWO] i [W PRAWO] wybierz pożądaną grupę i zatwierdź wybór przyciskiem [OK]. Dostępnych jest 16 kanałów komunikacji. Aby lampy współpracowały prawidłowo powinny być ustawione na tym samym kanale komunikacji.

Lampa YN560 IV w trybie Master sterować może pracą trzech grup lamp A, B oraz C. W trybie Slave przypisana może być do jednej z 18 dostępnych grup A, A1, A2, A3, B, B1, ..., F2, F3.

W trybie TX naciśnij przycisk [OK], aby zmienić grupę. Jeżeli wyświetlacz pokazuje symbol „—”, oznacza to że zmiana parametrów dotyczyć będzie lampy Master. Jeżeli wyświetlacz pokazuje jedną z grup A, B lub C, oznacza to, że zmiana parametrów dotyczyć będzie wskazanej grupy lamp.

W trybie RX naciśnij przycisk [OK], aby przejść do wyboru grupy. Przy pomocy przycisków [W LEWO] i [W PRAWO] wybierz pożądaną grupę A, B, C, D, E, F. Używając przycisków [W GÓRĘ] i [W DÓŁ] wybierz pożądaną podgrupę 1-3. Ustawianiami mocy błysku, jego krotności i częstotliwości lamp znajdujących się w trybie Slave zarządzać można z poziomu lampy Master. Wszystkie lampy w trybie Slave przypisane do danej grupy współdzielą te same ustawienia błysku.

Wskazówka: Jeżeli posiadasz lampę YN560 III przed rozpoczęciem pracy aktywuj ją sygnałem z lampy YN560 IV.

Przebieg aktywacji:

1. Ustaw lampę YN560 IV w roli jednostki Master TX. Lampę YN560 III ustaw w roli jednostki Slave RX.
2. Ustaw obie lampy w tym samym systemie komunikacji RF602 lub RF603.
3. Naciśnięciem jednocześnie przycisków [MODE] i [↔/📶] lampy YN560 IV wysyłają sygnał aktywacyjny.
4. Kiedy lampa YN560 III odbierze sygnał naciśnij przycisk [OK], aby potwierdzić aktywację. Po poprawnej aktywacji na wyświetlaczu lampy YN560 III pojawią się ikony GR.

9. Tryb optycznego wyzwalania S1 / S2

Naciśnięcie przycisku [↔/📶] umożliwia ustawienie lampy w trybie wyzwalania z użyciem fotoceli S1 / S2. Te dwa tryby umożliwiają używanie lampy jako zewnętrznego (zdjętego z aparatu) źródła światła. Umożliwiają to tworzenie różnorodnych efektów świetlnych. Są one odpowiednie zarówno dla lamp błyskowych ustawionych w trybie ręcznym jak i tych, ustawionych w trybie TTL. W tych dwóch trybach sposób regulacji mocy błysku jest analogiczny do regulacji trybie manualnym M i odbywa się za pomocą przycisków [W LEWO] i [W PRAWO], [W GÓRĘ] i [W DÓŁ]. W trybach S1/S2 możesz obrócić głowicę lampy tak, aby skierować fotocelę w kierunku lampy pełniącej rolę wyzwalacza.

Tryb S1: W tym trybie odbiornik zsynchronizuje błysk z pierwszym błyskiem wyzwolonym przez lampę pełniącą rolę wyzwalacza analogicznie do wyzwolenia drogą radiową. Aby tryb działał poprawnie lampa 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 „wyzwoleniem 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.

Należy unikać stosowania trybów S1/S2 w następujących przypadkach: włączona jest funkcja redukcji czerwonych oczu na lampie głównej, używany jest tryb Order (Nikon) lub Wireless (Canon) oraz wtedy, gdy do obsługi wszystkich lamp używany jest wyzwalacz radiowy.

10. Błysk testowy

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.

11. Tryb oszczędzania energii

Lampa YN560 IV posiada różne możliwości oszczędzania energii w zależności od trybu pracy w którym aktualnie się znajduje. Przykładowo lampa zamontowana na sankach aparatu przejdzie w stan uśpienia po bezczynności trwającej 3 minuty, a następnie wyłączy się automatycznie, jeżeli czas bezczynności przekroczy 30 minut.

Lampa YN560 IV posiada trzy różne tryby oszczędzania energii: dla lampy zamontowanej na sankach aparatu, dla trybów S1/S2, dla trybu odbiornika bezprzewodowego (RX). Działanie trybów oszczędzania energii skorygować można w opcjach zaawansowanych ustawień lampy błyskowej.

12. Ochrona przed przegrzaniem

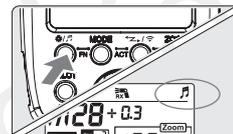
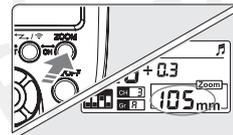
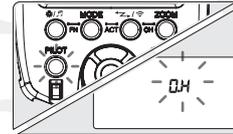
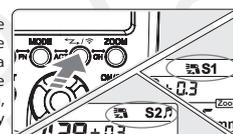
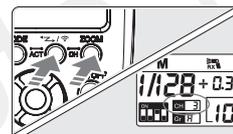
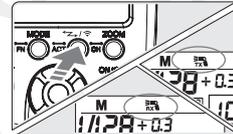
Jeżeli lampa błyskowa z dużą częstotliwością temperatura głowicy lampy może wzrosnąć. Gdy temperatura palnika lampy wzrośnie do odpowiedniego poziomu, na wyświetlaczu LCD wyświetli się ikona informująca o przegrzaniu urządzenia. Czas ładowania kolejnego błysku zostanie wydłużony, a wskaźnik gotowości błysku będzie migał na niebiesko bądź czerwono.

Kiedy temperatura urządzenia osiągnie kolejny poziom, a lampa będzie w dalszym ciągu wyzwalać błyski, system zapobiegający przegrzaniu się lampy zostanie aktywowany. W takim wypadku na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona systemu zapobiegającego przegrzaniu się lampy, a wskaźnik gotowości będzie naprzemiennie migać niebieskim i czerwonym światłem. Po aktywacji systemu zapobiegającemu przegrzaniu się lampy błyskowa nie będzie mogła wyzwalać błysków przez co najmniej 15 minut, aż do momentu odpowiedniego schłodzenia.

Jeśli lampa błyskowa ostrzeże o podwyższonej temperaturze, należy zredukować intensywność jej błysków w celu ochrony palnika lampy. Należy pamiętać, że baterie wyjmowane z urządzenia po serijnym wyzwalaniu błysków mogą mieć wysoką temperaturę.

13. Manualne ustawianie ZOOMu palnika

Przez naciśnięcie przycisku [ZOOM] możesz manualnie ustawić pozycję zoomu palnika. Wartość zoomu może być regulowana w zakresie: 24/28/35/70/80/105 mm a jego wartość będzie wyświetlana na ekranie LCD lampy.



14. Sygnały dźwiękowe

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

15. Synchronizacja przez port PC

Przez kable synchronizacyjnego do portu PC lampy możesz zsynchronizować lampę błyskową z innymi urządzeniami, np. aparatem fotograficznym, wyzwalaczem, itp.

16. Automatyczne zapisywanie ustawień

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

17. Aktualizacja oprogramowania

Lampa YN560 IV wspiera aktualizację oprogramowania. Najnowszą wersję oprogramowania pobrać można z oryginalnej strony producenta www.hkynoguo.com.

Proces aktualizacji:

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

VII. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

1. Bezprzewodowe, radiowe wyzwalanie wielu lamp

(1) Tryb Master TX

Wbudowany w lampę YN560 IV bezprzewodowy wyzwalacz pozwala na zdalne sterowanie wieloma lampami YN560 III i YN560 IV pracującymi w trybie RX. Lampa umożliwia zdalne wyzwalanie błysku, zmianę trybu oraz mocy błysku, jego częstotliwość i krotkość, oraz ogniskowej palnika.

Użycie sygnału radiowego w komunikacji między lampami skutecznie redukuje wpływ przeszkód na transmisję sygnału, jednocześnie dając dużo większy zasięg kontroli sięgający nawet 100 m.

Aby dokonać szybkiej zmiany parametrów lamp przypisanych do grupy A:

Naciśnij przycisk [OK] lampy znajdującej się w trybie TX, aby wybrać grupę A <GR A>. Teraz możesz konfigurować parametry pracy wszystkich lamp przypisanych do grupy A z poziomu lampy Master.

(2) Tryb Slave RX/S1/S2

Użycie fotoceli może spełnić podstawowe wymagania oświetleniowe. Jest to najprostsza z metod komunikacji między lampami i umożliwia współpracę z lampami pracującymi w innych systemach. Używając trybów S1 i S2 nie należy umieszczać przeszkód między lampami – lampy „muszą się widzieć”. Podczas wyzwalania lamp błyskowych, za pośrednictwem fotoceli, maksymalna odległość wyzwalania w pomieszczeniach wynosi do 25 m, a maksymalna odległość na zewnątrz do 15 m. Lampa YN560 IV może być wyzwalana także za pośrednictwem sygnałów radiowych w systemie Yongnuo RF602 i RF603. Zastosowanie komunikacji radiowej znacząco zwiększa komfort pracy z wieloma lampami.

2. Użycie zewnętrznego źródła zasilania

Istnieje możliwość dodatkowego zasilania lampy z zewnętrznego akumulatora SF-18C lub SF-17C. Akumulatory zewnętrzne podłącza się do gniazda zewnętrznego źródła zasilania w lampie YN660. Użycie dodatkowego zasilania może znacząco skrócić czas ładowania lampy błyskowej.

3. 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 akumulatorów.

4. Synchronizacja na drugą kurtkę

Synchronizacja na tylną kurtkę pozwala na wykonanie zdjęcia ruchomego obiektu, gdy blysk zamrozi obiekt dopiero w momencie zamykania migawki. Aparat fotograficzny musi być wyposażony w funkcję synchronizacji lampy na tylną kurtkę migawki.

Uwaga: Aparaty systemu Canon wymagają komunikacji z lampą przed zastosowaniem funkcji synchronizacji na tylną kurtkę migawki.

5. Zaawansowane ustawienia użytkownika

Lampa YN560 IV umożliwia konfigurację ustawień do preferencji użytkownika.

Naciśnij i przytrzymaj przyciski [] oraz [MODE], aby wejść do menu funkcji zaawansowanych. Wybierz funkcję którą chcesz zmienić za pomocą przycisków [W Górze] i [W Dół]. Zmień parametr wybranej funkcji za pomocą przycisków [W Lewo] i [W Prawo]. Aktualnie wybrany parametr wyświetlony zostanie na ekranie LCD lampy. Dla przykładu <SE of 3 30> oznacza, że lampa w przypadku 3 minutowej bezczynności przejdzie w tryb uśpienia i wyłączy się po kolejnych 30 minutach bezczynności.

SL EP on: Automatykne wyłączenie zasilania jest aktywne

SL EP- : Automatykne wyłączenie zasilania jest nieaktywne

SE of 3 30/15 60/30 120: pozostawienie lampy w stanie bezczynności na 3/15/30 minut wprowadzi urządzenie w stan uśpienia. Następnie po 30/60/120 minutach bezczynności nastąpi automatyczne wyłączenie zasilania lampy.

SE Of --120: stan uśpienia jest nieaktywny. Wyłączenie nastąpi automatycznie po 120 minutach stanu bezczynności.

Sd 5 30/15 60/30 120: tryb S1/S2 pozostawienie lampy w stanie bezczynności na 5/15/30 minut wprowadzi urządzenie w stan uśpienia, a następnie po 30/60/120 minutach nastąpi automatyczne wyłączenie zasilania lampy.

Sd 5 30/15 60/30 120: RX – tryb odbiornika, pozostawienie lampy w stanie bezczynności na 5/15/30 minut wprowadzi urządzenie w stan uśpienia, a następnie po 30/60/120 minutach nastąpi automatyczne wyłączenie zasilania lampy.

Sd --120: stan uśpienia jest nieaktywny. Wyłączenie nastąpi automatycznie po 120 minutach stanu bezczynności.

Lcd 7/15/30: czas podświetlenia ekranu LCD jest ustawiony na 7/15/30 sekund.

So nd on: funkcja sygnalizacji dźwiękowej jest włączona.

So nd -: funkcja sygnalizacji dźwiękowej jest wyłączona.

I nc 0.3: krok regulacji dostrajania ustawiony na wartość co 0.3ev.

I nc 0.5: krok regulacji dostrajania ustawiony na wartość co 0.5ev.

I nc 0.3 5: krok regulacji dostrajania ustawiony naprzemiennie na wartość co 0.3ev i 0.5ev.

qu ic -: Szybkie włączanie/wyłączanie niedostępne (domyślnie).

qu ic on: Szybkie włączanie/wyłączanie dostępne.

rF 603: tryb współpracy z wyzwalaczem bezprzewodowym RF-603

rF 602: tryb współpracy z wyzwalaczem bezprzewodowym RF-602

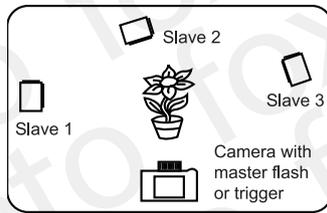
Gr A: TX – tryb wyzwalacza z obsługą lamp przynależących do grupy A

Gr Ab: TX – tryb wyzwalacza z obsługą lamp przynależących do grupy A i B

Gr Ab c: TX – tryb wyzwalacza z obsługą lamp przynależących do grupy A, B i C

CL EA -: Przywracanie ustawień fabrycznych (należy przytrzymać przycisk [OK], aby przywrócić ustawienia fabryczne).

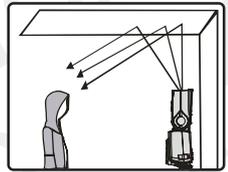
V10 00 - wersja oprogramowania lampy (zależna od daty produkcji).



6. Odbicie błysku

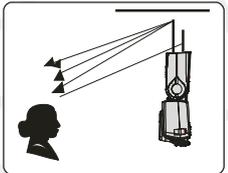
Odbicie błysku lampy błyskowej oznacza wykonywanie zdjęć z głowicą lampy błyskowej skierowaną w kierunku ściany lub sufitu. Dzięki temu fotografowany obiekt doświetlony jest za pomocą światła odbitego od sufitu lub ściany a cień za obiektem jest zredukowany. Użycie lampy w ten sposób pozwala osiągnąć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



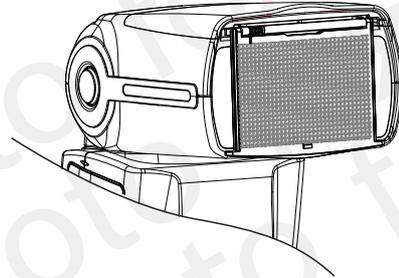
7. Zastosowanie odbłyśnika

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, sprawiając wrażenie oczu pełnych uroku. Funkcja ta działa najlepiej przy ustawieniu głowicy lampy pod kątem 90 stopni w stosunku do fotografowanej osoby.



8. 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.



VIII. TYPOWE PROBLEMY I ICH ROZWIĄZANIA

1. Bezprzewodowe, radiowe wyzwalanie wielu lamp

Używając lampy błyskowej w plenerze unikaj wystawiania czujnika fotoceli na bezpośrednie działanie światła słonecznego.

2. Używanie lampy w plenerze wraz z parasolką fotograficzną.

Uwaga: używanie lampy w plenerze wraz z parasolką fotograficzną może spowodować uszkodzenia lampy przez silne podmuchy wiatru. Aby temu zapobiec, zamontuj parasolkę na specjalnym statywie lub unikaj używania lampy na zewnątrz.

3. 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.

4. Winiętowanie pojawia się na zdjęciach lub tylko część obiekt jest doświetlona.

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

5. Lampa YN560 IV znajdująca się w trybie wyzwalacza nie może wyzwolić urządzeń znajdujących się w trybie odbiornika RX.

Sprawdź czy ustawienia wyzwalania sygnału (RF602 / RF603) oraz ustawienia kanału komunikacji jednostki wyzwalającej i odbiornika są takie same. Sprawdź również czy funkcja błysku lampy błyskowej jest włączona.

6. Blysk lampy jest nieprawidłowy.

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

IX. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Konstrukcja	tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT)
Liczba przewodnia [GN]	58 (ISO 100, 105 mm)
Tryby błysku	manualny M, stroboskopowy Multi
Tryby wyzwalania	lampa na aparacie, TX, RX, fotocelą S1 i S2
Zakres ZOOM	20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 mm
Kąt obrotu palnika w pionie	-7 ~ 90 stopni
Kąt obrotu palnika w poziomie	0 ~ 270 stopni
Zasilanie	4x bateria AA (alkaliczne, lub Ni-MH)
Żywotność baterii	100~1500 błysków (dla baterii alkalicznych typu AA)
Czas ładowania	ok. 3 s (dla baterii alkalicznych typu AA)
Czas błysku	1/200 s ~ 1/20000 s
Temperatura barwowa błysku	5600 K
Kontrola mocy błysku	8 poziomów regulacji mocy (1/128~1/1), 29 poziomów dostrojenia
Złącza zewnętrzne	port PC, gorąca stopka, port micro USB
Zasięg wyzwalania	focelą 15 - 25 , wyzwalacz radiowy do 100 m
Dodatkowe funkcje	elektroniczny zoom palnika, komunikaty dźwiękowe, automatyczny zapis ustawień, tryb oszczędzania energii, zabezpieczenie przeciw przegrzewaniu, ustawienia użytkownika, aktualizacja oprogramowania
Wymiary	60 x 78 x 190 mm (po rozłożeniu)
Waga	360 g
Zawartość zestawu	lampa błyskowa (1), futerał (1), mini statyw (1), instrukcja obsługi (1)

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

Moc błysku	Ogniskowa palnika (mm)			
	14mm	24mm	28mm	35mm
1/1	15/49.2	28/91.9	30/98.4	39/127.9
1/2	10.6/34.8	19.8/65	21.2/69.6	27.6/90.7
1/4	7.5/24.6	14/45.9	15/49.2	19.5/64
1/8	5.3/17.4	9.9/32.5	10.6/34.8	13.7/45.2
1/16	3.8/12.5	7/23	7.5/24.6	9.7/32
1/32	2.7/8.9	4.9/16.1	5.3/17.4	6.9/22.7
1/64	1.9/6.2	3.5/11.5	3.8/12.5	4.9/16
1/128	1.3/4.3	2.5/8.2	2.7/8.9	3.5/11.4

Moc błysku	Ogniskowa palnika (mm)			
	50mm	70mm	80mm	105mm
1/1	42/137.8	50/164	53/173.9	58/190.3
1/2	29.7/97.4	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5
1/4	21/68.9	25/82	26.5/86.9	29/95.1
1/8	14.8/48.6	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3
1/16	10.5/34.4	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6
1/32	7.4/24.3	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8
1/64	5.3/17.4	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24
1/128	3.7/12.1	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7