

Instrukcja obsługi lampy błyskowej Yongnuo YN685 do systemu Nikon

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 samodzielnie. 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 GN60 dla ISO100, 200 mm

Lampa błyskowa o wysokiej liczbie przewodności w wbudowanym wyzwalaczem bezprzewodowym o częstotliwości 2,4 G obsługująca tryby Manualny, Multi i i-TTL.

Funkcja bezprzewodowego odbiornika z pełnym wsparciem dla wyzwalaczy bezprzewodowych YN622N oraz RF603

Lampa YN685 może otrzymywać i reagować na sygnał bezprzewodowy z lamp YN660, YN560 IV, i wyzwalaczy YN622N II, YN622N-TX, RF605, RF603 II i RF603. YN685 ustawiona w trybie slave umożliwia zdalną kontrolę nad trybem pracy, mocą błysku, oraz długością ogniskowej.

Funkcja zewnętrznego wyświetlacza dla wyzwalaczy YN622N II

Lampa YN685 podłączona do wyzwalacza YN622N II oferuje funkcję zewnętrznego wyświetlacza oraz panelu sterującego wyzwalaczem ułatwiający i przyspieszający pracę

Funkcja bezprzewodowego wyzwalacza

Lampa YN660 może być użyta, jako wyzwalacz dla sześciu niezależnych grup lamp błyskowych, dając możliwość kontroli nad trybami pracy lamp, mocami błysku, oraz długościami ogniskowych dla lamp YN 660, YN560 IV oraz YN560 III.

Synchronizacja z krótkimi czasami migawki

W trybie HSS lampa umożliwia synchronizację błysku z krótkimi czasami migawki. Minimalny czas synchronizacji wynosi to 1/8000 s.

Funkcja aktualizacji oprogramowania

Lampa umożliwia funkcję aktualizacji oprogramowania. Najnowsze sterowniki lampy dostępne są do pobrania na oficjalnej stronie producenta

Duży, podświetlany wyświetlacz LCD i dwa motywy interfejsu

Dla lampy YN685 zaprojektowano dwa motywy wyświetlacza. Użytkownik może wybrać motyw numeryczny oraz klasyczny w zależności od swoich preferencji.

Ultra szybki system ładowania lampy błyskowej

Lampa YN685 posiada ultra szybki system ładowania palnika ze wsparciem dla zewnętrznych źródeł zasilania. Czas ładowania kolejnego błysku przy pełnej mocy to około 2 sekundy.

Funkcja zoomu palnika

Pokrycie błyskiem lampy może być regulowane w zakresie od 20 do 200 mm zarówno w trybie manualnym, jak i automatycznym.

Dźwiękowy system informacyjny

Jeżeli dźwiękowy system informacyjny jest włączony, będzie informował przez wydawanie różnych sygnałów dźwiękowych o stanach lampy błyskowej tak, abyś mógł się skupić na wykonywaniu zdjęć bez konieczności spoglądania na wyświetlacz lampy.

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.

Wiele możliwości synchronizacji błysku

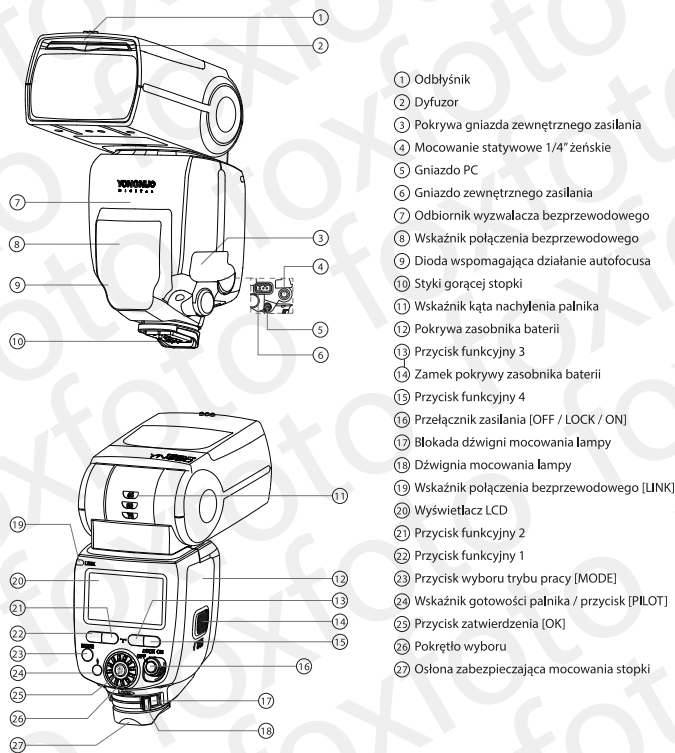
Lampa YN660 może być wyzwalana bezpośrednio przez aparat, bezprzewodowo za pośrednictwem odpowiedniego wyzwalacza radiowego, w trybach S1 i S2 poprzez błysk innej lampy oraz przez złącze PC.

III. SZYBKI START

Jeśli nie masz wystarczająco dużo czasu, aby zapoznać się z całą instrukcją, radzimy Ci przeczytać ten rozdział.

- Należy unikać nadmiernego korzystania z lampy z maksymalną mocą błysku. Może to skutecznie przedłużyć jej żywotność. W przypadku aktywacji systemu zapobiegającego przed przegrzaniem palnika sugerowane jest zaprzestanie korzystania z lampy przez okres przynajmniej 10 minut.
- Krótkie naciśnięcie przycisku [MODE] umożliwia przełączanie pomiędzy trybami pracy lampy [Manualny, Multi, i-TTL]. Długie naciśnięcie przycisku [MODE] umożliwia wybór trybu zdalnego wyzwalania lampy. Za pomocą [Pokrętła wyboru] ustaw pożądany tryb wyzwalania. Lampa na aparacie > Zewnętrzny wyświetlacz dla wyzwalacza YN622N II > Tryb R.SLAVE w systemie 622 > Tryb M.SLAVE w systemie 622 > Tryb SLAVE w systemie 603
- Funkcje oferowane przez przyciski funkcyjne 1-4 zależą od trybu pracy, w którym aktualnie znajduje się lampa.
- Krótkie naciśnięcie przycisku [+/-] umożliwia szybką zmianę mocy błysku.
- Krótkie naciśnięcie przycisku [ZM/C.Fn] umożliwia ustawienie ogniskowej lampy błyskowej. Długie naciśnięcie przycisku [ZM/C.Fn] umożliwia przejście do ustawień zaawansowanych lampy błyskowej.
- W trybie ustawiania ogniskowej lampy błyskowej krótkie naciśnięcie przycisku [A zoom] umożliwia szybkie przełączenie trybu zoomu palnika w tryb automatyczny. Krótkie naciśnięcie przycisku [M zoom] umożliwia szybkie przełączenie trybu zoomu palnika w tryb manualny.
- Krótkie naciśnięcie przycisku [CH] umożliwia wybór kanału pracy lampy.
- Krótkie naciśnięcie przycisku [Gr] umożliwia wybór grupy w której znajduje się lampa (tryb SLAVE), bądź grupy lamp w której dokonana ma być zmiana parametrów (tryb MASTER).
- Użyj [Pokrętła wyboru], aby w szybki sposób dostosować parametry lampy. Ustawienia większości parametrów wymagają zatwierdzenia zmiany przyciskiem [OK].
- Długie naciśnięcie przycisku funkcyjnego 4 umożliwia włączenie lub wyłączenie podświetlenia ekranu.
- Długie, jednoczesne naciśnięcie przycisków funkcyjnych 2 i 3 umożliwia przywrócenie podstawowych ustawień lampy. Użycie tej funkcji nie usuwa ustawień wybranych w menu ustawień zaawansowanych.

IV. BUDOWA URZĄDZENIA



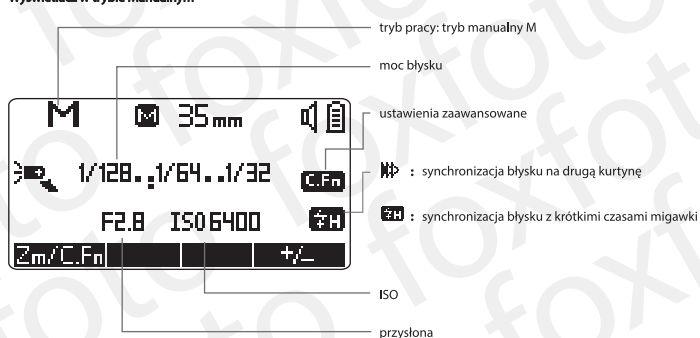
- Odbłyśnik
- Dyfuzor
- Pokrywa gniazda zewnętrznego zasilania
- Mocowanie statywowe 1/4" żeńskie
- Gniazdo PC
- Gniazdo zewnętrznego zasilania
- Odbiornik wyzwalacza bezprzewodowego
- Wskaźnik połączenia bezprzewodowego
- Dioda wspomagająca działanie autofocusa
- Styki gorącej stopki
- Wskaźnik kąta nachylenia palnika
- Pokrywa zasobnika baterii
- Przycisk funkcyjny 3
- Zamek pokrywy zasobnika baterii
- Przycisk funkcyjny 4
- Przełącznik zasilania (OFF / LOCK / ON)
- Blokada dźwigni mocowania lampy
- Dźwignia mocowania lampy
- Wskaźnik połączenia bezprzewodowego [LINK]
- Wyświetlacz LCD
- Przycisk funkcyjny 2
- Przycisk funkcyjny 1
- Przycisk wyboru trybu pracy [MODE]
- Wskaźnik gotowości palnika / przycisk [PILOT]
- Przycisk zatwierdzenia [OK]
- Pokrętło wyboru
- Osłona zabezpieczająca mocowania stopki

Wyświetlacz LCD Wyświetlacz w trybie i-TTL



- tryb pracy: automatyka błysku i-TTL
- tryb zoomu palnika: automatyczny zoom
- tryb zoomu palnika: manualny zoom
- ogniskowa zoomu palnika
- ikona sygnałów dźwiękowych
- wskaźnik poziomu baterii
- ikona wielkości matrycy: FX
- kompensacja siły błysku

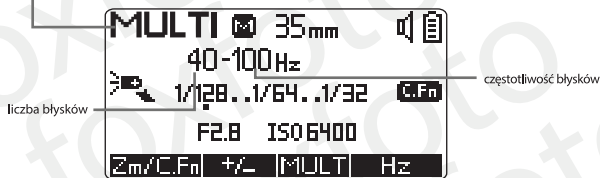
Wyświetlacz w trybie Manualnym



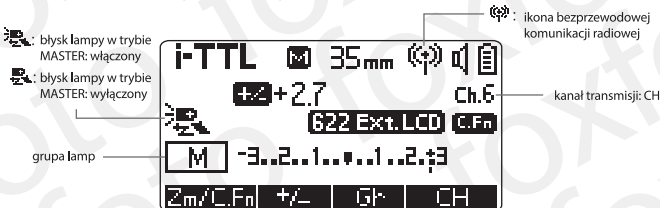
- tryb pracy: tryb manualny M
- moc błysku
- ustawienia zaawansowane
- synchronizacja błysku na drugą kurtynę
- synchronizacja błysku z krótkimi czasami migawki
- ISO
- przysłona

Wyświetlacz w trybie Multi (Stroboskopowym)

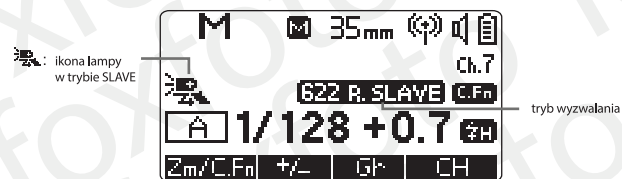
tryb pracy: tryb stroboskopowy [MULTI]



Wyświetlacz w trybach wyzwalania bezprzewodowego Wyświetlacz w trybie zewnętrznego wyzwalacza dla wyzwalacza YN622N II



Wyświetlacz w trybie slave dla wyzwalaczy pracujących w trybach 622N / 603



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 lub brak wystarczającego zasilania. | Poczekaj, aż palnik załaduje się do końca. |
| Miga niebieskim światłem | Brak wystarczającego zasilania, lampa wkrótce się wyłączy. Palnik lampy nadmiernie nagrany. | Wymień lub naładuj baterie. Zmniejsz częstotliwość błysków, lub poczekaj aż palnik lampy ostygnie. |
| Miga czerwonym światłem | Palnik lampy nadmiernie nagrany. | Zmniejsz częstotliwość błysków, lub poczekaj aż palnik lampy ostygnie. |
| Miga na przemian czerwonym i niebieskim światłem | System ochrony palnika przed przegrzaniem został aktywowany. | Poczekaj aż palnik lampy ostygnie. |

Objaśnienie statusów wskaźnika połączenia bezprzewodowego [LINK].

| Status wskaźnika | Znaczenie | Postępowanie |
|---------------------|---|-----------------------|
| Świeci na niebiesko | Nawiązano połączenie, oczekuje na sygnał. | Normalne użytkowanie. |
| Świeci na czerwono | Wysłał lub odbiera sygnał. | 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 oświetleniowe. |
| Trzy sygnały | Moc błysku jest prawdopodobnie zbyt niska. | Skoryguj kompensację ekspozycji lub zmień warunki oświetleniowe. |
| 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. |

III. 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. Uwaga: Nie należy używać uszkodzonych baterii. Mogą one uszkodzić lampę i zranic użytkownika.



2. Montaż lampy na aparacie

Wsuń gorącą stopkę lampy błyskowej do końca w sanki aparatu jak pokazano na rysunku po prawej stronie. Przesuń dźwignię mocowania lampy w prawo do momentu zabezpieczenia pozycji (słyszalne będzie kliknięcie).



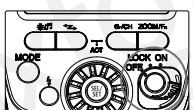
3. Demontaż lampy z aparatu

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



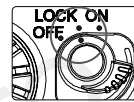
4. Włączenie / wyłączenie lampy

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 baterii jest zbyt niski, wskaźnik gotowości palnika zacznie migać na niebiesko, a na wyświetlaczu pojawi się informacja o niskim poziomie naładowania baterii. Lampa wyłączy się automatycznie sugerując wymianę baterii na nowe. Po zakończeniu użytkowania lampy należy przesunąć przełącznik zasilania w pozycję [OFF], aby wyłączyć jej zasilanie. Zaleca się, aby po wyłączeniu lampy baterie zostały wyjęte.



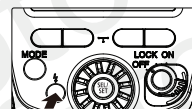
5. Funkcja blokady

Ustawienie przełącznika w pozycji [LOCK] spowoduje, że wszystkie przyciski poza przyciskiem [PILOT] zostaną zablokowane. Funkcja ta pozwala na zabezpieczenie urządzenia przed przypadkową zmianą ustawień.



6. Test błysku

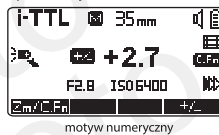
Niezależnie od wybranego trybu, możesz użyć przycisku [PILOT], aby sprawdzić czy lampa błyskowa działa prawidłowo. W czasie testowania lampy błyskowej, błysk będzie wyzwalany zgodnie z nastawionymi parametrami mocy.



IV. PODSTAWOWE FUNKCJE

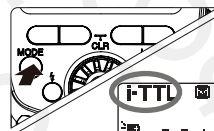
1. Motywy wyświetlacza

Lampa YN685 oferuje do wyboru dwa motywy wyświetlacza: numeryczny i klasyczny. W trybie numerycznym parametry błysku wyświetlane są jedynie w formie cyfr, przy użyciu dużej czcionki. W trybie klasycznym wyświetlana jest skala, oraz numeryczna wartość mocy błysku. Wybierz motyw który odpowiada twoim preferencjom.



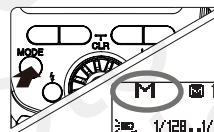
2. Tryb i-TTL

W trybie i-TTL system pomiarowy aparatu wykryje światło przeblysku odbite od fotografowanego obiektu, dzięki czemu będzie w stanie odpowiednio dobrać parametry błysku. W trybie i-TTL dostępne są następujące funkcje: kompensacja ekspozycji, kompensacja bracketing'u, synchronizacja z krótkimi czasami migawki, synchronizacja na drugą kurtynę, blokada ekspozycji.



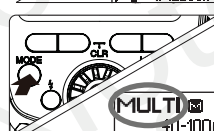
3. Tryb manualny M

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 [pokręta wyboru] dostosuj moc błysku. Lampa oferuje 8 poziomów regulacji mocy (1/128~1/1) w krokach co 1/3 EV.

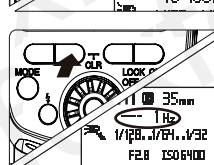


4. Tryb stroboskopowy Multi

Naciśnij przycisk [MODE] aby przejść do trybu stroboskopowego. W trybie Multi lampa błyskowa będzie błyskać zgodnie z mocą, częstotliwością i liczbą błysków, którą ustawisz. Naciśnij przycisk [+/-], aby ustawić moc błysku lampy, przycisk [MULT], aby wybrać liczbę błysków lub przycisk [Hz], aby ustawić częstotliwość. Po wybraniu pożądanego parametru ustaw jego wartość przy pomocy [Pokręta wyboru] i zaakceptuj zmianę przyciskiem [OK].



Regulacja zakresu mocy odbywa się w skokach 1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4. Lampa umożliwi ustawienie liczby błysków w zakresie 1-100. Jeżeli wybrana została wartość "∞" lampa błyskać będzie przez cały czas otwarcia migawki, lub do wyczerpania baterii.



Prędkość ładowania lampy będzie wolniejsza w przypadku, kiedy poziom naładowania energii będzie niewystarczający. W takim przypadku zredukuj częstotliwość błysku lub wymień baterie na nowe.

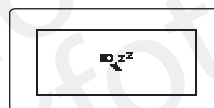
5. Tryby bezprzewodowego wyzwalania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk [MODE], aby przejść do trybu zdalnego wyzwalania lampy. Za pomocą [Pokręta wyboru] ustaw pożądaną tryb wyzwalania: Lampa na aparacie > Wewnętrzny wyświetlacz dla wyzwalacza YN622N II > Tryb R.SLAVE w systemie 622 > Tryb M.SLAVE w systemie 622 > Tryb SLAVE w systemie 603.

Ikona [] wyświetlana jest na wyświetlaczu, gdy lampa znajduje się w trybie SLAVE. YN685 może być wyzwalana bezprzewodowo za pomocą wyzwalaczy radiowych YN622N, YN622N II, YN622N-TX, YN560-TX, RF605, RF603II, RF603 oraz lamp błyskowych YN660, YN560 IV. Wyzwalacze serii YN622N, YN560-TX oraz lampy YN660 i YN560 IV umożliwiają zdalną zmianę parametrów (tryb pracy, moc błysku, zoom palnika) lampy YN685 znajdującej się w trybie SLAVE. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale „Bezprzewodowe wyzwalanie lamp”.

6. Tryb oszczędzania energii

Lampa YN685 wyposażona została w tryb oszczędzania energii. Po włączeniu trybu oszczędzania energii lampa pozostawiona bezczynnie samodzielnie migać niebieskim i czerwonym światłem. Na wyświetlaczu lampy znajdującej się w trybie uśpienia wyświetlana jest ikona []. Działanie trybów oszczędzania energii skorygować można w opcjach zaawansowanych ustawień lampy błyskowej.



7. Tryb oszczędzania energii

Jeżeli lampa błyska 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.

| Ostrzeżenie przed przegrzaniem palnika | |
|--|--------------------------------|
| Ikona | |
| Wskaźnik gotowości palnika | Miga na niebiesko lub czerwono |

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 przegrzewaniu 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 zapobiegającego przegrzewaniu się lampy błyskowa nie będzie mogła wyzwalać błysków przez co najmniej 10 minut, aż do momentu odpowiedniego schłodzenia.

Jeśli lampa błyskowa ostrzeże o podwyższonej temperaturze, należy zredukować intensywność jej błysków.

Wyjmując baterie z zasobnika lampy błyskowej zachowaj szczególną ostrożność, ogniwa mogą być gorące!

8. Błysk modelujący

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

Nadmierne używanie funkcji błysku modelującego może spowodować przegrzanie palnika. Nigdy nie używaj funkcji błysku modelującego więcej niż 10 razy z rzędu.

9. Synchronizacja błysku przez port PC

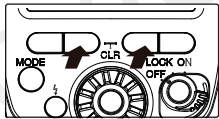
YN685 umożliwia synchronizację błysku poprzez złącze PC.

10. Automatyczne zapisywanie ustawień

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

11. Przywrócenie ustawień domyślnych

Lampa umożliwia 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. Przywrócenie ustawień nie ma wpływu na ustawienia zaawansowane dostępne w menu lampy.



Więcej informacji o przywróceniu ustawień domyślnych znajduje się w rozdziale poświęconym zaawansowanym ustawieniom lampy błyskowej.

V. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

1. Synchronizacja z krótkimi czasami migawki

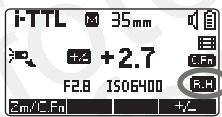
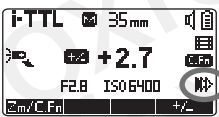
YN685 oferuje funkcję synchronizacji z krótkimi czasami migawki (FP Flash) do prędkości 1/8000 s. Funkcja ta jest bardzo przydatna w przypadku pracy w trybie preselekcji przystosowy Auto FP w menu kamery. Lampa przejdzie automatycznie w tryb synchronizacji z krótkimi czasami migawki.



Synchronizacja z krótkimi czasami migawki dostępna jest tylko z aparatami oferującymi tę funkcję. Informacje dotyczące obsługi synchronizacji błysku znajdziesz w instrukcji swojego aparatu.

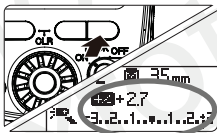
2. Synchronizacja na drugą kurtynę

Synchronizacja na drugą kurtynę pozwala na wykonanie zdjęcia ruchomego obiektu, gdy błysk 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 kurtynkę migawki. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji aparatu. Uruchomiona funkcja synchronizacji na drugą kurtynę obrazowana jest ikoną [] . Gdy uruchomione są jednocześnie funkcje synchronizacji z krótkimi czasami migawki oraz synchronizacji na drugą kurtynę na wyświetlaczu pojawi się ikona [] .



3. 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 w krokach o wartości 1/3EV. Aby dokonać zmiany parametru kompensacji naciśnij przycisk funkcyjny [+/-] i wybierz pożądaną wartość za pomocą [] i zapisz ustawienia przy pomocy przycisku [OK].



Wartości kompensacji ustawione w aparacie i lampie kumulują się.

4. 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 zdjęcie w trudnych warunkach oświetleniowych. Bracketing siły błysku uruchamiany jest w menu aparatu. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji swojego aparatu.

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

5. Blokada ekspozycji błysku (FE - Canon)

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

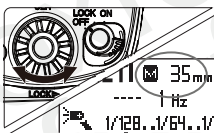
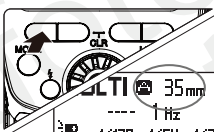
Blokada ekspozycji jest dostępna tylko dla aparatów które obsługują tę funkcję. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji aparatu.

6. Wybór ogniskowej palnika lampy błyskowej

Lampa oferuje dwa tryby zoomu palnika - automatyczny oraz manualny. W trybie automatycznym lampa dobiera odpowiednią ogniskową palnika do wybranej ogniskowej obiektywu. Domyślna wartość parametru w trybie automatycznym to 35 mm. W trybie manualnym wartość zoomu może być ręcznie regulowana w zakresie:

20 mm - 200 mm a jego wartość będzie wyświetlana na ekranie LCD lampy. Aby przejść do konfiguracji ogniskowej palnika lampy naciśnij przycisk funkcyjny [Zm/C.Fn]. Za pomocą [] i [] ustaw pożądaną wartość ogniskowej i zatwierdź wybór przyciskiem [OK].

Ikona [] oznacza automatyczny zoom palnika, ikona [] symbolizuje tryb manualny zoomu palnika. Aby szybko włączyć tryb automatyczny naciśnij przycisk funkcyjny [Zm/C.Fn], a następnie przycisk [A Zoom]. Naciśnięcie przycisku [M Zoom] spowoduje powrót do trybu manualnego oraz odtworzenie ostatnich ustawień ogniskowej zapisanych w trybie manualnym wyboru ogniskowej.



7. Zasilanie z zewnętrznego źródła

Lampa YN685 umożliwia podłączenie dodatkowego źródła zasilania w postaci baterypacków SF-18C lub SF-17C. Użycie dodatkowego źródła zasilania może skrócić czasy ładowania palnika.

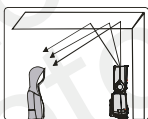
8. Szybkie zdjęcia seryjne

Lampa może pracować w trybie zdjęć seryjnych. W tym celu ustaw tryb zdjęć w aparacie na seryjne.

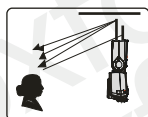
Ilość zdjęć, które będzie można wykonać, zależy od mocy błysku ustawionego w lampie. Pamiętaj, aby używać w pełni naładowanych baterii.

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.

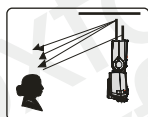


Jeżeli ściana lub sufit są zbyt daleko, odbicie błysku może być niewystarczające, aby osiągnąć poprawną ekspozycję zdjęcia. Ściany lub sufit użyte jako płaszczyzna odbicia powinny być równe, gładkie i białe. Jeżeli powierzchnia odbicia nie jest biała, na zdjęciu mogą pojawić się przebarwienia.



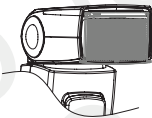
10. Zastosowanie odbłyśnika

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 pojawią się punkty świetlne, sprawiające wrażenie oczu pełnych uroku. Funkcja ta działa najlepiej przy ustawieniu głowicy lampy pod kątem 90 stopni w stosunku do fotografowanej osoby.



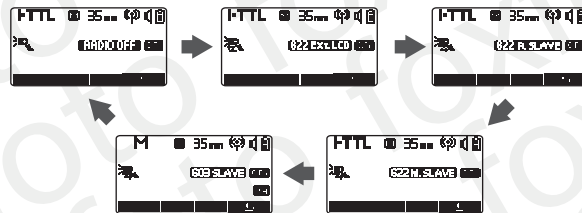
9. Użycie dyfuzora szerokokątnego

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.



VI. BEZPRZEWODOWE WYZWALANIE LAMPY

Lampa YN685 posiada wbudowany odbiornik radiowy kompatybilny z dwoma systemami bezprzewodowego wyzwalania błysku marki Yongnuo: systemem YN622 oraz RF603. Umożliwia odbiór sygnału radiowego z wyzwalaczy YN622N-TX, YN622N, YN622N II YN560-TX, RF605, RF603 II i lamp YN660 oraz YN560 IV. Lampa YN685 ustawiona w trybie MASTER umożliwia sterowanie wieloma lampami. Zdalną edycję parametrów grup lamp w tym ich trybów (TTL, M, Multi), mocy błysku, ogniskowych oraz opcji synchronizacji. Aby przejść do wyboru trybu synchronizacji naciśnij i przytrzymaj przycisk [Mode]. Za pomocą [] (pokrętła wyboru) ustaw pożądaną tryb wyzwalania: Lampa na aparacie > Zewnętrzny wyświetlacz dla wyzwalacza YN622N II > Tryb R.SLAVE w systemie 622 > Tryb M.SLAVE w systemie 603. Wybór zatwierdź przyciskiem [OK].



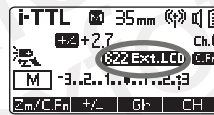
Niektóre parametry pracy lampy ustawionej w trybie SLAVE wymagają edycji z poziomu menu jednostki sterującej. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji lampy użytej jako jednostka sterująca. W trybie bezprzewodowego wyzwalania upewnij się że lampy pracują na tym samym kanale i w odpowiedniej grupie. Jeśli chcesz sterować ogniskową palnika lampy ustawionej w trybie SLAVE z poziomu menu jednostki sterującej, ustaw ogniskową palnika wyzwalanej lampy w pozycji Auto Zoom.

1. System bezprzewodowego wyzwalania błysku Yongnuo 622

Lampa błyskowa kompatybilna jest z systemem bezprzewodowego wyzwalania błysku Yongnuo 622, w którego skład wchodzi wyzwalacz YN622N-TX, YN622N oraz YN622N II. Podczas korzystania z wyzwalaczy YN622N-TX oraz YN622N lampa ustawiona powinna być w trybie 622N (R.SLAVE lub M.SLAVE). System 622 umożliwia przypisanie lampy do jednego z siedmiu kanałów transmisji oraz trzech grup. Krótkie naciśnięcie przycisku [CH] umożliwia przejście do menu wyboru kanału pracy. Przekręć [] (pokrętłem wyboru), aby wybrać kanał, po czym zaakceptuj wybór przyciskiem [OK]. Krótkie naciśnięcie przycisku [Gr] umożliwia zmianę grupy lamp.

(1) Tryb zewnętrznego wyświetlacza dla wyzwalacza YN622N II

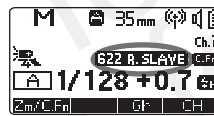
Funkcja zewnętrznego wyświetlacza oferowana przez lampę umożliwia graficzne zobrazowanie funkcji oferowanych przez wyzwalacz YN622N II pełniącego rolę nadajnika. W tym celu lampa powinna być ustawiona w trybie zewnętrznego wyświetlacza dla wyzwalacza YN622N II. Naciśnij przycisk [Gr] aby przejść do menu wyboru grupy. Wybierz pożądaną grupę za pomocą [] (pokrętła wyboru), aby móc dokonywać zmian parametrów lamp przypisanych do tej grupy. Wartość M oznacza zmianę parametrów pracy lampy znajdujących się w trybie MASTER (na aparacie). Wartość A oznacza zmianę parametrów pracy lamp przypisanych do grupy A.



Tryb kompatybilny wyłącznie z wyzwalaczami YN622N w wersji II.

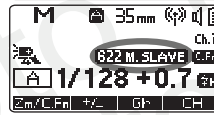
(2) Tryb 622 R.SLAVE

Lampa YN685 ustawiona w tym trybie umożliwia zdalne sterowanie parametrami jej pracy z poziomu lampy ustawionej w trybie MASTER. Tryb ten pozwala na edycję takich parametrów jak: tryb pracy, tryb wyzwalania czy siła błysku.



(3) Tryb 622 M.SLAVE

Lampa YN685 ustawiona w trybie 622 M.SLAVE umożliwia wykorzystanie trybów M oraz Multi oraz ustawienie mocy błysku, które nie zostanie zmienione poprzez ustawienia lampy ustawionej w trybie MASTER. Jednostka sterująca może wyzwalac lampę ustawioną w trybie 622 M.SLAVE, ale nie może sterować parametrami jej pracy.



Jeżeli chcesz zdalnie wyzwalac lampę ustawioną w trybie TTL skorzystaj z trybu 622 R.SLAVE.

2. System bezprzewodowego wyzwalania błysku Yongnuo 603

Lampa błyskowa kompatybilna jest z systemem bezprzewodowego wyzwalania błysku Yongnuo 603. System ten oferuje obsługę 16 kanałów pracy oraz 6 grup lamp błyskowych.

Krótkie naciśnięcie przycisku [CH] umożliwia przejście do menu wyboru kanału pracy. Przekręć [] (pokrętłem wyboru), aby wybrać kanał, po czym zaakceptuj wybór przyciskiem [OK]. Krótkie naciśnięcie przycisku [Gr] umożliwia zmianę grupy lamp. W tym trybie parametry pracy każdej z lamp ustawionej w trybie 603 SLAVE należy ustawić ręcznie.



3. Wyzwalanie wielu lamp jednocześnie

Systemy bezprzewodowego wyzwalania Yongnuo umożliwiają jednocześnie wyzwalanie dwóch lub kilku grup lamp oferujących różne konfiguracje parametrów. System 622 umożliwia zdalną kontrolę nad parametrami pracy (tryby pracy, moc błysku, tryb synchronizacji) lamp ustawionych w trybie SLAVE.

(1) Wyzwalanie dwóch lamp YN685 ustawionych w trybie SLAVE (Przykład zastosowania)

Ustaw tryb wyzwalania lamp YN685 na 622 R.SLAVE, 622 M.SLAVE lub 603 SLAVE.

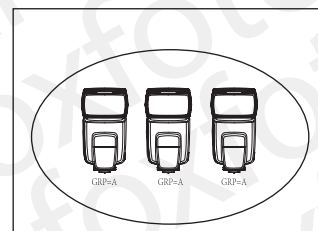
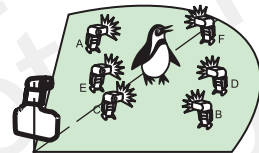
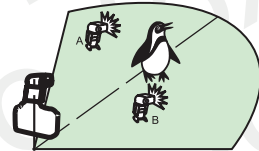
Ustaw jednakowy kanał pracy na wszystkich lampach (MASTER i SLAVE). W trybie 622 do dyspozycji jest 7 kanałów, w trybie 603 16 kanałów pracy. Ustaw lampy w wybranych grupach.

Ustaw parametry pracy lamp ręcznie lub zdalnie za pomocą menu jednostki sterującej.

(2) Wyzwalanie wielu lamp YN685 ustawionych w trybie SLAVE (Przykład zastosowania)

Sposób ustawiania większej ilości lamp jest analogiczny do przykładu podanego powyżej. Jeżeli potrzebujesz większej ilości światła możesz ustawić kilka lamp w jednej grupie.

Przykład: Trzy lampy w trybie SLAVE przypisane do grupy A będą widoczne i kontrolowane przez lampę ustawioną w trybie MASTER jakby były jedną lampą o większej mocy.



VII. ZAAWANSOWANE USTAWIENIA UZYTKOWNIKA C.Fn

Lampa YN685 oferuje możliwość zmiany następujących parametrów:

Lampa YN685 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 [OK]. Zmień parametr wybranej funkcji za pomocą [Pokręta wyboru] i przycisku [OK].

Możesz przywrócić fabryczne ustawienia funkcji zaawansowanych naciskając przyciski funkcyjne [Clear], a następnie [OK].

Aby wyjść z menu ustawień zaawansowanych naciśnij przycisk funkcyjny [Return].

Zaawansowane ustawienia oferowane przez YN685:

C.Fn 01 Tryb oszczędzania energii

0: ON - Włączone
1: OFF - Wylączone

C.Fn 02 Automatyczne wyłączenie funkcji odbiornika

0: 60min - Automatyczne wyłączenie funkcji odbiornika po 60 minutach bezczynności
1: 10min - Automatyczne wyłączenie funkcji odbiornika po 10 minutach bezczynności

C.Fn 03 Automatyczne wyłączenie zasilania odbiornika

0: 4h - Automatyczne wyłączenie zasilania odbiornika po 8 godzinach bezczynności
1: 1h - Automatyczne wyłączenie zasilania odbiornika po 1 godzinie bezczynności

C.Fn 04 Wspomaganie systemu auto-focus'a

0: ON - Włączone
1: OFF - Wylączone

C.Fn 05 Format matrycy do pokrycia błyskiem

0: FX - Matryca pełnoklatkowa
1: DX - Matryca formatu DX

C.Fn 06 Sygnały dźwiękowe

0: ON - Włączone
1: OFF - Wylączone

C.Fn 07 Motyw wyświetlacza

0: NUMERIC - Motyw numeryczny
1: CLASSIC - Motyw klasyczny

C.Fn 08 Podświetlenie panelu LCD

0: 12sec - Włączone przez 12 sekund
1: OFF - Zawsze wylączone
2: ON - Zawsze włączone

C.Fn 09 Kontrast wyświetlacza

Możesz zwiększyć lub zmniejszyć kontrast wyświetlacza (15-stopniowa skala).

C.Fn 10 Jasność wyświetlacza

Możesz zwiększyć lub zmniejszyć jasność wyświetlacza (28-stopniowa skala).

C.Fn 11 Wskaźnik trybu SLAVE

0: ON - Włączony wskaźnik trybu SLAVE
1: OFF - Wylączony wskaźnik trybu SLAVE

C.Fn 12 Wersja oprogramowania

Wyświetla wersję zainstalowanego oprogramowania.

VIII. TYPOWE PROBLEMY I ICH ROZWIĄZANIA

1. Lampa nie chce się włączyć, lub nie błyska.

Upewnij się że baterie są naładowane i zostały poprawnie umieszczone w zasobniku lampy. Upewnij się że kontakty w sankach lampy błyskowej aparatu oraz na gorącej stopce lampy są czyste. Jeżeli styki są brzyde ostrożnie je wyczyść.

2. Lampa sama się wyłącza.

Sprawdź ustawienia opcji oszczędzania energii, lub poziom naładowania baterii.

3. Zdjęcia są niedoświetlone lub prześwietlone.

Sprawdź czy ustawienia: prędkość migawki, przysłona oraz wartość ISO, kompensacja ekspozycji nie znajdują się zbyt blisko granic możliwości lampy oraz czy zastosowane ustawienia są właściwe dla lampy błyskowej. Jeżeli ustawienia są poprawne, a mimo to przedmiot nie jest odpowiednio oświetlony zmień pozycję lampy lub jej palnika w stosunku do oświetlanego przedmiotu.

4. Na dole zdjęcia pojawia się czarny pasek.

Jeżeli fotografowany przedmiot znajduje się blisko aparatu ustaw palnik lampy błyskowej pod kątem -7°.

5. Winiotowanie 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.

6. Lampy ustawione w trybie SLAVE nie są wyzwalane.

Sprawdź czy ustawienia wyzwalania sygnału (YN622 / RF603) oraz ustawienia kanału komunikacji jednostki wyzwalającej i odbiorników są takie same. Sprawdź również czy funkcja błysku lampy błyskowej jest włączona. Upewnij się że odbiorniki znajdują się w zasięgu nadajnika.

7. Inne nietypowe działanie.

Wyczyść ustawienia lampy. Wyjmij i ponownie włóż baterie do lampy. Jeżeli problem nie ustąpi skontaktuj się z wyspecjalizowanym serwisem.

IX. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-------------------------------|--|
| Konstrukcja | tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT) |
| Liczba przewodnia [GN] | 60 (ISO 100, 199 mm) |
| Tryby błysku | manualny M, stroboskopowy Multi, i-TTL |
| Tryby wyzwalania | lampa na aparacie, zewnętrzny wyświetlacz dla wyzwalacza YN622N II, RSLAVE w systemie 622.MSLAVE w systemie 622, SLAVE w systemie 603. |
| Zakres ZOOM | Auto, 20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200mm |
| Kąt obrotu palnika w pionie | -7 ~ 90 stopni |
| Kąt obrotu palnika w poziomie | 0 ~ 360 stopni |
| Zasilanie | 4x bateria AA (alkaliczne, lub Ni-MH) |
| Żywotność baterii | 100~1500 błysków (dla baterii alkalicznych typu AA) |
| Czas ładowania | ok. 2s (dla baterii alkalicznych typu AA) |
| Temperatura barwowa błysku | 5600 K |
| Czas błysku | 1/200 s ~ 1/20000 s |
| Kontrola mocy błysku | 8 poziomów regulacji mocy (1/128~1/1), 29 poziomów dostrojenia |
| Złącza zewnętrzne | gniazdo zewnętrznego źródła zasilania, port PC, gorąca stopka |
| Zasięg wyzwalacza radiowego | 100 m |
| Dodatkowe funkcje | synchronizacja z krótkimi czasami migawki, synchronizacja na drugą kurtynkę, kompensacja siły błysku, bracketing siły błysku, elektroniczny zoom palnika, komunikaty dźwiękowe, automatyczny zapis ustawień, tryb oszczędzania energii, zabezpieczenie przeciw przegrzaniu, ustawienia użytkownika |
| Wymiary | 67 x 77 x 210mm (po rozłożeniu) |
| Waga | 426 g |
| Zawartość zestawu | lampa błyskowa (1), futerał (1), mini statyw (1), instrukcja obsługi |

Liczba przewodnia dla różnych długości ogniskowych (ISO100, metry)

| Moc błysku | Ogniskowa palnika (mm) | | | | | |
|------------|------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 14 | 20 | 24 | 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 |

| Moc błysku | Ogniskowa palnika (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 |

X. WARUNKI GWARANCJI

- Okres gwarancji udzielonej Konsumentom obejmuje 12 miesięcy, począwszy od dnia zakupu towaru.
- Okres gwarancji udzielonej podmiotom niebędącym konsumentami obejmuje 12 miesięcy, począwszy od dnia zakupu towaru.
- Gwarancja objęta są produkty zakupione na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- Warunkiem dokonania naprawy w ramach gwarancji jest dostarczenie do serwisu lub na adres sklepu, w którym dokonano zakupu: reklamowanego produktu, oryginalnej karty gwarancyjnej oraz kopii dowodu zakupu (paragon lub faktura VAT).
- Zalecane jest dostarczenie produktu w oryginalnym opakowaniu wraz z kompletem akcesoriów.
- Zalecane jest dostarczenie możliwie pełnego opisu reklamowanej usterki.
- Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie.
- Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem części podlegających normalnemu zużyciu w toku prawidłowego użytkowania oraz materiałów eksploatacyjnych.
- Części eksploatacyjne podlegające normalnemu zużyciu podczas eksploatacji urządzenia (w szczególności: baterie, akumulatory, palniki lamp błyskowych, żarówki, bezpieczniki) objęte są dwumiesięczną gwarancją rozruchową.
- Nie udziela się gwarancji na użytkowanie sprzętu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Gwarancja nie są objęte usterki spowodowane: uszkodzeniem mechanicznym (np. powstałe w wyniku przeciążenia, rzucania, łamania, wyginania, załania, rozbicia, zapieczenia itp.) oraz niewłaściwą konserwacją. Gwarancja traci swą ważność w przypadku stwierdzenia samowolnych przeróbek, usunięcia numerów seryjnych z produktu czy ingerencji osób nieupoważnionych do wykonywania napraw.
- Zgłoszenie reklamacyjne niespełniające warunków wynikających z pkt. 1-4 oraz 6-8, skutkować będzie odesłaniem reklamowanego produktu na koszt Zgłaszającego.
- W ramach gwarancji zapewnia się bezpłatne usunięcie usterek wynikających z wad materiałowych oraz błędów produkcyjnych.
- Gwarant dokona naprawy w terminie nie dłuższym niż 21 dni roboczych od daty dostarczenia przedmiotu reklamacji do autoryzowanego serwisu.
- W przypadku trzech napraw gwarancyjnych tej samej wady, gwarant zobowiązuje się do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na wolny od wad.
W przypadku braku możliwości wymiany reklamowanego towaru na wolny od wad, reklamującemu przysługuje prawo zwrotu zapłaconej kwoty, ustalonej wg dowodu zakupu.
- Niniejsza gwarancja na zakupiony towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z tytułu reklamacji.
- Naprawa gwarancyjna nie uruchamia nowego zobowiązania gwarancyjnego – okres gwarancji upływa wraz z Wygaśnięciem pierwotnej umowy gwarancyjnej na całe urządzenie.
- Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za stratę potencjalnych zysków wynikłą w trakcie dokonywania naprawy reklamowanego towaru – nie może być ona powodem roszczeń skierowanych do gwaranta.
- Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za przedmioty nadesłane do serwisu, niewchodzące w skład zestawu (w szczególności: karty pamięci, baterie, akumulatory, żarówki, filtry).

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