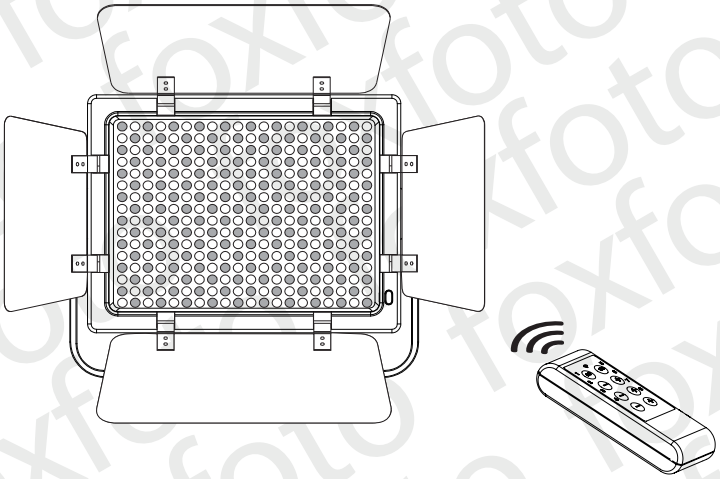
YONGNUO
DIGITAL

Profesjonalna lampa LED
YN320
WB (3200 K - 5500 K)

Instrukcja obsługi



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcje przed pierwszym użyciem urządzenia oraz zachowaj ją do wglądu w przyszłości.

Wprowadzenie

Yongnuo YN320 to poręczna lampa LED o dużej mocy zaprojektowana z myślą o użytkowaniu na aparacie lub kamerze.
Panel świetlny lampy tworzy 320 wysokowydajnych diod LED, z których połowa emituje światło o temperaturze barwowej 3200 K, a druga połowa o temperaturze 5500 K. Dzięki funkcjonalności zmiany natężenia światła generowanego przez poszczególne grupy diod, lampa oferuje możliwość płynnej regulacji mocy oraz temperatury barwowej światła w przedziale od 3200 K do 5500 K. O naturalnej charakterystyce emitowanego światła świadczy wysoki współczynnik CRI (95+).
Lampa pozwala na precyzyjną kontrolę nad kierunkiem padania generowanego światła. Umożliwiają ją zintegrowane wrota oraz funkcja regulacji kąta nachylenia panelu. Dodatkowymi elementami wpływającymi na charakter światła są mleczny dyfuzor oraz filtr CTO.

- Dyfuzor umieszczony z przodu lampy rozprasza światło i nadaje mu przyjemną miękkość (eliminuje ostre cienie).
- Filtr pomarańczowy CTO pozwala uzyskać znacznie cieplejszą barwę światła.

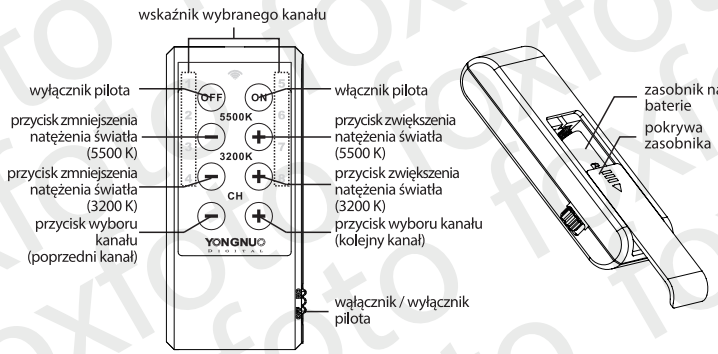
Oba modyfikatory zapewniają dodatkową ochronę panelu świetlnego przed uszkodzeniami.
Lampa wyposażona została w zimną stopkę, która umożliwia montaż na sankach aparatu lub kamery. U podstawy stopki znajduje się także mocowanie statywowe żeńskie w standardzie 1/4".
Sterowanie lampą realizowane może być za pomocą panelu kontrolnego, umieszczonego z tyłu urządzenia, jak również bezprzewodowo przy użyciu pilota lub aplikacji zainstalowanej na smartfonie. Obie zdalne metody umożliwiają grupowanie wielu lamp i kontrolę nad parametrami ich pracy.

Środki ostrożności

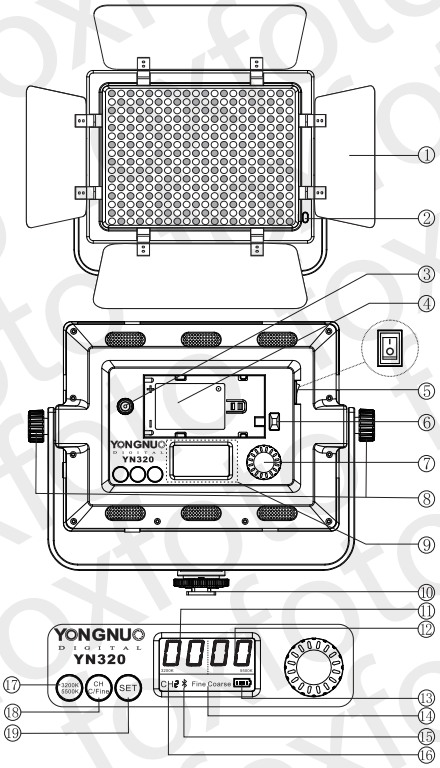
1. Aby uniknąć pożaru używaj lampy wyłącznie w wentylowanych pomieszczeniach. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych urządzenia.
2. Nie należy demontować ani naprawiać tego urządzenia na własną rękę. Dotykanie wewnętrznych elementów obwodów może spowodować porażenie prądem pod wysokim napięciem.
3. Nie należy używać lampy błyskowej w zbyt bliskiej odległości od oczu, ani nie patrzyć bezpośrednio na źródło światła, aby nie spowodować obrażeń oczu.
4. Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub innych źródeł wilgoci. Nie używaj urządzenia w otoczeniu łatwopalnych substancji.
5. Produkt powien używany być wyłącznie przez osoby dorosłe.

I Budowa urządzenia

Pilot bezprzewodowy



Panel LED

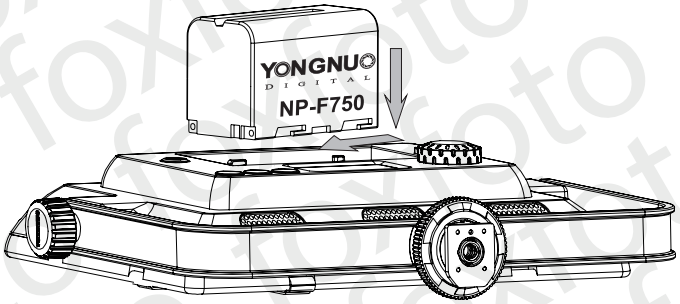


1. wrota (reflektor)
2. blokada filtra/dyfuzora
3. gniazdo zewnętrznego zasilania
4. mocowanie akumulatora
5. włącznik/wyłącznik
6. blokada mocowania akumulatora
7. pokrętło regulacji natężenia światła
8. blokada kąta nachylenia lampy
9. wyświetlacz LCD
10. zimna stopka - mocowanie
11. aktualne natężenie światła emitowanego przez diody o temperaturze barwowej 3200 K
12. aktualne natężenie światła emitowanego przez diody o temperaturze barwowej 5500 K
13. wskaźnik stanu naładowania akumulatora
14. wybrany tryb szybkości regulacji (szybka/dokładna)
15. wskaźnik połączenia Bluetooth
16. wybrany kanał pracy
17. przełącznik wyboru grupy diod LED (3200 K / 5500 K) [naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć podświetlenie wyświetlacza]
18. przełącznik szybkości regulacji (szybka/dokładna) [naciśnij i przytrzymaj, aby zmienić kanał pracy lampy]
19. SET - przycisk zapamiętywania/przywracania ustawień [naciśnij, aby przywrócić zapisane ustawienia lampy] [naciśnij i przytrzymaj, aby zapisać aktualne ustawienia lampy]

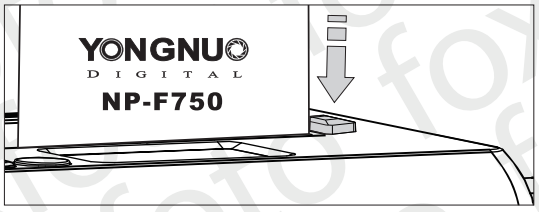
II Instrukcja użytkowania

1. Instalacja akumulatorów

a. Aby zainstalować akumulator umieść go w mocowaniu, a następnie przesuń ogniwo tak jak pokazano na rysunku poniżej.
Rekomendowanie jest używanie akumulatorów NP-750 w celu uzyskania długiego czasu pracy. Jeden akumulator z serii NP-750 o pojemności 5200 mAh umożliwiają pracę lampy z pełną mocą przez okres około 120 minut.
Kiedy urządzenie nie jest używane wyjmij z niego akumulator.

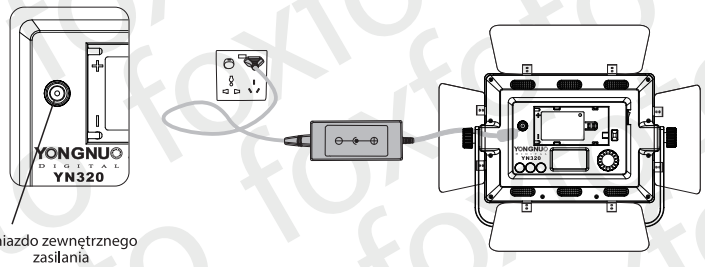


b. Aby wyjąć akumulator z mocowania naciśnij przycisk blokady akumulatora, a następnie przesuń i wyciągnij ogniwo.

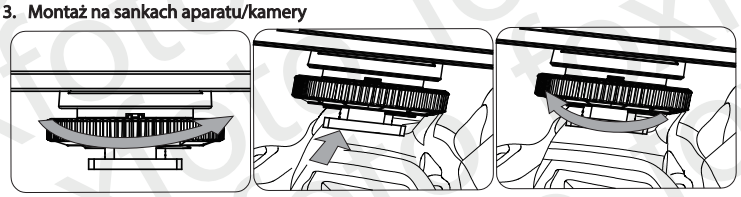


2. Gniazdo zewnętrznego zasilania DC 12 V; 2 A

Dla zapewnienia komfortu podczas wielogodzinnej pracy lampa Yongnuo YN320 umożliwia zasilanie sieciowe przy wykorzystaniu dedykowanego zasilacza. Podłącz wtyczkę zasilacza do gniazda lampy. Po podłączeniu zewnętrznego zasilacza, lampa automatycznie zmieni źródło zasilania z baterii na zasilacz. Uwaga: Lampa nie umożliwia ładowania akumulatorów.



3. Montaż na sankach aparatu/kamery



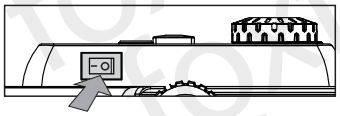
① Odkręć pokrętło blokady mocowania do góry, zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na rysunku powyżej.

② Wsuń zimną stopkę lampy w sanki aparatu/kamery, tak jak pokazano na rysunku powyżej.

③ Przekręć pokrętło blokady mocowania w dół, zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na rysunku powyżej, aby zabezpieczyć połączenie.

4. Włączanie / wyłączanie oraz regulacja natężenia światła

Aby uruchomić lampę zainstaluj w niej akumulator lub podłącz ją do zasilacza sieciowego, a następnie naciśnij włącznik urządzeania.
Aby zmienić natężenie światła emitowanego przez lampę przekręć pokrętłem kontrolera. Przekręć pokrętło w prawo, aby zwiększyć natężenie światła. Przekręć pokrętło w lewo, aby zmniejszyć natężenie światła.

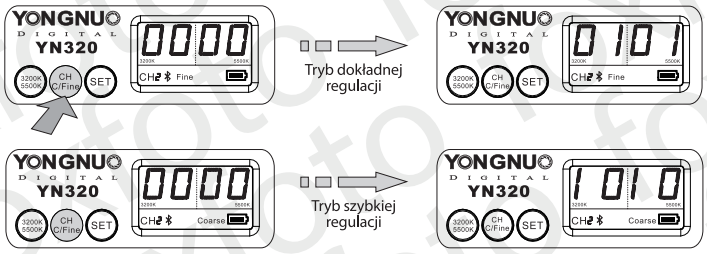




przekręć pokrętło regulacji, aby dostosować natężenie emitowanego światła

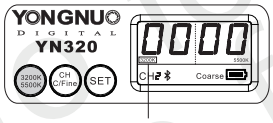
5. Przełącznik szybkości regulacji (dokładna / szybka)

Przełącznik szybkości regulacji umożliwia ustawienie szybkości zmiany natężenia światła dokonywanego poprzez pokrętło regulacji. Do dyspozycji mamy dwa tryby dokładny (Fine) oraz szybki (Coarse). Tryb dokładny umożliwia zmianę natężenia światła o 1% mocy. Tryb szybki umożliwia zmianę natężenia światła o 10% mocy.
Naciśnij przełącznik, aby wybrać odpowiedni tryb.



6. Przełącznik temperatury barwowej światła 3200 K / 5500 K

Przełącznik temperatury barwowej światła 3200 K / 5500 K umożliwia wybór temperatury barwowej światła której natężenie będzie regulowane.
Do dyspozycji dostępne są 2 rodzaje diod: 3200 K oraz 5500 K.
Wskazówka: Ustawiając różne natężenia poszczególnych grup diod możesz uzyskać światło w kolorze pośrednim.



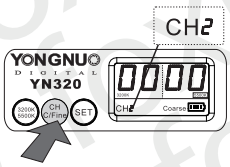
Naciśnij przełącznik, aby wybrać diody o temperaturze barwowej 3200 K, a następnie za pomocą pokrętła ustaw odpowiednie natężenie światła.)



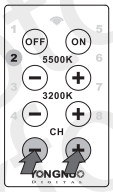
Naciśnij przełącznik, aby wybrać diody o temperaturze barwowej 5500 K, a następnie za pomocą pokrętła ustaw odpowiednie natężenie światła.)

7. Zmiana kanału komunikacji bezprzewodowej

Długie naciśnięcie przełącznika szybkości regulacji umożliwia przejście do trybu wyboru kanału.
Poprzez krótkie naciskanie przełącznika szybkości regulacji ustawić możesz pożądany kanał komunikacji w którym pracować ma lampa. Ponowne długie naciśnięcie przycisku spowoduje opuszczenie trybu zmiany kanału pracy. Lampa oferuje 8 różnych kanałów pracy (CH1 – CH8). Aby sterować lampą zdalnie za pomocą pilota ustaw oba urządzenia w tym samym kanale.
System umożliwia grupowanie lamp i zmianę parametrów wielu lamp za pomocą jednego pilota.
Kanał, który aktualnie kontrolowany jest przez bezprzewodowy pilot zmienić można za pomocą przycisku wyboru kanału CH na panelu pilota.



Ustaw pożądany kanał pracy lampy za pomocą przełącznika szybkości regulacji.



Ustaw analogiczny kanał w pilocie, za pomocą przycisku zmiany kanału CH.

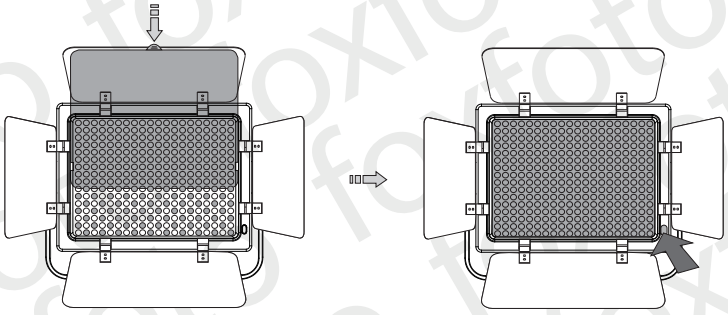
8. Kontrola stanu akumulatora

Wskaźnik umożliwia sprawdzenie poziomu naładowania akumulatora. Na wyświetlaczu zobrazowany został akumulator zawierający 5 prostokątów. Prostokąty te przedstawiają przybliżony, procentowy poziom naładowania akumulatora (każdy prostokąt to 20% całkowitej pojemności akumulatora).
Przykład: Na rysunku poniżej przedstawiono dwie sytuacje.
W sytuacji A ikona zawiera 3 prostokąty - akumulator naładowany jest w 41% - 60%.
W sytuacji B ikona zawiera 5 prostokątów - akumulator naładowany jest w 81% - 100%.
Uwaga: Wyniki pomiaru mogą różnić się w zależności od wybranego natężenia światła lampy.



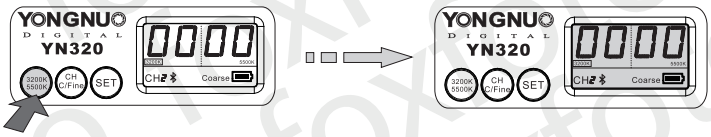
9. Użycie dyfuzora oraz filtra CTO

W zależności od potrzeb możesz użyć dyfuzora mlecznego lub filtra CTO, aby zmodyfikować emitowane przez diody światło. Aby zdemontować modyfikator naciśnij przycisk blokady, a następnie wysuń filtr z mocowania.
Zastosowanie dyfuzora mlecznego pozwoli Ci rozproszyć światło.
Zastosowanie filtra CTO pozwoli Ci zmienić temperaturę barwową emitowanego światła.
Wskazówka: Lampa umożliwia zastosowanie jednego modyfikatora jednocześnie.



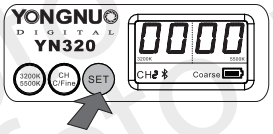
10. Podświetlenie ekranu

a. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zmiany temperatury barwowej 3200 K / 5500 K przez około 2 sekundy, aby włączy podświetlenie ekranu. Podświetlenie wyłącza się automatycznie po 10 sekundach bezczynności.
b. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk zmiany temperatury barwowej 3200 K / 5500 K przez około 2 sekundy, aby wyłączyć podświetlenie ekranu.



11. Zapisywanie ustawień

Lampa Yongnuo YN320 umożliwia zapisanie aktualnych ustawień natężenia światła i temperatury barwowej oraz wczytanie ich w wybranym momencie.
Aby zapisać aktualne ustawienia naciśnij i przytrzymaj przycisk zapisywania ustawień **SET** do momentu, aż wyświetlacz LCD nie zamiga dwukrotnie. Krótkie naciśnięcie przycisku zapisywania ustawień **SET** spowoduje wczytanie wcześniej zapisanych ustawień.
Aby zapisać nowe ustawienia skonfiguruj lampę w pożądany sposób, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk zapisywania ustawień **SET**. Wcześniej zapisane ustawienia zostaną nadpisane.

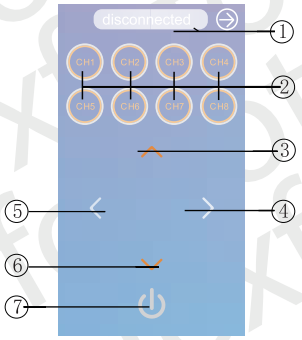


12. Sterowanie lampą za pomocą aplikacji mobilnej

Lampa YN320 może być sterowana zdalnie poprzez protokół Bluetooth.
Aplikację sterującą pobrać można z oficjalnej strony producenta, lub poprzez kod QR umieszczony na opakowaniu lampy.

1. Wskaźnik połączenia Bluetooth
2. Kanały pracy 1-8
3. Zwiększenie natężenia światła o temperaturze barwowej 3200 K
4. Zwiększenie natężenia światła o temperaturze barwowej 5500 K
5. Zmniejszenie natężenia światła o temperaturze barwowej 5500 K
6. Zmniejszenie natężenia światła o temperaturze barwowej 3200 K
7. Włącznik / wyłącznik lamp

Uwaga: Paleta kolorów RGB dostępna jest wyłącznie dla lamp wyposażonych w diody SMD RGB LED.



III Specyfikacja techniczna

Źródła światła	320 diod LED
Kolor światła	3200 K – 5500 K
współczynnik CRI	95+
Moc lampy	20 W
Strumień świetlny	2480 lm
Zasięg pilota	do 15 m
Przybliżona żywotność	50000 h
Kąt strumienia światła	55°
Zasilanie akumulatorowe	1 akumulator z serii NP-F
Zasilanie akumulatorowe	DC 12 V /2 A
Wymiary	25,2 x 20,0 x 6,2 cm
Waga	780 g
Zawartość zestawu	lampa YN320, pilot, dyfuzor mleczny, filtr CTO, instrukcja obsługi

IV Typowe problemy i ich rozwiązania

Opis problemu	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak reakcji po włączeniu	Niski poziom naładowania akumulatorów	Wymień akumulatory, lub podłącz lampę do zewnętrznego źródła zasilania
	Uszkodzony obwód	Przekaż lampę do serwisu
Zbyt małe natężenie światła	Niski poziom naładowania akumulatorów	Wymień akumulatory, lub podłącz lampę do zewnętrznego źródła
Inny odczyt poziomu naładowania akumulatora w zależności od ustawionego natężenia światła.	Pomiar obrazuje pozostały czas pracy na danym akumulatorze. Podczas pracy z wysokim natężeniem światła normalne jest szybsze rozładowywanie akumulatora, co za tym idzie inna wartość na wyświetlaczu.	Normalne zjawisko – brak wymaganych działań.
Sterowanie lampą za pomocą telefonu nie	Lampa znajduje się poza zasięgiem	Maksymalny zasięg połączenia Bluetooth to 15 m.
	Lampa i pilot mają ustawione inne kanały pracy.	Ustaw lampę i pilot w jednym kanale pracy.

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

foxfoto