

Godox



TT600S

Instrukcja obsługi

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu:

Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz prawidłowego działania produktu. Należy ją zachować do wykorzystania w przyszłości.

Przedmowa

Dziękujemy za zakup produktu GODOX.

Lampa błyskowa TT600S wykorzystuje bezprzewodowy system Godox X oraz transmisję w paśmie 2,4 GHz, dzięki czemu jest kompatybilna z modelami AD360II-C, AD360II-N, TT685C, TT685N, X1T-C, X1T-N, X1T-S itp. Pasuje do wszystkich marek lustrzanek cyfrowych, np. Canon, Nikon, Sony itp.

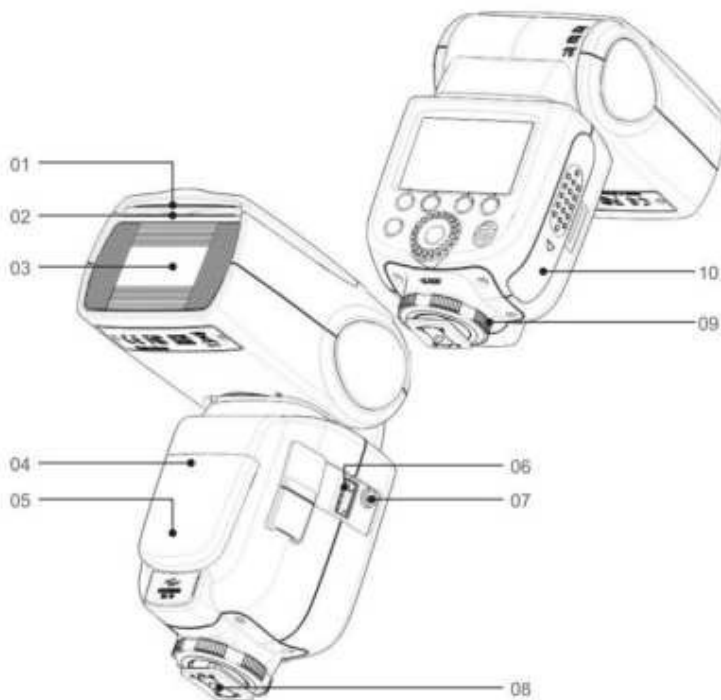
Ta lampa błyskowa TT600S posiada następujące parametry:

- GN60 (m, ISO 100, przy ogniskowej 200 mm). Regulacja w zakresie od 1/1 do 1/128 z krokiem co 1/3 stopnia.
- Wbudowana transmisja bezprzewodowa 2,4 GHz do obsługi wysyłania i odbierania sygnałów.
- Synchronizacja z krótkim czasem naświetlania, bezprzewodowe zdalne sterowanie, tryb wielokrotnego błysku oraz pomoc w ręcznym ustawianiu ostrości.
- Stabilna spójność i temperatura barwowa przy dobrym, równomiernym oświetleniu.
- Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LCD i panel sterowania.

Ostrzeżenie

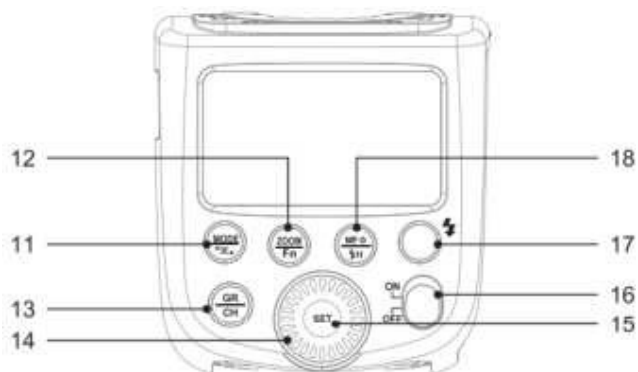
- Produkt należy zawsze przechowywać w suchym miejscu. Nie używać podczas deszczu ani w wilgotnych warunkach.
- Ten produkt zawiera elementy elektroniczne wysokiego napięcia. Dotknięcie obwodu wysokiego napięcia znajdującego się w jego wnętrzu może spowodować porażenie prądem. Nie należy go rozbiierać. W razie konieczności naprawy produkt należy odesłać do autoryzowanego centrum serwisowego.
- Należy zaprzestać użytkowania tego produktu, jeśli ulegnie on uszkodzeniu w wyniku zgniecenia, upadku lub silnego uderzenia. W przeciwnym razie dotknięcie elementów elektronicznych znajdujących się wewnątrz urządzenia może spowodować porażenie prądem.
- Nie należy kierować błysku lampy bezpośrednio w oczy (zwłaszcza niemowląt) z bliskiej odległości. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia wzroku. Podczas fotografowania niemowląt zaleca się również ustawienie lampy błyskowej tak, aby zmniejszyć natężenie światła.
- Nie należy używać lampy błyskowej w obecności gazów łatwopalnych, substancji chemicznych i innych podobnych materiałów. W pewnych okolicznościach materiały te mogą być wrażliwe na silne światło emitowane przez tę lampę błyskową, co może spowodować pożar lub zakłócenia elektromagnetyczne.
- Nie należy pozostawiać ani przechowywać lampy błyskowej w miejscach, gdzie temperatura otoczenia przekracza 50°C (np. w samochodzie). W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementów elektronicznych.

Nazwy części



Korpus

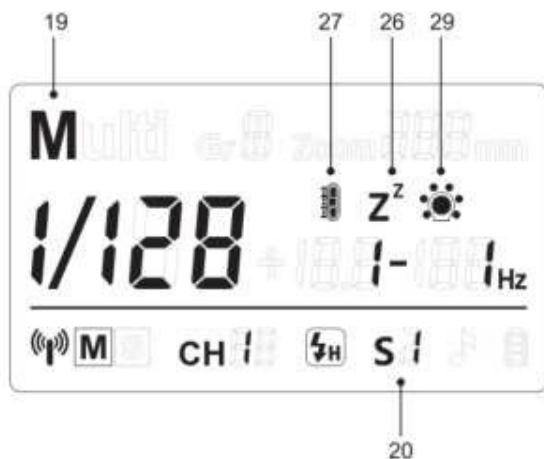
1. Panel odblaskowy
2. Wbudowany szeroki panel (schowany)
3. Głowica błyskowa
4. Czujnik optyczny
5. Wiązka wspomagająca ustawianie ostrości
6. Port sterowania bezprzewodowego
7. Gniazdo przewodu synchronizacyjnego
8. Gorąca stopka
9. Pierścień blokujący
10. Komora baterii



Panel sterowania

- 11. Przycisk wyboru trybu / wybór trybu bezprzewodowego (długie naciśnięcie)
- 12. Przycisk zoomu/przycisk funkcji niestandardowej (długie naciśnięcie)
- 13. Ustawienia grupy/kanalu (długie naciśnięcie)
- 14. Pokrętko wyboru
- 15. Przycisk ustawień
- 16. Przełącznik zasilania ON/OFF
- 17. Przycisk testowy/wskaźnik gotowości lampy błyskowej
- 18. Przycisk wiązki wspomagającej ustawianie ostrości/synchronizacji z krótką ekspozycją (długie naciśnięcie)

Panel LCD





- 19. Ręczny tryb błysku
- 20. Wyzwalanie lampy podległej S1
- 21. Wyzwalanie lampy podległej S2
- 22. Tryb błysku wielokrotnego/stroboskopowego
- 23. Wyzwalanie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania
- 24. Wskazanie poziomu naładowania baterii
- 25. Sygnał dźwiękowy
- 26. Tryb uśpienia
- 27. Wskazanie przegrzania
- 28. Bezprzewodowa transmisja sygnału
- 29. Wskaźnik wiązki wspomagającej ustawianie ostrości
- 30. Kanał
- 31. Grupa

Co znajduje się w zestawie TT600S?

1. Lampa błyskowa
2. Mini statyw
3. Etui ochronne
4. Instrukcja obsługi

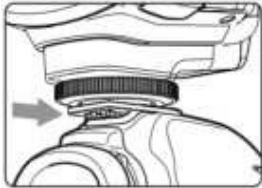


Akcesoria sprzedawane osobno

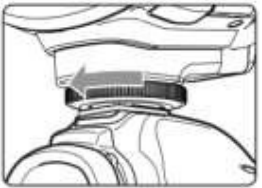
Produkt można stosować w połączeniu z następującymi akcesoriami sprzedawanymi oddzielnie, aby uzyskać najlepsze efekty fotograficzne: **beprzewodowy wyzwalacz lampy błyskowej X1, wyzwalacz szybkosprzęgiowy Cells II, moduł sterujący zasilaniem i wyzwalaniem FT-16S, ładowarka samochodowa, mini softbox, reflektor biały i srebrny, siatka plastra miodu, żele kolorowe, snoot itp.**



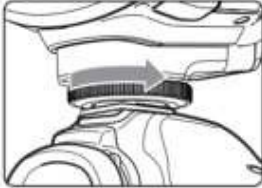
Mocowanie do aparatu



Mocowanie lampy błyskowej aparatu Wsuń stopkę mocującą lampy błyskowej do gorącej stopki aparatu na całą do końca.



Zamocuj lampę błyskową aparatu. Obróć śrubę blokującą na stopce mocującej, aż się zablokuje



Odłącz lampę błyskową aparatu. Obróć śrubę blokującą na stopce mocującej, aż się poluzuje.

Korzystanie z lampy błyskowej

Zarządzanie zasilaniem

Użyj przełącznika zasilania ON/OFF, aby włączyć lub wyłączyć lampę błyskową. Wyłącz ją, jeśli nie będzie używana przez dłuższy czas. Ta lampa błyskowa posiada funkcję uśpienia i przechodzi w stan uśpienia, gdy przez dłuższy czas nie jest używana. Aby skonfigurować funkcję uśpienia, zapoznaj się z poniższą instrukcją.

Moc błysku

- Moc błysku można regulować w zakresie od 1/128 do 1/1 pełnej mocy, w krokach co 1/3 stopnia. Aby uzyskać prawidłową ekspozycję błyskową, należy użyć ręcznego miernika błysku w celu określenia wymaganej mocy błysku.
- Moc błysku można regulować, obracając pokrętkę wyboru. Poniższa tabela ułatwia zrozumienie, jak zmienia się wartość stopnia w skali stop/stop przy zwiększaniu lub zmniejszaniu mocy błysku:

Rysunek wyświetlany podczas zmniejszania poziomu mocy błysku ➡

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4	...	OF
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3		...	

← Wartości wyświetlane podczas zwiększania mocy błysku



Gdy na wyświetlaczu LCD pojawia się napis „OF”, oznacza to brak mocy błysku i wyłączenie błysku.

ZOOM: Ustawianie zasięgu błysku

Zasięg błysku można ustawić tak, aby odpowiadał ogniskowej obiektywu w zakresie od 20 mm do 200 mm. Naciśnij przycisk <  > i obróć pokrętkę wyboru <  >, aby zmienić zasięg błysku.



Podczas ustawiania zasięgu błysku upewnij się, że obejmuje on ogniskową obiektywu, aby zdjęcie nie miało ciemnych krawędzi.

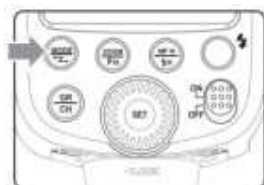
Korzystanie z lampy błyskowej

Tryb M: Tryb ręczny

Naciśnij przycisk wyboru trybu <  >, aby przejść do trybu M. W tym trybie można zamontować lampę błyskową na gorącej stopce aparatu lub na gorącej stopce wyzwalacza w celu wyzwolenia błysku. Przed wykonaniem zdjęcia należy ustawić moc błysku. Po naciśnięciu spustu migawki aparatu lampa błyskowa wyzwoli błysk synchronicznie. Tryb wyzwalania slave nie jest dostępny w trybie M.

Tryb Multi: Błysk stroboskopowy

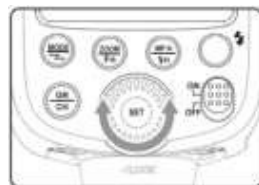
Naciśnij przycisk wyboru trybu <  >, aby przejść do trybu Multi (błysk stroboskopowy). W trybie błysku stroboskopowego wyzwalana jest szybka seria błysków. Można go wykorzystać do uchwycenia wielu obrazów poruszającego się obiektu na jednym zdjęciu. Wyświetlane są: częstotliwość wyzwalania (liczba błysków na sekundę wyrażona w Hz), liczba błysków oraz moc błysku. Procedury ustawiania opisano poniżej:



Naciśnij przycisk wyboru trybu <  >, tak aby wyświetlił się napis „Multi”.



Naciśnij przycisk Set <  >, aby wybrać pozycję do ustawienia. Pozycja zacznie migać.



Obróć pokrętkę wyboru <  >, aby ustawić żądaną wartość.

Obliczanie czasu naświetlania

Podczas błysku stroboskopowego migawka pozostaje otwarta do momentu zakończenia serii błysków. Skorzystaj z podanego wzoru, aby obliczyć czas otwarcia migawki wymagany do uchwycenia całej sekwencji błysków:

$$\text{Liczba błysków} / \text{Częstotliwość wyzwalania} = \text{Czas naświetlania}$$

Na przykład, jeśli liczba błysków wynosi 10, a częstotliwość wyzwalania wynosi 5 Hz, czas otwarcia migawki powinien wynosić co najmniej 2 sekundy.

Uwaga:

- Błysk stroboskopowy jest najskuteczniejszy w przypadku obiektów o wysokim współczynniku odbicia na ciemnym tle.
- Zaleca się użycie statywu i zdalnego wyzwalacza.
- W przypadku błysku stroboskopowego nie można ustawić mocy błysku na 1/1 lub 1/2.
- Błysk stroboskopowy można stosować w trybie „bulb”.

Korzystanie z lampy błyskowej

Maksymalna liczba błysków stroboskopowych:

Moc błysku / Hz

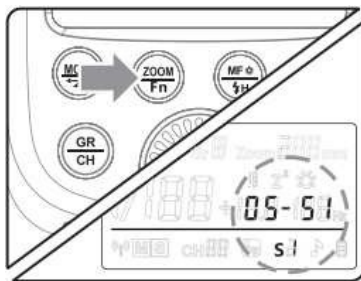
Flash Output \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80

Flash Output \ Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40



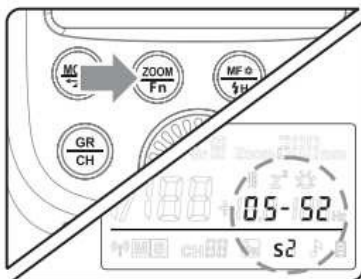
Aby uniknąć przegrzania i uszkodzenia głowicy błyskowej podczas pracy w trybie stroboskopowym, nie należy używać błysków stroboskopowych więcej niż 10 razy z rzędu.

Tryb S1: Tryb wyzwalania slave S1



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  > przez 2 sekundy, aby przejść do menu niestandardowego, a następnie naciśnij przycisk <SET>, aby wybrać opcję OS. Następnie obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać opcję OFF/S1/S2.
- W trybie S1 lampa błyskowa może pełnić funkcję lampy podrzędnej, umożliwiając tworzenie różnorodnych efektów świetlnych. Tryb ten ma zastosowanie w warunkach ręcznego błysku.
- W trybie S1 lampa błyskowa wyzwala się synchronicznie z lampą główną, co daje taki sam efekt jak w przypadku stosowania wyzwalaczy radiowych.

Tryb S2: Tryb wyzwalania podrzędnego S2



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  > przez 2 sekundy, aby przejść do menu niestandardowego, a następnie naciśnij <SET> – przycisk służący do wyboru systemu operacyjnego. Następnie należy obrócić pokrętkę wyboru, aby wybrać opcję OFF/S1/S2.
- W trybie S2 lampa błyskowa może działać jako lampka podwładna, umożliwiając tworzenie różnorodnych efektów świetlnych. Tryb ten ma zastosowanie w przypadku korzystania z lampy głównej TTL.
- W trybie S2 lampka błyskowa zignoruje pojedynczy „błysk wstępny” z lampy głównej i wyzwoli się dopiero w odpowiedzi na drugi, rzeczywisty błysk z lampy głównej.

Wyzwalanie w trybie szybkiej synchronizacji

- Aby przejść do trybu synchronizacji z krótkim czasem naświetlania () , naciśnij i przytrzymaj przycisk < > przez 2 sekundy.
- Aby wyjść z trybu synchronizacji z krótkim czasem naświetlania () , naciśnij przycisk wyboru trybu lub ponownie naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk < > .
- W trybie wyzwalania z synchronizacją z krótkim czasem naświetlania < > można użyć wyzwalacza z synchronizacją z krótkim czasem naświetlania, aby zsynchronizować lampę błyskową ze wszystkimi czasami otwarcia migawki aparatu (maks. 1/8000 sekundy, w zależności od aparatu). Jest to wygodne, gdy chcesz użyć priorytetu przysłony do portretów z błyskiem wypełniającym.

Uwaga:

*Tryb wyzwalania synchronizacji z krótkim czasem naświetlania działa tylko wtedy, gdy lampka błyskowa jest używana wraz z następującymi wyzwalaczami błysku.

- Wyzwalacz synchronizacji z krótkim czasem naświetlania, np. nadajnik-odbiornik Godox Cells II.
- Bezprzewodowy wyzwalacz błysku TTL X1C/X1C/X1S

*Tryb wyzwalania z synchronizacją szybką nie jest dostępny, gdy na aparacie zamontowana jest lampka TT600.



Transceiver Godox Cells II (opcjonalny)

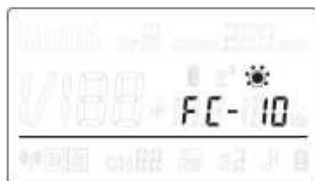
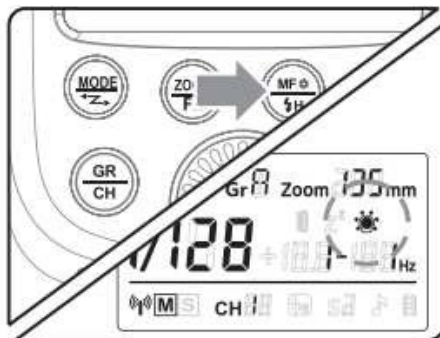


Bezprzewodowy wyzwalacz błysku TTL X1C/X1N (opcjonalny)



Aby zapobiec przegrzaniu lub uszkodzeniu głowicy lampy błyskowej podczas pracy w trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania, po 10 kolejnych błyskach w tym trybie automatycznie uruchamia się funkcja zabezpieczenia przed przegrzaniem, a czas ładowania wydłuża się o 10 sekund.

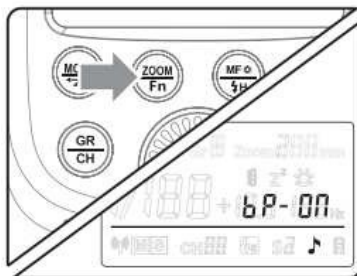
Funkcja niestandardowa — lampka wspomagająca ustawianie ostrości



- W warunkach słabego oświetlenia lub niskiego kontrastu można nacisnąć przycisk  przycisk < > w celu włączenia wiązki wspomagającej ustawianie ostrości, co ułatwi automatyczne ustawianie ostrości.
- Wiązka wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby sekund od ostatniego błysku. Czas między ostatnim błyskiem a automatycznym wyłączeniem wiązki wspomagającej ustawianie ostrości nazywany jest czasem bezbłyskowym. Czas ten można regulować, a domyślnie wynosi on 10 sekund.
- Naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby przejść do menu funkcji niestandardowych. Następnie naciśnij przycisk „SET”, aby przejść do trybu „FC”. Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis „FC” (automatyczne wyłączenie lampy wspomagającej ustawianie ostrości) oraz „Czas bez błysku”. Obróć pokrętkę wyboru , aby ustawić żądany czas dla lampy błyskowej.
- Naciśnij przycisk , aby powrócić.

Czas bez błysku	Znaczenie
10 sekund	10 sekund po ostatnim błysku lampka wspomagająca ustawianie ostrości lampy automatycznie zgaśnie.
20 sekund	20 sekund po ostatnim zapaleniu lampka wspomagająca ustawianie ostrości automatycznie zgaśnie.
30 sekund	30 sekund po ostatnim zapaleniu lampka wspomagająca ustawianie ostrości automatycznie zgaśnie.

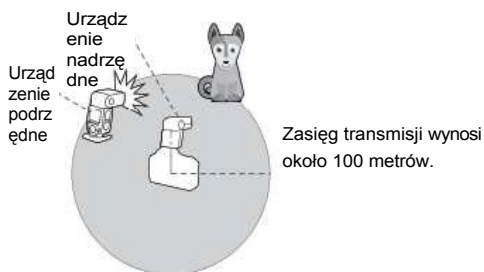
Funkcja sygnału dźwiękowego



- Aby włączyć lub wyłączyć funkcję sygnału dźwiękowego, naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby przejść do trybu funkcji niestandardowych.
- Następnie naciśnij przycisk „SET”, aby przejść do trybu „bP”. Wyświetlacz LCD pokazuje „ON”, co oznacza, że sygnał dźwiękowy jest włączony, natomiast „OF” oznacza, że sygnał dźwiękowy jest wyłączony.
- Gdy sygnał dźwiękowy jest włączony, na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat  >.

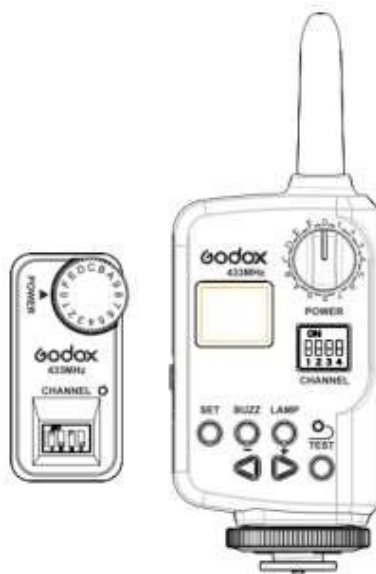
Fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową: transmisja w stosunku 2,4 GHz

- TT600 obsługuje transmisję w paśmie 2,4 GHz w trybie Master/Slave
- Ustawianie trybu bezprzewodowego: Naciśnij i przytrzymaj przycisk <  > przez 2 sekundy, aż ikona <  > zacznie migać. Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić tryb OFF/Master (M)/Slave (S).
- Ustawianie kanału: Naciśnij i przytrzymaj przycisk <  > przez 2 sekundy, aż cyfra obok oznaczenia CH zacznie migać. Obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać kanał w zakresie od 1 do 32.
- Ustawianie grupy: Naciśnij krótko przycisk <  >, aby wybrać grupę. W trybie master można wybierać grupy spośród M/A/B/C/D/E, natomiast w trybie slave – spośród A/B/C/D/E.
- Ponieważ model TT600S wykorzystuje bezprzewodowy system Godox X, jest kompatybilny z bezprzewodowym sterowaniem modeli AD3600II-C, AD3600II-N, TT685C, TT685N, X1T-C, X1T-N, X1T-S itp.
- Zobacz zdjęcie poniżej:



Funkcja sterowania bezprzewodowego

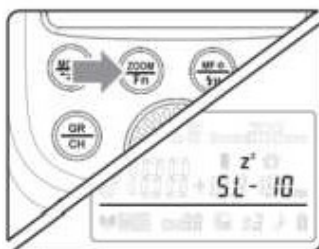
- Lampa błyskowa posiada wbudowany port sterowania bezprzewodowego (6), dzięki czemu można bezprzewodowo regulować poziom mocy błysku oraz włączać i wyłączać samą lampę, wiązkę pomocniczą do ustawiania ostrości i sygnał dźwiękowy, a także wyzwać błysk.
- Aby sterować lampą błyskową bezprzewodowo, potrzebny jest zestaw pilotów Godox serii FT (do zamontowania na aparacie i na lampie).
Podłącz końcówkę odbiorczą do portu sterowania bezprzewodowego (6) na lampie błyskowej, a końcówkę nadawczą do gorącej stopki aparatu. Ustawienia wprowadzone na zamontowanych w gorącej stopce końcówkach nadawczej i odbiorczej zostaną bezprzewodowo przesłane do lampy błyskowej. Następnie można nacisnąć spust migawki aparatu, aby wyzwolić lampę błyskową. Można również trzymać końcówkę nadawczą w dłoni, aby sterować lampą błyskową umieszczoną poza aparatem.



- Pełne instrukcje dotyczące obsługi pilota serii FT znajdują się w instrukcji obsługi tego urządzenia.

Synchronizacja wyzwalania

Gniazdo przewodu synchronizacyjnego (7) to wtyk o średnicy 3,5 mm. Po podłączeniu do niego wtyku wyzwalającego lampka błyskowa zostanie uruchomiona synchronicznie z migawką aparatu.



- Produkt ten jest wyposażony w funkcję uśpienia, która zapobiega rozładowywaniu się baterii, gdy lampka błyskowa pozostaje w stanie bezczynności.
- Naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby przejść do trybu funkcji uśpienia. Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis „SL” (Sleep) oraz „Sleeping Time”. Czas bezczynności przed przejściem do

trybu uśpienia wynosi domyślnie 10 minut. Obróć pokrętkę wyboru , aby ustawić żądany czas uśpienia lub wyłączyć funkcję uśpienia. Naciśnij przycisk , aby powrócić.

Czas bezczynności	Znaczenie
OF	Funkcja uśpienia jest wyłączona. Lampa błyskowa nie przejdzie automatycznie w tryb uśpienia.
3	Czas bezczynności przed przejściem w tryb uśpienia wynosi ustaw na 3 minuty.
10	Czas bezczynności przed przejściem w tryb uśpienia jest ustawiony na 10 minut.
30	Czas bezczynności przed przejściem w tryb uśpienia jest ustawiony na 30 minut.
60	Czas bezczynności przed przejściem w tryb uśpienia jest ustawiony na 60 minut.

- Gdy lampa błyskowa przechodzi w tryb uśpienia, na wyświetlaczu LCD pojawia się ikona „Z”.
- Aby wybudzić lampę błyskową, naciśnij dowolny przycisk na lampie, spust migawki aparatu lub przycisk testu wyzwalacza.

Uwaga:

Zaleca się ustawienie krótkiego czasu bezczynności przed przejściem w tryb uśpienia. Pozwoli to zapewnić dłuższą żywotność baterii.

C.Fn. Ustawienia funkcji niestandardowych

Niestandardowe Funkcja Symbole	Funkcja	Ustawienie i opis	Obsługa
SL	Ustawienie czasu snu	Czas, który można ustawić. <3> 3 minuty <10> 10 minut <30> 30 minut <60> 60 minut <OF> (WYŁ.)	1. Naciśnij przycisk <  > przycisk, aby przejść do funkcji niestandardowych. 2. Obróć pokrętkę wyboru <  >, aby ustawić czas uśpienia. 3. Naciśnij przycisk <  >, aby powrócić. *Naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje wybudzenie lampy błyskowej. *Zaleca się ustawienie krótkiego czasu bezczynności przed przejściem do trybu uśpienia. Zapewni to dłuższą żywotność baterii.
FC	Czas automatycznego wyłączenia funkcji wspomagania autofokusa	<10> 10 sekund <20> 20 sekund <30> 30 sekund	1. Naciśnij przycisk <  >, aby przejść do menu funkcji niestandardowych. 2. Naciśnij przycisk <SET>, aby przejść do trybu stanów funkcji niestandardowych. 3. Obróć pokrętkę wyboru <  >, aby dokonać regulacji. 4. Naciśnij przycisk <  >, aby powrócić.
bp	Ustawienie sygnału dźwiękowego	<ON> Włączone <OF> Wyłączone	1. Naciśnij przycisk <  > przycisk, aby przejść do funkcji niestandardowych.

			2. Naciśnij przycisk <SET>, aby przejść do trybu stanów ciśnienia krwi. 3. Obróć pokrętkę wyboru <  >, aby dokonać regulacji. 4. Naciśnij przycisk <  >, aby powrócić.
bL	Ustawienia podświetlenia	Podświetlenie można ustawić w następujący sposób: <ON> : Zawsze włączone <12> : Wyłącza się po 12 sekundach. <OF> : Wyłączone	1. Naciśnij przycisk <  >, aby przejść do funkcji niestandardowych. 2. Naciśnij przycisk <SET>, aby przejść do ustawień podświetlenia. 3. Obróć pokrętkę wyboru <  >, aby dokonać regulacji. 4. Naciśnij przycisk <  >, aby powrócić.
System operacyjny	Tryb optycznego urządzenia podrzędnego	<OF> Wyłączony <S1> Tryb S1 <S2> Tryb S2	1. Naciśnij przycisk <  >, aby przejść do funkcji niestandardowych. 2. Naciśnij przycisk <SET>, aby przejść do trybu ustawień systemu operacyjnego. 3. Obróć pokrętkę wyboru <  >, aby dokonać regulacji. 4. Naciśnij przycisk <  >, aby powrócić.

Funkcja zabezpieczająca

Ochrona przed przegrzaniem

- Aby uniknąć przegrzania i uszkodzenia głowicy lampy błyskowej, nie należy wykonywać więcej niż 30 kolejnych błysków w krótkich odstępach czasu przy pełnej mocy (1/1). Po wykonaniu 30 kolejnych błysków należy odczekać co najmniej 10 minut.
- Jeśli wykonasz ponad 30 kolejnych błysków, a następnie będziesz błyskać w trybie krótkich interwałów, może zostać uruchomiona wewnętrzna funkcja zabezpieczenia przed przegrzaniem, co spowoduje wydłużenie czasu ładowania do około 10–15 sekund. W takim przypadku odczekaj około 10 minut, a lampa błyskowa powróci do normalnego działania.
- Po uruchomieniu zabezpieczenia przed przegrzaniem na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „”.

Liczba błysków, po których uruchomi się zabezpieczenie przed przegrzaniem:

Poziom mocy wyjściowej	Liczba błysków
1/1	30
1/2 + 0,7	40
1/2 + 0,3	50
1/2	60
1/4 (+0,3, +0,7)	100
1/8 (+0,3, +0,7)	200
1/16 (+0,3, +0,7)	300
1/32 (+0,3, +0,7)	500
1/64 (+0,3, +0,7)	1000
1/128 (+0,3, +0,7)	

Liczba błysków, która uruchomi zabezpieczenie przed przegrzaniem w trybie szybkim:

Poziom mocy wyjściowej	Liczba błysków
1/1	15
1/2 (+0,3, +0,7)	20
1/4 (+0,3, +0,7)	30
1/8 (+0,3, +0,7)	
1/16 (+0,3, +0,7)	
1/32 (+0,3, +0,7)	40
1/64 (+0,3, +0,7)	
1/128 (+0,3; +0,7)	50

Funkcja zabezpieczająca**Inne zabezpieczenia**

System zapewnia ochronę w czasie rzeczywistym, aby zabezpieczyć urządzenie i zapewnić Państwu bezpieczeństwo. Poniżej przedstawiono listę komunikatów dla Państwa informacji:

Komunikaty wyświetlane na panelu LCD	Znaczenie
E0	Wystąpiła awaria czujnika temperatury. Należy wysłać ten zestaw do centrum serwisowego.
E1	Wystąpiła awaria systemu recyklingu, w wyniku której lampa błyskowa nie może zadziałać. Proszę ponownie uruchomić lampę błyskową. Jeśli problem nadal występuje, proszę wysłać ten produkt do centrum serwisowego.
E2	System uległ nadmiernemu nagrzaniu. Należy odczekać 10 minut.
E3	Napięcie na dwóch wyjściach lampy błyskowej jest zbyt wysokie. Proszę odesłać ten produkt do centrum serwisowego.

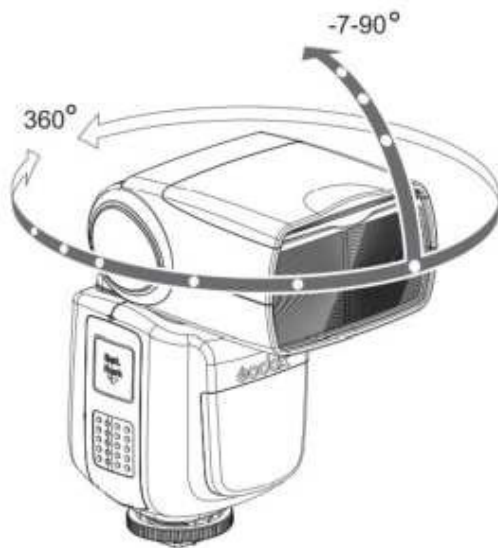
Zaawansowane zastosowania

Błysk odbity

Skierowanie głowicy lampy błyskowej w stronę ściany lub sufitu sprawia, że światło odbija się od powierzchni, zanim oświetli obiekt. Pozwala to zmiękczyć cienie za obiektem, dzięki czemu zdjęcie wygląda bardziej naturalnie.

Nazywa się to błyskiem odbitym.

Aby ustawić kierunek odbicia, należy przytrzymać głowicę lampy błyskowej i obrócić ją do odpowiedniego kąta.

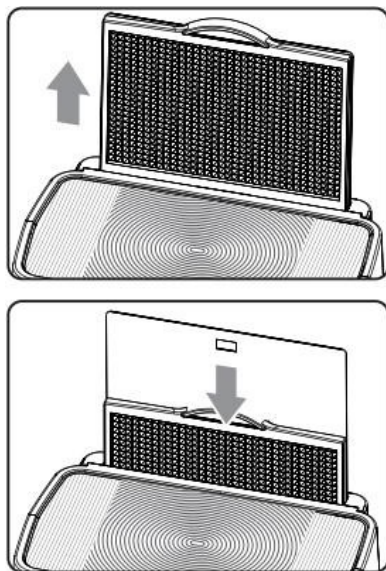


- Jeśli ściana lub sufit znajdują się zbyt daleko, światło odbite od nich może być zbyt słabe, co spowoduje niedoświetlenie zdjęcia.
- Ściana lub sufit powinny być gładkie i białe, aby zapewnić wysoki współczynnik odbicia. Jeśli powierzchnia odbicia nie jest biała, na zdjęciu może pojawić się przebarwienie.

Zastosowanie zaawansowane

Tworzenie odbicia światła w oczach

Dzięki panelowi do tworzenia odbicia światła w oczach można uzyskać efekt odbicia światła w oczach fotografowanej osoby, ożywiając w ten sposób wyraz twarzy.



1. Skieruj głowicę lampy błyskowej w górę pod kątem 90°.
 2. Wyciągnij szeroki panel. Panel odbijający światło wysunie się jednocześnie.
 3. Wsuń panel szerokokątny z powrotem na miejsce. Wsuń tylko panel szerokokątny.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi błysku z czterema odbiciami.



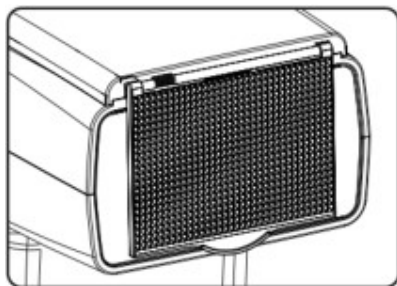
- Skieruj głowicę lampy prosto przed siebie, a następnie podnieś ją o 90°. Efekt odbicia w oczach nie pojawi się, jeśli obrócisz głowicę lampy w lewo lub w prawo.
- Aby uzyskać najlepszy efekt odbicia w oczach, zachowaj odległość 1,5 m/4,9 ft od fotografowanego obiektu.

Korzystanie z panelu szerokokątnego

Wsuń wbudowany panel szerokokątny, aby zwiększyć zasięg błysku i uzyskać bardziej miękczony, naturalny efekt oświetlenia.

Wsuń panel szerokokątny i umieść go nad głowicą lampy błyskowej, jak pokazano na ilustracji. Zasięg lampy błyskowej zostanie wówczas rozszerzony do 14 mm.

- W tym samym czasie wysunie się panel odbijający światło. Wsuń panel odbijający światło z powrotem na miejsce.



Dane techniczne

Model produktu	TT600S
Współczynnik oświetlenia (moc 1/1 przy ogniskowej 200 mm)	GN 60 (m, ISO 100)
Kąt obrotu w pionie	-7° – 90°
Kąt obrotu w poziomie	0–360°
Zasilanie	Akumulatory Ni-MH (zalecane) lub 4 baterie alkaliczne typu LR6
Błyski z pełną mocą	Okolo 230 (akumulatory Ni-MH 2500 mA)
Czas ładowania	ok. 0,1–2,6 sekundy (przy użyciu akumulatorów Ni-MH firmy Panasonic) Gdy lampa błyskowa jest gotowa, zapala się czerwona dioda LED
Czas trwania błysku	1/300 s – 1/20 000 s
Temperatura barwowa	5600 K ± 200 K
Funkcja bezprzewodowego błysku	Master, Slave, Wyłączony
Grupy zapisów z możliwością sterowania	5 (A, B, C, D, E)
Zasięg transmisji (w przybliżeniu)	100 m
Kanał	1–32
Wymiary	64 × 76 × 190 mm
Waga bez baterii	400 g
Waga z baterią	500 g

Konserwacja

- W przypadku wykrycia nieprawidłowego działania należy natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Należy unikać nagłych uderzeń, a lampę należy regularnie odkurzać.
- Nagrzewanie się lampy błyskowej podczas użytkowania jest zjawiskiem normalnym. Należy unikać ciągłego błyskania, jeśli nie jest to konieczne.
- Konserwację lampy błyskowej musi przeprowadzać nasz autoryzowany serwis, który dysponuje oryginalnymi akcesoriami.
- Nieautoryzowana naprawa spowoduje utratę gwarancji.
- Jeśli produkt uległ awarii lub został zamoczony, nie należy go używać do czasu naprawy przez profesjonalistów.
- Zmiany wprowadzone w specyfikacjach lub konstrukcji mogą nie być odzwierciedlone w niniejszej instrukcji.

Specyfikacje baterii produktu

Cecha	Wartość
Numer identyfikacyjny baterii	AA
Kategoria baterii	Bateria przenośna ogólnego użytku
Typ baterii	Portable alkaline batteries (manganese zinc) (LR)
Zawiera Kadm/Ołów (>0.002% Cd, >0.004% Pb)	Nie
Waga netto (kg)	0.1
Pojemność (mAh)	2500

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia sprzętu:

- Nie narażaj sprzętu na wilgoć lub skrajne temperatury – może to prowadzić do uszkodzenia elementów elektrycznych i mechanicznych.
- Upewnij się, że statywy i uchwyty są odpowiednio zabezpieczone i ustawione na stabilnej powierzchni, aby zapobiec ich przewróceniu i uszkodzeniu lamp lub innych akcesoriów.
- Nie narażaj produktu na wstrząsy, uderzenia, upadki i inne czynniki mogące przyczynić się do ich uszkodzenia.
- Nie narażaj produktu na kontakt z wodą, chyba że producent deklaruje jego wodoodporność. W takiej sytuacji regularnie sprawdzaj, czy wszystkie zamknięcia i uszczelki są w dobrym stanie i nie noszą oznak zużycia.

Zagrożenie dla dzieci:

- Produkty wykorzystywane w studiu fotograficznym, takie jak lampy, podstawki, namoty bezcieniowe i tła, nie służą do zabawy i nie są przeznaczone dla dzieci.
- Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu sprzętu lub zadławieniu drobnymi elementami.

Ryzyko porażenia prądem:

- Nigdy nie manipuluj przewodami lub wtyczkami mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Używaj wyłącznie zgodnych z normami źródeł zasilania, które spełniają wymagania techniczne sprzętu.
- Regularnie sprawdzaj przewody i wtyczki pod kątem uszkodzeń – w przypadku zauważenia problemów, wymień je przed dalszym użytkowaniem.

Bezpieczeństwo użytkownika:

- Unikaj patrzenia bezpośrednio na źródło światła, szczególnie w przypadku lamp o dużej mocy – może to spowodować uszkodzenie wzroku.
- Podczas montażu lub demontażu sprzętu upewnij się, że elementy, takie jak statywy czy lampy, są dobrze zabezpieczone, aby uniknąć przypadkowych upadków lub obrażeń.

- Unikaj dotykania gorących powierzchni lamp bezpośrednio po ich użyciu – mogą one osiągać wysokie temperatury i powodować oparzenia.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Ustawienie sprzętu w studiu:

- Lampy i softboxy powinny być ustawione w bezpiecznej odległości od łatwopalnych materiałów, takich jak tła fotograficzne wykonane z papieru lub materiału.
- W przypadku namiotów bezcieniowych i statywów upewnij się, że wszystkie elementy zostały poprawnie zmontowane, aby uniknąć ich przesuwania się lub przewrócenia.
- Ustaw sprzęt w miejscu o odpowiedniej wentylacji, szczególnie w przypadku lamp generujących ciepło, aby uniknąć przegrzewania.

Przechowywanie i transport:

- Po zakończeniu pracy przechowuj sprzęt w suchym i czystym miejscu, z dala od kurzu, źródeł ciepła i wilgoci, aby zapobiec jego uszkodzeniu.
- Transportując lampy, namioty i softboxy, używaj odpowiednich pokrowców lub futerałów, które chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Dodatkowe środki ostrożności

Konserwacja i czyszczenie:

- Regularnie czyść sprzęt, a szczególnie powierzchnie reflektorów, softboxów i lamp, za pomocą miękkiej ściereczki, aby usunąć kurz i zabrudzenia.
- Nie używaj silnych środków chemicznych, które mogą uszkodzić materiały lub powłoki ochronne na sprzęcie.

Serwis:

- W przypadku problemów z działaniem urządzeń skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. Nie próbuj naprawiać ich samodzielnie.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte żarówki oraz inne elementy sprzętu fotograficznego należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzeń do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki sprzętu elektronicznego.

Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.

Producent:
Godox Photo Equipment Co., Ltd
Fuhai Street, Yaochuan Industrial Zone, Tangwei Community Bd1, FL4.
518103 Shenzhen, Chiny

Ochrona Środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Przedstawiciel w UE:

Apex CE Specialists GmbH
Grafenberger Allee 2770
40237 Düsseldorf, Niemcy
info@apex-ce.de