

# Instrukcja obsługi

## Godox TT350 S

Reporterska lampa błyskowa TTL  
dla aparatów marki Sony  
(Multi-Interface)





### Zanim zaczniesz:

dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi, gdyż zawiera ona istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa pracy, użytkowania i konserwacji sprzętu, przestrzegaj zapisów w niej zawartych a pozwoli to efektywnie wykorzystać możliwości lampy,

zachowaj instrukcję i przechowuj ją w miejscu łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników urządzenia.

instrukcja została przygotowana przy założeniu, że w trakcie użytkowania zarówno aparat jak i lampa błyskowa są włączone.

w instrukcji wykorzystano następujące symbole, którymi oznacza się:

	Informacji uzupełniające, istotne z punktu widzenia prawidłowego działania lampy.
	Ostrzeżenia, zalecenia i zasady bezpieczeństwa, których przestrzeganie jest niezbędne do prawidłowego i bezpiecznego korzystania z lampy.

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup lampy Godox.

TT 350 S to model przeznaczony do pracy z aparatami fotograficznymi Sony i jest w pełni kompatybilny z systemem TTL, dzięki czemu fotografowanie z użyciem lampy błyskowej jest jeszcze łatwiejsze. Fotograf w prosty sposób może uzyskać właściwą ekspozycję nawet w trudnych i często zmieniających się warunkach oświetleniowych.

Cechy lampy:

niewielki i lekki flesz zaprojektowany specjalnie dla bezlusterkowców,

kompatybilność z aparatami marki Sony z systemem TTL

wbudowany nadajnik i odbiornik systemu zdalnego sterowania i wyzwalania Godox System X (lampa może pracować jako MASTER lub SLAVE),

szeroka regulacja energii błysku w przedziale 7 stopni przysłony (od 1/1 do 1/128) z regulacją co 1/3 stopnia EV,  
funkcja błysku stroboskopowego (Multi) i synchronizacji z krótkimi czasami ekspozycji (HSS) do 1/8000 s,  
możliwość wyzwalaania błysku za pomocą fotoceli,  
liczba przewodnia 36 i temperatura barwowa 5600 K ± 200 K,  
ruchoma głowica palnika (od 0° do 270° w poziomie, od -7° do 90° w pionie),  
zoom 24-105 mm oraz wbudowany panel rozpraszający do 15 mm,  
zasilana za pomocą dwóch baterii AA,  
w zestawie dostarczany jest pokrowiec, podstawka i nakładka zmiękczająca światło,  
możliwość aktualizacji firmware poprzez złącze USB.

## Zasady bezpieczeństwa

By uniknąć uszkodzenia sprzętu, jak również zagrożenia dla zdrowia jego użytkowników, należy zapoznać się z całą instrukcją obsługi i bezwzględnie przestrzegać zasad i zaleceń w niej zawartych.

- Nie demontuj, ani nie modyfikuj urządzenia! Lampa składa się z komponentów pracujących pod wysokim napięciem. Nawet po odłączeniu od zasilania i wyłączeniu urządzenia w jego komponentach wewnętrznych może znajdować się prąd o wysokim napięciu! Demontaż obudowy urządzenia może być przeprowadzony tylko przez autoryzowany serwis Godox. Zignorowanie powyższej zasady bezpieczeństwa może skutkować poważnym porażeniem elektrycznym lub zaburzeniem pracy urządzenia. Modyfikacje konstrukcji urządzenia wykonywane na własną rękę lub przez nieautoryzowany serwis skutkują bezwzględną utratą gwarancji.
- Jeżeli obudowa zostanie naruszona np. w wyniku upadku, zaleca się odesłanie urządzenia do autoryzowanego punktu serwisowego w celu kontroli i ewentualnej naprawy.
- Nie narażaj urządzenia na wilgoć. Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami, nie zanurzaj go w wodzie ani nie wystawiaj na deszcz. Nie zastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do porażenia elektrycznego lub spowodować zwarcie i pożar.
- Lampa jest przystosowana do pracy w temperaturze od 10 do 40 stopni Celsjusza. Przekroczenie tego zakresu może powodować niepoprawną pracę urządzenia lub doprowadzić do jego przegrzania i zniszczenia.
- Nie zostawiaj urządzenia w zamkniętym samochodzie wystawionym na działanie słońca ani w innych miejscach narażonych na działanie ekstremalnie wysokich temperatur. Nie zastosowanie się do tego zalecenia może skutkować zapaleniem lub uszkodzeniem obudowy bądź komponentów wewnętrznych.
- Urządzenie nie może być użytkowane gdy zachodzi niebezpieczeństwo kontaktu z łatwopalnymi cieczami lub ich oparami, a także w warunkach wysokiego zapylenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub pożaru.
- Lampa przystosowana jest do pracy i przechowywania w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach zamkniętych.
- Po 30 następujących po sobie wyzwoleniach błysku z pełną mocą, zaleca się 10 minutową przerwę w działaniu w celu ochłodzenia palnika i komponentów wewnętrznych. Zignorowanie powyższej zasady może skutkować przegrzaniem się urządzenia.

- Nie należy montować filtrów, płaszczyzn dyfuzyjnych lub innych akcesoriów bezpośrednio na osłonie palnika błyskowego ponieważ może to doprowadzić do przegrzania lampy. Przegrzanie może skutkować uszkodzeniem palnika, osłony lub lampy. Wszelkie uszkodzenia wynikłe z powodu przegrzania lampy nie są objęte przez gwarancję.
- Nie należy dotykać osłony palnika błyskowego podczas wyzwalania błysku. Wydzielane wówczas ciepło może spowodować oparzenia.
- Dotykание terminali wyjściowych palnika błyskowego grozi porażeniem prądem elektrycznym o wysokim napięciu! Wymiana palnika błyskowego może być przeprowadzona tylko przez autoryzowany serwis marki Godox. Zignorowanie powyższej zasady może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub porażenia prądem.
- Nagłe wstrząsy mogą doprowadzić do uszkodzenia palnika.
- Nie należy wyzwalać błysku bezpośrednio na nieosłonięte oczy. Zignorowanie powyższej zasady może skutkować uszkodzeniami narządu wzroku.
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci! Lampa zbudowana jest z małych części, które mogą zostać połknięte przez dzieci. Jeżeli dziecko połknie jakikolwiek element urządzenia, bezzwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

**Zignorowanie powyższych zasad bezpieczeństwa może skutkować poważnym porażeniem elektrycznym, uszkodzeniem ciała, zwarcie, pożarem lub zaburzeniem pracy urządzenia.**

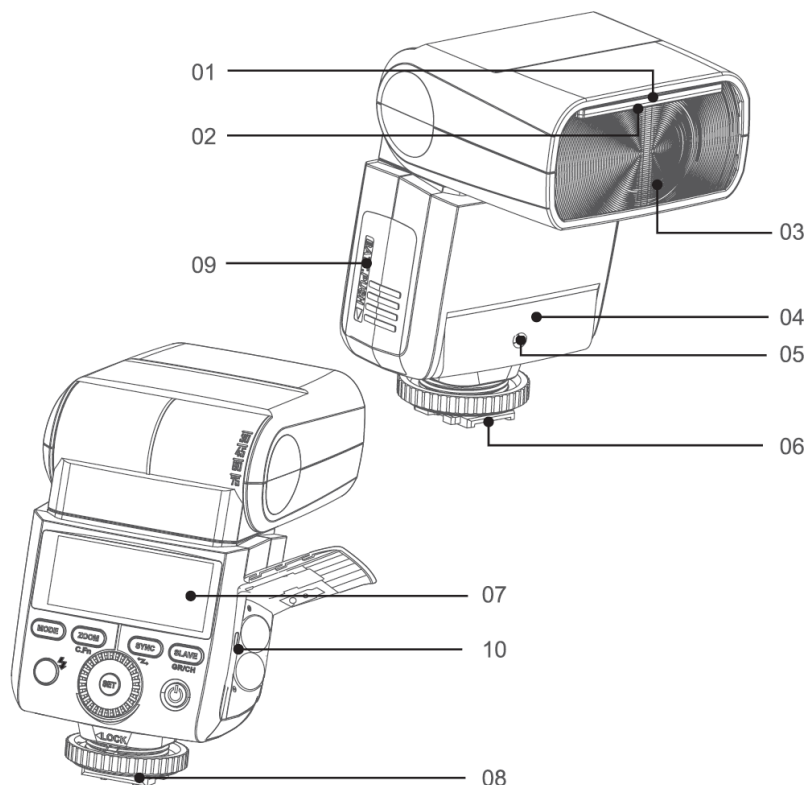
**Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody wynikłe z użytkowania sprzętu w sposób niezgodny z zapisami instrukcji obsługi.**

## Spis treści

Wprowadzenie	2
Zasady bezpieczeństwa	2
Spis treści	4
Elementy urządzenia	5
Korpus	5
Panel sterujący	5
Ekran LCD	6
Zawartość pudełka	7
Akcesoria dodatkowe	7
Podłączenie do aparatu	7
Zarządzanie zasilaniem	8
Tryby błysku	8
Błysk automatyczny: TTL	8
Błysk manualny: M	10
Zakres regulacji mocy błysku	10
Fotocela	10
Błysk stroboskopowy: Multi	11
Zdalne sterowanie: Godox X	13
Ustawienia zdalnego sterowania	13
Ustawienia błysku lampy MASTER	14
Zdalne sterowanie: tryb TTL	14
Zdalne sterowanie: tryb ręczny M	15
Zdalne sterowanie: tryb Multi	16
Fotografowanie w trybie TTL z jedną zdalnie sterowaną lampą SLAVE	16
Fotografowanie w trybie TTL z wieloma zdalnie sterowanymi lampami SLAVE	16
Pozostałe ustawienia i funkcje	17
Wspomaganie autofocusa	17
Błysk odbity	18
Panel odbijający światło	18
Zoom lampy i panel szerokokątny	19
C.Fn: Funkcje dodatkowe	20
Ochrona przed przegrzaniem	20
Inne systemy ochronne	21
Rozwiązywanie problemów	22
Aktualizacja oprogramowania	23
Kompatybilne aparaty	23
Użytkowanie i konserwacja	23
Parametry techniczne	24
Kontakt	24

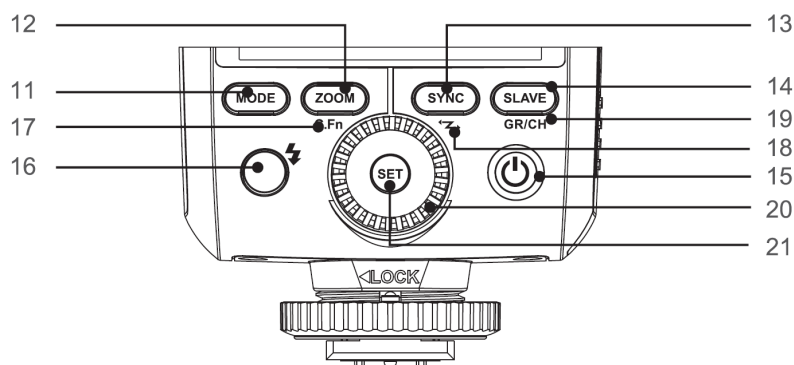
## Elementy urządzenia

### Korpus



1. Biały panel odbijający
2. Dyfuzor szerokokątny
3. Palnik lampy
4. Fotocela
5. Dioda wspomagająca autofocus aparatu
6. Gorąca stopka
7. Ekran LCD
8. Blokada stopki
9. Komora baterii
10. Gniazdo USB

### Panel sterujący

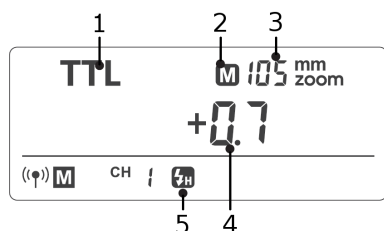


- 11 <MODE> wybór trybów pracy
- 12 <ZOOM> zmiana ogniskowej
- 13 <SYNC> tryb wyzwalania błysku
- 14 <SLAVE> wyzwalanie/sterowanie bezprzewodowe
- 15 <⏻> włącznik lampy

- 16 <⚡> klawisz test/wskaźnik gotowości lampy
- 17 <C.Fn> funkcje dodatkowe (Custom)
- 18 <⚡> tryb sterowania bezprzewodowego
- 19 <GR/CH> grupa/kanal
- 20 Pokrętło nastawcze
- 21 <SET> klawisz potwierdzenia

## Ekran LCD

### W trybie automatycznym TTL

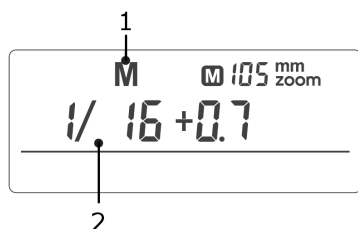


1. Tryb automatyczny TTL
2. Tryb pracy zoomu
3. Ogniskowa
4. Korekta ekspozycji światła błyskowego
5. Synchronizacja z krótkimi czasami ekspozycji (HSS)



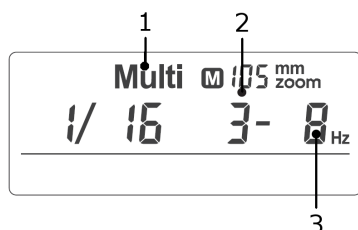
Ekran pokazuje jedynie aktualnie obowiązujące nastawy lampy.  
Gdy przyciski lub koło nastawcze są używane ekran LCD zostaje automatycznie podświetlony.

### W trybie manualnym M



1. M: błysk manualny
2. Moc błysku

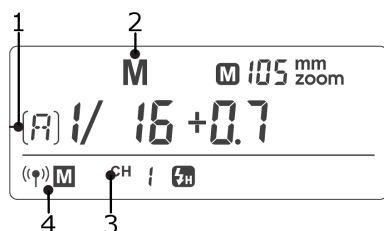
### W trybie błysku stroboskopowego Multi



1. Multi: błysk stroboskopowy
2. Ilość błysków
3. Częstotliwość błysku

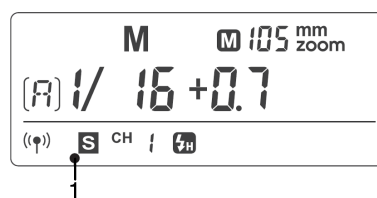
### W trybie sterowania radiowego

#### MASTER



1. Wybrana grupa
2. Tryby pracy lamp w grupie
3. Kanał komunikacji radiowej
4. Radiowe sterowanie – tryb Master

#### SLAVE



1. Radiowe sterowanie – tryb Slave

## Zawartość pudełka

Godox TT350 dostarczana jest w pudełku zawierającym:



1. Lampę
2. Pokrowiec
3. Podstawkę
4. Dyfuzor
5. Instrukcję obsługi

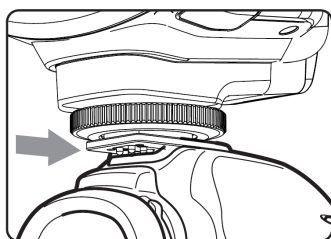
## Akcesoria dodatkowe

Ta lampa może być stosowana wraz z następującymi akcesoriami, które umożliwią uzyskanie jeszcze lepszych efektów: Godox X1/X2/Xpro, Godox S-holder, itp.

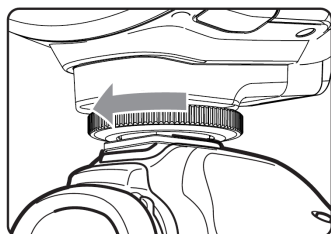


## Podłączenie do aparatu

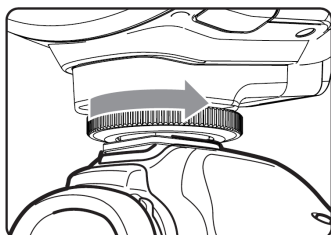
Proces podłączania/odłączania lampy do/aparatu należy wykonywać gdy jest wyłączona.



Aby podłączyć lampę do aparatu należy wsunąć do końca stopkę lampy błyskowej w gorącą stopkę aparatu.




Następnie należy zabezpieczyć lampę przed samoczynnym odpięciem od gorącej stopki. W tym celu trzeba przekręcić koło blokady do oporu.



Poluzuj koło blokady i wysuń lampę ze stopki by ją odłączyć.

## Zarządzanie zasilaniem

Aby włączyć lub wyłączyć lampę należy użyć włącznika opisanego jako <  >. Jeśli lampa ma nie być używana przez dłuższy czas należy ją wyłączyć.

Przy ustawieniu lampy w tryb MASTER lampa wyłączy się automatycznie po bezczynności dłuższej niż 90 sekund. Naciśnięcie spustu migawki do połowy lub naciśnięcie dowolnego przycisku lampy błyskowej spowoduje jej wybudzenie.

Przy ustawieniu lampy w tryb SLAVE zostanie ona automatycznie uśpiona po 60 minutach (ustawienie domyślne) lub w innym czasie ustawionym przez użytkownika.



Zaleca się wyłączenie funkcji automatycznego wyłączania lampy gdy jest ona używana bez podłączania do aparatu (C.Fn-ST).

## Tryby błysku

Lampa TT350 jest wyposażona w trzy tryby błysku:

1. automatyczny (TTL)
2. manualny (M)
3. stroboskopowy (RPT)

## Błysk automatyczny: TTL

W trybie TTL aparat będzie współpracował z lampą w zakresie ustawienia parametrów ekspozycji obiektu fotografowanego oraz tła. W tym trybie dostępne są różne funkcje : FEC, HSS, synchronizacja na drugą kurtynę itd.

Naciskaj przycisk <MODE> aby wybrać tryb automatyczny. Na wyświetlaczu lampy pojawi się symbol TTL.

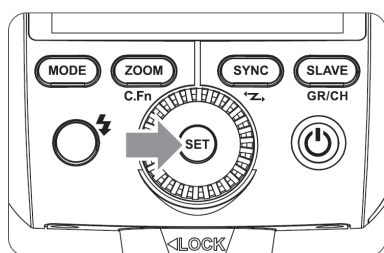
1. Naciśnij spust migawki aparatu do połowy, aby wyostrzyć. Nastawiona przysłona oraz czas ekspozycji będzie widoczny w wizjerze aparatu.
2. Gdy spust migawki zostanie dociśnięty do końca, lampa wykona przedbłysk pomiarowy, który aparat wykorzysta do przeliczenia właściwej ekspozycji oraz mocy błysku przed wykonaniem zdjęcia.



- Jeśli ekran LCD lampy wskaże komunikat <Hi> to oznacza, że lampa błyska z maksymalną mocą. Jeśli zdjęcie jest niedoświetlone, należy skorygować ustawienia czasu migawki, wartości przysłony i ISO z poziomu aparatu.
- Jeśli ekran LCD lampy wskaże komunikat <Lo> to oznacza, że lampa błyska z minimalną mocą. Jeśli zdjęcie jest prześwietlone, należy skorygować ustawienia czasu migawki, wartości przysłony i ISO z poziomu aparatu.

## FEC: Kompensacja ekspozycji światła błyskowego

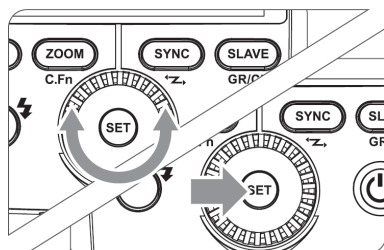
Wartość kompensacji ekspozycji światła błyskowego można ustawić w zakresie od -3.0 do +3.0EV ze skokiem co 1/3EV. Jest to przydatne zwłaszcza wtedy, gdy otoczenie wymusza niewielkie zmiany wartości w systemie TTL.



Naciśnij klawisz <SET>. Parametr kompensacji będzie migać na wyświetlaczu LCD lampy.





Ustaw odpowiednią wartość kompensacji. W tym celu: przekręć koło nastawcze aby wybrać żądaną wartość. aby wyłączyć kompensację ekspozycji należy ustawić wartość "+0".



Naciśnij ponownie przycisk <SET> aby potwierdzić ustawienie.

## Synchronizacja z krótkimi czasami otwarcia migawki

Tryb Synchronizacji z krótkimi czasami otwarcia migawki (HSS/FP) umożliwia synchronizację z pełnym zakresem czasów pracy migawki dostępnych w aparacie. Jest to szczególnie przydatne przy fotografowaniu w trybie priorytetu przysłony w trybie błysku dopełniającego.

Aby uruchomić tryb HSS/FP gdy lampa jest podpięta do aparatu należy wcisnąć klawisz <SYNC> po czym na ekranie LCD pojawi się ikona . Po tym można dostosować czas ekspozycji. Aby powrócić do standardowego błysku, należy wcisnąć ponownie klawisz <SYNC>. Wtedy też zniknie ikona .



W trybie HSS im krótszy jest czas migawki, tym mniejszy jest efektywny zasięg błysku.

Błysk stroboskopowy nie może być ustawiony w trybie HSS.

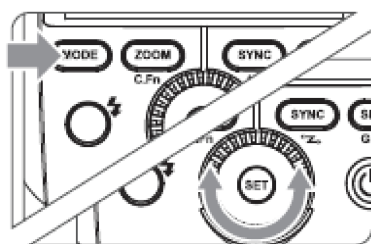
Lampa wyposażona jest w zabezpieczenie zapobiegające przegrzaniu. Po 15 następujących po sobie błyskach w trybie HSS z pełną mocą zostanie ono aktywowane. Należy odczekać minimum 10 minut aby lampa się schłodziła. Częste i intensywne użycie trybu HSS wpływa niekorzystnie na żywotność palnika błyskowego. Zaleca się unikać stosowania HSS jeżeli to tylko możliwe.

## Synchronizacja na drugą kurtynę migawki

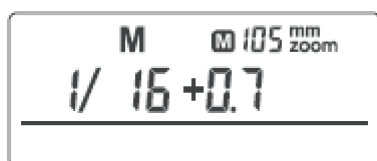
Synchronizacja na drugą kurtynę migawki pozwala na wykonanie zdjęcia, na którym rozmycie poruszającego się obiektu będzie widoczne za nim. W tym trybie lampa błyska tuż przed rozpoczęciem zamykania migawki. Funkcja ta aktywowana jest za pomocą odpowiedniej opcji w menu aparatu.

## Błysk manualny: M

Moc lampy można regulować w zakresie od 1/1 (pełna moc) do 1/128 przy skoku co 1/3EV. Aby uzyskać prawidłową ekspozycję błysku należy użyć zewnętrznego światłomierza.



Naciśnij <MODE> aby wejść w tryb manualny. Przełączaj do uzyskania ikony <M> na wyświetlaczu.



Za pomocą koła nastawczego ustaw moc błysku. W trybie HSS (High Speed Sync), regulowany zasięg błysku wynosi 1/16~1/1. W trybie M, można uzyskać synchronizację błysku z krótkimi czasami naświetlania (HSS) oraz błysk na drugą kurtynę.

## Zakres regulacji mocy błysku

Poniższa tabela ułatwia zorientowanie się w skali błysku lampy oraz zmianach parametrów w momencie zwiększania i zmniejszania mocy. Przykładowo: jeżeli zmniejszymy moc błysku do 1/2, 1/2 -0.3 lub 1/2 -0.7, a następnie podniesiemy moc do 1/2, 1/2 +0.3 oraz 1/2 +0.7, parametr 1/1 pojawi się na ekranie LCD a lampa błysnie z pełną mocą.

### Parametry wyświetlane podczas zmniejszania mocy błysku >>>

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

### <<< Parametry wyświetlane podczas zwiększania mocy błysku

## Fotocela

### Tryb pracy fotoceli - S1

W trybie ręcznym <M> wciśnij klawisz <S1/S2> aby uruchomić tryb <S1> - wyzwiania bezprzewodowego z wykorzystaniem fotoceli. W tym trybie można ustawić moc błysku za pomocą koła nastawczego. Błysk lampy znajdującej się w trybie S1 zostanie wyzwolony w momencie gdy fotocela zarejestruje błysk lampy wyzwalającej. Pozwala to na twórcze wykorzystanie wielu źródeł światła.

### Tryb pracy fotoceli – S2

W trybie ręcznym <M> wciśnij klawisz <S1/S2> aby uruchomić tryb <S2> - wyzwiania bezprzewodowego z wykorzystaniem fotoceli z pominięciem przedbłysku pomiarowego. W trybie S2 lampa zignoruje pierwszy błysk pomiarowy wysyłany przez aparaty z aktywnym systemem pomiaru światła błyskowego TTL i zareaguje dopiero na drugi błysk lampy wyzwalającej. W tym trybie można ustawić moc błysku za pomocą koła nastawczego.

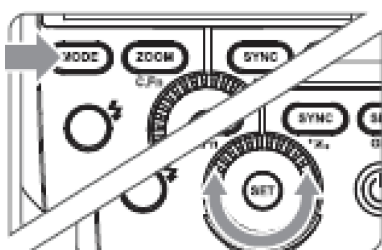


Wyzwalanie zdalne za pomocą fotoceli <S1/ S2> możliwe jest tylko w trybie manualnym <M>.

## Błysk stroboskopowy: Multi

W tym trybie lampa wyzwala serię błysków, które pozwolą na zarejestrowanie poruszających się obiektów na jednym zdjęciu. Funkcjonalność ta jest wykorzystywana w celu uzyskania efektów wielokrotnej ekspozycji, najczęściej podczas fotografowania szybko poruszających się obiektów.

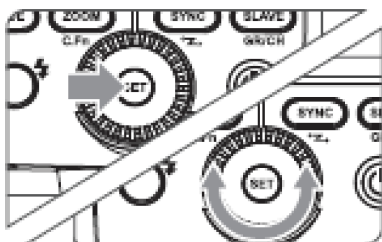
Lampa umożliwia ustawienie częstotliwości błysku (ilość błysków na sekundę wyrażone w Hz), ilości błysków w serii oraz moc.



1. Naciśnij klawisz <MODE> kilka razy aby wejść w tryb Multi
2. Kołem nastawczym ustaw moc lampy



3. Aby ustawić częstotliwość błysków oraz ich ilość należy: nacisnąć klawisz <SET> by wybrać parametr do zmiany, kołem nastawczym wybierz żądaną częstotliwość błysku lub ich ilość, nacisnąć <SET> aby potwierdzić wprowadzone parametry, które zostaną wyświetlone na ekranie LCD.



## Obliczanie czasu naświetlania

W trakcie fotografowanie w trybie stroboskopowym, migawka pozostaje otwarta dopóki nie skończy się seria błysków. Aby obliczyć właściwy czas migawki dla ustawienia go w aparacie można użyć następującego wzoru:

$$\text{Ilość błysków} / \text{częstotliwość błysku} = \text{Czas migawki}$$

Np. jeśli liczba to 10, a częstotliwość błysku 5 Hz, to czas otwarcia migawki powinien wynosić przynajmniej 2 sekundy.



Aby uniknąć przegrzania lampy i jej awarii nie należy używać trybu stroboskopowego częściej niż 10 razy w serii. Po 10 razach należy pozwolić lampie odpocząć przez przynajmniej 15 minut.

Jeśli jednak użytkownik zdecyduje się użyć lampy w trybie stroboskopowym więcej niż 10 razy w serii, lampa może automatycznie wyłączyć kolejne błyski, aby ochronić układ od przegrzania. W razie gdyby tak się stało należy wyłączyć lampę na przynajmniej 15 minut.



Tryb stroboskopowy jest najbardziej efektywny przy bardzo błyszczących obiektach, które fotografowane są na ciemnym tle.

Zaleca się używanie statywu oraz zdalnego wyzwalacza migawki.

Nie ma możliwości ustawienia trybu stroboskopowego dla mocy 1/1 oraz 1/2.

Tryb stroboskopowy może być używany równocześnie z trybem "BULB"

Jeśli ilość błysków wyświetla się na ekranie jako "--", lampa będzie emitować błyski do momentu zamknięcia migawki lub wyczerpania baterii. Ilość błysków będzie ograniczona tak jak pokazano w tabeli poniżej.

### Maksymalna ilość błysków w trybie stroboskopowym

Moc błysku/Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	6	3	2	2	2	2	2
1/8	14	14	6	4	3	3	3
1/16	30	30	30	20	10	8	5
1/32	60	60	60	50	50	40	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	90	90	90	90	90	90	80
Moc błysku/Hz	10	20-50	60-99				
1/4	2	2	2				
1/8	2	2	2				
1/16	3	3	3				
1/32	5	5	5				
1/64	20	10	10				
1/128	70	30	20				

Jeśli ilość błysków wyświetla się na ekranie jako "--" maksymalna liczba błysków będzie taka jak pokazano w poniższej tabeli, niezależnie od częstotliwości.

Moc lampy	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Ilość błysków	2	4	8	12	20	40

## Zdalne sterowanie: System Godox X

Zastosowanie radiowego sterowania pozwala na:

Fotografowanie z wykorzystaniem trybu automatycznego TTL z lampami wyzwalanymi zdalnie (do trzech grup).

Każde ustawienie nadane grupie lamp za pomocą sterownika (lampa MASTER lub nadajnika Godox X) jest automatycznie przesyłane do jednostek SLAVE.

TT350 S będący lampą sterującą (MASTER) może być wykorzystywana w każdym dostępnym trybie błysku: M/TTL/Multi lub nie brać udziału w ekspozycji zdjęcia (błysk wyłączony).

**Jako lampa Master**, TT350 może kontrolować następujące urządzenia Slave: AD600BM, AD600B, AD600Pro, AD200/360 TTL, V860, TT350 oraz inne kompatybilne z systemem Godox X.

**Jako lampa Slave**, TT350 może być kontrolowany przez następujące urządzenia Master: Nadajniki Godox X1, Xpro oraz X, AD 360 TTL, V860, TT350 oraz inne nadajniki kompatybilne.

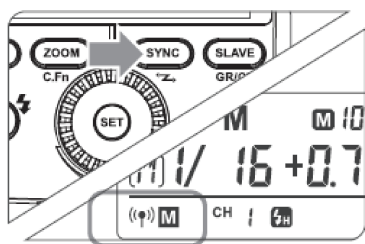


TT350S może kontrolować wiele lamp SLAVE.

W tej instrukcji, jako lampę główną MASTER przyjmuje się lampę zamontowaną na aparacie. Lampy dodatkowe SLAVE są kontrolowane przez główną MASTER.

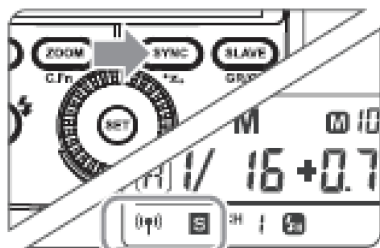
## Ustawienia zdalnego sterowania

### Lampa główna (sterująca) MASTER



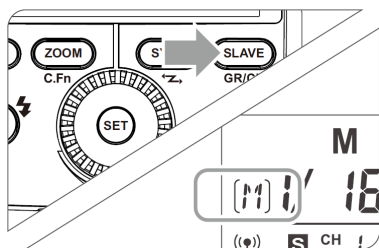
Naciśnij przycisk <SYNC> i przytrzymaj przez minimum 2 sekundy, aż ikonka <((M))> zacznie migać. Przekręć koło nastawcze, aż ikona <((M)) M > pojawi się na ekranie LCD

### Lampa dodatkowa (sterowana) SLAVE

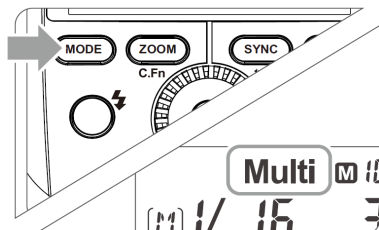


1. Naciśnij < SYNC> i przytrzymaj przez 2 sekundy lub dłużej, aż ikonka <((S))> zacznie migać. Przekręć koło nastawcze, aż na ekranie LCD pojawi się ikona <((S)) S > .

## Ustawienia błysku lampy MASTER



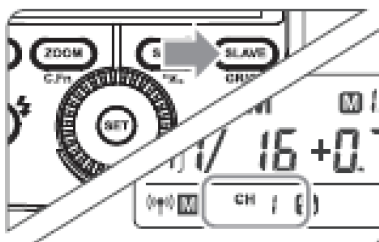
Naciśnij przycisk <SLAVE>, aby wybrać grupy **M/A/B/C**. Następnie naciśnij przycisk <MODE>, by zmienić tryb pracy lampy Master (OFF/TTL/M). Potwierdź wybór wciskając klawisz <SET>.



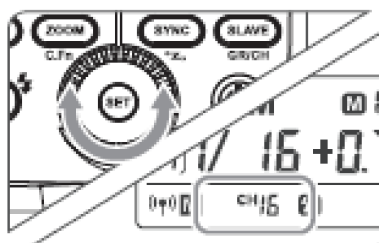
Aby uruchomić tryb Multi dla lampy Master wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz <MODE>

## Ustawienia kanałów komunikacji bezprzewodowej.

Jeśli w pobliżu znajdują się inne systemy bezprzewodowe, to aby nie wyzwać przypadkowych lamp, lub nie zakłócać sobie wzajemnie pracy można zmienić kanał transmisji danych. Kanał musi być taki sam dla lampy głównej MASTER jak i dla lampy dodatkowej SLAVE.

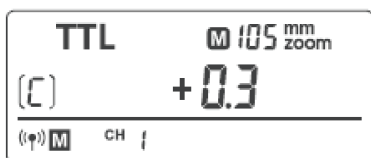


Przytrzymaj przycisk <SLAVE> przez w sekundy, aż ikona kanału <Ch> zacznie migotać. Przekręć koło nastawcze i wybierz kanał od 1 do 16.

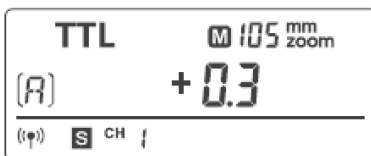


Naciśnij przycisk <SET>, aby potwierdzić.

## Zdalne sterowanie: tryb TTL

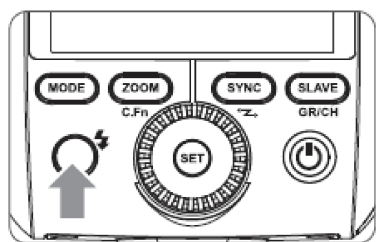


1. Zamontuj lampę na aparat i nadaj jej status lampy MASTER. Każda z grup M/A/B/C może być wyzwalana w trybie TTL niezależnie od pozostałych.



2. Lampie dodatkowej nadaj status lampy sterowanej SLAVE. Tryb SLAVE może być nadany grupom A/B/C  
3. Sprawdź zgodność kanału komunikacji lampy MASTER i SLAVE i przypisz im ten sam kanał. Jeżeli lampy będą przydzielone do innych kanałów to komunikacja nie nastąpi i błysk nie zostanie wyzwolony.

4. Ustaw aparat i lampy tak, aby uzyskać pożądany rodzaj oświetlenia.



5. Ustaw lampę główną (MASTER) w tryb TTL. Lampy dodatkowej (SLAVE) automatycznie same przestawią się w ten sam tryb.

Sprawdź, czy lampa MASTER jest gotowa do pracy (sygnalizuje to dioda przycisku < ⚡ > umieszczonego na tylnym panelu). Lampy SLAVE sygnalizują gotowość poprzez przerywany sygnał diody oświetlacza autofokusa.

6. Sprawdź działanie lamp. W tym celu naciśnij przycisk TEST na lampie głównej (MASTER). Wszystkie lampy w grupie powinny błysnąć. Jeśli tak się nie stało, wtedy należy sprawdzić ustawienia lampy SLAVE i/lub zmniejszyć dystans między lampami.



Jeżeli lampa SLAVE ma aktywną funkcję oszczędzania energii, wciśnij klawisz <TEST> lampy MASTER, aby wzbudzić uśpioną lampę SLAVE.



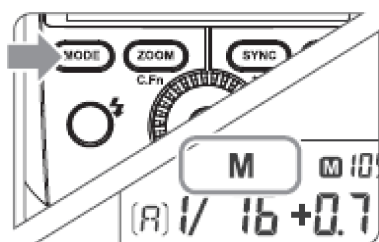
Lampa SLAVE może być nieaktywna lub wyzwać błysk samoczynnie, jeśli w jej pobliżu ustawiony jest router lub inne urządzenie, które obsługuje pasmo 2.4GHz. W tym przypadku należy ustawić inny kanał komunikacji aby uniknąć zakłóceń.

## Korzystanie z funkcji trybu automatycznego TTL w sterowaniu zdalnym

Korekta ekspozycji światła błyskowego (FEC) oraz inne ustawienia możliwe do wykorzystania podczas pracy w trybie TTL mogą być także zastosowane w sterowaniu zdalnym. Parametry wprowadzone na lampie MASTER zostaną automatycznie przeniesione do lamp SLAVE. Nie są wymagane żadne dodatkowe czynności, a zmiana ustawień odbywa się identycznie jak w przypadku lampy pracującej bez trybu bezprzewodowego.

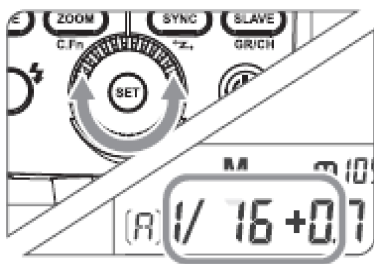
## Zdalne sterowanie: tryb ręczny M

Rozdział ten opisuje bezprzewodowe sterowanie wieloma lampami w trybie manualnym, co umożliwi fotografowanie z różną mocą lamp (grup lamp). Wszystkie parametry są regulowane z poziomu lampy MASTER.



### 1. Ustawienie trybu błysku manualnego M

Naciśnij przycisk <MODE>, aby wybrać tryb M.



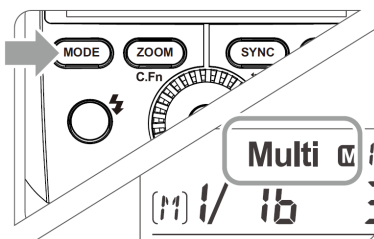
## 2. Ustawienie mocy błysku

Przekręć koło nastawcze, aby wybrać moc błysku w każdej grupie.

## 3. Wykonywanie zdjęcia

W momencie uruchomienia migawki każda grupa wyzwala błysk z odpowiednio ustawioną mocą.

## Zdalne sterowanie: tryb Multi



### 1. Ustawienie błysku stroboskopowego <Multi>

Naciśnij długo przycisk <MODE> (2 sekundy). Wyświetli się ikona <Multi>. Ponownie naciśnij przycisk <MODE>, aby wyjść z ustawienia.

### 2. Ustawienie mocy/częstotliwości/ilości błysku

Ustawienie mocy/częstotliwości/ilości błysku jest możliwe tylko w grupie M (dla lampy Master). Grupy A, B oraz C mogą być jedynie włączane lub włączane zdalnie poprzez naciśnięcie przycisku <MODE>.



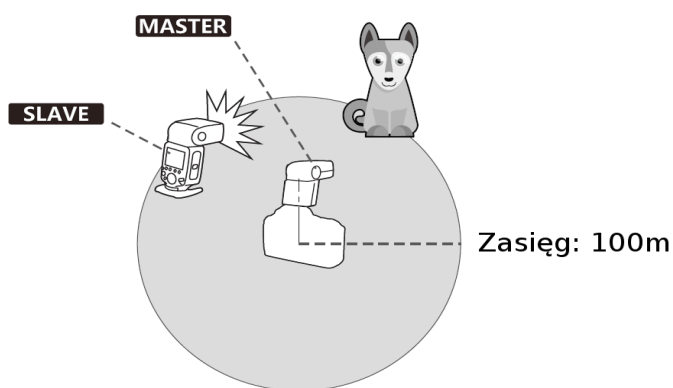
### 2. Ustawienie mocy błysku

Przekręć koło nastawcze, aby wybrać moc błysku w każdej grupie.

### 3. Wykonywanie zdjęcia

W momencie uruchomienia migawki każda grupa wyzwala błysk z odpowiednio ustawioną mocą.

## Fotografowanie w trybie TTL z jedną zdalnie sterowaną lampą SLAVE



Sterowanie i wyzwalanie wielu lamp błyskowych przy wykorzystaniu transmisji radiowej z wykorzystaniem automatyki TTL ułatwia pracę i pozwala fotografować tak samo łatwo jak w przypadku lampy podpiętej do aparatu za pomocą gorącej stopki.

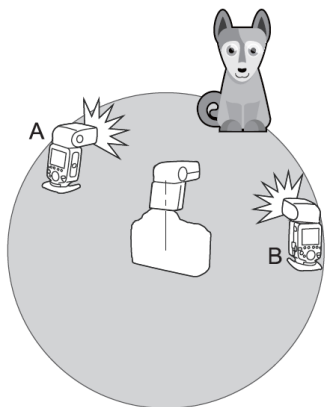


Używaj dołączonej podstawki, aby ustawić lampę.

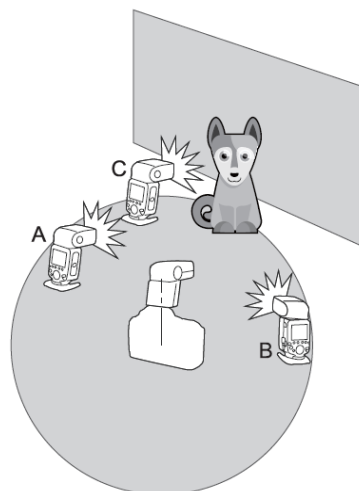
## **Fotografowanie w trybie TTL z wieloma zdalnie sterowanymi lampami SLAVE**

Możliwy jest podział lamp na dwie lub trzy grupy i fotografowanie w trybie automatycznym z wykorzystaniem automatyki TTL. Każda z utworzonych grup może mieć niezależnie wybrany tryb błysku M/TTL/Multi oraz przydzielony parametr korekty ekspozycji światła błyskowego.

## TTL z dwiema grupami lamp



## TTL z trzema grupami lamp



Przed fotografowaniem sprawdź ustawienie zdalnego sterowania wyzwalając błysk testowy oraz wykonując próbne zdjęcie. Zasięg komunikacji radiowej może być krótszy z powodu warunków pogodowych, zakłóceń radiowych i innych czynników otoczenia. Urządzenia elektroniczne takie jak routery WIFI, telefony komórkowe (lub inne) wykorzystujące częstotliwość radiową 2,4 GHz mogą zakłócić działanie komunikacji pomiędzy nadajnikiem Godox X a odbiornikami w innych urządzeniach. W takim przypadku należy zmienić kanał komunikacji na taki, który zagwarantuje stabilne działanie.

## Pozostałe ustawienia i funkcje

### Wspomaganie autofocusa

W trudnych warunkach oświetleniowych wbudowana dioda doświetlająca będzie się włączać automatycznie, aby ułatwić ostrzenie. Dioda włączy się tylko gdy system AF będzie mieć trudności z prawidłowym ustawieniem ostrości. Aby wyłączyć funkcję wspomagania autofokusa należy w menu ustawień custom functions (C.Fn) wybrać opcję „OF” dla funkcji AF.



Wspomaganie autofokusa będzie aktywowane tylko w sytuacji gdy w menu aparatu zostanie zaznaczona opcja Auto w sekcji AF Illuminator (Wspomaganie AF).

W przypadku apartów A7III:

**MENU → Ustawienia fotografowania 1 (strona 6/14)**

**→ Wspomaganie AF → Auto**

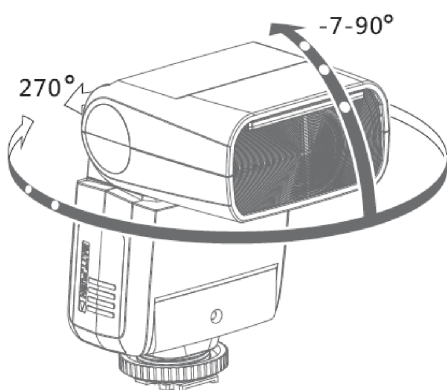


Wspomaganie autofokusa nie działa gdy lampa nie jest podłączona do aparatu.

Wspomaganie autofokusa nie działa z aparatami starszymi niż A7III, A9, A7RIII.

Wspomaganie autofokusa

## Błysk odbity



Jeśli lampa zostanie skierowana na ścianę lub sufit, wtedy błysk zostanie odbity od ich powierzchni i oświetli fotografowany obiekt. To może spowodować zmiękczenie cieni i pomoże uzyskać bardziej naturalny efekt.

Aby skierować palnik w pożądaną stronę, należy wcisnąć i przytrzymać klawisz blokady położenia palnika i delikatnie przekręcić głowicę

w żądanym kierunku. Zwolnienie klawisza spowoduje zablokowanie palnika.

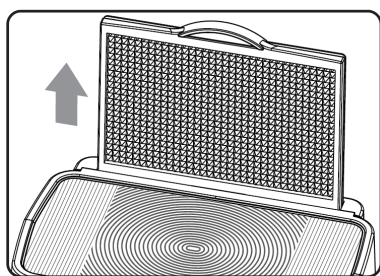


Jeśli powierzchnia od której chcemy odbić błysk jest zbyt daleko wtedy fotografowany obiekt może być niedoświetlony.

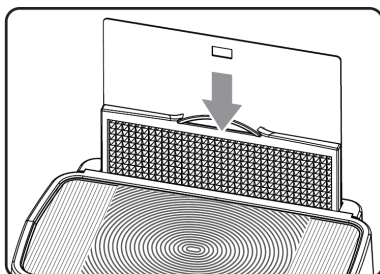
Powierzchnia odbijająca powinna być gładka i najlepiej biała aby uzyskać najlepsze efekty. Jeśli powierzchnia odbijająca nie będzie biała, może to skutkować pogorszeniem odwzorowania kolorów.

## Panel odbijający światło

Przy fotografowaniu z użyciem błysku odbitego, można użyć karty odbijającej (odbłyśnika), która jest wbudowana w lampę TT350. Jest to przydatne zwłaszcza wtedy, gdy chcemy uwydatnić oczy fotografowanej osoby.



1. Skieruj lampę do góry pod kątem 90 stopni.
2. Wsuń panel szerokokątny. Odbłyśnik wysunie się wraz z nim.



3. Wsuń panel szerokokątny do obudowy. Odbłyśnik pozostanie wysunięty.



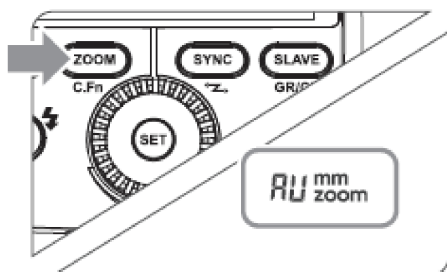
Skieruj głowicę lampy na wprost, a następnie podnieś o 90 stopni. Efekt blików w oczach nie pojawi się, jeśli głowica lampy nie będzie skierowana na wprost fotografowanej osoby. Najlepsze efekty uzyskuje się używając lampy w odległości ok. 1.5m od fotografowanej osoby.

## Zoom lampy i panel szerokokątny

Kąt światła (zoom) może być ustawiany automatycznie, aby pokrywać się z ogniskową obiektywu w zakresie od 24 do 105mm. Można go również regulować ręcznie.

Za pomocą panelu szerokokątnego wbudowanego w głowicę można zwiększyć pole krycia błysku dla szerokokątnych obiektywów o ogniskowej 14 mm.

## Ustawienia zoomu



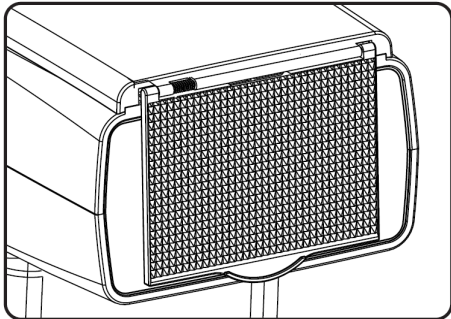
Uruchom tryb ręcznego ustawiania ogniskowej naciskając klawisz <ZOOM>. Kołem nastawczym można ustawić wartość. Jeśli nie wyświetla się ikona <AU>, wtedy ustawienia ogniskowej programowane są automatycznie.



Przy ręcznym ustawianiu ogniskowej lampy, należy pamiętać aby ustawienia pokrywały się z ogniskową obiektywu aby uniknąć niedoświetlenia kadru.

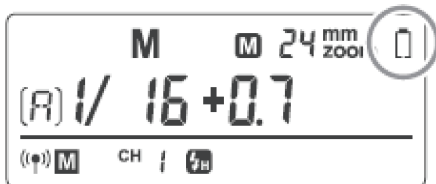
Panel szerokokątny musi być całkowicie schowany aby automatyczne ustawienie ogniskowej działało poprawnie.


### Panel szerokokątny



Wysuń panel z obudowy i umieść go przed palnikiem lampy jak pokazano na ilustracji. Zasięg lampy zostanie rozszerzony dla ogniskowej 14 mm. Przy wysuwaniu panelu szerokokątnego automatycznie wysunie się odbłyśnik. Należy go wsunąć z powrotem. Przycisk <ZOOM/C.FN> nie będzie działał.

### Wskaźnik poziomu naładowania baterii



Kiedy poziom naładowania baterii będzie niski na ekranie LCD pojawi się ikona <  > . Należy je wtedy wymienić na nowe. Kiedy ikona niskiego stanu baterii będzie wyświetlana, ZOOM nie będzie działał i pozostanie zablokowany na 12mm.

## C.Fn: Funkcje dodatkowe

Poniższa tabela pokazuje dostępne oraz niedostępne dla użytkownika funkcje lampy. Lista funkcji może ulec zmianie po aktualizacji oprogramowania wewnętrznego lampy. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.godox.pl](http://www.godox.pl)

Oznaczenie	Opis	Stan	Ustawienie
ST	Tryb uśpienia	ON	włączony
		OF	wyłączony
AF	Wspomaganie autofokusa	ON	włączony
		OF	wyłączony
BL	Podświetlanie LCD	10sec	Podświetlanie przez 10 s.
		OF	Zawsze wyłączone
		ON	Zawsze włączone
ID	Wireless ID	OFF	wyłączony
		01 - 99	ID w zakresie 01 - 99

Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz <ZOOM>, aby wywołać menu ustawień dodatkowych C.Fn.

1. Za pomocą koła nastawczego wybierz jedną z funkcji dodatkowych jaką chcesz zmienić.
2. Wciśnij klawisz <SET> co spowoduje, że dane ustawienie zacznie migać.
3. Przekręć koło nastawcze, aby zmienić nastawy funkcji. Ponownie wciśnij klawisz <SET>, aby potwierdzić zmiany.
4. Po zatwierdzeniu zmian, należy wcisnąć klawisz <ZOOM>, aby wyjść z menu ustawień dodatkowych.




**Wireless ID** to funkcja pozwalająca przepisać urządzeniom zdalnie sterowanym dodatkowy identyfikator, który odróżni je od pozostałych pracujących na tym samym kanale komunikacji. Wszystkie urządzenia, którą mają współpracować z lampą powinny mieć ten sam ID w przeciwnym razie komunikacja nie nastąpi.

## Ochrona przed przegrzaniem

Aby uniknąć przegrzania oraz awarii lampy nie należy błyskać więcej niż 30 razy w serii przy pełnej mocy błysku. Po wykonaniu 30 błysków należy odczekać przynajmniej 10 minut przed dalszą pracą.

Jeśli wyzwolone zostanie ponad 30 błysków w serii to z powodu wzrostu temperatury wewnątrz obudowy zostanie uruchomiony wbudowany system ochrony przed przegrzaniem. Spowoduje on wydłużenie czasu ładowania lampy do 10 sekund. Jeśli taka sytuacja wystąpi, wtedy należy odczekać przynajmniej 10 minut przed dalszą pracą.

Jeśli włączy się system ochrony przed przegrzaniem, wtedy na ekranie lampy pojawi się

symbol <>

Ilość błysków które spowodują włączenie ochrony przed przegrzaniem:

Moc lampy	Ilość błysków
1/1	30
$\frac{1}{2} + 0.7$	40
$\frac{1}{2} + 0.3$	50
$\frac{1}{2}$	60
$\frac{1}{4} (+0.3, +0.7)$	100
$\frac{1}{8} (+0.3, +0.7)$	200
$\frac{1}{16} (+0.3, +0.7)$	300
$\frac{1}{32} (+0.3, +0.7)$	500
$\frac{1}{64} (+0.3, +0.7)$	1000
$\frac{1}{128} (+0.3, +0.7)$	

Ilość błysków które spowodują włączenie ochrony przed przegrzaniem w trybie HSS:

Moc lampy	Ilość błysków
1/1	15
$\frac{1}{2} (+0.3, +0.7)$	20
$\frac{1}{4} (+0.3, +0.7)$	30
$\frac{1}{8} (+0.3, +0.7)$	
$\frac{1}{16} (+0.3, +0.7)$	30


## Inne systemy ochronne

Lampa posiada liczne systemy ochronne. Poniżej lista symboli, które mogą pojawić się na wyświetlaczu oraz ich znaczenie.

Symbol na ekranie	Znaczenie
<b>E1</b>	Błąd ponownego ładowania. Lampa nie wyzwoli błysku. Proszę wyłączyć lampę i włączyć ją ponownie. Jeśli problem się powtarza należy skontaktować się z serwisem.
<b>E3</b>	Napięcie na palnika jest zbyt wysokie. Należy skontaktować się z serwisem.
<b>E9</b>	Błąd podczas aktualizacji oprogramowania. Należy spróbować ponownie używając poprawnej metody aktualizacji.

## Rozwiązywanie problemów

Jeśli w trakcie użytkowania lampy wystąpią problemy, proszę zapoznać się z poniższym zestawieniem najczęstszych objawów i ich możliwych przyczyn.

<b>Lampa się nie ładuje.</b>	
Baterie nie jest zainstalowana poprawnie.	→ Proszę włożyć baterię zgodnie z instrukcją.
Baterie są wyczerpane.	→ Jeśli ikona  na wyświetlaczu miga, należy niezwłocznie wymienić baterię.
<b>Lampa nie emituje błysku.</b>	
Lampa nie jest poprawnie zainstalowana na aparacie.	→ Proszę poprawić mocowanie lampy.
Styki lampy błyskowej lub aparatu są zabrudzone.	→ Styki należy wyczyścić.
<b>Lampa sama się wyłącza.</b>	
W trybie MASTER po 90 sekundach bezczynności nastąpi automatyczne wyłączenie.	→ Proszę nacisnąć spust migawki do połowy lub dowolny przycisk na lampie błyskowej.
W trybie SLAVE po 60 minutach bezczynności nastąpi automatyczne wyłączenie.	→ Proszę nacisnąć dowolny przycisk na lampie.
<b>Nie działa zoom automatyczny.</b>	
Panel rozpraszający nie jest całkowicie schowany.	→ Proszę schować panel do głowicy lampy.
<b>Zdjęcia są zbyt ciemne lub zbyt jasne.</b>	
Zastosowano tryb HSS.	→ W trybie HSS efektywny zasięg błysku jest mniejszy. Proszę się upewnić, że fotografowany obiekt znajduje się w zasięgu błysku.
Lampa pracuje w trybie manualnym.	→ Proszę przełączyć lampę w tryb TTL lub ręcznie zmodyfikować moc błysku.
<b>Zdjęcia są ciemne w rogach lub tylko część kadru jest doświetlona.</b>	
Ogniskowa obiektywu przekracza zasięg błysku.	→ Proszę sprawdzić jaki jest ustawiony zoom w lampie.

## Aktualizacja oprogramowania

Lampa Godox TT350 posiada możliwość aktualizacji oprogramowania wewnętrznego poprzez gniazdo USB. Informacje na temat aktualizacji będą publikowane na stronie internetowej producenta: <https://godox.pl/do-pobrania/>



Zestaw nie jest wyposażony w kabel USB. Lampę można połączyć z komputerem za pomocą kabla ze standardową wtyczką Micro USB.

## Kompatybilne aparaty

Lampa Godox TT350S może być używana z aparatami należącymi do systemu Sony ze stopką Multi-Interface. Lista aparatów, z którymi lampa współpracuje w pełni poprawnie jest umieszczona poniżej:

Marka	Model
Sony	A7II, A7III, A9, A77II, A99II, RX10, ILCE6000, ILCE6300



Powyższa lista ujmuje tylko modele, z którymi lampa była testowana. Lampa powinna dobrze współpracować również z nowszymi modelami aparatów Sony jednakże przed zakupem zaleca się przeprowadzenie testów we własnym zakresie.

## Użytkowanie i konserwacja

W przypadku gdy pojawią się uszkodzenia lub gdy urządzenie przestanie działać poprawnie należy niezwłocznie skontaktować się z autoryzowanym serwisem produktów marki Godox.

Producent udziela dwuletniej gwarancji na lampę błyskową.

Wszelkie zmiany w konstrukcji urządzenia dokonywane na własną rękę są niedopuszczalne i skutkują natychmiastową utratą gwarancji.

Wszelkie uszkodzenia mechaniczne oraz wynikłe z niewłaściwego użytkowania urządzenia nie są objęte gwarancją.

Naprawy dokonywane przez nieautoryzowany serwis skutkują utratą gwarancji.

Urządzenie należy czyścić za pomocą suchego pędzla lub ściereczki. Urządzenia nie wolno zanurzać w wodzie ani używać detergentów do czyszczenia jego powierzchni. Czyszczenie można dokonywać jedynie powierzchniowo.

Na czas czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i odłączyć od zasilania.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z użytkowania sprzętu w sposób niezgodny z zapisami instrukcji obsługi.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w produkcie bez uprzedzenia.

## Parametry techniczne

<b>Model:</b>	<b>Godox TT350 S</b>
Kompatybilna z:	Sony (Multi-Interface)
<b>Błysk</b>	
Liczba przewodnia:	36m (ISO100, 52mm, moc błysku 1/1)
Temperatura barwowa:	5600K ± 200K
Czas trwania błysku:	Od 1/350 (1/1) ~ 1/20000s (1/128)
Tryb błysku	TTL/M/Multi
Korekta ekspozycji światła błyskowego (FEC):	ręczna, ±3 EV w kroku co 1/3 stopnia
Synchronizacja błysku:	HSS do 1/8000s,
Błysk stroboskopowy (Multi):	do 90 błysków, 99Hz
<b>Zoom</b>	
Zakres ogniskowych:	24-105 mm, 14 mm z wysuniętym panelem rozpraszającym (dla formatu 35mm)
Tryb pracy:	Ręczny/Automatyczny
Regulacja położenia głowicy:	w poziomie: od 0° do 270° w pionie: od -7° do 90°
<b>Sterowanie bezprzewodowe: Godox System X</b>	
Tryby pracy:	MASTER, SLAVE, OFF
Grupy:	A, B, C
Zasięg pracy:	Do 30m
Dostępne kanały:	1~16
<b>Zasilanie</b>	
Źródło zasilania:	2x AA <sup>1</sup>
Czas ładowania błysku:	≤2,5 sekundy
Wydajność baterii:	ok. 210 błysków z pełną mocą <sup>2</sup>
<b>Inne</b>	
Światło modelujące:	brak
Wspomaganie autofokusa	Tak <sup>3</sup>
Złącza:	Gorąca stopka, Micro USB
<b>Wymiary</b>	
Długość x szerokość x wysokość:	140x62x38 mm
Waga bez baterii:	200 g

## Kontakt

[www.godox.pl](http://www.godox.pl)

[info@godox.pl](mailto:info@godox.pl)

<sup>1</sup> zalecane akumulatory Ni-MH i baterie alkaliczne.

<sup>2</sup> Przy zastosowaniu akumulatorów AA 2500 mAh.

<sup>3</sup> Wspomaganie autofokusa nie działa z aparatami starszymi niż A7III, A9, A7RIII.