

Godox

TTL Flash

TT350[®]

Dla Olympus/Panasonic



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu:

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz prawidłowego działania produktu. Należy ją zachować na przyszłość.

Przedmowa

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Ta lampa błyskowa TT3500 jest przeznaczona do aparatów z serii Olympus/Panasonic i jest kompatybilna z automatyczną lampą błyskową TTL. Dzięki tej lampie błyskowej zgodnej z TTL fotografowanie stanie się prostsze. Możesz z łatwością uzyskać prawidłową ekspozycję błysku nawet w skomplikowanych warunkach zmieniającego się oświetlenia. Cechy tej lampy błyskowej:

- GN36 (m, ISO 100, przy 105 mm).
- Pełna obsługa lamp błyskowych TTL marek Olympus/Panasonic. Działa jako urządzeniem nadrzędnym lub podrzędnym w bezprzewodowej grupie lamp błyskowych.
- Wbudowany bezprzewodowy system zdalnego sterowania o częstotliwości 2,4 GHz, umożliwiający transmisję i odbiór sygnału.
- Oferuje wiele funkcji, w tym błysk ręczny, błysk wielokrotny, HSS (do 1/8000 s), synchronizacja z drugą kurtyną, FEC itp.
- Obsługa aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



Ostrzeżenie

- ⚠ Produkt należy zawsze przechowywać w suchym miejscu. Nie używać podczas deszczu ani w wilgotnych warunkach.
 - ⚠ Nie demontować. W razie konieczności naprawy produkt należy odesłać do autoryzowanego centrum serwisowego.
 - ⚠ Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
 - ⚠ Należy zaprzestać używania tego produktu, jeśli ulegnie on uszkodzeniu w wyniku wyciskania, upadku lub silnego uderzenia. W przeciwnym razie dotknięcie elementów elektronicznych wewnątrz urządzenia może spowodować porażenie prądem.
 - ⚠ Nie należy kierować błysku bezpośrednio w oczy (zwłaszcza niemowląt) z bliskiej odległości. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia wzroku.
 - ⚠ 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
- ⚠ temperaturze otoczenia powyżej 50°C. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementów elektronicznych.
 - ⚠ W przypadku nieprawidłowego działania należy natychmiast wyłączyć lampę błyskową.

THINKLITE

Elektroniczna lampa błyskowa do aparatu

Lampa błyskowa Thinklite TTL

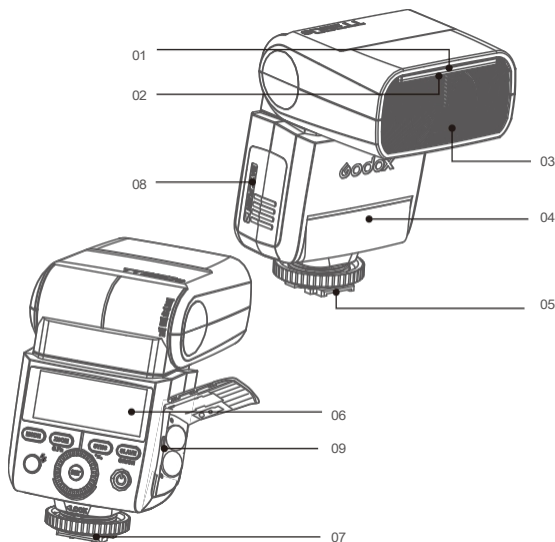
Zasady stosowane w niniejszej instrukcji

- Niniejsza instrukcja opiera się na założeniu, że zarówno aparat, jak i lampa błyskowa aparatu są włączone.
- Numery stron odniesienia są oznaczone jako „str. **”.
- W niniejszej instrukcji stosowane są następujące symbole ostrzegawcze:
 - ⚠ Symbol „Uwaga” zawiera informacje uzupełniające.
 - 🛑 Symbol „Uwaga” oznacza ostrzeżenie mające na celu zapobieżenie

Spis treści

25	Przedmowa
26	Ostrzeżenie
29	Nazwy części
	Korpus
	Panel sterowania
	Panel LCD
	Co znajduje się w opakowaniu modelu
	TT3500? Akcesoria sprzedawane oddzielnie
31	Mocowanie do aparatu
32	Zarządzanie zasilaniem
32	Tryb lampy błyskowej: automatyczny błysk TTL
	 FEC (kompensacja ekspozycji błysku)  ,
	synchronizacja z szybką migawką
	Synchronizacja z drugą kurtyną
34	Tryb lampy błyskowej – M: Ręczna lampa błyskowa
35	Tryb błysku – Multi: Błysk stroboskopowy
36	Fotografowanie z lampą bezprzewodową: transmisja radiowa (2,4 GHz)
	Ustawienia bezprzewodowe
	Ustawianie trybu błysku jednostki głównej
	Ustawianie kanału komunikacyjnego
	Ustawienia identyfikatora bezprzewodowego
	TTL: W pełni automatyczne fotografowanie z lampą
	błyskową bezprzewodową M: Fotografowanie z lampą
	błyskową bezprzewodową z ręczną regulacją mocy
	błysku
	Multi: Fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową z ręczną regulacją mocy błysku
41	Inne zastosowania
	Błysk odbity Tworzenie
	odbicia światła w oczach
	ZOOM: Ustawianie zasięgu błysku i korzystanie z panelu szerokokątnego
	Wskaźnik niskiego poziomu baterii
43	C.Fn: Konfiguracja funkcji niestandardowych
44	Funkcja ochrony
45	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego
45	Dane techniczne
47	Rozwiązywanie problemów
48	Kompatybilne modele aparatów
48	Konserwacja

Nazwa części



• Korpus

01. Panel odbijający światło

02. Wbudowany panel szerokokątny

03. Głowica lampy błyskowej

04. Czujnik optyczny

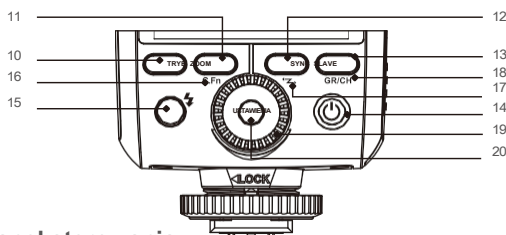
05. Gorąca stopka

06. Panel LCD

07. Pierścień blokujący

08. Komora baterii

09. Port USB



• Panel sterowania

10. <MODE>Przycisk wyboru trybu

11. <ZOOM>Przycisk wyboru powiększenia

12. <SYNC>Przycisk synchronizacji z dużą prędkością

13. <SLAVE>Przycisk wyboru optycznego wyzwalania slave S1/S2 (w trybie bezprzewodowym)

14. <P>Przełącznik zasilania

15. <T>Przycisk testowy / gotowość do błysku

16. <C.Fn>Przycisk ustawień funkcji

-29 - niestandardowych (przycisk wielokrotnego użytku, naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy)

17. <Z>Wybór trybu bezprzewodowego (przycisk wielokrotnego użytku, długie przez 2 sekundy)

18. <GR/CH> Przycisk grupy/kanału (przycisk wielokrotnego użycia, w trybie bezprzewodowym)

20. <SET> Przycisk ustawień

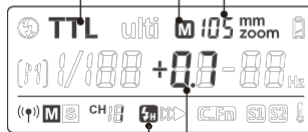
● Panel LCD

(1) TTL Autoflash

Zoom: powiększenie wyświetlacza (strona 42)

TTL: automatyczna lampa błyskowa TTL

Odległość ogniskowania (str. 42)



↑↓ : Kompensacja ekspozycji błysku (str. 33)

Wartość kompensacji ekspozycji błysku

(2) M Ręczna lampa błyskowa

M: Ręczna lampa błyskowa



Ręczna regulacja mocy błysku

(3) Błysk wielokrotny

Multi: błysk stroboskopowy



Liczba błysków

Częstotliwość błysków

(4) Fotografowanie z transmisją radiową

Tryb błysku

● Jednostka nadrzędna

Grupa wyzwalająca

Jednostka nadrzędna

Kanał



● Urządzenie podrzędne

Urządzenie podrzędne



• Co znajduje się w zestawie TT3500?

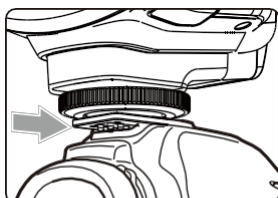
1. Lampa błyskowa
2. Mini statyw
3. Etui ochronne
4. Dyfuzor
5. Instrukcja obsługi

• Akcesoria sprzedawane oddzielnie

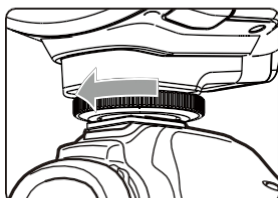
Produkt można używać w połączeniu z następującymi akcesoriami sprzedawanymi oddzielnie, aby uzyskać najlepsze efekty fotograficzne: bezprzewodowy wyzwalacz lampy błyskowej X1T-O, mini softbox, reflektor biały i srebrny, siatka plastra miodu, żele kolorowe, snoot itp.



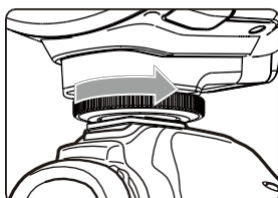
Mocowanie do aparatu



- 1 Zamontuj lampę błyskową aparatu.
 - Wsuń stopkę mocującą lampę błyskową do gniazda hotshoe aparatu tak, aby



- 2 Zabezpiecz lampę błyskową aparatu.
 - Obróć pierścień blokujący na stopce mocującej, aż się zablokuje



- 3 Odłącz lampę błyskową aparatu.
 - Obróć pierścień blokujący na stopce mocującej, aż poluzowany.

Zarządzanie zasilaniem

Użyj przełącznika zasilania , aby włączyć (naciśnij i przytrzymaj przycisk przez jedną sekundę) lub wyłączyć lampę błyskową. Wyłącz ją, jeśli nie będzie używana przez dłuższy czas. Po ustawieniu jako lampą główną spowoduje to wyłączenie

automatycznie wyłącza się po upływie określonego czasu (ok. 90 sekund) bezczynności. Naciśnięcie spustu migawki do połowy lub dowolnego przycisku lampy błyskowej spowoduje wybudzenie lampy. W trybie lampy podległej urządzenie przechodzi w tryb uśpienia po upływie określonego czasu (regulowanego, domyślnie 60 minut) bezczynności. Naciśnięcie dowolnego przycisku lampy błyskowej spowoduje wybudzenie urządzenia.



C.Fn Zaleca się wyłączenie funkcji automatycznego wyłączania zasilania, gdy lampa błyskowa jest używana poza aparatem. (C.Fn-ST, strona 43)

Tryb błysku: Automatyczny błysk TTL

Ta lampa błyskowa posiada trzy tryby pracy: TTL, ręczny (M) oraz wielokrotny (stroboskopowy). W trybie TTL aparat i lampa błyskowa współpracują ze sobą w celu obliczenia prawidłowej ekspozycji dla obiektu i tła. W tym trybie dostępnych jest wiele funkcji TTL: FEC, HSS, synchronizacja z drugą kurtyną itp.

* Naciśnij przycisk wyboru trybu <MODE>, a po każdym naciśnięciu na panelu LCD będą kolejno wyświetlane trzy tryby pracy lampy błyskowej.

Tryb TTL

Naciśnij przycisk wyboru trybu <MODE>, aby przejść do trybu TTL. Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis <TTL>.

- Naciśnij spust migawki do połowy, aby ustawić ostrość.
- Po pełnym naciśnięciu spustu migawki lampa błyskowa wyemituje przedbłysk, który aparat wykorzysta do obliczenia ekspozycji i mocy błysku na chwilę przed wykonaniem zdjęcia.

Wyświetlacz „Hi”: Gdy wartość mocy błysku osiągnie wartość maksymalną, na wyświetlaczu pojawi się napis „Hi”, który będzie migał przez 3 sekundy. W przypadku niedoświetlenia należy dostosować parametry aparatu.

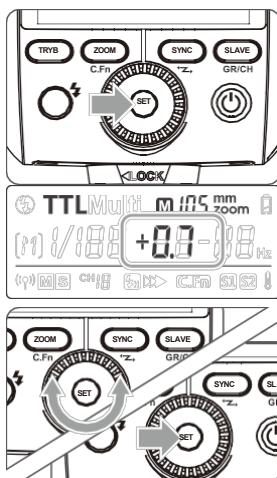
Wyświetlacz „Lo”: Gdy moc błysku osiągnie wartość minimalną, na wyświetlaczu pojawi się „Lo” i będzie migał przez 3 sekundy. Jeśli zdjęcie jest prześwietlone, dostosuj ustawienia aparatu.

FEC: Kompensacja ekspozycji błysku

Dzięki funkcji FEC ta lampa błyskowa może regulować ekspozycję w zakresie od -3 do +3 w krokach co 1/3 stopnia.

Jest to przydatne w sytuacjach, gdy konieczne jest niewielkie dostosowanie systemu TTL do warunków otoczenia.

Ustawienie FEC:



1 Naciśnij przycisk **SET**, a wartość kompensacji ekspozycji błysku zostanie podświetlona na wyświetlaczu LCD.

2 Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić wartość.

- „0,3” oznacza 1/3 stopnia, „0,7” oznacza 2/3 stopnia.
- Aby anulować kompensację ekspozycji lampy błyskowej, ustaw wartość na „+0”.

3 Naciśnij ponownie przycisk **<SET>**, aby potwierdzić ustawienie.

Synchronizacja z krótkim czasem naświetlania

Synchronizacja z krótkim czasem naświetlania (błysk HSS) umożliwia synchronizację błysku ze wszystkimi czasami otwarcia migawki aparatu. Jest to przydatne, gdy chcesz użyć trybu priorytetu przysłony do portretów z błyskiem wypełniającym.

Naciśnij przycisk **<SYNC>**, aby włączyć synchronizację błysku z długim czasem naświetlania, $1/1$ a na wyświetlaczu pojawi się komunikat

na wyświetlaczu pojawi się napis **<H>**. Następnie ustaw czas otwarcia migawki aparatu tak, aby uzyskać **m** synchronizacji błysku z krótkim czasem naświetlania.



- W trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania im krótszy czas otwarcia migawki, tym mniejszy jest efektywny zasięg błysku.
- W trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania nie można ustawić trybu wielokrotnego błysku.
- Po 15 kolejnych błyskach w trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania może zadziałać zabezpieczenie przed przegrzaniem.
- Należy unikać korzystania z błysku w trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania, ponieważ skraca to żywotność lampy błyskowej.

Uwaga: W przypadku aparatów Panasonic w trybie sterowania bezprzewodowego synchronizacja z krótkim czasem naświetlania

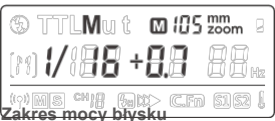
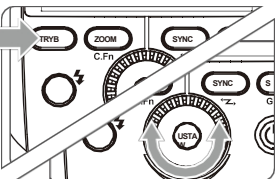
Synchronizacja z drugą kurtyną

Przy długim czasie naświetlania można stworzyć smugę światła za obiektem. Lampa błyskowa wyzwala się tuż przed zamknięciem migawki.

- Aby ustawić funkcję synchronizacji z drugą kurtyną w menu aparatu, zapoznaj się z instrukcją obsługi aparatu.

M: Ręczna synchronizacja błysku

Moc błysku można regulować w zakresie od pełnej mocy (1/1) do 1/128 mocy, w krokach co 1/3 stopnia. Aby uzyskać prawidłową ekspozycję błysku, należy użyć ręcznego miernika błysku w celu określenia wymaganej mocy błysku.



Zakres mocy błysku

Poniższa tabela ułatwia zrozumienie, jak zmienia się wartość przysłony (f/stop) przy zwiększaniu lub zmniejszaniu mocy błysku. Na przykład, gdy zmniejszysz moc błysku do 1/2, 1/2-0,3 lub 1/2-0,7, a następnie zwiększysz moc błysku powyżej 1/2, wyświetlą się wartości 1/2+0,3, 1/2+0,7 i 1/1.

Wartości wyświetlane przy zmniejszaniu 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		

*Wartości wyświetlane przy zwiększaniu mocy błysku

W trybie M dostępne są funkcje szybkiej synchronizacji „” oraz synchronizacji z drugą kurtyną.

Ustawienia dodatkowej lampy optycznej S1

W trybie ręcznym M należy nacisnąć przycisk <SLAVE>, aby ta lampa błyskowa mogła działać jako optyczna lampa pomocnicza S1 z czujnikiem optycznym.

Dzięki tej funkcji lampa błyskowa wyzwała się synchronicznie z lampą główną, dając taki sam efekt, jak w przypadku użycia wyzwalaczy radiowych. To pomaga w tworzeniu różnorodnych efektów świetlnych.

Ustawienie optycznej jednostki pomocniczej S2

Naciśnij przycisk <SLAVE>, aby ta lampa mogła również działać jako optyczna lampa pomocnicza S2 z czujnikiem optycznym w trybie ręcznym M. Jest to przydatne w przypadku aparatów wyposażonych w funkcję przedbłysku. Dzięki tej funkcji lampa zignoruje pojedynczy „przedbłysk” z lampy głównej i wyzwole się dopiero w odpowiedzi na drugi, rzeczywisty błysk z jednostki głównej.

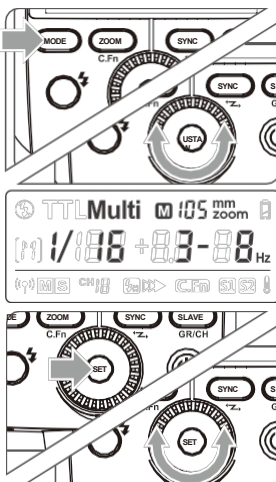


● Optyczne wyzwalanie S1 i S2 oraz tryb szybkiej synchronizacji poza aparatem są dostępne wyłącznie w trybie ręcznym M.

Tryb wielokrotny: błysk stroboskopowy

W trybie błysku stroboskopowego wyzwalana jest szybka seria błysków. Można go używać do uchwycenia wielu obrazów poruszającego się obiektu na jednym zdjęciu.

Można ustawić częstotliwość wyzwalania (liczba błysków na sekundę wyrażona w Hz), liczbę błysków oraz moc błysku.



- 1 Naciśnij przycisk **<MODE>**, aby wyświetlić opcję **<Multi>**.
- 2 Obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać żadaną moc błysku.
- 3 Ustaw częstotliwość błysków i liczbę błysków.
 - Naciśnij przycisk **SET**, aby wybrać częstotliwość błysków. Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić liczbę.
 - Naciśnij ponownie przycisk **SET**, aby wybrać liczbę błysków. Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić liczbę.

Obliczanie czasu otwarcia migawki

Podczas błysku stroboskopowego migawka pozostaje otwarta do momentu wyzwolenia. Skorzystaj z poniższego wzoru, aby obliczyć czas otwarcia migawki i ustawić w aparacie.

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

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

- ⚠ Aby uniknąć przegrzania i uszkodzenia głowicy błyskowej, nie należy używać błysku stroboskopowego więcej niż 10 razy z rzędu. Po 10 razach należy pozostawić lampę błyskową aparatu w stanie spoczynku na co najmniej 15 minut. Jeśli spróbujesz użyć błysku stroboskopowego więcej niż 10 razy z rzędu, wyzwolenie może zatrzymać się automatycznie w celu ochrony głowicy lampy błyskowej. Jeśli tak się stanie, pozostaw lampę błyskową aparatu w stanie spoczynku na co najmniej 15 minut.

- 6 ● Błysk stroboskopowy jest najskuteczniejszy w przypadku obiektów o wysokim współczynniku odbicia na ciemnym tle.
- Zaleca się użycie statywu i pilota.
 - Błysk stroboskopowy można stosować w trybie „Bulb”.
 - Jeśli liczba błysków jest wyświetlana jako „-”, błysk będzie kontynuowany do momentu zamknięcia migawki lub wyczerpania baterii. Liczba błysków będzie ograniczona zgodnie z poniższą tabelą.

Maksymalna liczba błysków stroboskopowych:

wyście flasha	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	20-50	60-99
1/4	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	6	4	3	3	3	2	2	2
1/16	3A	3A	3A	2A	1A	8	5	3	3	3
1/32	6A	6A	6A	5A	5A	4A	12	5	5	5
1/64	9A	9A	9A	8A	8A	7A	6A	2A	1A	1A
1/128	9A	9A	9A	9A	9A	9A	8A	7A	3A	2A

Fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową: transmisja radiowa (2,4 GHz)

- Można skonfigurować trzy grupy urządzeń podległych do fotografowania z automatyczną lampą błyskową TTL. Dzięki automatycznej lampie błyskowej TTL można z łatwością tworzyć różnorodne efekty świetlne.
- Wszelkie ustawienia lamp podległych wprowadzone na lampie nadrzędnej w trybie TTL zostaną automatycznie przesłane do lamp podległych. Wystarczy więc , co musisz zrobić, to ustawić lampę nadrzędną dla każdej grupy podległych, bez konieczności wykonywania jakichkolwiek czynności na lampach podległych podczas fotografowania.
- Ta lampa błyskowa może pracować w trybach **TTL / M / Multi / OFF**, gdy jest ustawiona jako jednostka nadrzędna.

W przypadku korzystania z bezprzewodowego systemu Godox 2,4G X model TT3500 jest w pełni kompatybilny z innymi produktami naszej firmy.

Jako urządzenie nadrzędne TT3500 może sterować następującymi modelami urządzeń podrzędnych: AD600, AD600M, AD360II-C, AD360II-N, AD200, V850II, TT600.

Jako urządzenie podrzędne TT3500 może być sterowane przez następujące urządzenia nadrzędne: X1T-O, V850II, Tt600.

Uwaga: do korzystania z funkcji TTL wymagana jest najnowsza wersja oprogramowania sprzętowego (prosimy o aktualizację po 1 lipca 2017 r.).

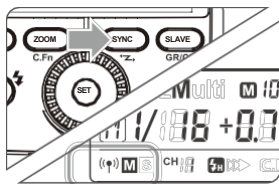


- Nawet w przypadku wielu modułów podrzędnych moduł nadrzędny może sterować nimi wszystkimi bezprzewodowo.
- W niniejszej instrukcji obsługi termin „urządzenie nadrzędne” odnosi się do wbudowanej lampy błyskowej w aparacie, a „urządzenie podrzędne” to urządzenie sterowane przez urządzenie nadrzędne.

1. Ustawienia bezprzewodowe

Można przełączać się między trybem normalnym a bezprzewodowym. W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej w trybie normalnym należy ustawić opcję bezprzewodową na OFF.

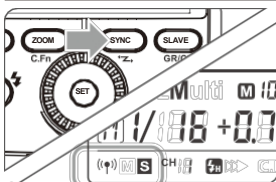
Ustawienia urządzenia głównego



1

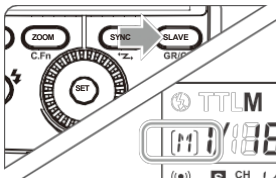
Naciśnij i przytrzymaj przycisk **<SYNC>** przez 2 sekundy, aby **<(M)>** zacznie migać. Obróć pokrętkę wyboru, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis **<(M)M>**, co oznacza urządzenie główne.

Ustawienia urządzenia podrzędnego

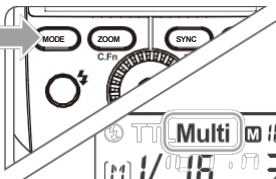


- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **<SYNC>** przez 2 sekundy, aż **<[P]>** miga. Obracaj pokręteł wyboru, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się **<[P] S>**, co oznacza urządzenie podrzędne.

2. Ustawianie trybu migania urządzenia głównego



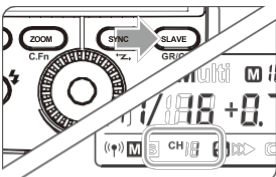
- 1 Naciśnij przycisk **<SLAVE>**, aby wybrać grupę spośród **M/A/B/C**. Następnie naciśnij Przycisk **<MODE>**, aby urządzenie nadrzędne mogło pracować w trybie **OFF / TTL / M**. Wybierz jeden z nich jako tryb błysku urządzenia nadrzędnego.



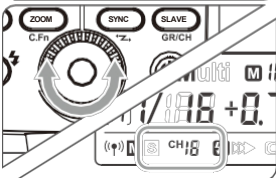
- 2 Naciśnij przycisk **<MODE>** i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby przełączyć się do trybu Multi.

3. Ustawianie kanału komunikacyjnego

Jeśli w pobliżu znajdują się inne bezprzewodowe systemy lamp błyskowych, można zmienić identyfikatory kanałów, aby zapobiec zakłóceniom sygnału. Identyfikatory kanałów urządzenia nadrzędnego i urządzenia (urządzeń) podrzędnego muszą być ustawione na tę samą wartość.



- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **<SLAVE>** przez 2 sekundy, aż identyfikatory kanałów zaczną migać. Obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać identyfikator kanału od 1 do 16.



- 2 Naciśnij przycisk **<SET>**, aby potwierdzić.

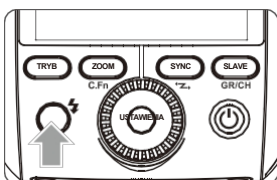
4. Ustawienia identyfikatora sieci bezprzewodowej

Zmień kanały bezprzewodowe i identyfikator bezprzewodowy, aby uniknąć zakłóceń, ponieważ funkcja ta może zostać uruchomiona dopiero po ustawieniu identyfikatorów bezprzewodowych i kanałów urządzenia głównego oraz urządzenia podrzędnego na te same wartości.

Naciśnij przycisk **<MENU>**, aby przejść do menu C.Fn ID. Naciśnij przycisk **<SET>**, aby wybrać opcję wyłączenia rozszerzenia kanałów (OFF), a następnie wybierz dowolną liczbę z zakresu od 01 do 99.

5. TTL: W pełni automatyczne fotografowanie z lampą bezprzewodową

Fotografowanie z automatyczną lampą błyskową z jednym urządzeniem podrzędnym



1

Ustawienia urządzenia nadrzędnego

- Podłącz lampę błyskową TT3500 do aparatu i ustaw ją jako urządzenie nadrzędne. (Strona 36)

- Tryb TTL dla jednostek M/A/B/C można ustawić niezależnie.

2

Ustawienia urządzenia podrzędnego

- Skonfiguruj urządzenie TT3500, które ma sterowany jako bezprzewodowy moduł podrzędny. (Strona 37)
- Urządzenie podrzędne można ustawić jako A/B/C.

3

Sprawdź łączność kanał

- Jeśli jednostka główna i jednostka(-i) podrzędna(-e) są ustawione na różne kanały, należy ustawić je na ten sam kanał. (Strona 37)

4

Ustaw kamerę i lampy błyskowe

- Ustaw aparat i lampy błyskowe zgodnie z ilustracją . (Strona 40)

5

Sprawdź działanie lampy błyskowej

- Naciśnij przycisk na urządzeniu głównym

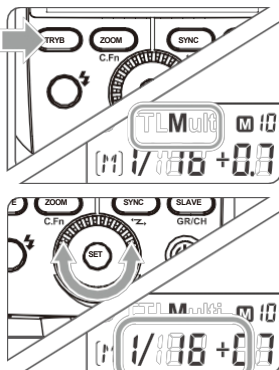


- Wówczas jednostka podrzędna wystrzeli. Jeśli nie, należy wyregulować urządzenie podległego względem urządzenia nadrzędnego oraz odległość od urządzenia nadrzędnego.

⚠ Moduł podrzędny może być uszkodzony lub wyzwać niepożądane błyski z powodu pobliskich routerów Wi-Fi lub innych urządzeń działających w paśmie 2,4 GHz. W takim przypadku należy zmienić kanał lampy błyskowej lub wyłączyć urządzenia działające w paśmie 2,4 GHz.

6. M: Fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową w trybie ręcznym

Opisano tu tryb bezprzewodowy (seria zdjęć) z wykorzystaniem ręcznego błysku. Można wykonywać zdjęcia z różnymi ustawieniami mocy błysku dla każdej jednostki podrzędnej (grupy wyzwalającej). Wszystkie parametry należy ustawić na jednostce nadrzędnej.



1 Ustawienie trybu lampy błyskowej na <M>

- Naciśnij przycisk <MODE>, aby ustawić lampę błyskową w trybie M.

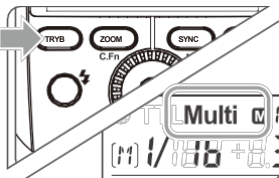
2 Ustawianie mocy błysku

- Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić moc błysku dla poszczególnych grup.

3 Robienie zdjęcia

- Każda grupa wyzwala błysk z ustawionym współczynnikiem mocy.

7. Tryb Multi: Fotografowanie z bezprzewodowym błyskiem przy ręcznym ustawianiu błysku

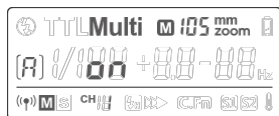


1 Ustawienie trybu <Multi> (błysk stroboskopowy).

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk <MODE> przez 2 sekundy, aby wyświetlić wyświetlił się napis <Multi>. Naciśnij i przytrzymaj przycisk <MODE> ponownie przez 2 sekundy, aby wyjść.

2 Ustawianie mocy błysku/częstotliwości błysków/liczby błysków.

- Ustawianie mocy błysku/częstotliwości błysków/liczby grup w trybie M. Ustawianie trybu błysków wielokrotnych. (patrz strona 35)



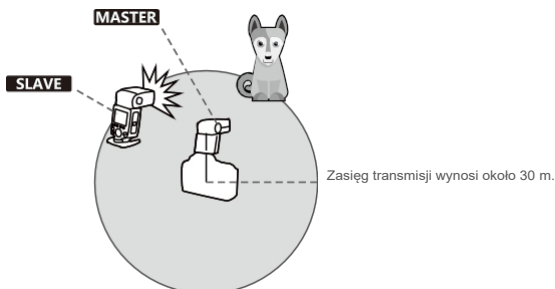
- Grupy A, B i C mogą sterować włączaniem i wyłączaniem urządzenia podległego wyłącznie poprzez naciśnięcie przycisk <MODE>.

Korzystanie z lampy błyskowej (głównej/podrzędnej) z funkcją bezprzewodowego fotografowania z automatyczną ekspozycją radiową, ułatwia fotografowanie z wykorzystaniem zaawansowanego bezprzewodowego oświetlenia wielolampowego, podobnie jak w przypadku fotografowania z automatyczną lampą błyskową TTL.

Podstawowe wzajemne położenie i zasięg działania przedstawiono na rysunku. Następnie można wykonać bezprzewodowe zdjęcia z automatyczną ekspozycją TTL, po prostu ustawiając urządzenie nadrzędne w trybie <TTL>.

Pozycjonowanie i zasięg działania urządzenia podrzędnego/głównego

- Fotografowanie z automatyczną lampą błyskową i jednym urządzeniem podległym

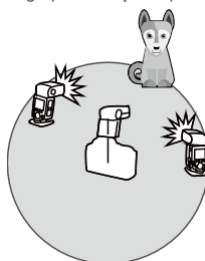


- Do ustawienia modułu slave należy użyć dołączonego mini statywu.
- Przed rozpoczęciem fotografowania należy wykonać błysk testowy i wykonać zdjęcia próbne.
- Zasięg transmisji może być mniejszy w zależności od takich czynników, jak ustawienie modułów slave, otoczenie oraz warunki pogodowe.

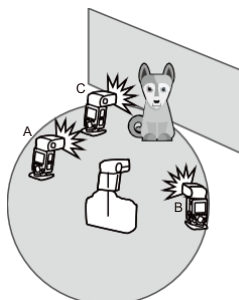
Bezprzewodowe fotografowanie z wieloma lampami błyskowymi

Można podzielić moduły slave na dwie lub trzy grupy i wykonywać automatyczne błyski TTL, zmieniając współczynnik mocy błysku. Ponadto można ustawić i fotografować z różnymi trybami błysku dla każdej z grup wyzwalających, maksymalnie dla 3 grup.

- Fotografowanie automatyczne z dwiema grupami urządzeń podległych



- Fotografowanie automatyczne z trzema grupami urządzeń podległych





Przyczyny i rozwiązania problemów z brakiem wyzwalania w systemie bezprzewodowym Godox 2.4G

1. Zakłócenia sygnału 2,4 GHz w otoczeniu (np. stacja bazowa sieci bezprzewodowej, router Wi-Fi 2,4 GHz, Bluetooth itp.)

* Należy zmienić ustawienie kanału (CH) na wyzwalaczu lampy błyskowej (wybrać jeden z 10+ kanałów) i użyć kanału, który nie jest zakłócany. Można też wyłączyć inne urządzenia działające w paśmie 2,4 GHz

2. Upewnij się, czy lampa błyskowa zakończyła już cykl ładowania lub nadejść za prędkością zdjęć seryjnych (świeci się wskaźnik gotowości lampy błyskowej) oraz czy lampa nie znajduje się w stanie zabezpieczenia przed przegrzaniem lub innej sytuacji awaryjnej.

*Zmniejsz moc błysku. Jeśli lampa błyskowa znajduje się w trybie TTL,

spróbuj przełączyć go w tryb M (w trybie TTL wymagany jest błysk przygotowawczy).

3. Czy odległość między wyzwalaczem błysku a lampą błyskową nie jest zbyt mała

*Włącz „tryb bezprzewodowy na bliską odległość” na wyzwalaczu błysku (<0,5 m):

Seria X1: naciśnij i przytrzymaj przycisk testowy, a następnie włącz urządzenie, aż wskaźnik

wskazania gotowości błysną 2 razy.

Seria XPro: Ustaw C.Fn-DIST na 0–30 m.

4. Czy wyzwalacz błysku i urządzenie odbiorcze mają rozładowane baterie

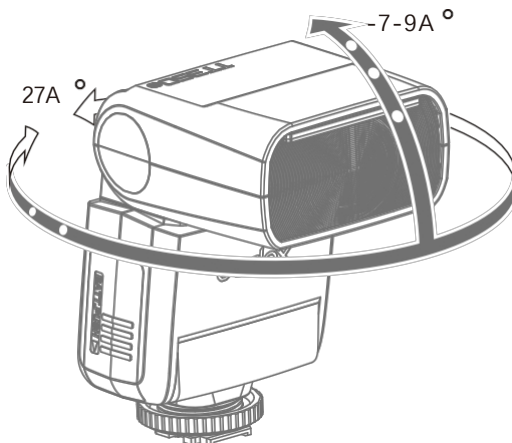
*Proszę wymienić baterię (w wyzwalaczu błysku zaleca się stosowanie jednorazowej baterii alkalicznej 1,5 V jednorazową baterię alkaliczną 1,5 V).

Inne zastosowania

Błysk odbity

Skierowanie głowicy lampy w stronę ściany lub sufitu sprawia, że światło odbija się od powierzchni, zanim oświetli obiekt. Pozwala to zmiękczyć cienie za obiektem, zapewniając bardziej naturalny efekt zdjęcia. Nazywa się to błyskiem odbitym.

Aby ustawić kierunek odbicia, należy przytrzymać głowicę lampy błyskowej i obrócić ją pod odpowiednim kątem.



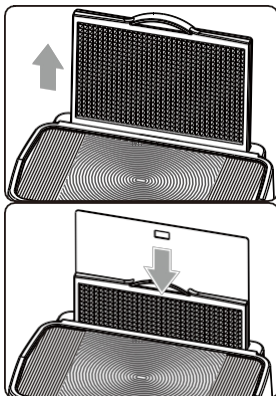
● Jeśli ściana lub sufit znajdują się zbyt daleko, odbite światło lampy błyskowej może być zbyt słabe i spowodować niedoświetlenie.

● 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.

Tworzenie odbicia światła w oczach

Dzięki panelowi catchlight możesz stworzyć odbicie światła w oku fotografowanej osoby

, aby ożywić wyraz twarzy.

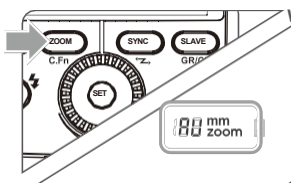


- 1 Skieruj głowicę lampy błyskowej do góry pod kątem 90°.
- 2 Wyciągnij panel szerokokątny. Jednocześnie wysunie się panel odbłaskowy.
- 3 Wsuń panel szerokokątny z powrotem na miejsce.
 - Wsuń tylko panel szerokokątny.
 - Postępuj tak samo, jak w przypadku błysku odbitego.

- ⚠ 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 obiektu.

ZOOM: Ustawianie zasięgu błysku i korzystanie z panelu szerokokątnego

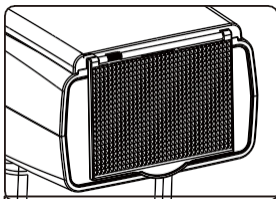
Zasięg błysku można ustawić automatycznie lub ręcznie. Można go dostosować do ogniskowej obiektywu w zakresie od 24 mm do 105 mm (format 135). Ponadto dzięki wbudowanemu panelowi szerokokątnemu zasięg błysku można rozszerzyć dla obiektywów szerokokątnych 14 mm.



W trybie ręcznego zoomu naciśnij przycisk Przycisk <ZOOM>.

- Obróć pokrętkę wyboru, aby zmienić zasięg błysku.
- Jeśli wyświetla się <AU>, zasięg błysku zostanie ustawiony automatycznie.

- ⚠
- Jeśli zasięg błysku zostanie ustawiony ręcznie, upewnij się, że obejmuje on ogniskową obiektywu, aby na zdjęciu nie pojawiły się ciemne krawędzie.
 - Gdy wyświetla się wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii, nie można regulować powiększenia (ZOOM) – będzie ono stałe wynosząc 24 mm.

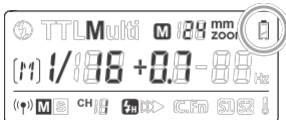


⚠ Po wysunięciu panelu szerokokątnego wartość ZOOM będzie stała i wyniesie 14 mm. Przycisk <ZOOM> nie będzie działał.

Korzystanie z panelu szerokokątnego

Wyciągnij szeroki panel i umieść go nad głowicą lampy błyskowej, jak pokazano na rysunku. Zasięg lampy błyskowej zostanie wówczas rozszerzony do 14 mm.

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



Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii

Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, na wyświetlaczu LCD pojawi się migający komunikat <⚡>. Należy natychmiast wymienić baterię. Gdy wyświetlany jest wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii, nie można regulować ZOOM-u – wartość ta będzie stała i wyniesie 24 mm.

C.Fn: Ustawianie funkcji niestandardowych

W poniższej tabeli wymieniono dostępne i niedostępne funkcje niestandardowe tej lampy błyskowej.

C.Fn Funkcje niestandardowe			
Symbol funkcji niestandardowych	Funkcja	Nr ustawienia	Ustawienia i opis
ST	Automatyczny tryb uśpienia (tryb czuwania)	WŁ.	WŁ.
		WYŁ.	WYŁ.
BL	Sterowanie podświetleniem	10 sek.	Start za 10 sekund.
		OF	Zawsze wyłączone
		WŁ.	Zawsze świeci
ID	Identyfikator bezprzewodowy	WYŁ.	Wyłączone
		01–99	Wybierz dowolną liczbę z zakresu 01–99

1. Naciśnij przycisk <ZOOM> i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aż pojawi się menu C.Fn

2. Obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać funkcje niestandardowe.
3. Naciśnij przycisk <SET>, a numer ustawienia zacznie migać.
4. Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić żądany numer. Naciśnięcie przycisku przycisk <SET> spowoduje potwierdzenie ustawień.
5. Naciśnij przycisk <ZOOM>, aby wyjść.

Funkcja ochrony

1. Zabezpieczenie przed przegrzaniem

- Aby uniknąć przegrzania i uszkodzenia głowicy błyskowej, nie należy wyzalać więcej niż 30 błysków w szybkiej sekwencji przy pełnej mocy 1/1 mocy. Po 30 kolejnych błyskach należy odczekać co najmniej 10 minut.
- Jeśli wykonasz więcej niż 30 błysków z rzędu, a następnie wykonasz kolejne błyski w krótkich odstępach czasu, może zostać uruchomiona wewnętrzna funkcja zabezpieczenia przed przegrzaniem i spowoduje wydłużenie czasu ładowania do ponad 10 sekund. W takim przypadku należy odczekać około 10 minut, a lampa błyskowa powróci do normalnego stanu.
- Po uruchomieniu zabezpieczenia przed przegrzaniem na wyświetlaczu pojawia się symbol  wyświetlaczu LCD.

Liczba błysków powodująca uruchomienie zabezpieczenia 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 wyzwalania synchronizacji z dużą prędkością:

Moc wyjściowa	Czas
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)	40

2. Inne zabezpieczenia

System zapewnia ochronę w czasie rzeczywistym w celu zabezpieczenia urządzenia oraz Twoje bezpieczeństwo. Poniżej wymieniono komunikaty, które mogą okazać się przydatne:

Komunikaty na panelu LCD	Znaczenie
E1	Wystąpiła awaria systemu ładowania, przez co lampa błyskowa nie może zadziałać. Należy ponownie uruchomić lampę błyskową. Jeśli problem nadal występuje, prosimy o przesłanie produktu do centrum serwisowego.
E3	Napięcie na dwóch wyjściach lampy błyskowej jest zbyt wysokie. Należy odesłać ten produkt do centrum serwisowego.
E9	Podczas procesu aktualizacji wystąpiły pewne błędy. Proszę skorzystać z prawidłowej metody aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Ta pamięć flash obsługuje aktualizację oprogramowania sprzętowego przez port USB. Informacje o aktualizacjach będą publikowane na naszej oficjalnej stronie internetowej.



Kabel USB nie wchodzi w skład zestawu. Port USB to standardowe gniazdo Micro USB. Można używać zwykłego kabla USB.

Sprawdzanie wersji: Naciśnij przycisk <MODE>, a następnie włącz lampę błyskową. Następnie na wyświetlaczu LCD pojawi się wersja oprogramowania sprzętowego (np. wersja 1.0 będzie wyświetlana jako U-1.0) na panelu LCD.

Dane techniczne

Model	TT350O
• Typ	
Kompatybilne aparaty	Proszę zapoznać się z listą kompatybilnych modeli aparatów
Liczba przewodnia (moc 1/1 przy ogniskowej 105 mm)	36 (m, ISO 100)
Zasięg błysku	24–105 mm
	• Automatyczny zoom (zakres działania lampy ustalany automatycznie w zależności od ogniskowej obiektywu i rozmiaru zdjęcia)
	• Zoom ręczny
	• Odchylana/obrotowa głowica lampy błyskowej (błysk odbity): od 0 do 270° w poziomie oraz od -7° do 90° w pionie
Czas trwania błysku (t0,1)	od 1/350 do 1/20 000 sekundy
• Kontrola ekspozycji	
System kontroli ekspozycji	Automatyczny błysk TTL i błysk ręczny
Kompensacja ekspozycji (FEC)	Ręczna. FEB: ± 3 stopnie w krokach co 1/3 stopnia (Możliwe jest połączenie ręcznej kompensacji FEC.)
Tryb synchronizacji	Synchronizacja z krótkim czasem naświetlania (do 1/8000 sekundy), synchronizacja z pierwszą kurtyną oraz synchronizacja z drugą kurtyną
Wielokrotny błysk	Dostępna (do 90 razy, 99 Hz)
• Lampa błyskowa bezprzewodowa (transmisja radiowa 2,4 GHz)	
Funkcja bezprzewodowej lampy błyskowej	Master, Slave, Wyłączone
Grupy podwładne z możliwością sterowania	3 (A, B i C)
Zasięg transmisji (ok.)	≤ 30 m
Kanały	16 (1–16)

• Wiązka wspomagająca autofocus	
Zasięg efektywny (w przybliżeniu)	Środek: 0,6–4 m
	Na obrzeżach: 0,6–2,5 m
• Zasilanie	
Baterie AA	Akumulatory Ni-MH (zalecane) lub 2 baterie alkaliczne typu LR6
Czas ładowania	Okolo 0,1–2,2 sekundy (baterie Ni-MH eneloop firmy Panasonic). Gdy lampa błyskowa jest gotowa, zapala się czerwona dioda LED.
Liczba błysków przy pełnej mocy	Okolo 210 (baterie Ni-MH 2500 mA)
Tryb oszczędzania energii	Automatyczne wyłączenie po ok. 90 sekundach bezczynności. (60 minut w trybie slave)
• Tryb wyzwalania synchronizacji	Gorąca stopka, wyzwalanie optyczne
• Wymiary	
szer. x wys. x gł.	140 × 62 × 38 mm
Waga bez baterii	200 g

Rozwiązywanie problemów

W razie problemów zapoznaj się z niniejszym przewodnikiem dotyczącym rozwiązywania problemów.

Nie można naładować lampy błyskowej aparatu.

- Bateria została włożona w niewłaściwym kierunku.
*Włóż baterię we właściwym kierunku.
- Wewnętrzna bateria lampy błyskowej aparatu jest rozładowana.
*Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawi się migający komunikat , należy natychmiast wymienić baterię.

Lampa błyskowa aparatu nie wyzwala się.

- Lampa błyskowa nie jest prawidłowo zamocowana do aparatu.
*Należy solidnie zamocować stopkę mocującą lampy błyskowej do aparatu.
- Styki elektryczne lampy błyskowej i aparatu są zabrudzone.
*Wyczyść styki.

Urządzenie wyłącza się samoistnie.

- Po 90 sekundach bezczynności uruchamia się funkcja automatycznego wyłączania, jeśli lampa błyskowa jest ustawiona jako urządzenie nadrzędne.
*Aby wybudzić urządzenie, naciśnij spust migawki do połowy lub dowolny przycisk lampy błyskowej.
- Po 60 minutach bezczynności lampa błyskowa przechodzi w tryb uśpienia, jeśli jest ustawiona jako urządzenie podrzędne.
*Aby wybudzić urządzenie, naciśnij dowolny przycisk lampy błyskowej.

Automatyczny zoom nie działa.

- Lampa błyskowa nie jest prawidłowo zamocowana do aparatu.
*Przymocuj stopkę mocującą lampę błyskową do aparatu.

Zdjęcie wykonane z lampą błyskową jest niedoświetlone lub prześwietlone.

- Użyto synchronizacji z krótkim czasem naświetlania.
* W trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania efektywny zasięg lampy błyskowej będzie mniejszy. Upewnij się, że obiekt znajduje się w zakresie skutecznego zasięgu błysku.

- Użyto trybu ręcznego błysku.
*Ustaw tryb błysku na **TTL** lub zmień moc błysku.

Zdjęcia mają ciemne rogi lub oświetlone są tylko niektóre części fotografowanego obiektu.

- Ogniskowa obiektywu przekracza zasięg błysku.
*Sprawdź ustawiony zasięg błysku. Ta lampa błyskowa posiada od 24 do 105 mm, co odpowiada formatowi średniemu
. Wyciągnij panel szerokokątny, aby zwiększyć zasięg błysku.

Kompatybilne modele aparatów

Tę lampę błyskową można stosować z następującymi modelami aparatów:

Olympus: E-M10II, E-M5II, E-M1, E-PL8, E-PL7, E-PL6, E-PL5,
E-P5, E-P3, PEN-F

Panasonic: DMC-GX85, DMC-G7, DMC-GF1, DMC-LX100, DMC-G85

- W tabeli tej wymieniono wyłącznie przetestowane modele aparatów, a nie wszystkie aparatów marek Olympus i Panasonic. W celu sprawdzenia kompatybilności innych modeli aparatów zaleca się przeprowadzenie samodzielnego testu.
- Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w tej tabeli.
- **Uwaga:** W przypadku aparatów Panasonic w trybie sterowania bezprzewodowego synchronizacja z krótkim czasem naświetlania może nie zadziałać.

Konserwacja

- W przypadku wykrycia nieprawidłowego działania należy natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Należy unikać nagłych uderzeń i regularnie odkurzać produkt.
- To normalne, że lampa błyskowa nagrzewa się podczas użytkowania. Należy unikać ciągłego błyskania, jeśli nie jest to konieczne.
- Konserwację lampy błyskowej musi przeprowadzać nasz autoryzowany serwis, który może dostarczyć oryginalne akcesoria.
- Na ten produkt, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych, np. lampy błyskowej, udzielana jest roczna gwarancja.
- 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.

Ten dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje dotyczące warunków gwarancji dystrybutora / producenta dostępne są na stronie <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt musi być regularnie konserwowany (czyszczony) przez użytkownika lub wyspecjalizowane serwisy na jego koszt. W przypadku braku informacji o koniecznych cyklicznych pracach konserwacyjnych lub serwisowych w instrukcji obsługi, stan fizyczny produktu należy regularnie, przynajmniej raz w tygodniu, oceniać pod kątem odchylenia od stanu nowego produktu. Jeśli zostaną wykryte jakiegokolwiek nieprawidłowości, należy niezwłocznie podjąć czynności konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Niewłaściwe utrzymanie (czyszczenie) oraz brak reakcji na wykrycie niezgodności może prowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody będące wynikiem zaniedbania.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszystkie informacje o użytkowaniu produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Przed użyciem przeczytaj ją uważnie i stosuj się do zawartych tam wskazówek.

Przeczytaj także następujące informacje przed użyciem:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia urządzenia:

- Używaj tylko akcesoriów zgodnych z Twoim sprzętem fotograficznym, zalecanych przez producenta.
- Nie używaj uszkodzonych kabli, ładowarek ani złączy – mogą one spowodować zwarcia lub trwałe uszkodzenia sprzętu.
- Przechowuj delikatne akcesoria w odpowiednich ochronnych etui, aby zapobiec zarysowaniom i uszkodzeniom.
- Nie narażaj akcesoriów na uderzenia, wstrząsy, upadki ani inne czynniki mogące spowodować ich uszkodzenie.

Niebezpieczeństwo dla dzieci:

- Akcesoria fotograficzne nie są przeznaczone do użytku przez dzieci.
- Trzymaj wszystkie akcesoria z dala od dzieci, aby zapobiec przypadkowemu połknięciu małych części, porażeniu prądem lub uszkodzeniu sprzętu.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem:

- Podczas korzystania z ładowarek lub przewodów zasilających zawsze podłączaj urządzenie do właściwego źródła zasilania, zgodnie z instrukcją obsługi.
- Nigdy nie dotykaj przewodów ani urządzeń elektrycznych mokrymi rękami.

Niebezpieczeństwo w terenie:

- Podczas korzystania ze statywów, uchwytów lub wodoodpornych futerałów w trudnych warunkach (np. w górach, w wodzie lub podczas deszczu) upewnij się, że wszystkie elementy są prawidłowo zamocowane i zabezpieczone, aby zapobiec ich przypadkowemu odłączeniu.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Jeśli akcesoria oferują łączność bezprzewodową, używaj wyłącznie oprogramowania dostarczonego przez producenta.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby zapewnić ochronę przed potencjalnymi zagrożeniami.
- Ustaw silne hasła dla kont użytkowników i aplikacji kontrolujących oraz, jeśli to możliwe, włącz uwierzytelnianie dwuskładnikowe.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do urządzeń tylko do zaufanych użytkowników.
- Regularnie sprawdzaj listę sparowanych urządzeń i usuwaj te, które nie powinny mieć dostępu.

Informacje na temat prawidłowego użytkowania

Przechowywanie i transport:

- Przechowuj akcesoria w odpowiednich etui lub pokrowcach, aby chronić je przed kurzem, wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Podczas transportu zabezpiecz małe elementy, takie jak uchwyty, złącza czy piloty, aby uniknąć ich zgubienia.

Stosuj w trudnych warunkach:

- Akcesoria fotograficzne, takie jak pokrowce lub wodoodporne etui, należy używać zgodnie z ich specyfikacją i instrukcją obsługi.
- Unikaj narażania urządzeń elektrycznych, takich jak nadajniki wideo, ładowarki czy piloty, na bezpośredni kontakt z wodą lub wilgocią, chyba że producent wskazuje, że są wodoodporne.

Kompatybilność sprzętu:

- Przed podłączeniem akcesoriów do swojego aparatu, kamery lub innego sprzętu upewnij się, że są z nim kompatybilne.
- Jeśli akcesoria mają dodatkowe funkcje, takie jak łączność Bluetooth lub Wi-Fi, zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby je poprawnie skonfigurować.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i konserwacja:

- Regularnie czyść swoje akcesoria fotograficzne, takie jak obiektywy, filtry czy statywy, używając odpowiednich środków czyszczących i miękkich ściereczek.
- Jeśli zauważysz uszkodzenia elementów elektronicznych lub mechanicznych, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem – nie próbuj samodzielnie naprawiać sprzętu.

Bezpieczne usuwanie:

- Używaj używane akcesoria elektryczne, takie jak ładowarki czy piloty, zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi elektronicznych odpadów.
- Nie wyrzucaj akcesoriów elektrycznych do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki sprzętu.

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

Środki ostrożności

Upewnij się, że styki urządzenia są czyste przed ładowaniem. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas użytkowania i ładowania. Upewnij się, że w sytuacji awaryjnej możesz szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur. Ładuj urządzenie w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych, zachowując odstęp co najmniej 1 m od innych przedmiotów. Nigdy nie przykrywaj urządzenia podczas ładowania. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp. bez rekomendacji i zatwierdzenia producenta. Dbaj o swoje mienie, urządzenie jest wyposażone w ogniwa trudne do ugaszenia, zaopatrzyć się w koc gaśniczy.

Bateria LI-ION

Urządzenie jest wyposażone w baterię LI-ION (litowo-jonową), która ze względu na swoją budowę fizyczną i chemiczną starzeje się z czasem i podczas użytkowania. Producent określa maksymalny

Czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie panują optymalne warunki oraz bateria jest nowa i w pełni naładowana. Czas pracy w rzeczywistości może różnić się od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia, lecz cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność baterii, nie zaleca się rozładowywania jej poniżej 3,18 V lub 15% całkowitej pojemności.

Niższe wartości, takie jak 2,5 V dla ogniwa, spowodują jego trwałe uszkodzenie, które nie jest objęte gwarancją. Jeśli nie używasz baterii lub całego urządzenia przez ponad miesiąc, naładuj baterię do 50% i co dwa miesiące sprawdzaj jej poziom naładowania. Przechowuj baterię i urządzenie w suchym miejscu, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI PO

Urządzenie jest wyposażone w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który ze względu na swoją strukturę fizyczną i chemiczną starzeje się z upływem czasu i podczas użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie panują optymalne warunki pracy urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może różnić się od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia, lecz cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność baterii, nie zaleca się jej rozładowywać poniżej 3,5 V lub 5% całkowitej pojemności. Niższe wartości, takie jak 3,2 V dla pojedynczej ogniwa, trwałe je uszkodzą i nie są objęte gwarancją. Jeśli nie używasz baterii lub całego urządzenia przez ponad miesiąc, naładuj baterię do 50% i co dwa miesiące okresowo sprawdzaj poziom jej naładowania.

Przechowuj baterię i urządzenie w suchym miejscu, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Ochrona środowiska



Odpady elektroniczne oznaczone zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej nie mogą być wyrzucane wraz z innymi odpadami komunalnymi. Podlegają one oddzielnemu zbieraniu i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając poprawną utylizację, zapobiegiesz potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi. System zbiórki używanego sprzętu jest zgodny z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Szczegółowe informacje można uzyskać w urzędzie miasta, oczyszczalni ścieków lub w sklepie, gdzie zakupiono produkt.



Produkt spełnia wymagania tzw. dyrektyw Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących bezpieczeństwa użytkowania, ochrony zdrowia i środowiska, określających zagrożenia, które należy wykręcić i wyeliminować.

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 UE:

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

DOSTARCZONO DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI UE

GODOX Photo Equipment Co, Ltd niniejszym oświadcza, że typ sprzętu radiowego GODOX TT350 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [https:// files.innpro.pl/godox](https://files.innpro.pl/godox)

Adres producenta: Piętro budynku 4, Strefa przemysłowa Yaochuan, Społeczność Tangwei, Ulica Fuhai, Dzielnica Bao'an, Shenzhen 518103, Chiny
4. piętro budynku 1, 1. do 4. piętra budynku 2, 4. piętro budynku 3, od 1. do 4.

Częstotliwość radiowa: 2,4 GHz (2400 MHz - 2483,5 MHz)

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20 dBm