

Godox

Lampa błyskowa Thinklite TTL

TT350[®]

Do aparatów w Fuji



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 TT350F jest przeznaczona do aparatów w serii FUJI i jest kompatybilna z automatycznym błyskiem TTL. Dzięki tej lampie błyskowej zgodnej z TTL fotografowanie stanie się prostsze. Możesz z łatwością uzyskać prawidłowy ekspozycji błysku nawet w skomplikowanych warunkach zmieniającego się oświetlenia. Cechy tej lampy błyskowej:

• AGN36 (przy ISO 100, ogniskowa 105 mm).

• Pełna obsługa lamp błyskowych FUJI TTL. Może pracować jako jednostka nadrzędna lub podrzędna w bezprzewodowej grupie lamp błyskowych.

• Posiada wbudowany system zdalnego sterowania o częstotliwości 2,4 GHz, umożliwiający transmisję i odbiór sygnału.

• Oferuje wiele funkcji, w tym tryb ręczny, tryb wielokrotnego błysku, HSS (do 1/8000 s), synchronizacji z drugą kurtyną, FEC itp.

• Obsługuje aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Kompatybilne modele aparatów

Aparaty Fuji dzielą się na trzy rodzaje w zależności od sposobu sterowania lampą błyskową:

A	X-Pro2, X-T20, X-T2, X-T1
B	X-Pro1, X-T10, X-E1, X-A3
C	X100F, X100T

Obsługiwane modele aparatów i funkcje

Aparat	Lampa błyskowa aparatu						Sterowanie bezprzewodowe 2,4 GHz							
	Lampa błyskowa TTL			M i tryb ręczny			Lampa błyskowa TTL			M Ręczna lampa błyskowa			Lampa błyskowa	
	Standard	TYLNA	HSS (FP)	Standard	TYLNY	HSS (FP)	Standard	TYLNY	HSS (FP)	Standard	TYLNY	HSS (FP)	Standard	TYLNY
A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B	•	--	--	•	--	--	•	•	--	•	--	--	•	•
C	•	•	•	•	•	•	•	•	--	•	•	--	•	•
Wizualizacja AF														
A	•													
B	--													
C	--													

1. Model X 100T nie posiada funkcji synchronizacji z drugą kurtyną (REAR).

 W tabeli tej wymieniono wyłącznie przetestowane modele aparatów, a nie wszystkie aparaty marki Fuji. W celu sprawdzenia kompatybilności innych modeli aparatów zaleca się przeprowadzenie samodzielnego testu.

 Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej tabeli.



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 serwisu.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

 Należy zaprzestać użytkowania tego produktu, jeśli ulegnie on uszkodzeniu w

 wyniku wyciskania, upadku lub silnego uderzenia. W przeciwnym razie dotknięcie elementu w elektronicznych wewnętrznych urządzeniach może spowodować porażenie prądem.

Nie należy kierować błysku bezpośrednio w oczy (zwłaszcza niemowlę) 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 mogłyby być wrażliwe na silne światło emitowane

 przez trzy lampy błyskowe, 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 elementu w elektronicznych.

 W przypadku awarii należy natychmiast wyjąć trzy lampy błyskowe

THINKLITE

Elektroniczna lampa błyskowa do aparatu

Lampa błyskowa Thinklite TTL

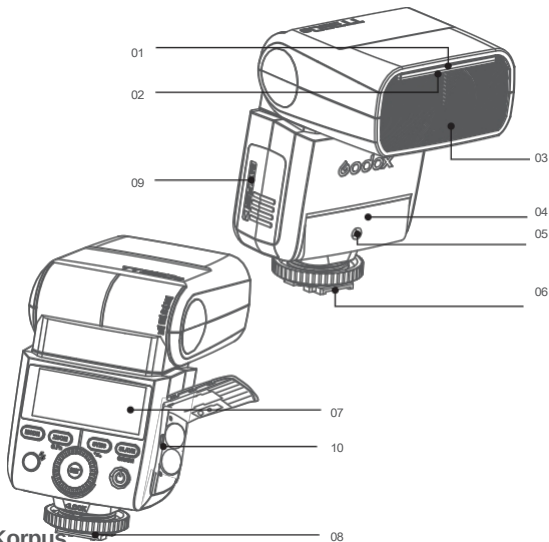
Konwencje stosowane w niniejszej instrukcji

- Niniejsza instrukcja opiera się na założeniu, że zarówno aparat (O), jak i lampa błyskowa są włączone.
- Numery stron odniesienia są oznaczone jako str. **
- W niniejszej instrukcji stosowane są następujące symbole ostrzegawcze:
 -  Symbol Uwaga: zawiera dodatkowe informacje.
 -  Symbol Uwaga: oznacza ostrzeżenie mające na celu zapobieganie

Spis treści

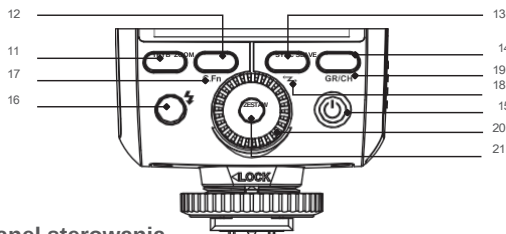
25	Przedmowa
25	Modele aparat· w kompatybilnych
26	OstrzeŹenie
29	Nazwy cz·Źci
	Korpus
	Panel sterowania
	Panel LCD
	Co znajduje si· w opakowaniu modelu TT350F?
	Akcesoria sprzedawane oddzielnie
31	Mocowanie do aparatu
32	ZarŹdŹanie zasilaniem
32	Tryb lampy b·Źskowej: automatyczny b·Źsk TTL
	FEC (kompensacja ekspozycji b·Źsku)  ,
	synchronizacja z szybki· migawki·
	Synchronizacja z drugi· kurtynki·
34	Tryb lampy b·Źskowej i M: R·czna lampa b·Źskowa
35	Tryb b·Źsku i Multi: B·Źsk stroboskopowy
37	Fotografowanie z lamp· bezprzewodow· transmisja radiowa (2,4 GHz)
	Ustawienia bezprzewodowe
	Ustawianie trybu b·Źsku jednostki g· wnej
	Ustawianie kana· komunikacyjnego Ustawienia
	identyfikatora bezprzewodowego
	TTL: W pe·ni· automatyczne fotografowanie z lamp·
	b·Źskow· bezprzewodow· M: Fotografowanie z lamp·
	b·Źskow· bezprzewodow· z r·czni· regulacji· mocy b·Źsku
	Multi: Fotografowanie z bezprzewodow· lamp· b·Źskow· z r·czni· regulacji· mocy b·Źsku
41	Inne zastosowania Wi·zka
	wspomagaj·ca autofokus
	B·Źsk odbity
	Tworzenie odbicia Źwiat· w oczach
	ZOOM: Ustawianie zasi·gu b·Źsku i korzystanie z panelu szerokoki·nego
	Wska·nik niskiego poziomu baterii
44	C.Fn: Konfiguracja funkcji niestandardowych
44	Funkcja ochrony
45	Aktualizacja oprogramowania sprŹtowego
46	Dane techniczne
47	Rozwi·zywanie problem· w
48	Konserwacja

Nazwy czñSci



- **Korpus**

01. Panel odbijający światło
02. Wbudowany panel szerokokrotny
03. Głowica lampy błyskowej
04. Czujnik sterowania optycznego
05. Wiązka wspomagająca ustawianie ostrości
06. Górna stopka
07. Panel LCD
08. Pierścień blokujący
09. Komora baterii
10. Port USB



- **Panel sterowania**

- | | |
|---|---|
| 11. <MODE> Przycisk wyboru trybu | |
| 12. <ZOOM> Przycisk wyboru powiększenia | 18. <Z> Wyb. r trybu bezprzewodowego uŹytku, naciŹnij i przytrzymaj przez 2 sekundy) |
| 13. <SYNC> Przycisk synchronizacji z kr-tkim czasem naŹwietlania | |
| 14. <SLAVE> Przycisk wyboru optycznego wyzwalania slave S1/S2
(w trybie bezprzewodowym) | 19. <GR/CH> Przycisk grupy/kanaŹu
(przycisk wielokrotnego uŹytku, w trybie bezprzewodowym) |
| 15. <⏻> PrzeŹcznik zasilania | |
| 16. <⚡> Przycisk testowy / GotowoŹ do bŹguŹu | 20. PokrŹtŹnik wyboru |
| 17. <C.Fn> Przycisk ustawieŹ funkcji niestandardowych (przycisk naciŹnij i przytrzymaj przez 2 sekundy) | 21. <SET> Przycisk ustawieŹ |

• Co znajduje się w zestawie TT350F?

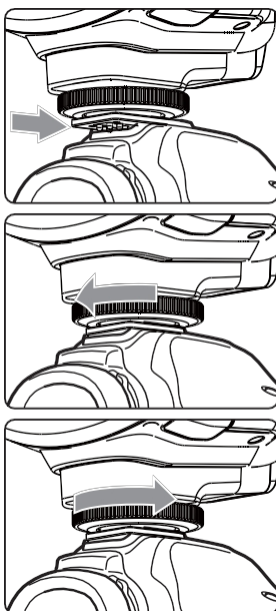
1. Lampa błyskowa
2. Mini statyw
3. Etui ochronne
4. Dyfuzor
5. Instrukcja obsługi

• Akcesoria sprzedawane oddzielnie

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



Mocowanie do aparatu



- 1 Zamontuj lampę błyskową na aparacie.
 - Wsuń stopkę mocującą lampy błyskowej do gniazda górnej stopki aparatu tak, aby
- 2 Zabezpiecz lampę błyskową.
 - Obróć pierścień blokujący na stopce montażowej, aż się zablokuje
- 3 Odłącz lampę błyskową z aparatu.
 - Obróć pierścień blokujący na stopce mocującej, aż znajdzie się poluzowany.

Zarządzanie zasilaniem

Użyj przełącznika zasilania , aby wyłączyć (naciśnij i przytrzymaj przycisk przez jedną sekundę) lub wyłączyć lampę błyskową. Wyłącz ją, jeśli nie będzie używana przez dłuższy czas. Po ustawieniu jako lampa główna spowoduje to wyłączenie automatycznie wyłączania się po upływie określonego czasu (ok. 90 sekund) bezczynności. Naciśnięcie spustu migawki do połowy lub dowolnego przycisku lampy błyskowej spowoduje wybudzenie lampy. Po ustawieniu jako lampa podległa przechodzi ona w tryb uśpienia po upływie określonego czasu (regulowanego, domyślnie 60 minut) bezczynności. Naciśnięcie dowolnego przycisku lampy błyskowej spowoduje jej wybudzenie.



C.Fn Zaleca się wyłączenie funkcji automatycznego wyłączania zasilania, gdy lampa błyskowa jest używana poza aparatem. (C.Fn-ST, strona 44)

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 będzie 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 całkowitym naciśnięciu spustu migawki lampa błyskowa wyemituje przedbłysk, który aparat wykorzysta do obliczenia ekspozycji i mocy błysku na chwilę przed wykonaniem zdjęcia.

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

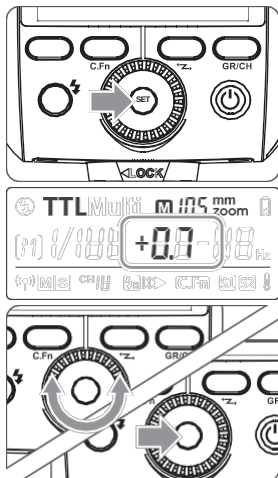
Wyświetlacz  Gdy wartość mocy błysku jest na poziomie minimalnym, na wyświetlaczu pojawi się  będzie migał przez 3 sekundy. Jeśli zdjęcie jest prześwietlone, należy dostosować ustawienia aparatu.

FEC: Kompensacja ekspozycji błysku

cji błysku

Dzięki funkcji FEC lampa błyskowa może regulować ekspozycję w zakresie od -3 do +3 z dokładnością do 1/3 stopnia. Jest to przydatne w sytuacjach, w których konieczne jest niewielkie dostosowanie systemu TTL w zależności od warunków otoczenia.

Ustawienie FEC:

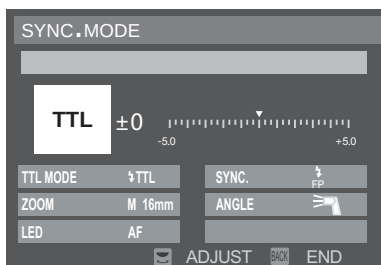


- 1 Naciśnij przycisk **SET**, a wartość kompensacji ekspozycji błysku zostanie podświetlona na wyświetlaczu LCD.
- 2 Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić wartość .
 • 0,3 oznacza 1/3 stopnia,
 0,7 oznacza 2/3 stopnia.
 • Aby anulować kompensację ekspozycji lampy błyskowej, należy ustawić wartość na 0
- 3 Naciśnij ponownie przycisk **<SET>**, aby potwierdził 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 używać priorytetu przysiężny do portret- w z błyskiem wypełniającym.

- Ustawianie lampy błyskowej w trybie synchronizacji z długimi czasami naświetlania, gdy jest ona zamontowana na aparacie: Użyj opcji **[]** (Ustawienia lampy błyskowej) > **Flash Light Function Setting0** (Ustawienia funkcji światła lampy błyskowej) w menu fotografowania aparatu, aby dostosować ustawienia światła lampy błyskowej. Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi aparatu.



- Wybranie opcji FP w ustawieniu SYNC0 oznacza, że funkcja synchronizacji z krótkim czasem naświetlania jest wyłączona.

- Ustawienie błysku z synchronizacją szybką. Gniazdo przewodu synchronizacyjnego/S1/S20. Naciśnij przycisk **<SYNC>**, aby włączyć błysk z synchronizacją szybką. Pojawi się ikona szybkiej synchronizacji **[]**.

Wybierz metodę wyzwalania „Gniazdo przewodu synchronizacyjnego/S1/S2”, aby uzyskać błysk z synchronizacją szybką.

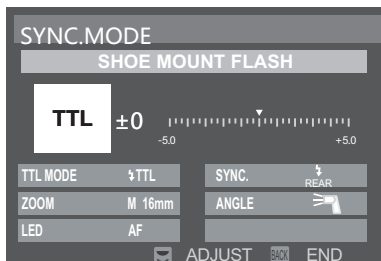
- W trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania im krótszy czas otwarcia migawki, tym mniejszy jest efektywny zasięg błysku.
- W trybie synchronizacji z krótkim czasem naświetlania nie można ustawić trybu wielokrotnego błysku.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem może zostać aktywowane po 15 kolejnych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

Synchronizacja z drugą kurtyną

Przy długim czasie naświetlania można stworzyć smugę światła podążającą za obiektem. Lampka błyskowa wyzwała się tuż przed zamknięciem migawki.

- Ustawianie synchronizacji z drugą kurtyną:

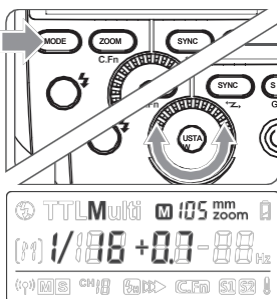
W menu fotografowania aparatu wybierz opcję „” (Ustawienia błysku) > „Flash Light Function Setting” (Ustawienia funkcji światła błysku), aby dostosować ustawienia światła błysku. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi aparatu.



- Wybranie opcji REAR w ustawieniu „SYNC” oznacza, że funkcja synchronizacji z drugą kurtyną jest włączona.

Tryb błysku — M: Ręczny błysk

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 światłomierza błyskowego w celu określenia wymaganej mocy błysku.



- 1 Naciśnij przycisk < **MODE** >, aby wyświetlić < **M** >.
- 2 Obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać żądaną moc błysku.
W trybie szybkiej synchronizacji „” zakres regulacji mocy błysku wynosi 1/16–1/1.

Zakres mocy błysku

Poniższa tabela ułatwia zrozumienie, jak zmienia się wartość przysłony (f/stop) przy zwiększaniu lub zmniejszaniu mocy błysku. Na przykład po zmniejszeniu mocy błysku do 1/2 wyświetlą się wartości 1/2-0,3 lub 1/2-0,7, a po jej zwiększeniu do wartości większej niż 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 lampa mogła działać jako optyczna lampa pomocnicza S1 z czujnikiem optycznym. Dzięki tej funkcji lampa błyskowa wyzwała się synchronicznie z lampą główną, co daje taki sam efekt jak w przypadku użycia wyzwalaczy radiowych. Pomaga to w tworzeniu różnorodnych efektów świetlnych.

Ustawienia optycznej jednostki pomocniczej S2

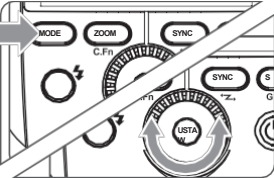
Naciśnij przycisk <SLAVE>, aby w trybie ręcznym M ta lampa błyskowa mogła również działać jako optyczna lampa błyskowa pomocnicza S2 z czujnikiem optycznym. Jest to przydatne w przypadku aparatów wyposażonych w funkcję przedbłysku. Dzięki tej funkcji lampa błyskowa zignoruje pojedynczy „przedbłysk” z lampy głównej i wyzwoi 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.

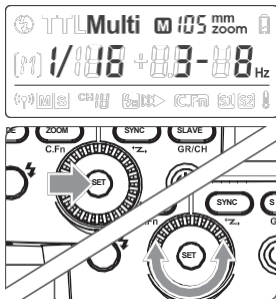
Tryb błysku — Multi: błysk stroboskopowy

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 (liczbę błysków na sekundę wyrażoną w Hz), liczbę błysków oraz moc błysku.



- 1 Naciśnij przycisk <MODE>, aby wyświetlić opcję <Multi>.
- 2 Obróć pokrętkę wyboru, aby wybrać żądaną moc błysku.



3 Ustaw częstotliwość błysków i liczbę błysków.

- Naciśnij przycisk **SET**, aby wybrać częstotliwość błysków. Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić wartość.
- Naciśnij ponownie przycisk **SET** ponownie, aby wybrać liczbę błysków. Obróć pokrętkę wyboru, aby ustawić liczbę.

Obliczanie czasu otwarcia migawki

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

$$\text{Liczba błysków} / \text{częstotliwość błysków} = \text{czas otwarcia migawki}$$

Na przykład, jeśli liczba błysków wynosi 10, a częstotliwość wyzwalania wynosi 5 Hz, czas otwarcia migawki 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 błyskach należy odczekać co najmniej 15 minut. Jeśli spróbujesz użyć błysku stroboskopowego więcej niż 10 razy z rzędu, wyzwalanie może przestać działać.

- 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:

(Hz)	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10-19	20-50	60-90
Częstotliwość błysków										
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	30	30	30	20	10	8	5	3	3	3
1/32	60	60	60	50	50	40	12	5	5	5
1/64	90	90	90	80	80	70	60	20	10	10
1/128	90	90	90	90	90	90	80	70	30	20

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 lampy podległej na lampie nadrzędnej w trybie TTL zostaną automatycznie przesłane do lamp podległych. Jedyne, co , co musisz zrobić, to ustawić urządzenie nadrzędne dla każdej grupy podległych, bez konieczności wykonywania jakichkolwiek czynności na urządzeniach 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 2,4 GHz TT350F jest w pełni kompatybilny z innymi produktami naszej firmy.

Jako urządzenie nadrzędne model TT350F może sterować następującymi modelami urządzeń podrzędnych: AD600, AD600M, AD360II-C, AD360II-N, AD200.

Jako urządzenie podrzędne model TT350F może być sterowany przez następujące modele urządzeń nadrzędnych: X1T-F.



- Uwaga:** W przypadku korzystania z funkcji TTL należy zaktualizować oprogramowanie sprzętowe do najnowszej wersji.

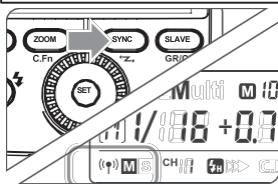


- Nawet w przypadku wielu urządzeń podrzędnych jednostka nadrzędna może sterować nimi wszystkimi bezprzewodowo.
- W niniejszej instrukcji obsługi termin „urządzenie nadrzędne” odnosi się do lampy błyskowej zamontowanej na aparacie, a „urządzenie podrzędne” to urządzenie sterowane przez urządzenie nadrzędne.

1. Ustawienia bezprzewodowe

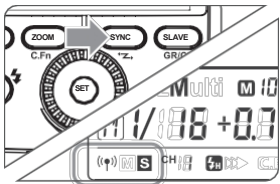
Można przełączać się między trybem normalnym a bezprzewodowym. W przypadku fotografowania z użyciem lampy błyskowej w trybie normalnym należy ustawić opcję bezprzewodową na OFF.

Ustawienia jednostki nadrzędnej



Stlać a podrżte tlaćldo <SYNC> po dobu 2 sekúnd, kým nezačne blikat' symbol <((P))>. Otáčajte voličom, kým sa na LCD displeji neobrazí symbol <((P))M>, čo označuje hlavnú jednotku.

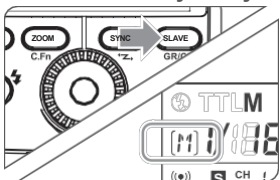
Ustawienia urządzenia podrzędnego



1

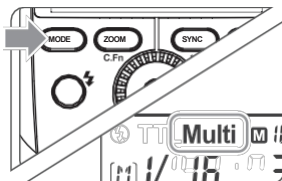
Naciśnij i przytrzymaj przycisk <SYNC> przez 2 sekundy, aby <((P))> miga. Obracaj pokrętkę wyboru, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się <((P))S>, co oznacza urządzenie podrzędne.

2. Ustawianie trybu błysku urządzenia nadrzędnego



1

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

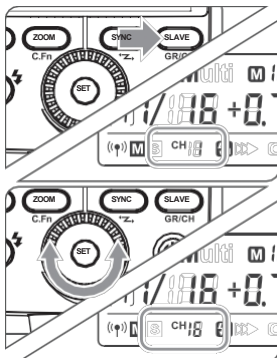


2

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

3. Konfiguracja kanału komunikacyjnego

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



1

Naciśnij i przytrzymaj przycisk <SLAVE> przycisk przez 2 sekundy, aż identyfikator kanału zacznie migać.

Obróć

pokrętkę wyboru, aby wybrać identyfikator kanału od 1 do 16.

2

Naciśnij przycisk <SET>, aby potwierdzić.

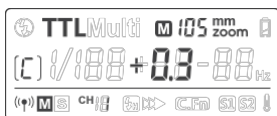
4. Ustawienia identyfikatora sieci bezprzewodowej

Zmierz kanały bezprzewodowe i identyfikator bezprzewodowy, aby uniknąć zakłóceń, ponieważ funkcja ta może zostać uruchomiona tylko wtedy, gdy identyfikatory bezprzewodowe i kanały urządzenia głównego oraz urządzenia podrzędnego są ustawione 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 jednostki nadrzędnej

● Zamontuj lampę błyskową TT350F na aparacie i ustaw ją jako jednostkę nadrzędną. (Strona 37)

● Tryby M/A/B/C można niezależnie ustawić jako tryb TTL.

2

Ustawienia urządzenia podrzędnego

● Ustaw urządzenie TT350F, które ma być sterowane, jako bezprzewodowy moduł podrzędny. (Strona 37)

● Urządzenie podrzędne można ustawić jako A/B/C.



3 Sprawdź kanał komunikacyjny

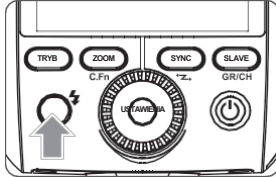
- Jeśli jednostka nadrzędna i urządzenie(a) podrzędne są ustawione na różne kanały, należy ustawić je na ten sam kanał. (Strona 38)

4 Ustawienie aparatu i lamp błyskowych

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

5 Sprawdź działanie lamp błyskowych

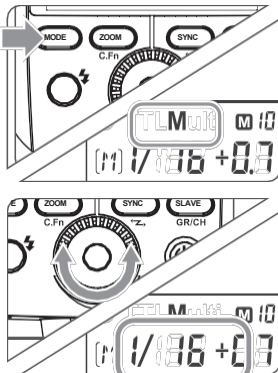
- Naciśnij przycisk testowy urządzenia głównego .
- Wówczas urządzenie podrzędne uruchomi się. Jeśli tak się nie stanie, dostosuj urządzenia slave pod kątem względem urządzenia głównego oraz odległości od niego.



⚠ Moduł slave 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

Opisano tutaj fotografowanie bezprzewodowe (w trybie wielokrotnym) z wykorzystaniem trybu ręcznego błysku. Można fotografować z różnymi ustawieniami mocy błysku dla każdego modułu podrzędnego (grupy wyzwalającej). Wszystkie parametry należy ustawić na module nadrzędnym.



1 Ustawienie trybu błysku na <M>

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

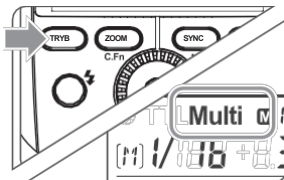
2 Ustawianie mocy błysku

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

3 Wykonanie zdjęcia

- Każda grupa wyzwala błysk z ustawionym współczynnikiem mocy.

7. Tryb Multi: Fotografowanie z bezprzewodową lampą błyskową w trybie ręcznym

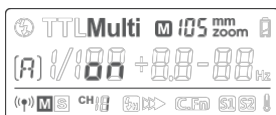


1 Ustawienie <Multi> błysku stroboskopowego.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk <MODE> przez 2 sekundy, aby wyświetlić <Multi>. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk <MODE> przez 2 sekundy, aby wyjść.

2 Ustawianie mocy błysku/częstotliwości częstotliwości błysków/liczby błysków.

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



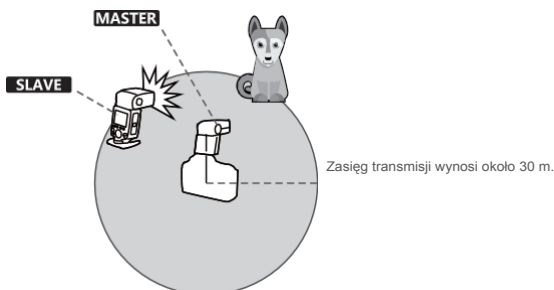
- Grupy A, B i C mogą sterować włączaniem i wyłączaniem urządzenia podległego wyłączeniu poprzez naciśnięcie przycisk <MODE>.

Korzystanie z lampy błyskowej (głównej/podrzędnej) z funkcją bezprzewodowego fotografowania z transmisją radiową ułatwia fotografowanie z wykorzystaniem zaawansowanego bezprzewodowego oświetlenia wielolampowego, podobnie jak w przypadku fotografowania z automatycznym błyskiem TTL.

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

Pozycjonowanie i zasięg działania modułów podrzędnych/głównych

- Fotografowanie z automatyczną synchronizacją błysku z jednym urządzeniem podrzędnym

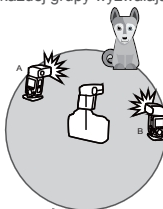


- Do ustawienia urządzenia podrzędnego należy użyć dołączonego mini statywu.
- Przed rozpoczęciem fotografowania należy wykonać test błysku i wykonać zdjęcie próbne.
- Zasięg transmisji może być mniejszy w zależności od takich czynników, jak ustawienie modułów slave, otoczenie oraz warunki pogodowe.

Bezprzewodowe fotografowanie z wieloma lampami błyskowymi

Można podzielić moduły slave na dwie lub trzy grupy i wykonać automatyczne błyskowe zdjęcia w trybie TTL, zmieniając współczynnik mocy błysku. Ponadto można ustawić i fotografować z różnymi trybami błysku dla każdej grupy wyzwalającej, dla maksymalnie 3 grup.

- Fotografowanie automatyczne z dwiema grupami urządzeń podległych



- Automatyczne fotografowanie z trzema grupami wyzwalaczy



Przyczyna i rozwiązanie problemu braku wyzwalania w systemie bezprzewodowym Godox 2,4 GHz

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

* Aby dostosować ustawienie kanału (CH) na wyzwalaczu lampy błyskowej (dodaj 10 lub więcej kanałów) i użyj kanału, który nie jest zakłócany. Możesz też wyłączyć inne urządzenia działające w paśmie 2,4 GHz

2. Upewnij się, czy lampa błyskowa zakończyła już cykl ładowania lub nadała 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 dwukrotnie.

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

4. Czy wyzwalacz błysku i urządzenie odbiorcze mają rozładowane baterie

→Wymień baterię (w wyzwalaczu błysku zaleca się stosowanie jednorazowej baterii alkalicznej 1,5 V jednorazową baterię alkaliczną 1,5 V).

Inne zastosowania

Wiązka wspomagająca autofokus

W warunkach słabego oświetlenia lub niskiego kontrastu wbudowana wiązka wspomagająca autofokus włącza się automatycznie, ułatwiając ustawienie ostrości. Wiązka zapala się tylko wtedy, gdy ustawienie ostrości jest utrudnione, i gaśnie, gdy tylko ostrość zostanie prawidłowo ustawiona.

Jeśli chcesz wyłączyć wiązkę wspomagającą autofokus, ustaw opcję „AF” na „OFF” w ustawieniach C.Fn.



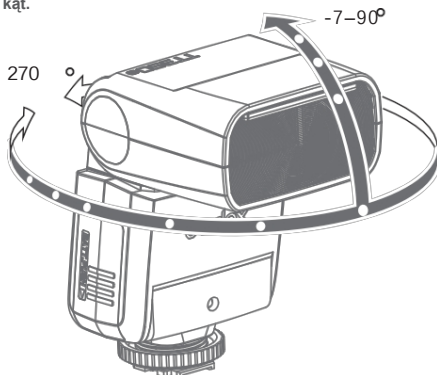
● **Uwaga:** Po podłączeniu do aparatu wiązka pomocnicza autofokusa modelu TT350F może się zapalić tylko wtedy, gdy tryb ustawiania ostrości (M/C/S) jest ustawiony na tryb S. W pozostałych dwóch trybach wiązka pomocnicza autofokusa nie zapala się.

Pozycja	Zasięg skuteczny
Środek	0,6–4 m
Peryferie	0,6–2,5 m

Błysk odbity

Skierowanie głowicy lampy w stronę ściany lub sufitu powoduje, że światło odbija się od powierzchni, a dopiero potem oświetla obiekt. Pozwala to zmiękczyć cienie za obiektem, uzyskując bardziej naturalny efekt na zdjęciu. Nazywa się to błyskiem odbitym.

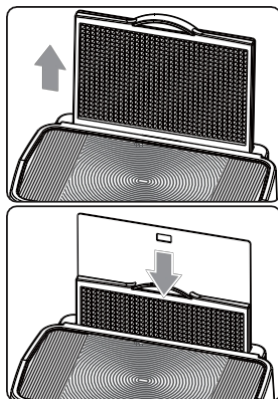
Aby ustawić kierunek odbicia, należy przytrzymać głowicę lampy błyskowej i obrócić ją pod odpowiedni kąt.



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

Tworzenie odbicia światła w oczach

Za pomocą panelu do tworzenia odbicia światła w oczach można uzyskać efekt odbicia światła w oczach fotografowanej osoby, aby ożywić wyraz twarzy.

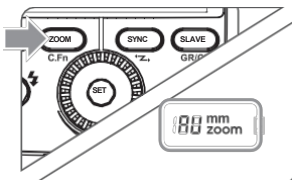


- 1 Skieruj głowicę lampy błyskowej pod kątem 90° w górę.
- 2 Wyciągnij panel szerokokątny. Jednocześnie wysunie się panel odblaskowy.
- 3 Wsuń panel szerokokątny z powrotem na miejsce.
 - Wsuń tylko panel szerokokątny.
 - Postępuj tak samo, jak w przypadku błysku odbitego.

- ⚠ Skieruj głowicę lampy prosto przed siebie, a następnie w górę o 90°. Efekt odbicia światła w oczach nie pojawi się, jeśli obrócićs głowicę lampy w lewo lub w prawo.
- Aby uzyskać najlepszy efekt odbicia w oczach, należy zachować odległość 1,5 m/4,9 ft od obiektu.

ZOOM: Ustawianie zasięgu błysku i korzystanie z panelu szerokokątnego

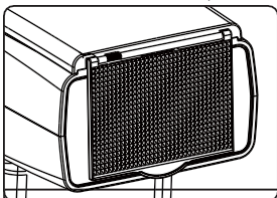
Zasięg błysku można ustawić automatycznie lub ręcznie. Można go dostosować do ogniskowej obiektywu w zakresie od 24 do 105 mm (format 135) /16 do 56 mm (APS). Ponadto dzięki wbudowanemu panelowi szerokokątnemu zasięg błysku można rozszerzyć dla obiektywów szerokokątnych 14 mm.



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 jest ustawiany 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 ZOOM-u — wartość pozostaje stała i wynosi 16 mm.
- W menu C.Fn-AP wybierz format 135 lub APS.



Korzystanie z panelu szerokokątnego

Wysuń panel szerokokątny 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 odbijający światło. Wsuń panel odbijający światło z powrotem.

- ⚠ ● Po wysunięciu panelu szerokokątnego zoom będzie ustawiony na stałą wartość 12 mm. Przycisk <ZOOM> nie będzie działał.



Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii

Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, na wyświetlaczu LCD pojawi się migający symbol < >. Należy natychmiast wymienić baterię. Gdy wyświetlany jest wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii, nie można regulować ZOOM-u, a jego wartość będzie stała i wyniesie 16 mm.

C.Fn: Ustawianie funkcji niestandardowych

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

C.Fn Funkcje niestandardowe			
Symbole funkcji niestandardowych	Funkcja	Nr ustawienia	Ustawienia i opis
ST	Automatyczny tryb uśpienia (tryb czuwania)	WŁ.	WŁ.
		WYŁ.	WYŁ.
AF	Wiązka pomocnicza AF	WŁ.	WŁ.
		OF	WYŁ.
BL	Sterowanie podświetlenie m	10 sek.	Wyłączenie za 10 sek.
		OF	Zawsze wyłączone
		WŁ.	Zawsze włączone
AP	Wyświetlacz ZOOM format	WŁ.	Format APS
		WYŁ.	Format 135
ID	ID bezprzewodowe	WYŁ.	Wyłączone
		01–99	Wybierz dowolną liczbę z zakresu 01–99

1. Naciśnij przycisk **<ZOOM>** i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aż wyświetli 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, nienależy wyzwać więcej niż 30 błysków w szybkiej sekwencji przy pełnej mocy 1/1 mocy. Po 30 błyskach z rzędu 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 LCD pojawia się komunikat  wyświetlaczu LCD.

Liczba błysków, po których uruchomi się zabezpieczenie przed przegrzaniem:

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

Liczba błysków, po których uruchomi się 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, aby zabezpieczyć urządzenie i zapewnić Państwu bezpieczeństwo. Poniżej przedstawiono listę komunikatów dla Państwa informacji:

Komunikaty na panelu LCD	Znaczenie
E1	Wystąpiła awaria systemu recyklingu, 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 zaciskach 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 dotyczące aktualizacji 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. Na wyświetlaczu LCD pojawi się wówczas wersja oprogramowania sprzętowego (np. wersja 1.0 będzie wyświetlana jako U-1.0).

Dane techniczne

Model	TT350F
• Typ	
Kompatybilne aparaty	Aparaty FUJI (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 (format 135)
	• Automatyczny zoom (zasięg błysku ustalany automatycznie w zależności od ogniskowej obiektywu i rozmiaru obrazu)
	• 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, 90 Hz)
• Lampa błyskowa bezprzewodowa (transmisja radiowa 2,4 GHz)	
Funkcja bezprzewodowej lampy błyskowej	Master, Slave, Wyłączone
Grupy urządzeń podległych, które można kontrolować	3 (A, B i C)
Zasięg transmisji (ok.)	≤30 m
Kanały	16 (1–16)
• Wiązka wspomagająca autofokus	
Zasięg efektywny (ok.)	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 x 62 x 38 mm
Waga bez baterii	210 g

Rozwiązywanie problemów

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

Nie można naładować lampy błyskowej aparatu.

- Bateria jest włożona w niewłaściwym kierunku.
→Włóż baterię we właściwym kierunku.
- Wewnętrzna bateria lampy błyskowej aparatu jest rozładowana.
→Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawi się migający komunikat , wymień 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 lampa nadrzędna.
→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.
→Naciśnij dowolny przycisk lampy błyskowej, aby ją wybudzić.

Automatyczny zoom nie działa.

- Lampa błyskowa nie jest prawidłowo zamocowana do aparatu.
→Przymocuj stopkę mocującą lampy błyskowej 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 błysku będzie mniejszy. Upewnij się, że obiekt znajduje się w wyświetlanym efektywnym 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 ma zasięg od 24 do 105 mm, co odpowiada aparatom średnioformatowym. Wyciągnij panel szerokokątny, aby zwiększyć zasięg błysku.

Konserwacja

- W przypadku wykrycia nieprawidłowego działania należy natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Należy unikać nagłych uderzeń i regularnie odkurzać produkt.
- Nagrzewanie się lampy błyskowej podczas pracy jest zjawiskiem normalnym. 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.

DOLĄCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

Adres producenta: Floor of Building 4, Yaochuan Industrial Zone, Tangwei Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, Chiny

4. piętro budynku 1, piętra od 1 do 4 budynku 2, 4. piętro budynku 3, piętra od 1 do 4 Częstotliwość

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

Maksymalna moc sygnału radiowego: <20 dBm

Niniejszy dokument stanowi tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi opracowanej przez producenta.

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

Produkt musi być regularnie konserwowany (czyszczony) przez samego użytkownika lub przez wyspecjalizowane centra serwisowe na koszt i odpowiedzialność użytkownika. W przypadku braku informacji na temat niezbędnych cyklicznych czynności konserwacyjnych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, co najmniej raz w tygodniu, oceniać, czy stan fizyczny produktu nie odbiega od stanu produktu fabrycznie nowego. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy niezwłocznie podjąć działania konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak odpowiedniej konserwacji (czyszczenia) oraz brak reakcji w przypadku wykrycia nieprawidłowości może spowodować trwałe uszkodzenie produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z zaniedbania.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszystkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Przed użyciem należy zapoznać się z jej treścią i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami.

Przed użyciem należy również zapoznać się z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia sprzętu:

- Należy używać wyłącznie akcesoriów zgodnych z posiadaną aparaturą fotograficzną, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie używaj uszkodzonych kabli, ładowarek ani złączy — mogą one spowodować zwarcia lub trwałe uszkodzenie sprzętu.
- Delikatne akcesoria przechowuj w odpowiednich futerałach ochronnych, aby uniknąć zarysowań lub pęknięć.
- Nie narażaj akcesoriów na uderzenia, wstrząsy, upadki ani inne czynniki, które mogłyby przyczynić się do ich uszkodzenia.

Zagrożenie dla dzieci:

- Akcesoria fotograficzne nie są przeznaczone do użytku przez dzieci.
- Wszystkie akcesoria należy przechowywać poza zasięgiem dzieci, aby zapobiec przypadkowemu połknięciu małych części, porażeniu prądem lub uszkodzeniu sprzętu.

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym:

- Podczas korzystania z ładowarek lub przewodów zasilających należy zawsze podłączać urządzenie do odpowiedniego źródła zasilania, zgodnie z instrukcją obsługi.
- Nigdy nie należy dotykać przewodów ani sprzętu elektrycznego mokrymi

rękami. Zagrożenie w terenie:

- Podczas korzystania ze statywów, uchwytów lub wodoodpornych obudów w trudnych warunkach (np. teren górski, woda lub deszcz), upewnij się, że wszystkie elementy są prawidłowo zamontowane i zabezpieczone, aby zapobiec przypadkowemu odłączeniu.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Jeśli akcesoria oferują łączność bezprzewodową, należy korzystać wyłącznie z oprogramowania dostarczonego przez producenta.
- Należy regularnie aktualizować oprogramowanie urządzenia, aby zapewnić ochronę przed potencjalnymi zagrożeniami.
- Należy ustawić silne hasła dla kont użytkowników oraz kontrolować aplikacje, a także – w miarę możliwości – włączyć uwierzytelnianie dwuskładnikowe.

Zarządzanie dostępem:

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

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Przechowywanie i transport:

- Akcesoria należy przechowywać w odpowiednich futerałach lub pokrowcach, aby chronić je przed kurzem, wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Podczas transportu sprzętu zabezpiecz małe elementy, takie jak uchwyty, złącza lub piloty, aby uniknąć ich zgubienia.

Użytkowanie w trudnych warunkach:

- Akcesoria fotograficzne, takie jak pokrowce lub wodoodporne futerały, należy używać zgodnie z ich specyfikacjami i instrukcjami obsługi.
- Należy unikać narażania urządzeń elektrycznych, takich jak nadajniki wideo, ładowarki czy piloty, na bezpośredni kontakt z wodą lub wilgocią, chyba że producent zaznacza, że są one wodoodporne.

Kompatybilność sprzętu:

- Przed podłączeniem akcesoriów do sprzętu fotograficznego upewnij się, że są one kompatybilne z modelem Twojego aparatu, kamery lub innego sprzętu.
- Jeśli akcesoria posiadają 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 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 autoryzowany serwis – nie należy próbować samodzielnie naprawiać sprzętu.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte akcesoria elektryczne, takie jak ładowarki lub piloty, należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj akcesoriów elektrycznych wraz z odpadami komunalnymi – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki sprzętu.

Jeśli potrzebują Państwo dodatkowych informacji na temat produktu, prosimy o kontakt z obsługą klienta (e-mail: hurt@innpro.pl , strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub innym specjalistą.

Środki ostrożności

Przed ładowaniem upewnij się, że styki urządzenia są czyste. 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 odległość co najmniej 1 m od innych przedmiotów. Nigdy nie przykrywaj urządzenia podczas ładowania. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładującej, kabli itp. bez zalecenia i zgody producenta. Dbaj o swoje mienie – urządzenie jest wyposażone w ogniwa, które trudno ugasić, dlatego zaopatrz się w koc gaśniczy.

Akumulator Li-ION

Urządzenie jest wyposażone w akumulator LI-ION (litowo-jonowy), który ze względu na swoją budowę fizyczną i chemiczną ulega starzeniu wraz z upływem czasu i eksploatacją. Producent podaje maksymalny

czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie panują optymalne warunki eksploatacji, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Rzeczywisty czas pracy może różnić się od podanego w ofercie i nie stanowi to wady urządzenia, lecz cechę charakterystyczną produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się rozładowywania go poniżej 3,18 V lub 15% całkowitej pojemności. Niższe wartości, takie jak 2,5 V dla pojedynczego ogniwa, spowodują ich trwałe uszkodzenie, a uszkodzenia te nie są objęte gwarancją. Jeśli akumulator lub całe urządzenie nie będą używane przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, należy naładować akumulator do 50% i co dwa miesiące sprawdzać poziom naładowania. Akumulator i urządzenie należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od promieni słonecznych i ujemnych temperatur.

Akumulator LIPO

Urządzenie jest wyposażone w akumulator Li-Po (litowo-polimerowy), który ze względu na swoją budowę fizyczną i chemiczną ulega starzeniu wraz z upływem czasu i eksploatacją. Producent podaje maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie panują optymalne warunki eksploatacji, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Rzeczywisty czas pracy może różnić się od podanego w ofercie i nie stanowi to wady urządzenia, lecz cechę charakterystyczną produktu. Aby zapewnić maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się rozładowywania go poniżej 3,5 V lub 5% całkowitej pojemności. Niższe wartości, takie jak 3,2 V dla pojedynczego ogniwa, spowodują jego trwałe uszkodzenie, a uszkodzenie to nie jest objęte gwarancją. Jeśli akumulator lub całe urządzenie nie będzie używane przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, należy naładować akumulator do 50% i co dwa miesiące sprawdzać poziom naładowania. Akumulator i urządzenie należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od promieni słonecznych i ujemnych temperatur.

Ochrona środowiska



Odpady elektroniczne oznaczone zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej nie mogą być wyrzucane razem z innymi odpadami komunalnymi. Podlegają one selektywnej odbiór i recykling w wyznaczonych punktach. Zapewniając prawidłową utylizację, zapobiegiesz potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. System zbiórki zużytego sprzętu jest zgodny z lokalnymi przepisami środowiskowymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie gminy, w oczyszczalni ścieków lub w sklepie, w którym zakupiono produkt.



Produkt spełnia wymagania tzw. dyrektyw „nowego podejścia” Unii Europejskiej (UE), które dotyczą kwestii związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określając zagrożenia, które należy wykrywać i eliminować.

Importer: **INNPRO** INNPRO

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

Przedstawiciel w UE:

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