

**OLYMPUS<sup>®</sup>**

---

# FL-700WR

**CS** NÁVOD K POUŽITÍ

CE

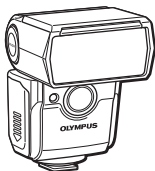
Číslo modelu: IM011

Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu značky Olympus.  
Kvůli zajištění vlastní bezpečnosti si před použitím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze.

Návod si v každém případě dobře uložte pro budoucí použití.

Pokud výrobek použijete mimo zemi nebo oblast zakoupení, můžete porušit místní nařízení. Společnost Olympus v tomto případě nepřijímá žádnou odpovědnost.

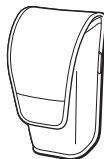
## Kontrola obsahu balení



- Blesk: FL-700WR



- Podstavec na blesk:  
FLST-1

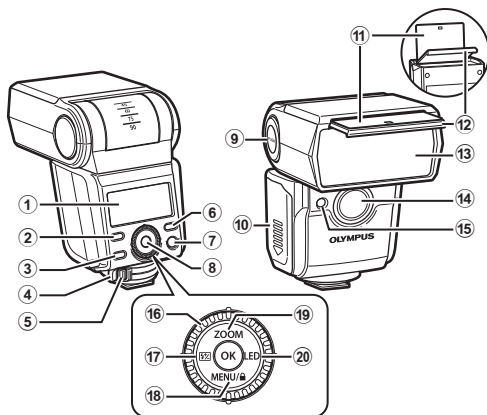


- Pouzdro na blesk

- Návod k použití  
(tato příručka)

- Záruční list

## Názvy jednotlivých částí



- ① Ovládací panel ..... str. 4
- ② Tlačítko MODE ..... str. 8, 18
- ③ Tlačítko CHARGE/TEST ..... str. 7
- ④ Západka ..... str. 6
- ⑤ Tlačítko k uvolnění západky ..... str. 6
- ⑥ Tlačítko  $\text{⚡}/\text{⦿}$  (přepínání vysokofrekvenčního komunikačního režimu) ..... str. 8, 18
- ⑦ Vypínač ON/OFF ..... str. 7
- ⑧ Tlačítko OK ..... str. 8, 18
- ⑨ Tlačítko PUSH (uvolnění západky) ..... str. 13
- ⑩ Kryt prostoru pro baterii ..... str. 5
- ⑪ Odrazná destička ..... str. 14
- ⑫ Širokoúhlý panel ..... str. 14
- ⑬ Reflektor ..... str. 13
- ⑭ AF iluminátor / LED osvětlení ..... str. 25, 26
- ⑮ Snímač optické komunikace ..... str. 15

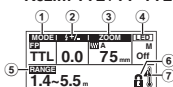
### Ovladač s tlačítky

- ⑯ Ovládací kolečko ..... str. 8, 18, 25
- ⑰ Tlačítko  $\text{ⓧ}$  (korekce zábleskové expozice / intenzita blesku) /  $\blacktriangleleft$  ..... str. 9, 10, 11, 12, 18
- ⑱ Tlačítko MENU /  $\text{ⓧ}$  (zámek tlačítek) /  $\blacktriangledown$  ..... str. 25
- ⑲ Tlačítko ZOOM /  $\blacktriangle$  ..... str. 9, 10, 11, 12, 13, 18
- ⑳ Tlačítko LED /  $\blacktriangleright$  ..... str. 25

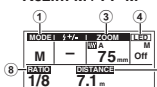
## Displej (ovládací panel)

### Režimy blesku (str. 9–12)

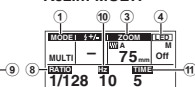
Režim TTL / FP TTL



Režim M / FP M

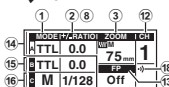


Režim MULTI

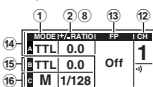


### Režimy s vysokofrekvenčním bezdrátovou řídicí jednotkou (str. 18)

Režim CMD

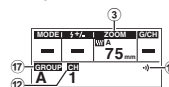


Režim CMD

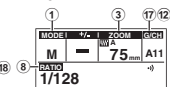


### Režimy vysokofrekvenčního bezdrátového přijímače (str. 20)

Režim RCV

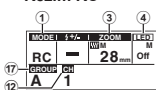


Režim X-RCV

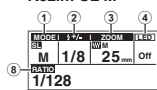


### Optické bezdrátové režimy (str. 22)

Režim RC



Režim SL M



- ① MODE (režim ovládání blesku)
- ② +/- (korekce zábleskové expozice)
- ③ ZOOM (úhel záblesku)
- ④ LED osvětlení
- ⑤ RANGE (rozsah ovládání blesku)
- ⑥ (režim zámku tlačítek)
- ⑦ (teplotní varování)
- ⑧ RATIO (intenzita blesku)
- ⑨ DISTANCE (optimální vzdálenost pro pořizování snímků)
- ⑩ Hz (kmitočet odpálení)
- ⑪ TIME (počet odpálení)
- ⑫ CH (komunikační kanál)
- ⑬ FP blesk (Super FP)
- ⑭ Nastavení skupiny A
- ⑮ Nastavení skupiny B
- ⑯ Nastavení skupiny C
- ⑰ GROUP (komunikační skupina)
- ⑱ (bezdrtový režim)

# Příprava blesku

## Vkládání baterií (prodávají se samostatně)

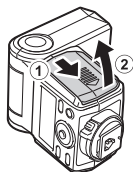
### Doporučené baterie

Vyberte si z následujících typů.

- Baterie AA NiMH (x 4)
- Alkalické baterie AA (x 4)
- ❗ Manganové baterie AA nelze použít.
- ❗ Vyhněte se použití lithiových baterií AA. Některé lithiové baterie AA se mohou během používání mimořádně rozpálit.

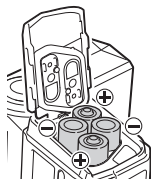
### Vkládání baterií

**1** Otevřete kryt prostoru pro baterii.

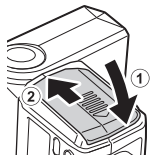


**2** Vložte baterie.

- Ověřte si správnost polarity (+/-).



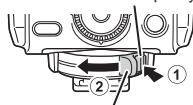
**3** Uzavřete kryt prostoru pro baterii.



## Nasazení blesku na fotoaparát

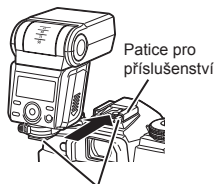
- 1 Ujistěte se, že je blesk i fotoaparát vypnutý.
- 1 Nečistota nebo vlhkost na elektrických kontaktech může způsobit závadu. Před nasazením blesku na fotoaparát otřete veškeré nečistoty nebo vlhkost.
- 1 Přidržte tlačítko k uvolnění západky (1) a západku posuňte ve směru šipky (2).

Tlačítko k uvolnění západky



Západka

- 2 Blesk zasuněte do patice pro příslušenství až na doraz.



Elektrické kontakty

- 3 Západku posuňte ve směru šipky.

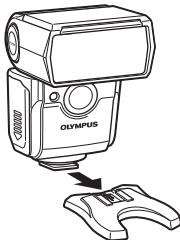


### Sejmutí blesku

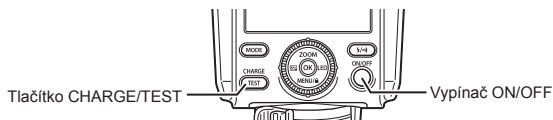
Postupujte podle pokynu 1 výše uvedeného postupu a odeberte blesk z patice pro příslušenství.

### Nasazení blesku na podstavec

Chcete-li nasadit blesk na podstavec, dodržujte stejný postup jako při „Nasazení blesku na fotoaparát“.



# Zapnutí napájení



## 1 Stiskněte vypínač ON/OFF.

- Tlačítko CHARGE/TEST se rozsvítí oranžově a zapne se ovládací panel.
- ❗ Pokud se tlačítko CHARGE/TEST po uplynutí následujících časových intervalů nerozsvítí, měli byste baterie brzy vyměnit. (str. 5)
  - Baterie NiMH: 10 sekund
  - Alkalické baterie: 30 sekund
- ❗ Pokud se ve středu ovládacího panelu objeví značka , kapacita baterií je velmi nízká. Baterie co nejdříve vyměňte.

## Testování blesku

Chcete-li uskutečnit test blesku, stiskněte tlačítko CHARGE/TEST, a to v době, kdy svítí oranžově.

## Vypnutí napájení

Stiskněte tlačítko ON/OFF.

## Režim spánku / Funkce automatického vypnutí

- Když se fotoaparát přepne do režimu spánku, u některých fotoaparátů se automaticky přepne do režimu spánku i blesk.
- Pokud uplyne zhruba 60 minut bez operace, napájení se vypne automaticky. Pokud byste chtěli blesk použít znovu, stiskněte vypínač ON/OFF.

# Fotografování s bleskem



- 1** Nastavte režim blesku ve fotoaparátu.
    - Podrobnosti naleznete v návodu k fotoaparátu.
  - 2** Stiskněte tlačítko ⚡/☹. Poté nastavte otáčením ovladače ⚡ režim blesku. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.
    - Tlačítko CHARGE/TEST se rozsvítí oranžově.
- |     |       |  |
|-----|-------|--|
| ⚡   |       |  |
| CMD | ⚡CMD  |  |
| RCV | X-RCV |  |
- 3** Stiskněte tlačítko MODE. Poté nastavte otáčením ovladače režim blesku a upravte nastavení.
    - Podrobné informace naleznete ve vysvětlivkách k režimům blesku (str. 9 až 12).
  - 4** Namáčkněte spoušť.
    - Pokud používáte režim TTL, ujistěte se, že se objekt nalézá v rozsahu hodnoty RANGE (rozsah ovládání blesku).
    - Pokud používáte režim M, ujistěte se, že se objekt nalézá v rozsahu hodnoty DISTANCE (optimální vzdálenost fotografování).
  - 5** Domáčknutím spouště pořídte snímek.
    - ❗** Pokud blesk odpálíte opakovaně, oblast kolem reflektoru se rozpálí. Pokud se interní teplota blesku nadměrně zvýší, zobrazí se ikona ⚡ (teplotní varování) a blesk se po určitou dobu neodpálí. Omezte souvislé použití přibližně na 40 záblesků (při odpálení na plný výkon). Po odpálení se vyhněte použití blesku nejméně na 10 minut.
    - ❗** Vzhledem k použití objektivu a clony se může objevit viněťace. (Stín objektivu nebo clony se může objevit na objektu.)



## Automatické řízení blesku (režim TTL)

Režim TTL upravuje úroveň blesku na základě jasu prostřednictvím objektivu fotoaparátu. Tento režim lze použít u fotoaparátů, které podporují režim Olympus TTL. Podrobnosti a seznam kompatibilních fotoaparátů naleznete na webu společnosti Olympus.

- 1 Stiskněte tlačítko MODE. Otáčením ovladače vyberte režim TTL. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.

MODE	+/-	ZOOM	LED
TTL	0.0	75 mm	Off
RANGE	0.7~8.0 m		

- 2 Upravte nastavení.

### Nastavení korekce zábleskové expozice (⚡ +/-)

Tlačítkem  $\frac{1}{2}$  zvýrazněte symbol ⚡ +/- . Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Korekci zábleskové expozice lze nastavit v rozsahu -5 až +5.

Stiskněte tlačítko OK.

### Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)

Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazněte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.

Stiskněte tlačítko OK.

## Ruční nastavení intenzity blesku (režim M)

Blesk se odpálí s nastavenou intenzitou. Tento režim lze použít u fotoaparátů, které nepodporují komunikační režim Olympus.

- 1 Stiskněte tlačítko MODE. Otáčením ovladače vyberte M. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.

MODE	+/-	ZOOM	LED
M	-	75 mm	Off
RATIO	DISTANCE		
1/128	1.14 m		

- 2 Upravte nastavení.

## Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)



Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazníte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

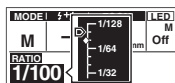
- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení intenzity blesku (RATIO)

Tlačítkem  zvýrazníte položku RATIO. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Intenzitu blesku lze nastavit v rozsahu 1/1 až 1/128.\*1
  - \*1 Jako úroveň kroku lze vybrat hodnotu 1/2 EV nebo 1/3 EV. (str. 26)
  - \*2 Na stupnici je aktuální výběr .  je předchozí nastavení.



Stupnice\*2

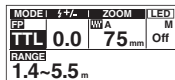
Stiskněte tlačítko OK.

- Pokud přepnete do režimu M po pořízení snímku s bleskem v režimu TTL, předchozí nastavení intenzity blesku se použije i pro ruční intenzitu.


## Odpálení blesku při vysoké rychlosti závěrky (Režim FP TTL / režim FP M)

Při rychlostech závěrky lze s bleskem fotografovat rychleji než při rychlosti synchronizace blesku. Tyto režimy jsou vhodné v případech, kdy chcete pořídit portrét s rozostřeným pozadím rozšířením clony nebo když chcete použít vysokou rychlost závěrky k omezení rozptýlených odrazů na pozadí. Směrné číslo je nižší než v pravidelném režimu TTL nebo v režimu M.

- 1 Stiskněte tlačítko MODE. Otáčením ovladače vyberte režim FP TTL nebo FP M. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.
- 2 Upravte nastavení.



## Korekce zábleskové expozice (⚡ +/-) v režimu FP TTL

Tlačítkem  zvýrazněte symbol ⚡ +/- . Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Korekci zábleskové expozice lze nastavit v rozsahu -5 až +5.

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)

Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazněte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.

Stiskněte tlačítko OK.

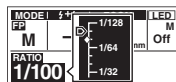
## Nastavení intenzity blesku (RATIO) v režimu FP M

Tlačítkem  zvýrazněte položku RATIO. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Intenzitu blesku lze nastavit v rozsahu 1/1 až 1/128.\*1

\*1 Jako úroveň kroku lze vybrat hodnotu 1/2 EV nebo 1/3 EV. (str. 26)

\*2 Na stupnici je aktuální výběr .  je předchozí nastavení.



Stupnice\*2

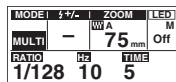
Stiskněte tlačítko OK.

## Opakované odpálení blesku v pravidelném intervalu (režim MULTI)

V tomto režimu se blesk několikrát odpálí v pravidelném intervalu během jediné expozice. Pohyb objektu lze zachytit v jediném snímku. Maximální počet odpálení se liší podle nastavení intenzity blesku. Obvykle tento typ fotografování využívá pomalou rychlost závěrky 60 sekund nebo kratší. Tento režim lze použít pouze u fotoaparátů Olympus, které podporují režim multi-flash.

**1** Stiskněte tlačítko MODE. Otáčením ovladače vyberte položku MULTI. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.

**2** Upravte nastavení.



## Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)

Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazněte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.



Stiskněte tlačítko OK.

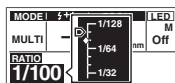
## Nastavení intenzity blesku (RATIO)

Tlačítkem  zvýrazněte položku RATIO. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Intenzitu blesku lze nastavit v rozsahu 1/4 až 1/128.\*1

\*1 Jako úroveň kroku lze vybrat hodnotu 1/2 EV nebo 1/3 EV. (str. 26)

\*2 Na stupnici je aktuální výběr .  je předchozí nastavení.



Stupnice\*2

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení kmitočtu odpálení (Hz)

Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka  na ovladači zvýrazněte položku Hz. Otáčením ovladače upravte nastavení.

- Lze nastavit kmitočet 1 až 100.

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení počtu odpálení (TIME)

Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka  na ovladači zvýrazněte položku TIME. Otáčením ovladače upravte nastavení.

- Maximální počet odpálení se liší podle nastavení intenzity blesku (RATIO).

Stiskněte tlačítko OK.

### Nastavení rychlosti závěrky na fotoaparátu

Rychlost závěrky nastavte podle kmitočtu odpálení a počtu odpálení nastavených na blesku podle níže uvedeného postupu.

Rychlost závěrky (s)  $\geq$  Počet záblesků (TIME) + Kmitočet odpálení (Hz)

Příklad:

Když je pro počet záblesků (TIME) nastavena hodnota „10“ a pro kmitočet odpálení (Hz) hodnota „5“, nastavte rychlost závěrky delší, než je hodnota (s) vypočítaná podle následujícího vzorce.

$$10 \div 5 = 2$$

## Tipy na fotografování

### Úprava distribuce světla

Lze přepínat mezi standardním režimem a širokoúhlým režimem. Širokoúhlý režim je užitečný, pokud chcete nasvítit prostředí rovnoměrně. Když je úhel záblesku 12 mm nebo menší, distribuce světla se nezmění.

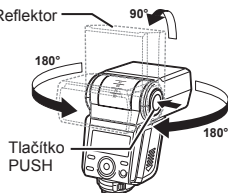
**1** Přidržte tlačítko ZOOM, dokud se na ovládacím panelu nezobrazí symbol „W“ (širokoúhlý).

- Chcete-li nastavení zrušit, přidržte tlačítko ZOOM, dokud symbol „W“ (širokoúhlý) z ovládacího panelu nezmizí.

MODE	±+/−	ZOOM	LED
TTL	0.0	W W	M
RANGE	0.7~8.0 <sub>m</sub>	25 mm	Off

### Naklopení reflektoru (fotografování s nepřímým zábleskem)

Změnou úhlu světla vyzářeného z blesku na objekt můžete kontrolovat vzhled stínů. Změkčení stínů na objektu lze dosáhnout také odrazem světla od stropu nebo od stěn.



**1** Přidržte tlačítko PUSH a reflektor blesku sklopte nahoru, dolů, doleva či doprava.

## Práce s odrazy blesku

Záblesk lze změkčit odrazem světla od stropu či stěn.

- Pokud nastavíte parametr ZOOM (úhel záblesku) na A (auto), úhel záblesku pro fotografování s odrazem se změní na nastavení „Bounce zoom“. (str. 26)

## Vytvoření odrazného efektu

Pokud během fotografování s bleskem použijete odraznou destičku, mohou v očích fotografovaných osob vzniknout odrazy. Objekty tak získají větší dynamický výraz.

- 1** Přidržte tlačítko PUSH a reflektor blesku sklopte vzhůru o 90 stupňů.
- 2** Vytáhněte širokoúhlý panel.
  - Odrazná destička se vysune z širokoúhlého panelu.
- 3** Samotný širokoúhlý panel zasuňte.



## Rozšíření úhlu záblesku (širokoúhlý panel)

Použijte širokoúhlý panel, když fotografujete s objektivem s ohniskovou vzdáleností 12 mm (24 mm\*) nebo kratší. Úhel záblesku bude 7 mm. Širokoúhlý panel je také užitečný, pokud chcete rozptýlit světlo při fotografování ve vzdálenostech kratších než 1 metr apod.

\* Ohnisková vzdálenost pro film 135 (ekvivalent 35mm kinofilmu)

- 1** Vytáhněte širokoúhlý panel a nastavte jej před reflektor blesku.
  - Odrazná destička se vysune z širokoúhlého panelu.
  - Nastavení pro ZOOM (úhel záblesku) následuje za nastavením „Wide panel“. (str. 26)

Širokoúhlý panel /  
odrážná destička



- 2** Samotnou odraznou destičku zasuňte.
  - ❗ Širokoúhlý panel nenaklápějte dolů.

## Bezdrátové ovládání při fotografování

Snímek lze pořídit s jedním nebo několika blesky umístěnými stranou od fotoaparátu. Pozice a nastavení blesků lze přizpůsobit a využít mnoho odlišných světelných efektů.

Tento blesk podporuje bezdrátové ovládání při fotografování nejen vysokofrekvenční, ale i optickou komunikací.

### Rozdíly mezi vysokofrekvenční a optickou komunikací

Fotografování s bezdrátovým ovládáním a vysokofrekvenční komunikací má oproti bezdrátovému ovládání s optickou komunikací určité výhody. Bezdrátové ovládání při fotografování je méně náchylné na překážky a světlo prostředí.

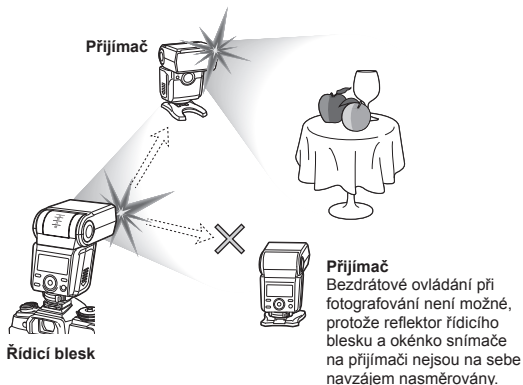
Umožňuje flexibilní instalaci přijímače a výběr místa při fotografování.

Následující tabulka zobrazuje hlavní rozdíly ve funkcích.

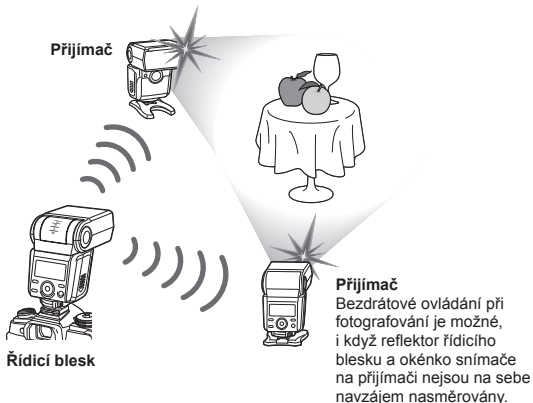
Funkce	Vysokofrekvenční komunikace	Optická komunikace
Maximální dosah komunikace	Přibližně 30 metrů	Přibližně až 5 metrů*
Skupiny	3 skupiny (A / B / C)	3 skupiny (A / B / C) + 1 hlavní blesk
Komunikační kanály	1 až 15	1 až 4

\* Vzdálenost se liší podle úhlu přijímače a kompatibility mezi bleskem a přijímačem.

### Optická komunikace



## Vysokofrekvenční komunikace



## Použití vysokofrekvenční bezdrátové funkce

Tento blesk lze použít k ovládnutí většího počtu přijímačů prostřednictvím vysokofrekvenční komunikace (funkce řídicí jednotky). Řídicí jednotku lze použít k ovládnutí tohoto blesku prostřednictvím vysokofrekvenční komunikace (funkce přijímače). Tyto funkce pracují pouze s výrobky společnosti Olympus, které podporují vysokofrekvenční bezdrátové funkce.

Informace o produktech, které podporují bezdrátové přenosové funkce, naleznete na webu společnosti Olympus.

## Provozní režimy

Tento blesk má následující bezdrátové funkce:

**Vysokofrekvenční bezdrátová řídicí jednotka:**

Blesk ovládá vysokofrekvenční bezdrátové přijímače.

**Řídicí blesk s vysokofrekvenčním ovládnutím:**

Blesk ovládá vysokofrekvenční bezdrátové přijímače a odpálení.

**Vysokofrekvenční bezdrátový přijímač (skupinové ovládnutí):**

Blesk ovládá odpálení.

**Vysokofrekvenční bezdrátový přijímač (individuální ovládnutí):**

Blesk ovládá odpálení s vlastním nastavením.



## Skupinové ovládání

Když nastavíte provozní režim blesku pro jednotku s vysokofrekvenčním bezdrátovým řízením nebo jej použijete jako řídicí blesk s vysokofrekvenčním ovládáním, můžete ovládat až tři skupiny vysokofrekvenčních bezdrátových přijímačů. V rámci každé skupiny se blesky odpálí se stejným nastavením. Tato funkce vám umožní pořizovat záběry s řadou světelných efektů.



## Dosah komunikace

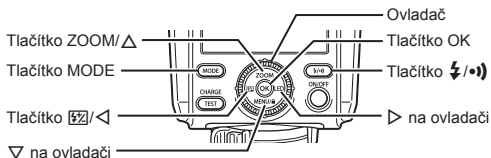
Maximální vzdálenost pro vysokofrekvenční bezdrátovou komunikaci s tímto bleskem je cca 30 metrů (za podmínek měření společnosti Olympus).

- Vzdálenost předpokládá, že se nevyskytují žádné překážky, stínící materiály nebo vysokofrekvenční rušení z jiných zařízení.
- Dosah komunikace může být menší, závisí to na poloze zařízení, okolním prostoru, povětrnostních podmínkách a dalších faktorech.

## Kmitočet

Tento výrobek využívá k bezdrátové komunikaci kmitočet 2,4 GHz. Stejný kmitočet však mohou využívat i jiná bezdrátová zařízení.

# Vysokofrekvenční bezdrátové ovládání při fotografování



## Použití jako vysokofrekvenční bezdrátová řídicí jednotka / řídicí blesk

- 1 Stiskněte tlačítko **1/2/⦿**. Otáčením ovladače vyberte provozní režim. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.

- Tlačítko CHARGE/TEST se rozsvítí zeleně.

### Režim CMD

- Blesk můžete použít také jako vysokofrekvenční bezdrátovou řídicí jednotku. (Blesk neemituje záblesk.)

### 1/2/⦿ Režim CMD

- Blesk můžete použít také jako řídicí blesk s vysokofrekvenčním ovládáním. (Skupina A je nastavena na blesk.)

- 2 Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskněte tlačítko **Δ ▽** na ovladači. Chcete-li nastavit režim řízení blesku pro skupinu, zvýrazněte položku MODE (režim ovládání blesku).

- 3 Otáčením ovladače vyberte režim řízení blesku a poté stiskněte tlačítko OK.

- Podrobné informace naleznete ve vysvětlivkách k režimům blesku (str. 9 až 12).

- ❗ Pokud nechcete použít konkrétní skupinu, vyberte možnost „Off“.

- 4 Upravte nastavení.

1/2/⦿			
	1/2/⦿		
CMD	1/2/CMD		⦿
RCV	X-RCV		

Když vyberete provozní režim

MODE +/- RATIO	FP	CH
A TTL 0.0		1
B TTL 0.0	Off	⦿
C M 1/128		

MODE +/- RATIO	ZOOM	CH
A TTL 0.0	75 mm	1
B TTL 0.0	FP	⦿
C M 1/8	Off	

MODE +/- RATIO	ZOOM	CH
A TTL 0.0	75 mm	1
B TTL 0.0	FP	⦿
C M 1/8	Off	

## Korekce zábleskové expozice (±) v režimu TTL nebo FP TTL

Tlačítkem  $\frac{1}{2}$  zvýrazněte položku +/- RATIO.

Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Korekci zábleskové expozice lze nastavit v rozsahu -5 až +5.

MODE +/- RATIO	ZOOM	CH
A TTL 0.0	75 mm	1
B TTL 0.0	FP	-)
C M 1/8	Off	

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení intenzity blesku (RATIO) v režimu M, FP M nebo MULTI

Tlačítkem  $\frac{1}{2}$  zvýrazněte položku +/- RATIO.

Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Intenzitu blesku lze nastavit v rozsahu 1/1 až 1/128.\*1

\*1 Jako úroveň kroku lze vybrat hodnotu 1/2 EV nebo 1/3 EV. (str. 26)

\*2 Na stupnici je aktuální výběr  $\blacktriangleright$ .  $\diamond$  je předchozí nastavení.

MODE +/- RATIO		
A TTL 0.0	1/16	
B TTL 0.0	1/8	
C M 1/8	1/4	

Stupnice\*2

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení úhlu záblesku (ZOOM) v režimu $\frac{1}{2}$ CMD

Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazněte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení režimu FP

Stiskem tlačítka  $\triangleleft \triangleright$  na ovladači zvýrazněte položku FP. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Můžete vybrat možnost On (povolit) nebo Off (zakázat).

MODE +/- RATIO	FP	CH
A TTL 0.0	On	1
B TTL 0.0		-)
C M 1/8		

Režim CMD

MODE +/- RATIO	ZOOM	CH
A TTL 0.0	12 mm	1
B TTL 0.0	FP	-)
C M 1/8	On	

$\frac{1}{2}$  CMD

- Podrobnosti naleznete v kapitole „Odpálení blesku při vysoké rychlosti závěrky (Režim FP TTL / režim FP M)“ (str. 10).

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení kanálu (CH)

Stiskem tlačítka  $\triangleleft \triangleright$  na ovladači zvýrazněte položku CH. Otáčením ovladače poté vyberte komunikační kanál. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.

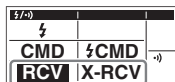
- Můžete vybrat SCAN\* nebo kanál od 1 do 15.

\*Toto nastavení zvolte, pokud jsou komunikační podmínky špatné kvůli rušení z jiných zařízení. Pokud se automaticky objeví nepoužitý kanál, potvrďte ho dalším stiskem tlačítka OK.

- 5** U bezdrátových přijímačů vyberte stejný kanál, který jste nastavili na bezdrátové řídicí jednotce / řídicímblesku.

## Použití blesku jako bezdrátového přijímače

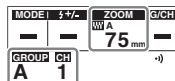
- 1** Stiskněte tlačítko  $\text{⚡}/\text{⦿}$ . Otáčením ovladače poté vyberte provozní režim. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.



Když vyberete provozní režim

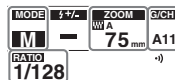
### Režim RCV (skupinové ovládání)

- V tomto režimu můžete nastavit režim řízení blesku a intenzitu blesku na vysokofrekvenční bezdrátové řídicí jednotce. Vysokofrekvenční bezdrátový přijímač (tento blesk) přijímá údaje nastavení a signál k odpálení z vysokofrekvenční bezdrátové řídicí jednotky. Poté vysokofrekvenční bezdrátový přijímač odpálí blesk.



### Režim X-RCV (individuální nastavení)

- V tomto režimu můžete nastavit režim řízení blesku a intenzitu blesku na vysokofrekvenčním bezdrátovém přijímači (tento blesk). Vysokofrekvenční bezdrátový přijímač přijímá signál k odpálení z vysokofrekvenční bezdrátové řídicí jednotky. Poté vysokofrekvenční bezdrátový přijímač odpálí blesk s vlastním nastavením.



- 2** Stiskněte tlačítko MODE. Poté nastavte otáčením ovladače režim řízení blesku. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK (pouze pro režim X-RCV).

- 3** Upravte nastavení.

## Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)

Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazněte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.



Stiskněte tlačítko OK.

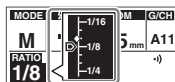
## Nastavení intenzity blesku (RATIO) v režimu X-RCV

Tlačítkem  zvýrazněte položku RATIO. Otáčením ovladače poté vyberte nastavení.

- Intenzitu blesku lze nastavit v rozsahu 1/1 až 1/128.\*1

\*1 Jako úroveň kroku lze vybrat hodnotu 1/2 EV nebo 1/3 EV. (str. 26)

\*2 Na stupnici je aktuální výběr .  je předchozí nastavení.

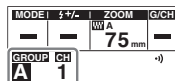



Stupnice\*2

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení komunikační skupiny/kanálu v režimu RCV

- Vyberte stejnou skupinu a stejný kanál, který jste nastavili na bezdrátové řídicí jednotce / řídicím blesku.



Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka  na ovladači zvýrazněte položku GROUP (komunikační skupina). Otáčením ovladače upravte nastavení.

- Můžete vybrat možnosti: Skupina A, Skupina B nebo Skupina C.

Stiskněte tlačítko OK.

Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka  na ovladači zvýrazněte položku CH (komunikační kanál). Otáčením ovladače upravte nastavení.

- Můžete vybrat kanál 1 až 15.

Stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení komunikační skupiny/kanálu v režimu X-RCV

- Vyberte stejnou skupinu a stejný kanál, který jste nastavili na bezdrátové řídicí jednotce / řídicím blesku.

MODE	+	-	ZOOM	G/CH
M	-	75 mm	A11	)
RATIO				
1/128				

**Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka <D> na ovladači zvýrazněte položku G/CH (komunikační skupina/kanál). Otáčením ovladače upravte nastavení.**

- Máte možnost vybrat A1 až A15, B1 až B15 a C1 až C15.

**Stiskněte tlačítko OK.**

## Nastavení kmitočtu odpálení (Hz) a počtu záblesků (TIME)

- Tento postup je potřebný, pouze když v kroku 2 vyberete režim MULTI. Podrobnosti naleznete v kapitole „Opakované odpálení blesku v pravidelném intervalu (režim MULTI)“ (str. 11).

## Optické bezdrátové funkce

Fotografování s bezdrátovým bleskem RC vám umožní použít nastavení fotoaparátu k ovládání několika blesků prostřednictvím optické komunikace. Tato funkce pracuje pouze s digitálními fotoaparáty Olympus, které podporují bezdrátový režim RC.

Fotografování v podřízeném optickém režimu vám umožní spouštět blesk prostřednictvím optické komunikace. Tato funkce pracuje pouze s výrobky, které nepodporují režim RC.

Odpálení blesku nemusí v následujících situacích proběhnout správně.

- Něco blokuje světlo z řídicího blesku.
- Přijímač je mimo rozsah řídicího blesku.
- Řídicí blesk a přijímač jsou příliš daleko od sebe.
- Okénko snímáče na přijímači není správně nasměřováno na řídicí blesk.
- Přijímač je v jasném prostředí, například venku ve slunečném dni.

Řiďte se také pokyny v návodu k fotoaparátu.



## Fotografování s bezdrátovým bleskem RC

❶ Ovladač komunikuje s přijímačem prostřednictvím světla (úvodní blesk). Operační dosah se liší podle fotoaparátu/blesku.

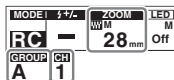
1 Fotoaparát přepněte do režimu RC.

2 Na fotoaparátu nastavte komunikační kanál.

- Podrobnosti naleznete v návodu k fotoaparátu.

3 Stiskněte tlačítko . Poté nastavte otáčením ovladače režim  (blesk). Nastavení potvrďte stiskem tlačítka OK.

4 Stiskněte tlačítko MODE a otáčením ovladače vyberte položku RC.



5 Upravte nastavení.

### Nastavení komunikačního kanálu (CH)

- Vyberte stejný kanál, jaký jste nastavili na fotoaparátu.

**Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka <|> na ovladači zvýrazněte položku CH. Otáčením ovladače upravte nastavení.**

- Můžete vybrat kanál 1 až 4.

**Stiskněte tlačítko OK.**

### Nastavení komunikační skupiny (GROUP)

**Stiskněte tlačítko MODE. Poté stiskem tlačítka <|> na ovladači zvýrazněte položku GROUP. Otáčením ovladače upravte nastavení.**

- Můžete vybrat možnosti: Skupina A, Skupina B nebo Skupina C.

**Stiskněte tlačítko OK.**

### Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)

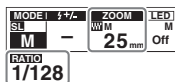
**Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazněte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.**

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.

**Stiskněte tlačítko OK.**

## Fotografování v podřízeném optickém režimu

- 1 Stiskněte tlačítko . Poté nastavte otáčením ovladače režim blesku. Nastavení potvrďte stiskem OK.
- 2 Stiskněte tlačítko MODE a otáčením ovladače vyberte režim SL M.



- 3 Upravte nastavení.

### Nastavení úhlu záblesku (ZOOM)

Stiskem tlačítka ZOOM zvýrazníte položku ZOOM. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Pokud vyberete nastavení A (auto), použije se automatické nastavení. Rozsah automatického nastavení je 12 mm až 75 mm.
- Pokud je reflektor blesku nastaven na fotografování s nepřímým zábleskem, nemůžete zvolit režim A (auto).
- Pokud vyberete M (ruční nastavení), lze nastavit úhel záblesku od 12 mm do 75 mm.

Stiskněte tlačítko OK.

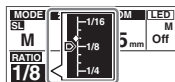
### Nastavení intenzity blesku (RATIO)

Tlačítkem zvýrazníte položku RATIO. Otáčením ovladače poté upravte nastavení.

- Intenzitu blesku lze nastavit v rozsahu 1/1 až 1/128.\*1

\*1 Jako úroveň kroku lze vybrat hodnotu 1/2 EV nebo 1/3 EV. (str. 26)

\*2 Na stupnici je aktuální výběr . je předchozí nastavení.



Stupnice\*2



Stiskněte tlačítko OK.




## Další nastavení

### Zapnutí LED osvětlení





Blesk lze používat jako svítilnu.


- 1 Přidrže tlačítko LED, dokud se na ovládacím panelu nezobrazí symbol .
  - Chcete-li osvětlení vypnout, přidrže tlačítko LED znovu, dokud se nezobrazí „Off“.
  - ❶ LED osvětlení lze použít pouze v režimu  (režim blesku).

MODE	1+/	ZOOM	LED
FP		W/A	M
TTL	0.0	17 mm	
RANGE			
0.60~10.4 m			

### Ochrana před nežádoucí operací (režim blokování tlačítek)

Během fotografování máte možnost zabránit nechtěné manipulaci s tlačítky a ovladačem.

- 1 Přidrže tlačítko MENU/, dokud se na ovládacím panelu nezobrazí symbol .
  - Chcete-li režim zrušit, přidrže tlačítko MENU/, dokud symbol  z ovládacího panelu nezmizí.

MODE	1+/	ZOOM	LED
		W/A	M
TTL	0.0	25 mm	Off
RANGE			
0.7~8.0 m			
			

## Nastavení na stránce MENU

Máte možnost konfigurovat různé funkce, které používání blesku zjednoduší.

### Uvedení do provozu



Název funkce	Nastavení
AF illum. mode	Auto
LED brightness	1/8
EV step	1/3
Bounce zoom	12

Value DIAL Set OK

Nabídka

- 1 Stiskněte tlačítko MENU.
- 2 Stiskněte tlačítko △▽ na ovladači a vyberte název funkce.
- 3 Pohybem ovladače vyberte nastavení a potvrďte stiskem tlačítka OK.

## Konfigurovatelné funkce

---

 označuje výchozí nastavení.

**AF illum. mode: Iluminátor AF můžete zapnout během ovládání fotoaparátu.**

**Auto** (použít AF iluminátor) / **Off** (vypnout funkci)

**LED brightness: Parametr umožňuje nastavit jas LED osvětlení.**

Od **1/1** (nejjasnější) po **1/8** do **1/32** (nejtmavší)

**EV step: Úroveň kroku pro parametr  $\pm$  (korekce zábleskové expozice / intenzita blesku) lze změnit.**

**1/3** / **1/2**

**Bounce zoom: Parametr ZOOM (úhel záblesku) lze konfigurovat ručně během fotografování s nepřímým zábleskem, dokonce i když jste nastavili parametr ZOOM na A (auto).**

Od **12** do **75**

- ❗ Tuto funkci nelze konfigurovat, pokud jste nastavili parametr „Wide panel“ na „On“ a širokoúhly panel jste vysunuli.

**Wide panel: Pokud použijete širokoúhly panel, pro parametr ZOOM (úhel záblesku) se automaticky použije nastavení 7 mm (str. 14).**

**On** (zapnout funkci) / **Off** (vypnout funkci)

**Flash cable: Můžete si vybrat, zda použijete kabel či nikoli.**

**On** (použít kabel k blesku) / **Off** (vypnout funkci)

- ❗ Pokud použijete nastavení „On“, parametr RANGE (rozsah ovládání blesku) se nezobrazí. Pokud použijete „Off“, zobrazení RANGE předpokládá, že jste připojili blesk k fotoaparátu.

**Zoom display: Zobrazení parametru ZOOM (úhel záblesku) lze změnit.**

Máte možnost zobrazit ohniskovou vzdálenost pro objektiv typu Four Thirds 4/3 nebo ohniskovou vzdálenost pro film 135 (ekvivalent 35mm kinofilmu).

**FT** (objektiv typu Four Thirds 4/3) / **135F** (ekvivalent 35mm kinofilmu)

**m/ft: Jednotky zobrazení parametru RANGE (rozsah ovládání blesku) lze změnit.**

**m** (metry) / **ft** (stopy)

## Front charge ind.: Pokud je blesk připraven k odpálení, indikátor LED osvětlení bliká.

**Auto** (zapnout funkci) / **Off** (vypnout funkci)

- ❗ Tuto funkci lze konfigurovat pouze tehdy, pokud jste nastavili položku MODE (režim ovládání blesku) na RC (str. 23) nebo SL M (str. 24).

## Back light mode: Na ovládacím panelu lze nastavit kompenzaci protisvětla.

**Auto** (Protisvětlo se zapne během operace.) /

**On** (Protisvětlo je vždy zapnuto.) / **Off** (Protisvětlo je vždy vypnuto.)

## Back light timer: Na ovládacím panelu lze nastavit dobu, kdy se má protisvětlo vypnout.

Máte možnost nastavit čas (v sekundách), kdy se má při neuskutečnění žádné operace protisvětlo automaticky vypnout.

Od **1sec (1 s)** do **5sec (5 s)** do **15sec (15 s)**

## Beep: Pokud je blesk připraven k odpálení, ozve se zvukový signál.

**Off** (vypnout funkci) / **On** (zapnout funkci)

## Reset: Možnost obnovení výchozího nastavení.

**No** (zachovat aktuální nastavení) / **Yes** (obnovit výchozí nastavení)

## Bezpečnostní opatření

Pro zajištění bezpečného používání si důkladně přečtěte UPOZORNĚNÍ a VAROVÁNÍ. Tato bezpečnostní opatření chrání uživatele a ostatní a zabraňují poškození majetku.



**POZOR**

Nedodržení instrukcí označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo zranění s následkem smrti.

- Nepoužívejte elektronický blesk na místech, kde mohou být přítomny hořlavé nebo výbušné plyny. Jinak může dojít k výbuchu nebo požáru.
- Výrobek přímo nepájejte, neupravujte, nepřetvářejte ani nerozebírejte.
- Nezakrývejte reflektor blesku rukou a nedotýkejte se reflektoru po opakovaném vypalování blesku. Může dojít k popálení kůže.
- Voda a nečistota uvnitř přístroje může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Pokud je přístroj ponořen nebo vystaven působení vody nebo pokud jsou uvnitř přístroje nalezeny nečistoty, okamžitě vypněte napájení a opatrně vyjměte baterie. Obratě se na prodejce nebo autorizovaný servis Olympus.

- Abyste předešli dopravní nehodě, nesměřujte blesk přímo na osobu řídící motorové vozidlo.
- Nepoužívejte blesk nebo AF iluminátor v těsné blízkosti ostatních lidí (zejména v blízkosti dětí). Uchovávejte blesk mimo dosah dětí. Světlo z blesku může způsobit poškození zraku.
- Zabraňte elektrickému zkratu a nepoužívejte baterie s poškozeným externím těsněním (izolace pláště).
- Nemíchejte staré a nové baterie nebo baterie vyrobené různými výrobci.
- Nespojujte materiály jako je kov s (+) nebo (-) baterií.



## **VAROVÁNÍ**

Nedodržení instrukcí označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo poškození majetku.

- Pokud si všimnete neobvyklých jevů, jako je zápach, hluk nebo kouř, přestaňte používat toto zařízení. Jinak může dojít k požáru nebo popálení. Opatrně vyjměte baterie, abyste se nepopálili a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis Olympus.
- Pokud je použit nesprávný typ akumulátoru, může dojít k explozi.
- Neobsluhujte mokřýma rukama. To může způsobit závadu nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte a neskladujte akumulátory v místech vystavených extrémně vysokým teplotám, například na přímém slunci, v uzavřeném automobilu za slunného dne nebo v blízkosti topení.
- Kontinuální opakované spouštění by mohlo vést k nepříznivým účinkům na zdraví.
- Nečistoty nebo voda na kontaktech mohou způsobit poruchu. Před připojením jednotky k fotoaparátu odstraňte nečistoty, vodu a jiné cizí objekty.

## **Použití vysokofrekvenční bezdrátové funkce**

- Pokud použijete vysokofrekvenční bezdrátovou komunikační funkci, splňujete veškeré místní zákony a předpisy.
- Pokud výrobek použijete mimo zemi nebo oblast zakoupení, můžete porušit místní nařízení týkající se elektromagnetického záření. Společnost Olympus v tomto případě nepřijímá žádnou odpovědnost.
- Výrobek vypněte v nemocnicích a na dalších místech, kde se vyskytují zdravotnické přístroje. Elektromagnetické vlnění z přístroje může negativně ovlivnit zdravotnické přístroje a způsobit poruchu vedoucí k nehodě.
- Přístroj vypněte na palubě letounu. Použití bezdrátových zařízení na palubě letadla může bránit bezpečnému provozu letadla.

## **Zjednodušené prohlášení o shodě**

Společnost OLYMPUS CORPORATION tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu IM011 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Plné znění prohlášení o shodě pro EU je k dispozici na následující internetové adrese: <http://www.olympus-europa.com/>



Tento symbol [přeškrtnutý odpadkový koš s kolečky – směrnice WEEE, dodatek IV] znamená oddělený sběr elektronického odpadu v zemích EU.

Nelikvidujte tento přístroj s běžným domovním odpadem.

Pro likvidaci přístroje použijte systém sběru a recyklace odpadu ve své zemi.

<b>Vysokofrekvenční bezdrátová komunikační funkce</b>	
Kompatibilní standard	IEEE 802.15.4 2405 - 2480 MHz 3 mW a méně
Firmware	Verze 1.0 nebo novější

## Technické údaje

Typ výrobku	Automaticky řízený blesk TTL	
Maximální směrné číslo	Přibližně 42 (úhel záblesku 75 mm / standardní distribuce světla, ISO 100•m)	
Úhel záblesku	Automaticky/ručně Ohnisková vzdálenost: 12 mm až 75 mm (ekvivalent ohniskové vzdálenosti 35 mm: 24 mm až 150 mm / 7 mm (ekvivalent ohniskové vzdálenosti 35 mm: 14 mm) při používání vestavěného širokoúhlého panelu Režimy distribuce světla: standardní / širokoúhlý* * Stejná distribuce světla jako ve standardním režimu, když je úhel záblesku 12 mm nebo méně.	
Režimy ovládání blesku	TTL / MANUAL / FP TTL / FP MANUAL / MULTI	
Korekce zábleskové expozice	±5 EV (krok změny: 1/3 EV nebo 1/2 EV)	
Ruční nastavení intenzity blesku	Od 1/1 do 1/128 (krok změny: 1/3 EV nebo 1/2 EV)	
Trvání záblesku	Od cca 1/20000 sekundy (M 1/128) až po 1/950 sekundy (M 1/1)	
Kmitočet odpálení*1	Přibližně 2,5 sekundy (při použití alkalických baterií AA) / Cca 1,5 sekundy (při použití AA baterií NiMH)	
Počet odpálení*1	Přibližně 240× (při použití alkalických baterií AA) / Cca 280 (při použití AA baterií NiMH)	
Odraz	Nahoru: 0° přímo vpřed; od 0° do 90° Doleva/doprava: 0° přímo vpřed; od 0° do 180° doleva/doprava s blokovacím mechanismem	
Vestavěné funkce	Širokoúhlý panel, odrazná destička	
Vysokofrekvenční bezdrátová funkce	Režimy ovládání	Ovladač: řídicí jednotka / řídicí blesk Přijímač: RCV (spouštění blesku řídicí jednotkou) / X-RCV (spouštění blesku přijímačem)
	Maximální dosah komunikace*1	Přibližně 30 m
	Kmitočet	Pásmo 2,4 GHz
	Počet kanálů	15 (v režimu řídicí jednotky, s funkcí automatického nastavení kanálů)
	Počet skupin	3; maximální počet jednotek bez omezení
	Režimy ovládání blesku	TTL / MANUAL / FP TTL / FP MANUAL / Off

Optická bezdrátová funkce	Režimy ovládání	RC (spouštění blesku řídicí jednotkou) / SL MANUAL (ruční podřízený režim)
	Počet kanálů	4
	Počet skupin	4 nezávisle řízené skupiny (přijímače: 3; blesk na fotoaparátu: 1)
	Režimy ovládání blesku	TTL / MANUAL / FP TTL / FP MANUAL / Off
LED/AF iluminátor	Barva	Bílá
	Úhel osvětlení	Přibližně 77° (ekvivalent úhlu záblesku 14 mm)
	Intenzita osvětlení LED	Přibližně 100 lux (1/1, 1 m), MANUAL (od 1/1 do 1/32 po krocích 1 EV); Off
	Délka osvětlení LED	Přibližně 1,8 hodiny (při použití alkalických baterií AA)*1
Indikace dokončení nabíjení	blikání LED; zvukový signál	
Zdroj napájení	4× alkalické baterie AA / 4× baterie NiMH AA	
Odolnost proti stříkající vodě (typ)	Stupeň krytí 1 (IPX1)	
Provozní teplota/vlhkost*2	Od -10 do 40 °C / od 30 do 90 %	
Bezpečná skladovací teplota/vlhkost	Od -20 do 60 °C / od 10 do 90 %	
Rozměry	Přibližně 70,4 (Š) × 106,3 (V) × 100,2 (H) mm [bez vyčnívajících částí]	
Hmotnost	303 g [bez baterií]	

Údaje technické specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

\*1 Hodnoty vychází z testovacích podmínek společnosti Olympus a mohou se lišit vzhledem k podmínkám fotografování. Hodnoty předpokládají použití nových nebo plně nabitých nabíjecích baterií.

\*2 Při nízké teplotě baterie před použitím zahřejte. Vložte je například do kapsy.

## Tabulka směrných čísel

Hodnoty pro parametr úhel záblesku (ZOOM) označují ohniskovou vzdálenost pro objektiv typu Four Thirds 4/3 (jednotka: mm). Hodnoty v závorkách označují ohniskovou vzdálenost pro film 135 (ekvivalent 35mm kinofilmu).

### Ve standardních režimech blesku (standardní distribuce světla; ISO100)

Intenzita blesku (RATIO)	Úhel záblesku (ZOOM)						
	7 (14)	12 (24)	14 (28)	17 (35)	25 (50)	30 (60)	35 (70)
1/1	11,0	21,0	22,0	24,0	27,0	29,0	30,0
1/2	7,8	14,9	15,6	17,0	19,1	20,5	21,2
1/4	5,5	10,5	11,0	12,0	13,5	14,5	15,0
1/8	3,9	7,4	7,8	8,5	9,6	10,3	10,6
1/16	2,8	5,3	5,5	6,0	6,8	7,3	7,5
1/32	1,9	3,7	3,9	4,2	4,8	5,1	5,3
1/64	1,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	3,8
1/128	1,0	1,9	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7
	40 (80)	45 (90)	52 (105)	60 (120)	67 (135)	75 (150)	
1/1	33,0	36,0	37,0	38,0	40,0	42,0	
1/2	23,3	25,5	26,2	26,9	28,3	29,7	
1/4	16,5	18,0	18,5	19,0	20,0	21,0	
1/8	11,7	12,7	13,1	13,4	14,1	14,9	
1/16	8,3	9,0	9,3	9,5	10,0	10,5	
1/32	5,8	6,4	6,5	6,7	7,1	7,4	
1/64	4,1	4,5	4,6	4,8	5,0	5,3	
1/128	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	



## Režim blesku Super FP (standardní distribuce světla; ISO100)

Intenzita blesku (RATIO)	Úhel záblesku (ZOOM)						
	7 (14)	12 (24)	14 (28)	17 (35)	25 (50)	30 (60)	35 (70)
1/1	6,5	12,5	13,1	14,3	16,1	17,2	17,8
1/2	4,6	8,8	9,3	10,1	11,4	12,2	12,6
1/4	3,3	6,3	6,6	7,2	8,0	8,6	8,9
1/8	2,3	4,4	4,6	5,1	5,7	6,1	6,3
1/16	1,6	3,1	3,3	3,6	4,0	4,3	4,5
1/32	1,2	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2
1/64	0,8	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2	2,2
1/128	0,6	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	40 (80)	45 (90)	52 (105)	60 (120)	67 (135)	75 (150)	
1/1	19,6	21,4	22,0	22,6	23,8	25,0	
1/2	13,9	15,1	15,6	16,0	16,8	17,7	
1/4	9,8	10,7	11,0	11,3	11,9	12,5	
1/8	6,9	7,6	7,8	8,0	8,4	8,8	
1/16	4,9	5,4	5,5	5,7	6,0	6,3	
1/32	3,5	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4	
1/64	2,5	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	
1/128	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	

### Evropská technická podpora zákazníků

Navštivte naše domovské stránky <http://www.olympus-europa.com>  
nebo volejte: Tel. 00800 - 67 10 83 00 (zdarma)  
+49 40 - 237 73 899 (zpoplatněná linka)





datum vydání 2018. 10.

**OLYMPUS®**

The following importer description applies to products imported into the EU directly by OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG only.  
OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG  
Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany  
Manufactured by OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Japan

