

**Nikon**

Blesk

# SB-5000

---

Návod k použití



Cz

# Příprava

## Informace o blesku SB-5000 a tomto návodu k použití

Děkujeme vám za zakoupení blesku Nikon SB-5000. Pokud chcete maximálně využít všech možností blesku, přečtěte si před jeho použitím pečlivě tento návod k obsluze a návod k použití (tento návod).

### Vyhledání požadovaných informací

---

#### **Obsah** (☰A-12)

Informace můžete vyhledávat podle témat, například podle režimů činnosti, zábleskových režimů nebo funkcí.

#### **Rejstřík otázek a odpovědí** (☰A-9)

Jednotlivé informace o blesku můžete vyhledávat podle požadovaného cíle, kterého chcete dosáhnout, bez nutnosti znát konkrétní název resp. technický termín.

#### **Rejstřík** (☰H-31)

Další možnost vyhledání informací představuje abecední rejstřík.

#### **Řešení možných problémů** (☰H-1)

Vyskytne-li se během používání blesku nějaký problém, můžete nalézt řešení v této kapitole.

### **Pro vaši bezpečnost**

---

Před prvním použitím blesku si přečtěte bezpečnostní pokyny uvedené v odstavci „Pro vaši bezpečnost“ (☰A-16 – A-19).

**SB-5000**  
**Model Name: N1502**

## Informace o blesku SB-5000

SB-5000 je vysoce výkonný blesk kompatibilní se systémem kreativního osvětlení Nikon (CLS) a směrným číslem 34,5 (ISO 100, m) (při nastavení pozice hlavy blesku 35 mm ve formátu Nikon FX se standardním rozložením osvětlení). Kromě běžného řízení optiky je k dispozici rádiové řízení při fotografování s více bezdrátovými blesky.

### Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS

**Digitální jednooké zrcadlovky Nikon (formát Nikon FX/DX) (s výjimkou řady D1 a D100), F6, fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS (☐G-1)**

## O tomto návodu k použití

**Tento návod k obsluze předpokládá použití blesku SB-5000 v kombinaci s fotoaparátem kompatibilním se systémem CLS a objektivem s vestavěným CPU (☐A-3).** Pro maximální využití všech možností blesku, si před jeho použitím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a návod k použití (tento návod).

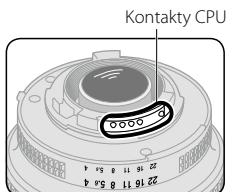
- Chcete-li blesk používat s jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS, podívejte se do odstavce „Použití s jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS“ (☐F-1).
- Použití s fotoaparáty COOLPIX kompatibilními s režimem i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400) je popsáno v odstavci „Použití s fotoaparáty COOLPIX“ (☐G-1).
- Podrobnosti o funkcích a nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- Ilustrace a obsah monitoru uváděné v tomto návodu se mohou lišit od skutečného produktu.

## Značky používané v tomto návodu

- ✓ Tato značka popisuje místa, kterým je nutné věnovat zvláštní pozornost, aby se předešlo poruše blesku resp. chybám při fotografování.
- ✍ Tato značka obsahuje informace resp. tipy pro snazší používání blesku.
- 📖 Odkaz na jiné stránky v tomto návodu

## ✍ Tipy k identifikaci objektivů NIKKOR s vestavěným CPU

Objektivy s vestavěným CPU jsou vybaveny kontakty CPU.



- Blesk SB-5000 nelze použít v kombinaci s objektivy IX-Nikkor.

## ✍ Ukázkové snímky pořízené bleskem

Brožura „Ukázkové snímky pořízené bleskem“ znázorňuje možnosti fotografování při použití blesku SB-5000 prostřednictvím ukázkových snímků. Pokud si chcete stáhnout soubor PDF „Ukázkové snímky pořízené bleskem“ použijte níže uvedený odkaz.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

## Terminologie

### ■ **Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS)**

Systém osvětlení, který nabízí různé funkce pro fotografování při použití blesku s vylepšenou komunikací mezi blesky Nikon a fotoaparáty

### ■ **Unifikované nastavení blesku**

Funkce umožňující nastavit funkce blesku tak, aby byly sdíleny mezi bleskem a fotoaparátem

### ■ **Režim i-TTL**

Zábleskový režim, v němž blesk odpálí monitorovací předblesky, fotoaparát změří odražené světlo a reguluje výkon záblesku blesku

#### **i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk**

Typ režimu i-TTL, při kterém je úroveň výkon záblesku upravena podle vyvážené expozice hlavního objektu a pozadí

#### **Standardní i-TTL**

Typ režimu i-TTL, při kterém je úroveň výkonu záblesku upravena podle správné expozice hlavního objektu bez ohledu na jas pozadí

### ■ **Manuální zábleskový režim**

Zábleskový režim, v němž se úroveň výkonu záblesku a clona nastavují manuálně za účelem dosažení požadované expozice

## ■ Zábleskový režim AA (Auto aperture)

Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL s prioritou clony, v němž blesk změří odražený blesk a reguluje výkon záblesku podle údajů o odraženém blesku a informací o objektivu a fotoaparátu

## ■ Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL

Zábleskový režim automatické bez podpory TTL, v němž blesk změří odražený blesk a reguluje výkon záblesku podle údajů o odraženém blesku

## ■ Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti

Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti; vzdálenost blesku od objektu a úroveň výkonu záblesku blesku se nastavují podle nastavení fotoaparátu

## ■ Stroboskopický zábleskový režim

Zábleskový režim, v němž blesk opakovaně odpaluje záblesky během jediné expozice za účelem vytvoření efektu stroboskopické vícenásobné expozice

## ■ Fotografování s více bezdrátovými blesky

Fotografování při použití blesku pomocí současného záblesku více bezdrátových blesků

### **Rádiové řízení**

Typ řízení více blesků pomocí rádiových signálů

### **Optické řízení**

Typ řízení více blesků pomocí optického impulzu

### **Blesk Master**

Blesk připojený k fotoaparátu při fotografování s více blesky

### **Blesk Remote/Slave**

Blesk, který zableskne na základě příkazu z blesku Master nebo fotoaparátu

## **Pokrokové bezdrátové osvětlení**

Fotografování s více bezdrátovými blesky se systémem CLS; pomocí blesku Master lze ovládat více skupin blesků Remote/Slave.

## **Zjednodušený režim bezdrátového ovládání**

Fotografování s více bezdrátovými blesky, u kterého lze snadno vyvážit poměr úrovně výkonu blesku 2 skupin blesků Remote/Flash (A a B)

## **Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote**

Fotografování s více bezdrátovými blesky vhodné k pořizování snímků rychle se pohybujících objektů; blesk Master a blesky Remote/Slave odpálí záblesky téměř současně, protože blesk Master neodpaluje monitorovací předblesky.

## **Režim spojení**

Umožňuje vybrat typ komunikace mezi bleskem Nikon a fotoaparátem. Lze vybrat spárování a PIN kód.

## **Spárování**

Předem spárovaný bleska fotoaparát komunikují.

## **PIN kód**

Bleska fotoaparát se stejným 4-místným PIN kódem komunikují.

## ■ Monitorovací předblesky

Řada blesků vysílaných po velmi krátkou dobu před skutečným zábleskem, které umožňují fotoaparátu změřit světlo odrážené objektem

## ■ Vzdálenost efektivního výkonu záblesku

Vzdálenost blesku od objektu při správně nastaveném výkonu záblesku

## ■ Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku

Rozsah vzdáleností od objektu při správně nastaveném výkonu záblesku

## ■ Pozice hlavy blesku

Pozice hlavy blesku; vyzařovací úhly hlavy blesku se mění podle změny pozice hlavy blesku.

## ■ Korekce zábleskové expozice

Záměrná změna výkonu záblesku za účelem dosažení požadovaného jasu objektu

## ■ Výchozí nastavení

Funkce a režimy, které jsou aktivní v okamžiku zakoupení

## ■ Rozložení osvětlení

Typy řízení slábnutí světla na okrajích; blesk SB-5000 nabízí 3 rozložení osvětlení standardní, vyvážené a se zdůrazněným středem.

## ■ Zkušební záblesk

Blesk určený ke zjištění správného odpálení blesku

## ■ Modelovací osvětlení

Opakované odpálení blesku na nižší úrovni výkonu blesku ke kontrole odlesku a stínů vržených na objekt



## ■ Formát FX/Formát DX

Typy obrazového pole digitálních jednookých zrcadlovek Nikon (formát FX: 36 × 24, formát DX: 24 × 16)

## ■ Směrné číslo (GN)

Množství světla generovaného bleskem; se zvyšujícím se číslem se světlo šíří dál. Vzájemný vztah vyjadřuje rovnice, kde směrné číslo  $GN = \text{vzdálenost blesku od objektu (m)} \times \text{clonové číslo (ISO 100)}$ .

## ■ Krok

Jednotka změny času závěrky nebo clony; změnou o 1 krok se půlí/zdvojnásobuje množství světla vstupujícího do fotoaparátu

## ■ EV (hodnota expozice)

Každý přírůstek hodnoty expozice o 1 stupeň odpovídá jednomu kroku změny expozice, které se dosahuje rozpůlením/zdvojnásobením času závěrky nebo clony. Clona  $f/1,4$  a expoziční doba v délce 1 sekundy odpovídá hodnotě expozice EV 1, která zajišťuje správnou expozici žádoucího jasu objektu. Se zvyšováním hodnoty expozice se zvyšuje expozice zařízení pro filmování nebo fotografování.

## ■ Synchronizace na první lamelu/synchronizace na druhou lamelu

U synchronizace na první lamelu je blesk odpálen ihned po plném otevření první lamely; objekt zmrazený zábleskem se zobrazí za rozmazaným pohybem. U synchronizace na druhou lamelu blesk odpálí pohyby před zavřením druhé lamely; rozmazání pohybujícího se objektu se zobrazí za objektem, nikoliv před ním, a vytvoří přirozený snímek.

# Rejstřík otázek a odpovědí

Podle požadovaného cíle lze vyhledávat konkrétní vysvětlení.

**A**  
Příprava

## **Fotografování při použití blesku 1**

Používání blesku SB-5000 připojeného k sánky pro upevnění příslušenství fotoaparátu

Otázka	Klíčová fráze	
V jakých zábleskových režimech lze zhotovit snímky?	Zábleskové režimy	C-1
Jaký je nejjednodušší způsob zhotovení snímků?	Základní ovládání	B-16
Jak lze změnit zábleskový režim?	Změna zábleskového režimu	B-22
Jak lze potvrdit míru podexpozice vzniklé v důsledku nedostatečného výkonu záblesku v režimu i-TTL?	Podexpozice následkem nedostatečného výkonu záblesku	C-4
Jak lze nastavit pozici hlavy blesku?	Motorické zoomování	E-22
Jak lze automaticky upravit pozici hlavy blesku podle ohniskové vzdálenosti použitého objektivu?	Motorické zoomování	E-22
Jak lze nastavit clonu?	Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL	C-11
Jak lze nastavit úroveň výkonu blesku?	Manuální zábleskový režim	C-5
Jak se zhotovují formální skupinové snímky?	Rozložení osvětlení: Vyvážené	E-2
Jak se zhotovují portrétní snímky zdůrazňující hlavní objekt?	Rozložení osvětlení: Se zdůrazněným středem	E-2
Jak se zhotovují snímky s měkkými vrženými stíny na stěně?	Práce s osvětlením nepřímým zábleskem	E-4
Jak se zhotovují snímky se světlejším nebo tmavším objektem?	Korekce zábleskové expozice	E-20
Jak se kontrolují světelné podmínky?	Modelovací osvětlení	E-27
Jak se zhotovují snímky pod zářivkovým a žárovkovým světlem a jak se provádí vyvážení barevných efektů?	Barevné kompenzační filtry	E-14
Jak se zhotovují snímky s přidanou konkrétní barvou do světla blesku?	Barevné filtry	E-14

Otázka	Klíčová fráze	
Jak se používá automatické zaostřování při nízké hladině osvětlení?	Pomocné osvětlení AF	E-24
Jak používat blesk SB-5000 s vysokou rychlostí času závěrky?	Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku	E-31
Jak se zhotovují noční snímky se správně exponovaným objektem i pozadím?	Synchronizace s dlouhými časy	E-32
Jak se zhotovují snímky bez efektu „červených očí“?	Redukce efektu červených očí	E-32
Jak se zhotovují snímky pohybujících se objektů s efektem stroboskopické vícenásobné expozice?	Stroboskopický zábleskový režim	C-18
Jak používat blesk SB-5000 s jednookou zrcadlovkou nekompatibilní se systémem CLS?	Jednooká zrcadlovka nekompatibilní se systémem CLS	F-1
Jak používat blesk SB-5000 s fotoaparátem COOLPIX?	Fotoaparát COOLPIX	G-1

## Fotografování při použití blesku 2


Používání bezdrátového blesku SB-5000

Otázka	Klíčová fráze	
Jak se zhotovují snímky s využitím více blesků?	Fotografování s více bezdrátovými blesky	D-1
Jak lze dělat snímky s bleskem SB-5000 při fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí nastavení funkcí blesku na fotoaparátu?	Fotografování s více bezdrátovými blesky	D-1
Jak se zhotovují snímky rychle se pohybujících objektů při fotografování s více bezdrátovými blesky?	Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote	D-35
Jak se zhotovují snímky s bleskem SB-5000 a fotoaparátem COOLPIX kompatibilním s fotografováním s více bezdrátovými blesky?	Fotoaparát COOLPIX kompatibilní se systémem CLS	G-1
Jak používat blesk SB-5000 jako blesk Master?	Blesk Master	D-9
Jak používat blesk SB-5000 jako blesk Remote/Slave?	Blesk Remote/Slave	D-11

## Nastavení a operace

**A**

Příprava

Otázka	Klíčová fráze	
Jaký typ baterií se má používat v blesku?	Kompatibilní baterie	B-17
Jak dlouhá je doba nabití blesku a kolik záblesků blesku je dostupných s každou čerstvou sadou baterií?	Nejmenší dosažitelný počet záblesků/doba nabití blesku pro jednotlivé typy baterií	H-23
Jak lze změnit nastavení funkcí?	Nastavení menu	B-24
Jak se provádí resetování různých funkcí?	Dvoutlačítkový reset	B-13
Jak se zamkne volič a tlačítka blesku pro zamezení náhodné aktivaci?	Zámek tlačítek	B-10
Jak se nastavuje hlavní čas aktivace pohotovostního režimu?	Nastavení menu	B-24
Jak se potvrzuje verze firmwaru?	Nastavení menu	B-24
Jak se aktualizuje firmwaru blesku?	Aktualizace firmwaru	H-11

**A****Příprava**

Informace o blesku SB-5000 a tomto návodu k použití.....	A-1
Rejstřík otázek a odpovědí.....	A-9
Pro vaši bezpečnost.....	A-16
Směrnice pro bezdrátový provoz.....	A-20
Před použitím blesku.....	A-21

**B****Provoz**

Části blesku.....	B-1
Nastavení a LCD.....	B-5
Menu <b>i</b> .....	B-11
Unifikované nastavení blesku.....	B-14
Základní ovládání.....	B-16
Položky menu a nastavení.....	B-24

**C****Zábleskové režimy**

Režim i-TTL.....	C-2
Manuální zábleskový režim.....	C-5
Zábleskový režim AA (Auto aperture).....	C-8
Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL.....	C-11
Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti.....	C-15
Stroboskopický zábleskový režim.....	C-18

**Fotografování s více bezdrátovými blesky**

Blesk SB-5000 příklady fotografování s více bezdrátovými blesky.....	D-1
Blesk SB-5000 fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí rádiového řízení .....	D-4
Blesk SB-5000 fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí optického řízení .....	D-5
Blesk SB-5000 funkce pro fotografování s více bezdrátovými blesky .....	D-7
Nastavení blesku Master.....	D-9
Nastavení blesku Remote/Slave.....	D-11
Příprava na fotografování.....	D-12
Pokrokové bezdrátové osvětlení.....	D-19
Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote .....	D-35
Sestavení blesků Remote/Slave .....	D-39
Současné používání optického a rádiového řízení .....	D-43
Kontrola stavu snímání při fotografování s více bezdrátovými blesky.....	D-45

## E

**Funkce**

Přepínání rozložení osvětlení.....	E-2
Práce s osvětlením nepřímým zábleskem.....	E-4
Požizování makrofotografií.....	E-11
Fotografování při použití blesku s využitím barevných filtrů.....	E-14
Podpůrné funkce ve fotografování při použití blesku.....	E-20
• Korekce zábleskové expozice.....	E-20
• Motorické zoomování.....	E-22
• Pomocné osvětlení AF.....	E-24
• Zkušební záblesk.....	E-26
• Modelovací osvětlení.....	E-27
• Pohotovostní režim.....	E-28
• Tepelná pojistka.....	E-29
Funkce nastavitelné na fotoaparátu.....	E-31
• Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku.....	E-31
• Blokování zábleskové expozice (FV lock).....	E-32
• Synchronizace s dlouhými časy.....	E-32
• Redukce efektu červených očí.....	E-32
• Synchronizace na druhou lamelu.....	E-33

## F

**Použití s jednookými zrcadlovkami**

<b>nekompatibilními se systémem CLS</b> .....	F-1
---	-----

## G

<b>Použití s fotoaparáty COOLPIX</b> .....	G-1
--	-----

**Tipy k údržbě blesku a referenční informace**

Řešení možných problémů.....	H-1
Směrné číslo, clona a vzdálenost blesku od objektu .....	H-6
Tipy k údržbě blesku .....	H-7
Poznámky k bateriím.....	H-9
LCD panel.....	H-10
Aktualizace firmwaru .....	H-11
Volitelné příslušenství.....	H-12
Specifikace.....	H-20
Rejstřík.....	H-31






# Pro vaši bezpečnost

Abyste zamezili poškození výrobku Nikon a neporanili sebe či jiné osoby, přečtěte si před použitím tohoto vybavení kompletně následující bezpečnostní upozornění. Tato bezpečnostní upozornění uchovávejte na místě, kde budou dostupná všem dalším uživatelům výrobku.



Tento symbol znamená varování, tedy informace, které je třeba si přečíst před použitím výrobku Nikon, aby se zamezilo možnému poranění.

## VAROVÁNÍ

-  **V případě výskytu závady výrobek vypněte.** Zaznamenáte-li, že z výrobku vychází kouř nebo neobvyklý zápach, ihned vyjměte baterie (dbejte přitom patřičné opatrnosti, abyste se nepopálili). Dalším používáním výrobku byste si mohli přivodit zranění. Po vyjmutí zdroje napájení odнесите výrobek na kontrolu do autorizovaného servisu Nikon.
-  **Výrobek nerozebírejte ani nevystavujte silným nárazům.** Dotykem vnitřních částí výrobku riskujete poranění. Opravy výrobku smí provádět pouze kvalifikovaný technický personál. Dojde-li k otevření těla výrobku v důsledku pádu nebo jiné nehody, odнесите výrobek po odpojení od fotoaparátu a/nebo po vyjmutí baterií na kontrolu do autorizovaného servisu Nikon.
-  **Výrobek udržujte v suchu.** Výrobek neponořujte do vody, ani jej jinak nevystavujte působení vody nebo deště. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- ⚠ S výrobkem nemanipulujte mokřýma rukama.** Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- ⚠ Výrobek nepoužívejte v prašném prostředí a prostředí obsahujícím hořlavé plyny.** Použití elektronického vybavení v přítomnosti hořlavých plynů nebo prachu může způsobit požár nebo výbuch.
- ⚠ Výrobek udržujte mimo dosah dětí.** Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poranění.
- ⚠ K čištění výrobku nepoužívejte organická rozpouštědla, jako jsou ředidla nebo benzen, ani nepoužívejte spreje obsahující přípravky proti hmyzu. Vyvarujte se ukládání výrobku s přípravky proti molům, jako je kafr nebo naftalín.** Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození nebo ke změně zbarvení plastových částí výrobku.
- ⚠ Při manipulaci s bateriemi dbejte patřičné opatrnosti.** Baterie mohou při nesprávném zacházení vytéct, přehřát se nebo prasknout. Při manipulaci s bateriemi určenými pro tento výrobek postupujte podle pokynů a varování vytištěných na bateriích nebo dodávaných s bateriemi a dodržujte následující opatření:
- Nekombinujte staré a nové baterie, ani baterie různých výrobců či typů.
  - Nepokoušejte se nabíjet jednorázové baterie. Při nabíjení nikl-metal hydridových baterií postupujte podle pokynů a používejte pouze kompatibilní nabíječky.
  - Baterie vkládejte ve správné orientaci.
  - Při odpálení většího počtu záblesků v rychlém sledu může dojít k zahřátí baterií. Při vyjímání baterií proto dávejte pozor, abyste se nepopálili.

- Baterie nezkratujte a nerozebírejte, ani se nepokoušejte jiným způsobem poškodit jejich izolaci nebo pouzdro.
- Nevystavujte baterie působení ohně a nadměrných teplot, neponořujte je do vody ani jinak nevystavujte působení vody a při manipulaci s nimi nepoužívejte sílu.
- Baterie nepřevážujte ani neukládejte s kovovými předměty, jako jsou řetízky na krk a sponky do vlasů.
- Zcela vybité baterie mohou vytékat. Abyste zamezili poškození výrobku, nezapomeňte vyjmout baterie v případě, že jsou vybité, resp. v případě plánovaného dlouhodobějšího skladování výrobku.
- Zaznamenáte-li na bateriích jakékoli změny, jako jsou změna barvy nebo deformace, ihned je přestaňte používat.
- Dojde-li ke kontaktu elektrolytu z baterií s oblečením, očima nebo kůží, ihned opláchněte postižené místo velkým množstvím vody.
- Použité baterie likvidujte v souladu s místně platnými předpisy. Před likvidací baterií izolujte kontakty lepicí páskou. Dojde-li ke zkratování kontaktů baterií kovovým objektem, hrozí riziko požáru, přehřátí nebo prasknutí baterie.

### **Při používání blesku dbejte patřičné opatrnosti**

- Použití blesku v blízkosti kůže nebo jiných objektů může způsobit popálení.
- Použití blesku v blízkosti očí objektu může způsobit dočasné oslepnutí. Při použití blesku se pohybujte ve vzdálenosti minimálně 1 m od objektu.
- Nemiřte bleskem na řidiče motorových vozidel. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k nehodě.

## Upozornění pro zákazníky v Evropě



Tento symbol značí, že elektrické a elektronické vybavení nepatří do komunálního odpadu.

Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

- Likvidace tohoto výrobku se provádí v rámci tříděného odpadu na příslušném sběrném místě. Výrobek nedávejte do běžného komunálního odpadu.
- Třídění odpadu a recyklace napomáhají ochraně přírodních zdrojů a předcházejí negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí, ve které by mohla vyústit nesprávná likvidace odpadu.
- Další informace ohledně nakládání s odpadními produkty Vám poskytne dodavatel nebo místní úřad.

# Směrnice pro bezdrátový provoz

Tento výrobek splňuje směrnice pro rádiový provoz v zemi zakoupení a jeho bezdrátové funkce nejsou určeny k použití v jiných zemích. Společnost Nikon nenese odpovědnost za používání těchto funkcí mimo zemi zakoupení výrobku. Nejste-li si jisti, jaká je původní země zakoupení výrobku, kontaktujte autorizovaný servis Nikon.

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI
FR	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	TR
HR							

A

Příprava

## Informace pro uživatele v Evropě

### Prohlášení o shodě

#### Nikon SB-5000

Výrobce: Nikon Corporation

Kopie originálního Prohlášení o shodě pro naše výrobky v souvislosti se směrnicí R&TTE jsou k dispozici na následující webové stránce:

[http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_SB-5000.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf)

### Směrnice R&TTE

Tento výrobek splňuje směrnice týkající se zařízení produkujících rádiové frekvence v následujících zemích a nelze jej používat v jiných jurisdikcích. Společnost Nikon nepřebírá žádnou odpovědnost za používání tohoto zařízení v jiných než níže uvedených zemích.

# Před použitím blesku

A

Příprava

## Tipy pro práci s bleskem

### Pořidte zkušební snímky

Před fotografováním důležitých událostí, jako jsou svatby nebo promoce, zhotovujte zkušební snímky.

### Používejte blesk s vybavením Nikon

Výkonnost blesku Nikon SB-5000 byla optimalizována pro fotoaparáty a příslušenství Nikon, a to včetně objektivů.

Fotoaparáty a příslušenství jiných výrobců nemusí splňovat kritéria a specifikace společnosti Nikon a nekompatibilní fotoaparáty a příslušenství mohou v některých případech způsobit poškození blesku SB-5000.

Nikon nemůže zaručit správnou činnost blesku SB-5000 při jeho použití v kombinaci s výrobky jiných značek.

## Celoživotní vzdělávání

Jako součást závazku společnosti Nikon k „celoživotnímu vzdělávání“, který se vztahuje také na podporu a poskytování informací o nových výrobcích, jsou na následujících webových stránkách k dispozici pravidelně aktualizované informace:

- Pro uživatele v USA:

<http://www.nikonusa.com/>

- Pro uživatele v Evropě a Africe:

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- Pro uživatele v Asii, Oceánii a na Středním východě:

<http://www.nikon-asia.com/>

Návštěvou těchto stránek získáte nejnovější informace o výrobku, rady a odpovědi na často kladené otázky (FAQ) a další všeobecné informace o digitálním zpracování obrazu a fotografování. Informace, které zde nenaleznete, vám poskytne regionální zastoupení společnosti Nikon. Kontaktní informace naleznete na následující adrese:

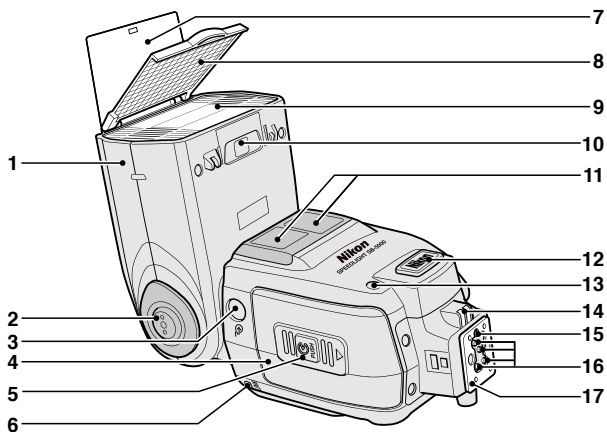
<http://imaging.nikon.com/>

# Provoz

## Části blesku

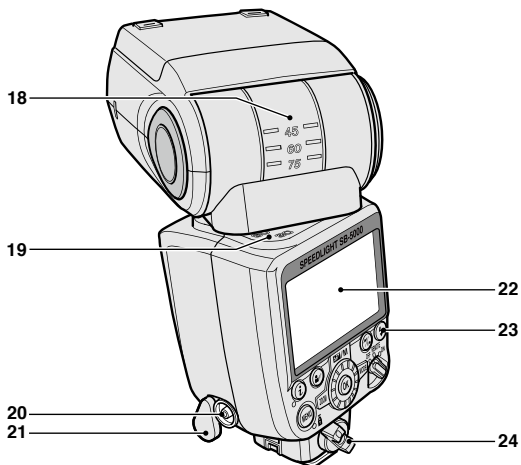
B

Provoz

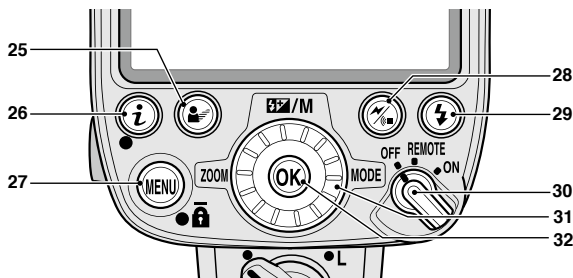




- 1 Hlava blesku
- 2 Tlačítko aretace náklápění/  
otáčení hlavy blesku (☐B-20)
- 3 Světelné čidlo pro blesk  
Remote/Slave (☐D-41)
- 4 Krytka prostoru pro baterii
- 5 Tlačítko aretace krytky  
prostoru pro baterii (☐B-16)
- 6 **LINK** indikace
- 7 Vestavěná odrazná karta  
(☐E-10)
- 8 Vestavěná širokoúhlá  
rozptylka (☐E-12)
- 9 Odrazná karta
- 10 Detektor filtru (☐E-17)
- 11 Pomocné světlo AF (☐E-24)
- 12 Kontakt pro externí zdroj  
energie (dodává se skrytkou)  
(☐H-18)
- 13 Světelné čidlo pro  
automatickou aktivaci blesku  
bez podpory TTL (☐C-8, C-11)
- 14 Kontakty pro externí  
pomocné světlo AF
- 15 Pojistný kolíček
- 16 Kontakty sáněk pro upevnění  
příslušenství
- 17 Patka blesku



- 18 Stupnice úhlů naklopení hlavy blesku (☞E-4)
- 19 Stupnice úhlů natočení hlavy blesku (☞E-4)
- 20 Synchronizační kontakt
- 21 Krytka synchronizačního kontaktu
- 22 LCD panel (☞B-5)
- 23 Indikace připravenosti k záblesku (☞B-23, D-45)
- 24 Aretační páčka patky blesku (☞B-18)
- 25 Tlačítko modelovací osvětlení
- Ovladače modelovacího osvětlení (☞E-27)
- 26 Tlačítko **i**
- Zobrazí menu **i** nastavení (☞B-11)
- 27 Tlačítko **MENU**
- Zobrazí menu nastavení (☞B-24)



## 28 Tlačítko bezdrátového nastavení

- Vybere typ ovladače
- Konfigurovatelné položky se liší v závislosti na pozici hlavního vypínače (☐B-8)

### REMOTE:

- Optické řízení režimu Remote
- Režim Direct Remote
- Rádiové řízení režimu Remote

### ON:

- Režim jednoho blesku
- Optické řízení režimu Master
- Rádiové řízení režimu Master

## 29 Tlačítko pro zkušební záblesk

- Slouží k odpálení zkušebního záblesku (☐E-26)

## 30 Hlavní vypínač

- Otočením vypínače se zapne a vypne napájení blesku
- Nastavením indexu vyberete požadovanou funkci REMOTE:

Režim Remote  
(☐D-11)

### ON:

- Režim jednoho blesku  
(☐B-20, C-1)
- Režim Master  
(☐D-9)

## 31 Otočný multifunkční volič

- Vybere zábleskový režim nebo jiné položky (☐B-6)

## 32 Tlačítko OK

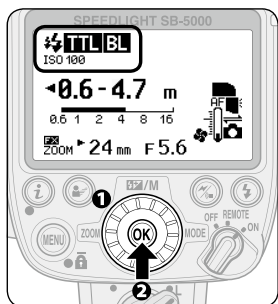
- Potvrdí vybrané nastavení

# Nastavení a LCD

Symbols na LCD zobrazují aktuální stav a nastavení blesku. Zobrazované symboly se liší v závislosti na zvoleném režimu a nastavení blesku.

- Základní ovládání blesku SB-5000 probíhá následujícím způsobem:

**B**  
Provoz



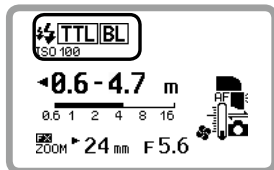
**1 Pomocí otočného multifunkčního voliče zvýrazněte položku, kterou si přejete nakonfigurovat, a vyberte požadované nastavení.**

**2 Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení nastavení.**

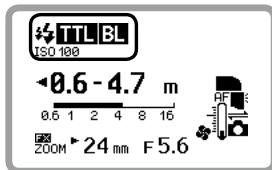
- Jakmile potvrdíte volbu, indikace vybrané položky se vrátí do normálního zobrazení.
- K návratu na normální zobrazení bez změny nastavení stiskněte tlačítko **OK**.
- Pokud nestisknete tlačítko **OK**, dojde po uplynutí 8 sekund k automatickému potvrzení vybrané volby a návratu do normálního zobrazení.

## Normální zobrazení a zobrazení vybraných položek

### Normální zobrazení

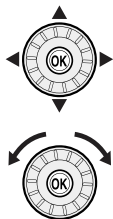


### Zobrazení vybraných položek



Zvýrazněny jsou položky, které jste vybrali. Vybrané položky lze změnit. LCD displej zobrazí položky normálně po změně nastavení a potvrzení, jak je uvedeno vlevo.

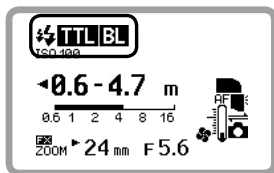
## Otočný multifunkční volič



Otočný multifunkční volič lze zatlačit nahoru, dolů, doleva, doprava nebo jím otáčet. V tomto návodu k použití se pro zatlačení otočného multifunkčního voliče nahoru, dolů, doleva a doprava používá číslo ▲, ▼, ◀, ▶.

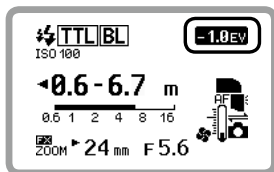
## ■ Vybírání položek

### [ MODE ] Zábleskový režim



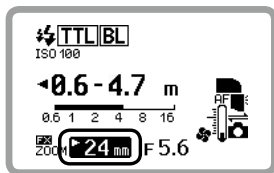
Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► vyberete zábleskový režim (□B-22).

### [ / M ] Hodnota korekce zábleskové expozice/Úroveň výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu



Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ vyberete hodnotu korekce zábleskové expozice (□E-20). Tím vyberete úroveň výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu (□C-5).

### [ ZOOM ] Pozice hlavy blesku



Stisknutím otočného multifunkčního voliče ◀ vyberete pozici hlavy blesku (□E-22).

- Pozice hlavy blesku se nastavuje automaticky, aby odpovídala ohniskové vzdálenosti objektivu, pokud je blesk SB-5000 připojen k fotoaparátu.

## ■ Výběr položek

Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ▼ ◀ ▶ vyberete položky, které chcete nakonfigurovat.

V menu **i** a dalších menu lze položky vybírat otočením otočného multifunkčního voliče (□B-11, B-24).

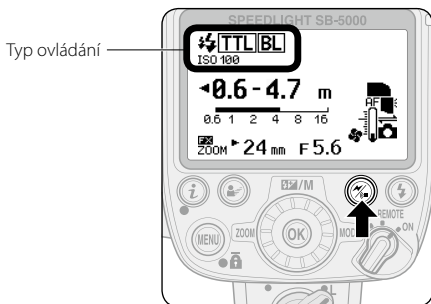
## ■ Změna nastavení

Otáčením otočného multifunkčního voliče změníte nastavení vybraných položek.

- U číselných hodnot zvýšíte otáčením otočného multifunkčního voliče ve směru hodinových ručiček hodnotu. Jeho otáčením proti směru hodinových ručiček pak hodnotu snížíte.










## ■ Informace o typu ovládání

Stisknutím tlačítka bezdrátového nastavení změníte typ ovládání.






## ■ Když je hlavní vypínač nastaven do polohy [ON]

### Režim jednoho blesku

	i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk
	Standardní i-TTL
	Zábleskový režim AA (Auto aperture) s monitorovacími předblesky
	Zábleskový režim AA (Auto aperture) bez monitorovacích předblesků
	Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL s monitorovacími předblesky
	Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL bez monitorovacích předblesků
	Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti
	Manuální zábleskový režim
	Stroboskopický zábleskový režim

### Optické řízení režimu Master

	Skupinový blesk
	Zjednodušený režim bezdrátového ovládání
	Fotografování ve stroboskopickém zábleskovém režimu s více blesky



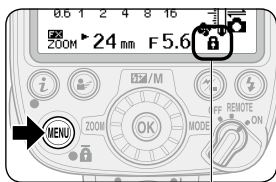
## Rádiové řízení režimu Master

	Skupinový blesk
	Zjednodušený režim bezdrátového ovládání
	Fotografování ve stroboskopickém zábleskovém režimu s více blesky

## Když je hlavní vypínač nastaven do polohy [REMOTE]

	Optické řízení režimu Remote
	Režim Direct Remote
	Rádiové řízení režimu Remote

## Aktivace zámku tlačítek



Ikona zámku tlačítek

Stiskněte na 2 sekundy tlačítko **MENU**. Ikona zámku tlačítek se zobrazí na LCD panelu a volič a tlačítka budou zamčeny.

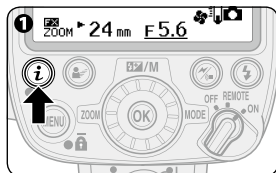
- Hlavní vypínač, tlačítko pro zkušební záblesk a tlačítko modelovacího osvětlení zůstanou nezamčeny.
- Ke zrušení zámku tlačítek stiskněte opět na 2 sekundy tlačítko **MENU**.

# Menu *i*

S menu *i* lze vybírat položky určené ke konfiguraci.

## Používání menu *i*

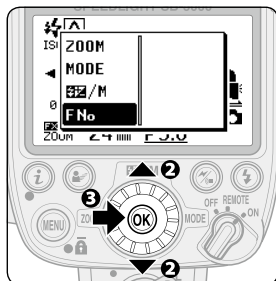
B  
PROVOZ



**1** Menu *i* zobrazíte stisknutím tlačítka *i*.

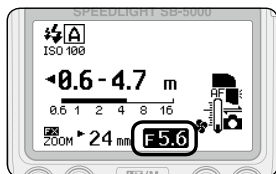
**2** Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ▼ vyberete položky, které chcete nakonfigurovat.

- Alternativně můžete otáčet otočným multifunkčním voličem a vybrat položky.






**3** Stiskněte tlačítko OK a potvrďte tak nastavení.


- Alternativně můžete stisknout otočný multifunkční volič ► a potvrdit výběr.
- Menu *i* se zavře a vybraná položka se zvýrazní. Pomocí otočného multifunkčního voliče můžete změnit nastavení (□B-6).



## Ikony funkcí menu **z** a nastavení

<b>ZOOM</b>	Pozice hlavy blesku
<b>MODE</b>	Zábleskový režim
 / <b>M</b>	Hodnota korekce zábleskové expozice/Úroveň výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu
<b>F No</b>	Clona (v zábleskovém režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL)
<b>m</b>	Vzdálenost blesku od objektu (v manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti)
<b>Times</b>	Počet odpaleni záblesků blesku (ve stroboskopickém zábleskovém režimu)
<b>Hz</b>	Frekvence odpaleni záblesků blesku (ve stroboskopickém zábleskovém režimu)
	Podexpozice následkem nedostatečného výkonu záblesku (v režimu i-TTL, vyskytla se podexpozice)
<b>ZOOM</b> 	Zapnout motorické zoomování

### [Fotografováním s více bezdrátovými blesky]

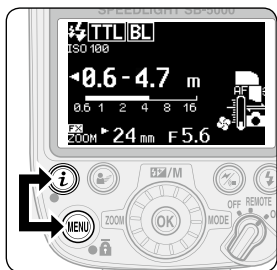
<b>CHANNEL</b>	Kanály
<b>MASTER</b>	Nastavení blesku Master
<b>GR:</b>	Skupinové nastavení blesku Remote/Slave (v režimu Master)
 ON/--	Aktivovaná/zrušená funkce blesku ve stroboskopickém zábleskovém režimu s více blesky
<b>[A:B]</b>	Skupina A, B nastavení (zjednodušený režim bezdrátového ovládání)
<b>GR:[C]</b>	Skupina C nastavení (zjednodušený režim bezdrátového ovládání)
<b>GROUP</b>	Skupinové nastavení blesku Remote/Slave (v režimu Remote)

- Zobrazené položky se liší v závislosti na funkci, režimu blesku a používaném fotoaparátu.

## Dvoutlačítkový reset

**B**

Provoz



Stiskněte současně na 2 sekundy tlačítko **MENU** a tlačítko **i** a vynulujte na tovární hodnoty všechna nastavení s výjimkou nastavení v menu.

- Vynuluje se pouze nastavení u položky, na kterou je nastavený hlavní vypínač.
- Po dokončení resetování se displej LCD zvýrazní a poté se vrátí do normálního zobrazení.

# Unifikované nastavení blesku

Pokud je blesk SB-5000 připojen k fotoaparátu kompatibilním s unifikovaným nastavením blesku, lze nastavení funkcí blesku sdílet mezi bleskem SB-5000 a fotoaparátem. Zatímco nastavení blesku SB-5000 lze konfigurovat na fotoaparátu, nastavení nakonfigurované na blesku SB-5000 lze rovněž uplatnit pro fotoaparát. Nakonfigurovat lze níže uvedená nastavení.

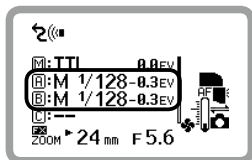
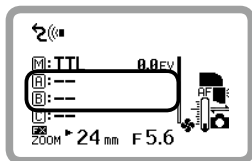
## ■ Režim jednoho blesku

- Zábleskový režim
- Hodnota korekce zábleskové expozice/úroveň výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu
- Vzdálenost blesku od objektu (v manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti)
- Frekvence odpálení záblesků blesku (ve stroboskopickém zábleskovém režimu)

## ■ Režim Master

- Možnosti bezdrát. ovládání blesků
- Řízení zábl. pro blesky Remote
- Nastavení funkce blesku u všech blesků
- Kanál (s optickým řízením)

## SB-5000



Nastavení funkce blesku u blesku Remote/Slave se změnil na blesku SB-5000.

## Fotoaparát



Nastavení je sdíleno.

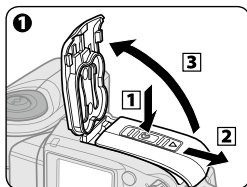
Změněná nastavení se uplatní u fotoaparátu.

- Pokud nastavíte funkce blesku na blesku SB-5000, který není připojen k fotoaparátu, uplatní se nakonfigurovaná nastavení u fotoaparátu po připojení blesku SB-5000 k fotoaparátu.

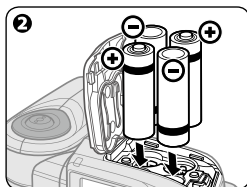
# Základní ovládání

Tato kapitola vysvětluje základní postupy při fotografování v režimu i-TTL v kombinaci s fotoaparátem kompatibilním se systémem CLS.

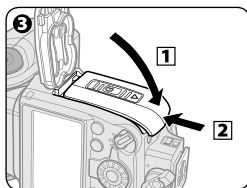
## KROK 1 Vložení baterií



❶ **1** Při stisknutém tlačítku aretace krytky prostoru pro baterii **2** posuňte krytku prostoru pro baterii a **3** otevřete krytku.



❷ **2** Vložte baterie a dodržte správnou polaritu podle symbolů [+]  
a [-].



❸ **1** Stisknutím a **2** posunutím krytky prostoru pro baterii zavřete krytku.

B

Provoz

## **Kompatibilní baterie a jejich výměna/nabití**

Při výměně baterií použijte 4 nové baterie velikosti AA nebo plně nabitě nabíjecí baterie stejné značky. Na základě doby, za kterou se rozsvítí indikace připravenosti k záblesku, určíte podle následující tabulky okamžik pro výměnu baterií za nové, resp. okamžik pro nabití baterií. Nekombinujte staré a nové baterie nebo baterie různých typů a značek.

**B**

Provoz

<b>Typ baterie</b>	<b>Čas, za který se rozsvítí indikace připravenosti k záblesku</b>
Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V)	20 s nebo více
Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)	10 s nebo více

- Informace o nejkratší době nabití blesku a počtu záblesků pro jednotlivé typy baterií naleznete v kapitole „Specifikace“ (□H-23).
- Výkon alkalických baterií do značné míry závisí na výrobci.
- 1,5 V zinko-uhlíkové baterie AA R6 se nedoporučují.
- Při použití volitelného externího zdroje energie se zvyšuje počet snímání s bleskem a zkracuje se doba nabití blesku (□H-17).

### **✓ Další informace k bateriím**

- Přečtěte si a dodržujte upozornění týkající se baterií v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (□A-16 – A-19).
- Před použitím baterie si přečtěte a dodržujte varování týkající se baterií v kapitole „Poznámky k bateriím“ (□H-9).

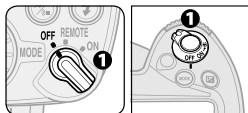


## Indikace nízké kapacity baterií

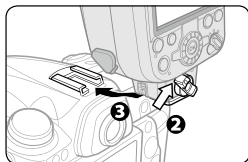


Je-li kapacita baterií nízká, zobrazí se na LCD symbol na obrázku vlevo a blesk SB-5000 přestane pracovat. Vyměňte nebo nabijte baterie.

## KROK 2 Přípevnění blesku SB-5000 k fotoaparátu

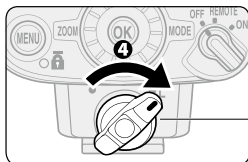


❶ Zkontrolujte, zda jsou blesk SB-5000 a fotoaparát vypnuté.



❷ Zkontrolujte, zda se aretační páčka patky blesku nachází na levé straně (bílá tečka).

❸ Zasuňte patku blesku blesku SB-5000 do sáněk pro upevnění příslušenství fotoaparátu.



❹ Otočte aretační páčka patky blesku do polohy L.

### Zajištění blesku v sánkách

Otáčejte aretační páčkou patky blesku doprava, dokud se nezastaví u značky zaaretování patky blesku.

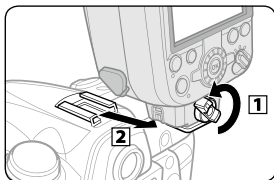
## ✓ Fotoaparáty vybavené automaticky vyklápěným bleskem

V případě nasazení blesku SB-5000 na fotoaparát vybavený vestavěným bleskem, který se automaticky vyklápí do pracovní polohy, zapněte blesk. Ponecháte-li blesk SB-5000 vypnutý, může se automaticky vykloupat vestavěný blesk fotoaparátu, který narazí do nasazeného blesku SB-5000. Není-li blesk SB-5000 používán, je doporučeno jej sejmut z fotoaparátu.

B

Provoz

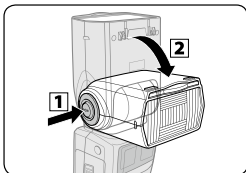
### Sejmutí blesku SB-5000 z fotoaparátu



Ujistěte se, že blesk SB-5000 a fotoaparát jsou vypnuté, **1** a otočte aretační páčkou patky blesku o 90° směrem doleva. **2** Poté vysunout patku blesku SB-5000 ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu.

- Není-li možné vysunout vysuňte patku blesku SB-5000 ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu, otočte aretační páčka patky blesku znovu o 90° směrem doleva. Poté pomalu vysuňte vysuňte patku blesku SB-5000 ze sáněk na fotoaparátu.
- Při snímání blesku SB-5000 z fotoaparátu nikdy nepoužívejte sílu.

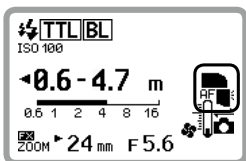
## KROK 3 Nastavení hlavy blesku





**1** Při stisknutí tlačítka aretace naklání/otáčení hlavy blesku, **2** nastavte hlavu blesku do přední polohy.


- Hlava blesku je aretována, pokud je nakloněná v úhlu 90° nahoru v poloze směrem dopředu.

### LCD indikace nastavení hlavy blesku

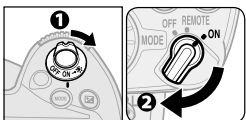


 Hlava blesku je nastavená do polohy směrem dopředu.

 Hlava blesku je nastavena v úhlu. (Hlava blesku je naklopena směrem nahoru nebo otočena doleva nebo doprava.)

 Hlava blesku je naklopena směrem dolů.

## KROK 4 Zapnutí fotoaparátu a blesku SB-5000

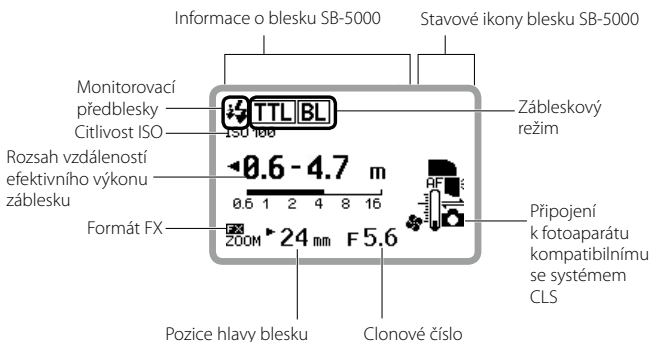




**1** Zapněte fotoaparát.

**2** Nastavte hlavní vypínač napájení blesku SB-5000 na [ON].

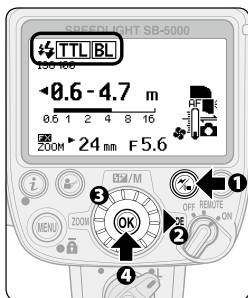
## Ukázka displeje LCD

- Na níže uvedeném obrázku je zobrazen LCD displej blesku SB-5000 s tímto nastavením: zábleskový režim: i-TTL, obrazové pole: formát FX; rozložení osvětlení: standardní; citlivost ISO: 100; pozice hlavy blesku: 24 mm; clonové číslo: 5,6
- Ikony na LCD se mohou lišit podle nastavení blesku SB-5000 a používaného fotoaparátu a objektivu.



-  (monitorovací předblesky) se zobrazí na LCD, když blesk SB-5000 komunikuje s fotoaparátem kompatibilním se systémem CLS.
- Když blesk SB-5000 komunikuje s fotoaparátem, zobrazí se v závislosti na informacích získaných z fotoaparátu citlivost ISO, rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku, formát FX/formát DX, pozice hlavy blesku a clonové číslo.
- Na LCD se zobrazí  nad indikace **zoom**, když pozici hlavy blesku nastavíte manuálně.
- Některé zábleskové režimy se zobrazí jen v případě, kdy je blesk SB-5000 připojený k fotoaparátu.

## KROK 5 Výběr zábleskového režimu



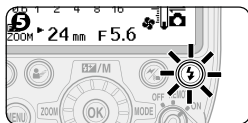
- 1 Režim s jedním bleskem vyberete stisknutím tlačítka bezdrátového nastavení.
- 2 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► zvýrazněte zábleskový režim.
- 3 Pomocí otočného multifunkčního voliče můžete změnit nastavení **TTL BL** (□B-6).
- 4 Stiskněte tlačítko OK.

### Změna zábleskového režimu

Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ► nebo jeho otočením doprava změníte nabízené symboly režimu záblesku zobrazené na LCD.



- Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ ◀ nebo jeho otočením doleva změníte nabízené symboly režimu záblesku zobrazené na LCD na opačné pořadí.
- Na displeji LCD se zobrazí pouze dostupné zábleskové režimy.
- Zábleskový režim lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (□B-11).



5 Před pořízením snímku zkontrolujte, jestli na blesku SB-5000 a v hledáčku fotoaparátu svítí indikace připravenosti k záblesku.

- V případě potřeby nastavte hodnotu korekce zábleskové expozice (□E-20).

# Položky menu a nastavení

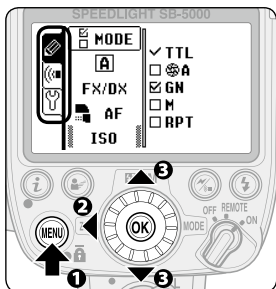
Pomocí LCD blesku SB-5000 lze snadno aktivovat různé funkce a nastavení.

- Zobrazované symboly se mění v závislosti na použitém fotoaparátu a stavu blesku SB-5000.
- V závislosti na používaných funkcích některé položky menu a nastavení nefungují, i když je lze nakonfigurovat a nastavit (např. zrušení výběru zábleskového režimu v režimu Remote). Tyto položky jsou označeny mřížkou na obou stranách.

**B**

Provoz

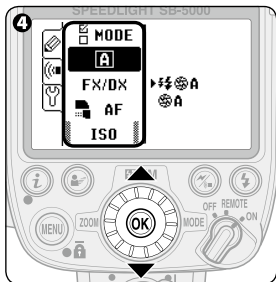
## Nastavení menu



**1** Stisknutím tlačítka **MENU** zobrazíte obrazovku s nastavením menu.

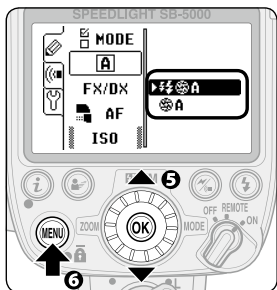
**2** Stisknutím otočného multifunkčního voliče ◀ vybíráte karty menu.

**3** Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ▼ vyberte kartu menu, kterou chcete konfigurovat, a poté stiskněte tlačítko **OK**.



**4** Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ▼ vyberte položku menu, kterou chcete konfigurovat, a poté stiskněte tlačítko **OK**.

- Stisknutím otočného multifunkčního voliče ◀ vrátíte zobrazení na výběr karty menu.



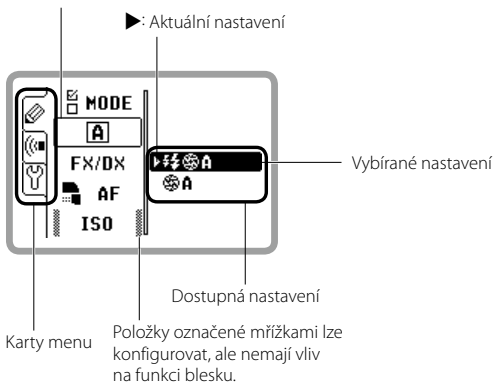
**5 Stisknutím otočného multifunkčného voliče ▲ ▼ vyberte požadované nastavení a poté stiskněte tlačítko OK.**

- Stisknutím otočného multifunkčného voliče ◀ vrátíte zobrazení na výběr položky menu.

**6 Stisknutím tlačítka MENU zavřete nastavení menu.**

- Indikace na LCD se vrátí k normálnímu zobrazení.
- Alternativně můžete otáčet otočným multifunkčním voličem a vybrat položky.
- Alternativně můžete stisknout otočný multifunkční volič ► a potvrdit výběr.

Nastavovaná položka














## Nabízené funkce menu a nastavení

(Tučně: výchozí)

### Uživatelské menu

Nastavení pro fotografování

	<b>Zrušení výběru režimu záblesku</b> (☐B-22, C-1) Odškrtněte režimy záblesku, které nepotřebujete pro fotografování s jedním bleskem. Používaný režim nelze zrušit. Zrušit nelze ani režim i-TTL.
<input checked="" type="checkbox"/> TTL <input checked="" type="checkbox"/>  GN <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> RPT	<b>Režim i-TTL</b> <b>Zábleskový režim AA (Auto aperture)</b> <b>Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti</b> <b>Manuální zábleskový režim</b> <b>Stroboskopický zábleskový režim</b> Stiskněte otočný multifunkční volič ► a zrušte zaškrtnutí nebo zaškrtněte zaškrťovací políčka <input checked="" type="checkbox"/> .
	<b>Možnost zábleskového režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL</b> (☐C-8, C-11)
 	<b>Zábleskový režim AA (Auto aperture) s monitorovacími předblesky</b> Zábleskový režim AA (Auto aperture) bez monitorovacích předblesků
	<b>Výběr formátu FX/DX</b> Umožňuje vybírat nastavení obrazového pole, když je pozice hlavy blesku nastavena ručně
 FX DX	<b>FX ↔ DX: Automatické nastavení podle aktuálního obrazového pole fotoaparátu</b> FX: Formát Nikon FX (36 × 24) DX: Formát Nikon DX (24 × 16)

 AF	<b>Pomocné osvětlení AF/deaktivování funkce blesku</b> (☐E-24)
▶ ON OFF AF ONLY	<b>ON (ZAP): Pomocné osvětlení AF i funkce blesku aktivovány</b> OFF (VYP): Pomocné osvětlení AF deaktivováno, funkce blesku aktivována AF ONLY (POUZE AF): Pomocné osvětlení AF aktivováno, funkce blesku deaktivována (rozsvítí se pouze pomocné světlo AF)
ISO	<b>Manuální nastavení citlivosti ISO</b> Umožňuje ruční nastavení citlivost ISO v rozsahu 3 až 8000, pokud nebyly informace o citlivosti ISO získány z fotoaparátu (používá se jednooká zrcadlovka nekompatibilní se systémem CLS)
▲ 80 ▶ 100 125 160 200 ▼	<b>100: ISO 100</b>
RESET 	<b>Resetování uživatelských funkcí</b>
YES NO	YES (ANO): Resetování na výchozí nastavení <b>NO (NE): Žádné resetování nastavení</b>

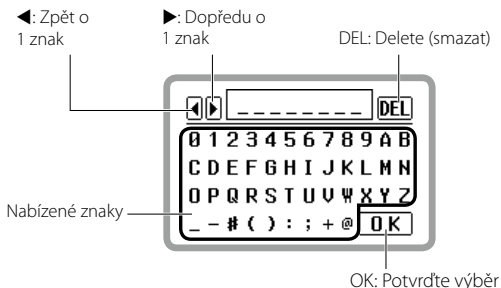
## ☰ Menu položek pro bezdrátové funkce

Nastavení fotografování s více bezdrátovými blesky rádiovým řízením

<b>CHANNEL</b>	<b>Nastavení kanálu</b> (☰D-12)
CH5 CH10 ▶CH15	CH5 CH10 CH15
<b>LINK MODE</b>	<b>Nastavení režimu spojení</b> (☰D-13)
▶PAIRING PIN	<b>PAIRING (SPÁROVÁNÍ): Spárování</b> PIN: PIN kód
<b>PAIR</b>	<b>Spárování</b> (☰D-14)
<b>EXECUTE</b>	EXECUTE (PROVÉST): Spustit spárování
<b>PIN</b>	<b>Nastavení PIN kódu</b> (☰D-17) Zobrazí aktuální 4-místný PIN kód. PIN kódy lze rovněž měnit otočným multifunkčním voličem.
0 0 0 0	0000
<b>NAME</b>	<b>Název blesku Remote/Slave</b> (☰B-29, D-11) Zobrazí název registrovaný v režimu Remote. Můžete vybrat až 8 znaků.
SB_5000_	SB-5000



## Zadání názvu blesku Remote/Slave








Vyberte otočným multifunkčním voličem symboly znaků nebo funkcí a stiskněte tlačítko **OK**.






## 🔑 Menu nastavení







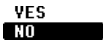
Základní nastavení k usnadnění práce s bleskem SB-5000

	<b>Rozložení osvětlení</b> (☑E-2)
CW <b>STD</b> EVEN	CW: Se zdůrazněným středem <b>STD: Standardní</b> EVEN: Vyvážené
	<b>Úroveň výkonu blesku u zkušebního záblesku v režimu i-TTL</b> (☑E-26)
<b>M1/128</b> M1/32 M1/1	<b>M1/128: Přibližně 1/128</b> M1/32: Přibližně 1/32 M1/1: Plný

	<b>Deaktivace motorického zoomování (☞E-23)</b>
<b>ON</b> 	ON (ZAP): Funkce motorického zoomování deaktivována (pozici hlavy blesku je nutno nastavit manuálně) <b>OFF (VYP): Motorické zoomování aktivní (pozici hlavy blesku nelze nastavit ručně)</b>
	<b>Pozice hlavy blesku u fotografování s osvětlením nepřímým zábleskem (☞E-6)</b>
<b>TELE WIDE</b> 	TELE (TELE): Zamknuto v maximální poloze teleobjektivu WIDE (ŠIROKÝ): Zamknuto v maximální širokoúhlé poloze <b>OFF (VYP)</b>
	<b>Chladicí systém (☞E-30)</b> Umožňuje aktivovat a deaktivovat chladicí systém. Výběrem možnosti ON spustíte sériové snímání s bleskem.
<b>ON</b> <b>OFF</b>	<b>ON (ZAP): Aktivováno automatické řízení</b> OFF (VYP): Deaktivováno automatické řízení
	<b>Kontrast LCD panelu (☞H-10)</b> Zobrazí úroveň kontrastu na LCD v 9 krokovém grafu
	<b>5 úrovní v 9 krocích</b>

	<p><b>Indikace připravenosti k záblesku a pomocné světlo AF v režimu Remote</b> (□D-45)</p> <p>Umožňuje za účelem úspory energie vybrat blesk/rozsvícení indikace připravenosti k záblesku a pomocné světlo AF v režimu Remote</p>
<p><b>ALL</b></p> <p><b>▶REAR</b></p> <p><b>FRONT</b></p>	<p>ALL (VŠECHNY): V režimu Remote se rozsvítí zadní indikace, přední indikace bliká pomalu</p> <p><b>REAR (ZADNÍ): Rozsvítí se pouze zadní indikace</b></p> <p>FRONT (PŘEDNÍ): V režimu Remote pomalu bliká pouze přední indikace</p>
	<p><b>Zvuková signalizace</b> (□D-45)</p>
<p><b>▶ON</b></p> <p><b>OFF</b></p>	<p><b>ON (ZAP)</b></p> <p>OFF (VYP)</p>
	<p><b>Funkce pohotovostního režimu</b> (□E-28)</p> <p>Umožňuje nastavit dobu nečinnosti před přepnutím do pohotovostního režimu</p>
<p><b>▶AUTO</b></p> <p><b>40</b></p> <p><b>80</b></p> <p><b>160</b></p> <p><b>300</b></p> <p><b>--</b></p>	<p><b>AUTO (AUTOMATICKÝ): Jakmile vyprší časový interval časovače pohotovostního režimu*, aktivuje se funkce pohotovostního režimu</b></p> <p>40: 40 s</p> <p>80: 80 s</p> <p>160: 160 s</p> <p>300: 300 s</p> <p>--: Pohotovostní režim vypnutý</p>

\* Časovač pohotovostního režimu se u některých modelů fotoaparátů nazývá „automatické vypnutí expozimetru“.

	<b>Osvětlení LCD panelu</b> (☐H-10) Umožňuje aktivovat a deaktivovat osvětlení LCD panelu
	<b>ON (ZAP): Aktivováno</b> OFF (VYP): Deaktivováno
	<b>Jednotky vzdálenosti (m/ft)</b>
	<b>m: metry</b> ft: stopy
	<b>Verze firmwaru</b> (☐H-11)
<b>14.001</b>	<b>14.001</b>
	<b>Vynulování nastavení v menu nastavení</b> Vyresetuje nastavení v menu nastavení na výchozí hodnoty
	YES (ANO) NO (NE)

# Zábleskové režimy

Tento oddíl objasňuje zábleskové režimy blesku SB-5000.

- Otočným multifunkčním voličem změníte zábleskový režim (□B-22).
- Zábleskový režim lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (□B-11).

## Automatické nastavení citlivosti ISO, clony a ohniskové vzdálenosti

---

Při použití fotoaparátu kompatibilního se systémem CLS a objektivu s vestavěným CPU jsou na blesku SB-5000 automaticky nastaveny citlivost ISO, clona a ohnisková vzdálenost v souladu s informacemi z objektivu a fotoaparátu.

- Informace o dostupném rozsahu citlivostí ISO viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Hodnotu korekce zábleskové expozice lze nastavit na blesku SB-5000. Stiskněte otočný multifunkční volič ▲ a zvýrazněte hodnotu korekce zábleskové expozice a otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte hodnotu korekce zábleskové expozice.



## Režim i-TTL

Informace získané monitorovacími předblesky a informace řízení expozice využívá fotoaparát k automatickému nastavení úrovně výkonu záblesku.

- Režim i-TTL se doporučuje pro běžné fotografování.
- Informace o pořizování snímků s použitím blesku SB-5000 v režimu i-TTL naleznete v části „Základní ovládání“ (☐B-16).
- K dispozici je buď i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk nebo standardní i-TTL.
- U fotoaparátu, který není kompatibilní s režimem i-TTL, použijte zábleskový režim AA (Auto aperture) nebo zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL.

### i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk

Úroveň výkonu záblesku je automaticky nastavena tak, aby bylo dosaženo vyvážené expozice hlavního objektu a pozadí. **TTL|BL** Na LCD displeji se zobrazí. i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk lze vybrat pouze v případě, že blesk SB-5000 je připojen k fotoaparátu.

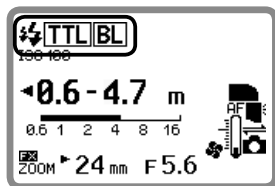
### Standardní i-TTL

Hlavní objekt bude exponován správně bez ohledu na jas pozadí. Tento režim je užitečný, pokud chcete zvýraznit hlavní objekt. **TTL** Na LCD displeji se zobrazí.


## Režim měření expozice fotoaparátu a režim i-TTL

Pokud se během používání i-TTL vyvažovaného vyjasňovacího záblesku změní režim měření expozice fotoaparátu na bodové měření, režim i-TTL se automaticky změní na standardní režim i-TTL.

### Ukázka LCD pro režim i-TTL



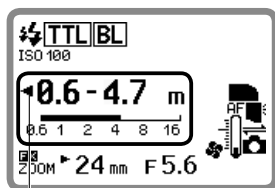
 : Monitorovací předblesky

 : i-TTL

 : Vyvažovaný vyjasňovací záblesk

Zábleskové režimy

### Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku v zábleskovém režimu i-TTL

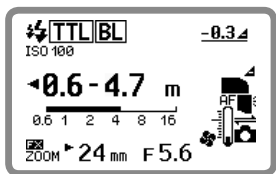
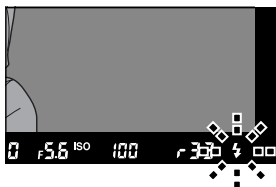
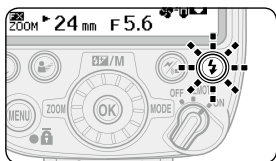


Ikona signalizuje, že výkon záblesku nelze účinně nastavit na menší vzdálenost.

Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku blesku je indikován číselně a pomocí vodorovného sloupce na LCD.

- Skutečná vzdálenost blesku od objektu by měla být v zobrazeném rozsahu vzdáleností.
- Aktuální pracovní rozsah blesku závisí na nastavení obrazového pole fotoaparátu, rozložení osvětlení, citlivosti ISO, pozici hlavy blesku a clony.

## ✓ V případě indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici



- Pokud po snímání s bleskem SB-5000 pomalu bliká po dobu přibližně 3 sekund indikace připravenosti k záblesku a v hledáčku fotoaparátu, mohlo po odpálení záblesku dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku.
- Chcete-li korigovat expozici, použijte menší clonu (menší clonové číslo), nebo vyšší citlivost ISO, nebo zkrátte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.
- Podexpozice následkem nedostatečného výkonu záblesku je indikována hodnotou expozice (-0.3 EV až -3.0 EV) na LCD panelu blesku SB-5000 po dobu přibližně 3 sekund.
- Hodnotu expozice lze rovněž potvrdit v menu **i** (B-11).

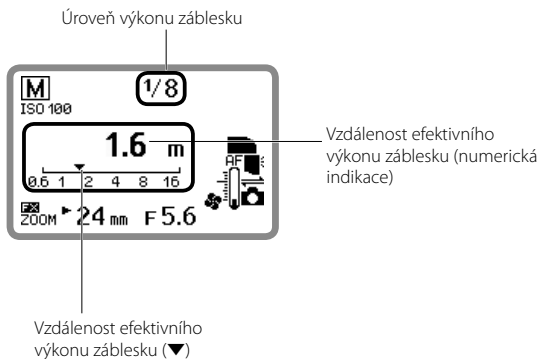
# Manuální zábleskový režim

V manuálním zábleskovém režimu se hodnota clony a úroveň výkonu záblesku zadávají manuálně. Tímto způsobem lze ovlivnit expozici a vzdálenost blesku od objektu.

- Úroveň výkonu záblesku lze nastavit podle tvůrčích požadavků na M1/1 (plný výkon) až M1/256.
- Monitorovací předblesk a indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici nejsou v manuálním zábleskovém režimu dostupné.

## Ukázka LCD pro manuální zábleskový režim

Zábleskové režimy



## ■ Pořizování snímku v manuálním zábleskovém režimu



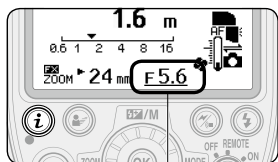
- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ vyberte úroveň výkonu záblesku.
- 2 Otočným multifunkčním voličem vyberte úroveň výkonu záblesku a poté stiskněte tlačítko OK (☐B-6).
  - Úroveň výkonu blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐B-11).
  - Uvedená vzdálenost blesku od objektu odpovídá vybrané úrovni výkonu záblesku a cloně.
- 3 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a učiňte snímek.

## ■ Nastavení úrovně výkonu záblesku

Vyberte úroveň výkonu záblesku, poté otočným multifunkčním voličem změňte úroveň výkonu záblesku.

- Úroveň výkonu záblesku se mění v přírůstcích jako krok 1/3 EV.
- Otáčením otočného multifunkčního voliče doleva nebo jeho stisknutím ▼ ◀ se uvedená hodnota zvýší (sníží se úroveň výkonu záblesku). Otáčením otočného multifunkčního voliče doprava nebo jeho stisknutím ▲ ▶ se uvedená hodnota sníží (zvýší se úroveň výkonu záblesku).
- Při použití některých fotoaparátů, resp. při použití rychlejších časů závěrky a vyšší úrovni výkonu záblesku než M1/2, může aktuální výkon záblesku poklesnout na hodnotu M1/2.

## ■ Pokud není přenesena žádná informace o cloně



Pokud není do blesku SB-5000 přenesena žádná informace o cloně, lze clonu nastavit v menu **i**.

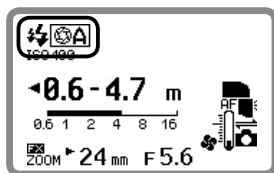
Clona; podtrženo, pokud je clona nastavena na blesku SB-5000

## Zábleskový režim AA (Auto aperture)

Světelné čidlo blesku SB-5000 pro automatickou aktivaci blesku bez podpory TTL změří záblesk odražený od objektu a blesk SB-5000 reguluje úroveň výkonu záblesku podle informací z objektivu a fotoaparátu přenesených do blesku SB-5000, včetně citlivosti ISO, hodnoty korekce expozice a clony.

- Pokud nejsou do blesku SB-5000 přeneseny žádné informace o cloně, zábleskový režim se automaticky nastaví na automatickou aktivaci blesku bez podpory TTL.

### Ukázka LCD pro zábleskový režim AA (Auto aperture)

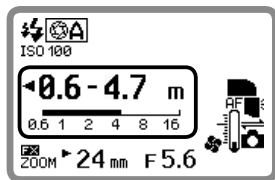


- ☑ : Monitorovací předblesky
- ☑A : Zábleskový režim AA (Auto aperture)

### Monitorovací předblesky

- Monitorovací předblesky lze aktivovat nebo deaktivovat jako možnost zábleskového režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL v uživatelských funkcích (☑B-24).
- Díky monitorovacím předbleskům je výkon záblesku řízen přesněji. Blesk SB-5000 vysílá před skutečným odpálením blesku monitorovací předblesky, které umožňují získat data o odraženém záblesku.
- Monitorovací předblesky by se měly aktivovat při používání automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku (☑E-31) nebo blokování zábleskové expozice (☑E-32).

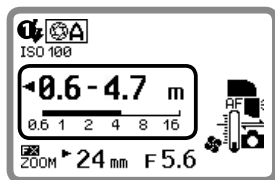
## Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku v zábleskovém režim AA (Auto aperture)



Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku blesku je indikován číselně a pomocí vodorovného sloupce na LCD.

- Skutečná vzdálenost blesku od objektu by měla být v zobrazeném rozsahu vzdáleností.
- Aktuální pracovní rozsah blesku závisí na nastavení obrazového pole fotoaparátu, rozložení osvětlení, citlivosti ISO, pozici hlavy blesku a clony.

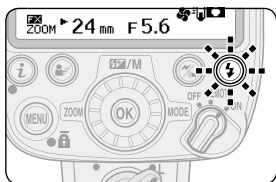
## Pořizování snímku v zábleskovém režimu AA (Auto aperture)



- 1 **Zajistěte, aby byla skutečná vzdálenost blesku od objektu v rozsahu vzdáleností efektivního výkonu záblesku.**
- 2 **Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a učiňte snímek.**
  - V případě potřeby nastavte hodnotu korekce zábleskové expozice (□E-20).

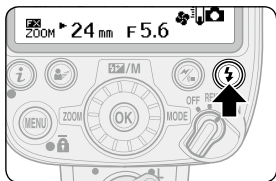


## ✓ V případě indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici



- Pokud po snímání s bleskem SB-5000 pomalu bliká po dobu přibližně 3 sekund indikace připravenosti k záblesku a v hledáčku fotoaparátu, mohlo po odpálení záblesku dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku.
- Chcete-li korigovat expozici, použijte menší clonu (menší clonové číslo), nebo vyšší citlivost ISO, nebo zkrátte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.

## 📎 Kontrola expozice před pořízením snímku



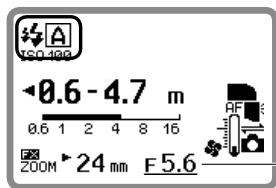
Před pořízením skutečného snímku proveďte zkušební záblesk blesku za stejných podmínek a se stejným nastavením blesku a fotoaparátu.

- Pokud po odpálení zkušebního záblesku pomalu blikají indikace připravenosti k záblesku, mohlo dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku.


# Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL

Světelné čidlo blesku SB-5000 pro automatickou aktivaci blesku bez podpory TTL změří záblesk odražený od objektu a blesk SB-5000 reguluje úroveň výkonu záblesku podle dat o odraženém záblesku.

## Ukázka displeje LCD pro zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL



 : Monitorovací předblesky

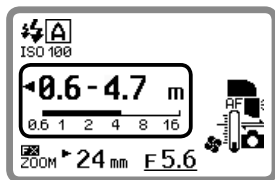
 : Automatická aktivace blesku bez podpory TTL

Clona; podtrženo, pokud je clona nastavena na blesku SB-5000

### Monitorovací předblesky

- Monitorovací předblesky lze aktivovat nebo deaktivovat jako možnost zábleskového režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL v uživatelských funkcích (☐B-24).
- Díky monitorovacím předbleskům je výkon záblesku řízen přesněji. Blesk SB-5000 vysílá před skutečným odpálením blesku monitorovací předblesky, které umožňují získat data o odraženém záblesku.
- Monitorovací předblesky by se měly aktivovat při používání automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku (☐E-31) nebo blokování zábleskové expozice (☐E-32).

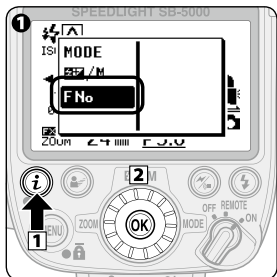
## Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku v zábleskovém režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL



Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku blesku je indikován číselně a pomocí vodorovného sloupce na LCD.

- Skutečná vzdálenost blesku od objektu by měla být v zobrazeném rozsahu vzdáleností.
- Aktuální pracovní rozsah blesku závisí na nastavení obrazového pole fotoaparátu, rozložení osvětlení, citlivosti ISO, pozici hlavy blesku a clony.

## Pořizování snímků v zábleskovém režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL



**1** Vyberte [F No] v menu **i** (☐B-11).

- **1** Stiskněte tlačítko **i** a zobrazí se menu **i**, poté **2** otočným multifunkčním voličem proveďte výběr [F No].

**2** Otočným multifunkčním voličem nastavte clonu potvrzující rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku (☐B-6).

- Správné expozice lze dosáhnout, pokud je skutečná vzdálenost blesku od objektu v rozsahu vzdálenosti efektivního výkonu záblesku.



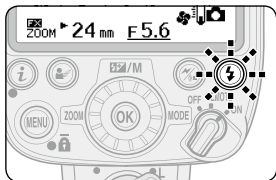
**3** Stiskněte tlačítko **OK**.

**4** Nastavte stejnou clonu na objektivu nebo fotoaparátu jako u blesku.

**5** Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a učiňte snímek.

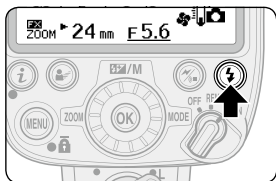
- V případě potřeby nastavte hodnotu korekce zábleskové expozice (☐E-20).

## ✓ V případě indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici



- Pokud po snímání s bleskem SB-5000 pomalu bliká po dobu přibližně 3 sekund indikace připravenosti k záblesku a v hledáčku fotoaparátu, mohlo po odpálení záblesku dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku.
- Chcete-li korigovat expozici, použijte menší clonu (menší clonové číslo), nebo vyšší citlivost ISO, nebo zkrátte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.

## 🔪 Kontrola expozice před pořízením snímku



Před pořízením skutečného snímku proveďte zkušební záblesk blesku za stejných podmínek a se stejným nastavením blesku a fotoaparátu.

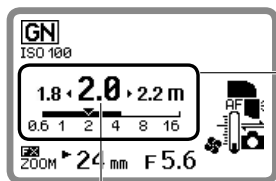
- Pokud po odpálení zkušebního záblesku pomalu blikají indikace připravenosti k záblesku, mohlo dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku.

# Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti

V tomto zábleskovém režimu blesk SB-5000 po zadání vzdálenosti blesku od objektu automaticky upraví úroveň výkonu záblesku podle nastavení fotoaparátu.

## Ukázka LCD pro manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti (vzdálenost blesku od objektu 2 m)

Zábleskové režimy



Vzdálenost blesku od objektu (numerická indikace)

Vzdálenost blesku od objektu (▼) a ukazatel rozsahu vzdáleností efektivního výkonu záblesku (bar)

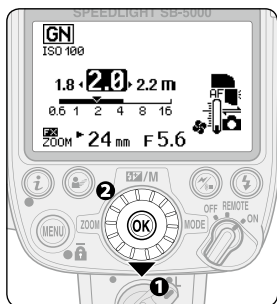
Pokud se vzdálenost blesku od objektu zobrazí v indikaci rozsahu vzdáleností efektivního výkonu záblesku, blesk SB-5000 odpálí blesk s odpovídajícím výkonem záblesku.

Ukazatel rozsahu vzdáleností efektivního výkonu záblesku (bar) se nezobrazí, pokud byla hlava blesku SB-5000 nakloněna nebo otočena doprava nebo doleva. Vzdálenost blesku od objektu je podtržnutá, když je hlava blesku SB-5000 nakloněna dolů.

## Rozsah vzdáleností blesku od objektu v manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti

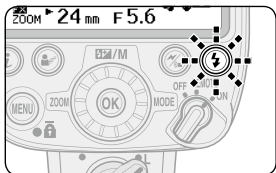
- Rozsah vzdáleností blesku od objektu sahá od 0,3 m do 20 m
- Pokud není požadovaná vzdálenost blesku od objektu zobrazena, vyberte kratší vzdálenost blesku od objektu. Např. pokud je vzdálenost blesku od objektu činí 2,7 m, použijte hodnotu 2,5 m.

## Pořizování snímku v manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti



- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ vybíráte vzdálenost blesku od objektu.
- 2 Otočným multifunkčním voličem vyberte vzdálenost blesku od objektu a poté stiskněte tlačítko OK (☐B-6).
  - Vzdálenost blesku od objektu se mění v závislosti na nastavení citlivosti ISO v rozsahu od 0,3 m do 20 m.
  - Vzdálenost blesku od objektu lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐B-11).
- 3 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a učiňte snímek.
  - V případě potřeby nastavte hodnotu korekce zábleskové expozice (☐E-20).

## ✓ V případě indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici



- Pokud po snímání s bleskem SB-5000 pomalu bliká po dobu přibližně 3 sekund indikace připravenosti k záblesku a v hledáčku fotoaparátu, mohlo po odpálení záblesku dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku.
- Chcete-li korigovat expozici, použijte menší clonu (menší clonové číslo), nebo vyšší citlivost ISO a opakujte snímek.

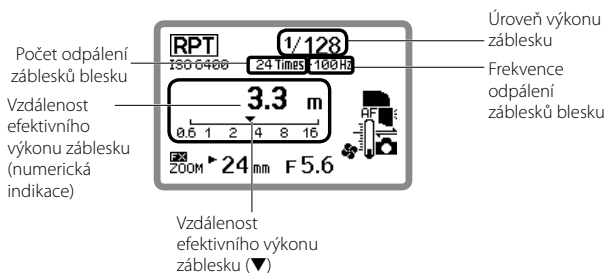


# Stroboskopický zábleskový režim

Při stroboskopickém zábleskovém režimu blesk SB-5000 opakovaně odpálí záblesk během jediné expozice a vytvoří tak efekt stroboskopické vícenásobné expozice.

- Dbejte na používání čerstvých nebo plně nabitých baterií a mezi sériemi stroboskopických záblesků poskytněte blesku dostatek času na nabití.
- Při delších časech závěrky se doporučuje použití stativu, aby se zamezilo chvění fotoaparátu/blesku.
- Při stroboskopickém zábleskovém režimu není indikován nedostatečný výkon záblesku pro správnou expozici.

## Ukázka LCD pro stroboskopický zábleskový režim



## **Nastavení úrovně výkonu blesku, počtu a frekvence odpálení záblesků**

---

- Počet odpálení záblesků blesku je počet záblesků blesku odpálených v rámci vytvoření kompozice.
- Frekvence odpálení záblesků je počet záblesků blesku odpálených za sekundu.
- Počet odpálení záblesků blesku je maximální počet odpálení záblesků blesku, když je otevřená závěrka fotoaparátu. Tohoto počtu nelze dosáhnout s rychlým časem závěrky a nízkou frekvencí odpálení záblesků.
- Maximální počet odpálení záblesků blesku se liší podle úrovně výkonu záblesku a frekvence odpálení záblesků blesku. Maximální počet odpálení záblesků blesku naleznete v níže uvedené tabulce.

## Maximální počet odpálení záblesků blesku

Frekvence	Úroveň výkonu záblesku									
	M1/8	M1/8 -0,3EV	M1/8 -0,7EV	M1/16	M1/16 -0,3EV	M1/16 -0,7EV	M1/32	M1/32 -0,3EV	M1/32 -0,7EV	M1/64 – M1/256
1 Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90
2 Hz										
3 Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90
4 Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80
5 Hz	8	10	12	20	24	30	40	44	52	70
6 Hz	6	7	10	20	24	30	32	36	40	56
7 Hz	6	7	10	20	24	26	28	32	36	44
8 Hz	5	6	8	10	12	14	24	26	30	36
9 Hz	5	6	8	10	12	14	22	24	28	32
10 Hz	4	5	6	8	9	10	20	22	26	28
20 Hz	4	5	6	8	9	10	12	14	18	24
30 Hz										
40 Hz										
50 Hz										
60 Hz										
70 Hz										
80 Hz										
90 Hz										
100 Hz										

## Pořizování snímku ve stroboskopickém zábleskovém režimu



❶ Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ vyberte úroveň výkonu záblesku.

❷ Otočným multifunkčním voličem vyberte úroveň výkonu záblesku a poté stiskněte tlačítko OK (☐B-6).

- Úroveň výkonu záblesku lze nastavit mezi M1/8 a M1/256.

❸ Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ vyberte počet odpálených záblesků blesku a jeho otočením vyberete číslo.

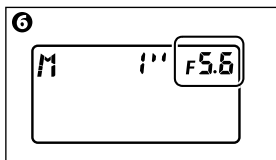
❹ Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► zvýrazníte frekvenci odpálených záblesků a jeho otočením vyberete frekvenci, poté stiskněte tlačítko OK.

- Alternativně stiskněte otočný multifunkční volič ▲ ▼ a vyberte počet a frekvenci odpálení záblesků.
- Úroveň výkonu blesku, počet odpálení záblesků blesku a frekvenci odpálení záblesků blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐H-11).

❺ Stanovte směrné číslo podle úrovně výkonu blesku a pozice hlavy blesku.

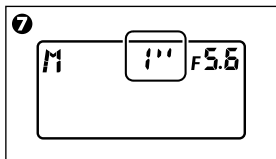
- Další informace naleznete v kapitole „Specifikace“ (☐H-25).





**6 Podle vzdálenosti blesku od objektu a směrného čísla vypočítejte clonové číslo clony a nastavte odpovídajícím způsobem clonu fotoaparátu.**

- Postup určení clonového čísla naleznete v části „Směrné číslo, clona a vzdálenost blesku od objektu“ (□H-6).
- Clonu nelze nastavit pomocí blesku SB-5000.
- Zobrazuje se vzdálenost efektivního výkonu záblesku, která odpovídá úrovni výkonu záblesku, a clona.



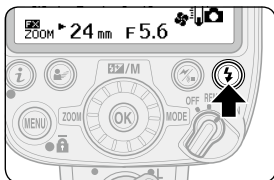
**7 Nastavte čas závěrky fotoaparátu.**

- Pomocí níže uvedené rovnice určete čas závěrky a nastavte nižší čas závěrky fotoaparátu než vypočítaný čas závěrky.  

$$\text{Čas závěrky} = \text{počet odpálení záblesků blesku} / \text{frekvence odpálení záblesků blesku}$$
- Pokud je počet odpálení záblesků blesku 10 (počet) a frekvence odpálení záblesků blesku je 5 (Hz), nastavte čas závěrky delší než 2 sekundy.
- Nastavit můžete rovněž bulb.

**8 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a učiňte snímek.**

## Kontrola funkce blesku před pořízením snímku



Před pořízením skutečného snímku proveďte zkušební záblesk blesku za stejných podmínek a se stejným nastavením blesku a fotoaparátu.

## Korekce expozice ve stroboskopickém zábleskovém režimu

- Přexponování se vyskytuje ve stroboskopickém zábleskovém režimu, když se skutečná vzdálenost blesku od objektu rovná vzdálenosti efektivního výkonu záblesku, určené pomocí clonového čísla podle postupu v části 6. Důvodem je skutečnost, že správné expozice se dosáhne jediným odpálením záblesku blesku.
- Chcete-li zamezit přexponování, vyberte na fotoaparátu vyšší clonové číslo.

# Fotografování s více bezdrátovými blesky

U fotografování s více bezdrátovými blesky se současně odpaluje několik blesků. Nastavení různých pozic blesků a jejich funkcí umožňuje různé světelné efekty.

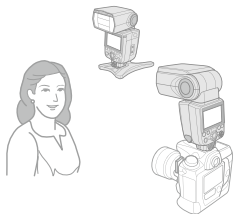
S bleskem SB-5000 lze provádět fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí optického řízení nebo rádiového řízení.

- U fotografování s více bezdrátovými blesky funguje blesk připojený k fotoaparátu jako blesk Master. Ostatní blesky fungují jako blesky Remote/Slave.

## Blesk SB-5000 příklady fotografování s více bezdrátovými blesky

### Rádiovým řízením

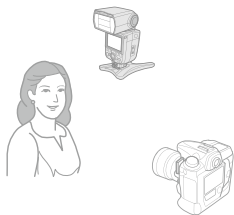
Blesk Remote/Slave (SB-5000)



Blesk SB-5000 a WR-R10  
připojený k fotoaparátu

**Nastavení funkcí záblesku u blesku SB-5000 připojeného k fotoaparátu**

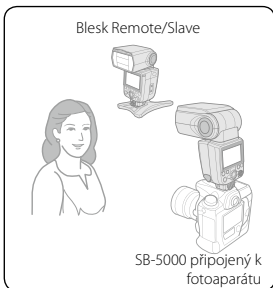
Blesk Remote/Slave (SB-5000)



WR-R10 připojený k  
fotoaparátu

**Nastavení funkcí blesku na fotoaparátu**

## ■ Optickým řízením



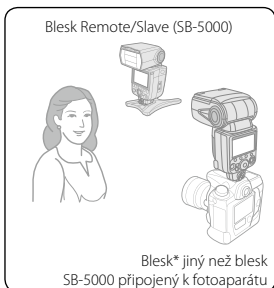
**Nastavení funkcí záblesku u blesku SB-5000 připojeného k fotoaparátu**



**Nastavení funkcí blesku na fotoaparátu**



**Nastavení funkcí záblesku u blesku jiného než blesk SB-5000, připojeného k fotoaparátu**

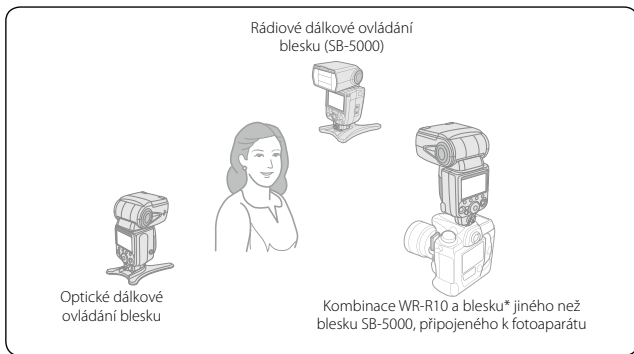


**Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote**

\* Model s funkcí blesku Master, např. SB-910



## Současné používání optického a rádiového řízení



\* Model s funkcí blesku Master, např. SB-910

- Nastavení blesku Master viz D-9.
- Nastavení blesku Remote/Slave viz D-11.

# Blesk SB-5000 fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí rádiového řízení

S bleskem SB-5000 lze zajistit pokrokové bezdrátové osvětlení pomocí rádiového řízení. Protože je komunikace umožněna v dosahu 30 m a světelné čidlo bezdrátového blesku Remote/slave nemusí být natočeno na blesk Master, lze blesk umístit flexibilněji než u optického řízení. Lze nastavit až 6 skupin a 18 blesků Remote/Slave, čímž rozšíříte hranice své kreativity. Navíc lze díky eliminaci účinku slunečního svitu uplatnit fotografování s více bezdrátovými blesky na jasném denním světle, což je obtížné s optickým řízením.

D

Fotografování s více bezdrátovými blesky

**Pro fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí rádiového řízení potřebujete kompatibilní fotoaparát (D5 nebo D500), bezdrátové dálkové ovládání WR-R10 a adaptér WR, WR-A10 (obě položky jsou volitelné). Podrobnosti naleznete v příslušném návodu k obsluze.**

- Jako blesk Remote/Slave lze používat výhradně blesk SB-5000.
- Nastavit lze až 6 skupin blesku Remote/Slave (A, B, C, D, E, F), ve zjednodušeném režimu bezdrátového ovládání však lze nastavit pouze 3 skupiny blesku Remote/Slave (A, B, C).
- 1 skupina může obsahovat jeden nebo více blesků Remote/Slave.
- Blesk Master a každá skupina blesků Remote/Slave může používat hodnotu korekce zábleskové expozice, která je odlišná od těch, které používají ostatní blesky nebo skupiny. Ve skupinovém zábleskovém režimu mohou rovněž fungovat s různými zábleskovými režimy.

# Blesk SB-5000 fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí optického řízení

S bleskem SB-5000 lze pomocí optického řízení použít pokrokové bezdrátové osvětlení a fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote (pouze v režim Remote).

- Pokrokové bezdrátové osvětlení je doporučeno jako standardní režim fotografování s více blesky.
- Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote je vhodné zejména pro snímání rychle se pohybujících objektů.

## ■ Pokrokové bezdrátové osvětlení

- Blesk kompatibilní s pokrokové bezdrátové osvětlení (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500 atd.) lze použít jako blesk Remote/Slave.
- Nastavit lze až 3 skupiny blesku Remote/Slave (A, B, C).
- 1 skupina může obsahovat jeden nebo více blesků Remote/Slave.
- Blesk Master a každá skupina blesků Remote/Slave může používat hodnotu korekce zábleskové expozice, která je odlišná od těch, které používají ostatní blesky nebo skupiny. Ve skupinovém zábleskovém režimu mohou rovněž fungovat s různými zábleskovými režimy.

D

Fotografování s více bezdrátovými blesky

## ■ Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote

- Jedná se o stejné fotografování jako u fotografování s více bezdrátovými blesky typu SU-4 u blesku SB-910 a SB-700.
- Vestavěný blesk fotoaparátu nebo blesk připojený k fotoaparátu lze použít jako blesk Master.
- Zkontrolujte, zda jste vypnuli monitorovací předblesky blesku Master nebo vyberte takový zábleskový režim blesku Master, který nevyužívá monitorovacích předblesků.
- Zábleskový režim se nastavuje na každém blesku Remote/Slave. Nastavte stejný zábleskový režim u každého blesku Remote/Slave pomocí více blesků Remote/Slave.

Můžete tak učinit optickým řízením a rádiovým řízením současně. Podrobnosti naleznete v části D-43.

# Blesk SB-5000 funkce pro fotografování s více bezdrátovými blesky

		Při použití v režimu Master	Při použití v režimu Remote	
Fotografování při použití blesku v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení	Zábleskový režim	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skupinový blesk Režim i-TTL Zábleskový režim AA (Auto aperture) Manuální zábleskový režim Funkce blesku deaktivována</li> <li>Zjednodušený režim bezdrátového ovládání</li> <li>Fotografování ve stroboskopickém zábleskovém režimu s více blesky</li> </ul>	Zábleskový režim se nastavuje na blesku Master (každá skupina může odpálit záblesk v zábleskovém režimu odlišném od ostatních skupin ve skupinovém zábleskovém režimu)	
	Korekce zábleskové expozice	Dostupné	Hodnota korekce zábleskové expozice se nastavuje na blesku Master (každá skupina může odpálit záblesk s odlišnou hodnotou korekce zábleskové expozice od ostatních skupin)	
	Rádiové řízení	Skupina	Až 6 skupin (A, B, C, D, E, F)	
		Kanál*	3 kanály (CH5, CH10, CH15)	
		Režim spojení	Párování, PIN kód	
Optické řízení	Skupina	Až 3 skupiny (A, B, C)		
	Kanál*	4 kanály (1 – 4)		

		Při použití v režimu Master	Při použití v režimu Remote
Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote	Zábleskový režim	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO (automatický)</li> <li>• M (manuální)</li> <li>• OFF (funkce blesku deaktivována)</li> </ul>
	Korekce zábleskové expozice	–	–

\* Použijte pouze 1 kanál z této nabídky. Blesky Remote/Slave mohou být náhodně odpáleny jiným bleskem Master. Používá-li jiný fotograf ve vaší blízkosti stejnou konfiguraci bezdrátového zábleskového osvětlení, použijte jiný komunikační kanál.

### **Poznámky ke zrušení funkce záblesku u blesku Master**

S optickým řízením je zrušena funkce záblesku blesku Master a odpaluje se pouze záblesk blesků Remote/Slave, blesk Master vysílá řadu slabých světelných signálů, které zajišťují aktivaci blesků Remote/Slave. Tento mechanismus normálně neovlivňuje správnou expozici objektu, ale pokud je objekt blízko a je nastavená vysoká citlivost ISO, může dojít k ovlivnění expozice. Chcete-li tomuto vlivu zamezit, naklopte hlavu blesku Master nahoru.

# Nastavení blesku Master

Nastavení funkcí záblesku u blesku SB-5000 připojeného k fotoaparátu:



- 1 **Nastavte hlavní vypínač napájení na [ON].**
- 2 **Stiskněte tlačítko bezdrátového nastavení a vyberte režim Master rádiového nebo optického řízení.**
- 3 **Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► na blesku Master zobrazíte požadovaný zábleskový režim.**

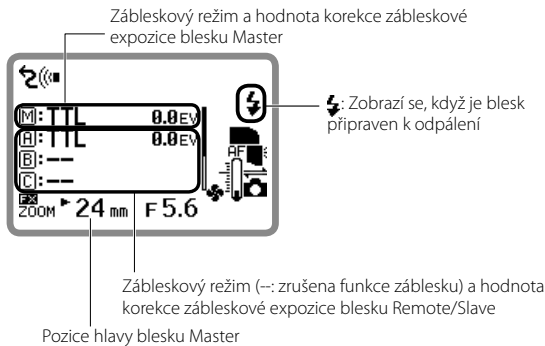
## Informace o typu ovládání

Optické řízení	Rádiové řízení	Zábleskový režim
		Skupinový blesk
		Zjednodušený režim bezdrátového ovládání
		Fotografování ve stroboskopickém zábleskovém režimu s více blesky

D

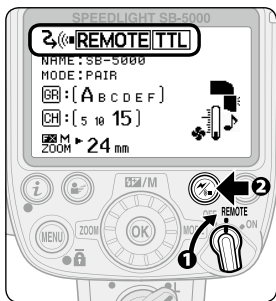
Fotografování s více bezdrátovými blesky

## Příklad LCD obrazovky u režimu Master (rádiové řízení, skupinový záblesk)








# Nastavení blesku Remote/Slave



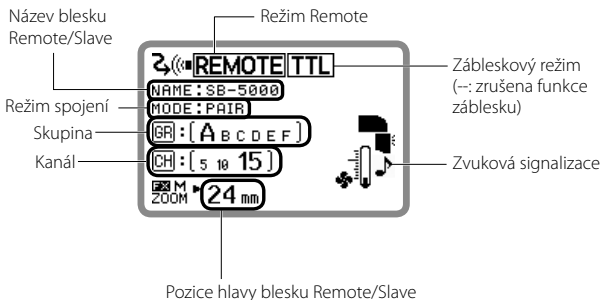
- 1 Nastavte hlavní vypínač napájení na [REMOTE].
- 2 Stiskněte tlačítko bezdrátového nastavení a vyberte rádiové řízení, optické řízení nebo režim Direct Remote.

- Při použití rádiového řízení se zobrazí název blesku Remote/Slave a režim spojení.

## Informace o typu ovládání

 REMOTE	Optické řízení Remote
 REMOTE DIRECT	Režim Direct Remote
 REMOTE	Rádiové řízení Remote

## Ukázka LCD pro režim Remote (rádiové řízení)



# Příprava na fotografování

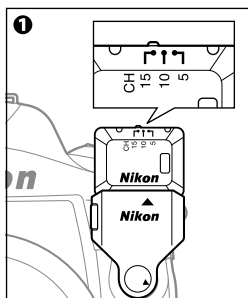
Pouze rádiové řízení

## Nastavení spojení v pro rádiové řízení

Při rádiovém řízení nastavte spojení v menu položek pro bezdrátové funkce.

- Nastavte režim Remote rádiového řízení blesku SB-5000 ještě před nastavením spojení (□D-11).

### KROK 1 Nastavení kanálu

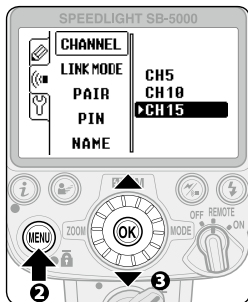


- 1 Zkontrolujte kanál nastavený na WR-R10.

- Podrobnosti o nastavení WR-R10 naleznete v návodu k obsluze WR-R10.

- 2 Vyberte [CHANNEL] z menu položek pro bezdrátové funkce (□B-24).

- 3 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ▼ vyberte stejný kanál jako u WR-R10, poté stiskněte tlačítko OK.



Fotografování s více bezdrátovými blesky

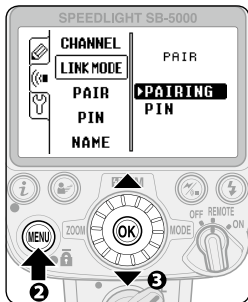
D

## KROK 2 Nastavení režimu spojení



**1** Zkontrolujte režim spojení nastavený na fotoaparátu, ke kterému je připojen WR-R10.

- Podrobnosti o způsobu kontroly režimu spojení naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.



**2** Vyberte [LINK MODE] z menu položek pro bezdrátové funkce (B-24).

**3** Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ ▼ vyberte stejný režim spojení jako u fotoaparátu, ke kterému je připojen WR-R10, a poté stiskněte tlačítko OK.

## Spárování

---

- Proveďte spárování zařízení umožňujících komunikaci předem.
- Po spárování blesku SB-5000 a WR-R10 již opětovné spárování těchto zařízení není zapotřebí.
- Abyste mohli používat více blesků SB-5000, musíte s WR-R10 spárovat každý z nich.
- Po připojení dalšího WR-R10 k fotoaparátu zopakujte spárování.

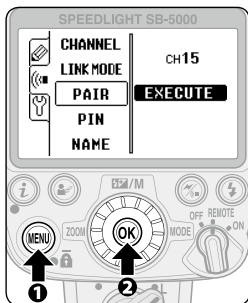
## PIN kód

---

- Nastavte u zařízení, která umožňují komunikaci, předem PIN kód.
- Abyste mohli používat více blesků SB-5000, nastavte stejný PIN kód u všech blesků SB-5000 a WR-R10. PIN kód WR-R10 lze nastavit na fotoaparátu.
- Pokud chcete zvýšit počet blesků SB-5000, lze spojení navázat pouze zadáním stejného PIN kódu u všech přidávaných blesků.
- I po připojení dalšího WR-R10 k fotoaparátu není třeba resetovat PIN kód.

## KROK 3 Nastavení spojení

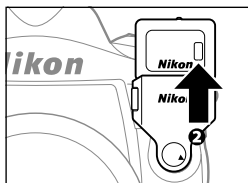
### Když je režim spojení nastavený na spárování



❶ Vyberte [PAIR] z menu položek pro bezdrátové funkce (☐B-24).

❷ Zkontrolujte, zda je vybráno [EXECUTE], a poté stiskněte tlačítko OK a držte přitom stisknuté tlačítko párování na WR-R10 připojeného k fotoaparátu.

- Na LCD obrazovce se zobrazí indikace provedení a tato **LINK** indikace bude při párování pomalu zeleně blikat.

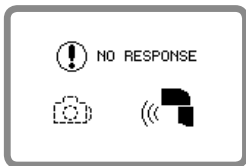


D

Fotografování s více bezdrátovými blesky



Spárování se zdařilo



Spárování se nezdařilo

### ③ Zkontrolujte, zda se spárování zdařilo.

- V případě úspěšného spárování se na LCD obrazovce zobrazí informace o dokončení spárování a **LINK** indikace bude pomalu blikat zeleně a oranžově.
- V případě neúspěšného spárování se na LCD obrazovce zobrazí informace o chybě. Zkontrolujte nastavení kanálu a zkuste to znovu.
- Podrobnosti o nastavení WR-R10 naleznete v návodu k obsluze WR-R10.

### ④ Zkontrolujte, zda bylo navázáno spojení.

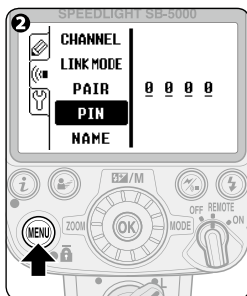
- Po navázání spojení svítí **LINK** indikace zeleně.
- Pokud nebylo navázáno žádné spojení, bliká **LINK** indikace pomalu oranžově.

## Když je režim spojení nastavený na PIN kód

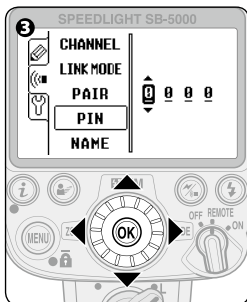


1 Zadejte požadovaný PIN kód (4 místné číslo) na fotoaparátu s připojeným WR-R10.

- Podrobnosti o způsobu zadání PIN kódu naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.



2 Vyberte [PIN] z menu položek pro bezdrátové funkce (☐B-24).



**3 Pomocí otočného multifunkčního voliče zadejte stejný PIN kód, který byl nastaven v postupu 1, a poté stiskněte tlačítko OK.**

- Stiskněte otočný multifunkční volič ▲ ▼ a vyberte číslici.
- Alternativně můžete otáčet otočným multifunkčním voličem a vybrat číslice.
- Stiskněte otočný multifunkční volič ◀ ▶ a posuňte se na další číslici.

**4 Zkontrolujte, zda bylo navázáno spojení.**

- Po navázání spojení svítí **LINK** indikace zeleně.
- Pokud nebylo navázáno žádné spojení, bliká **LINK** indikace pomalu oranžově. Zkontrolujte nastavení kanálu, režimu spojení a PIN kódu na fotoaparátu a poté znovu zadejte PIN kód.



# Pokrokové bezdrátové osvětlení

S bleskem SB-5000 máte k dispozici 3 možnosti pokrokového bezdrátového osvětlení: skupinový blesk umožňující nastavit požadovanou funkci záblesku pro každý blesk, zjednodušený režim bezdrátového ovládání se snadným nastavením fotografování s více bezdrátovými blesky a stroboskopický zábleskový režim s více blesky.

---

## Skupinový blesk

---

V režimu skupinového blesku může blesk Master a každá skupina blesků Remote/Slave může používat hodnotu korekce zábleskové expozice a zábleskový režim odlišné od těch, které používají ostatní blesky nebo skupiny.

- Režim skupinového blesku můžete vybrat stisknutím otočného multifunkčního voliče ►, pokud blesk SB-5000 používáte jako blesk Master.
- Můžete rovněž nastavit funkce záblesku u každého blesku na fotoaparátu.

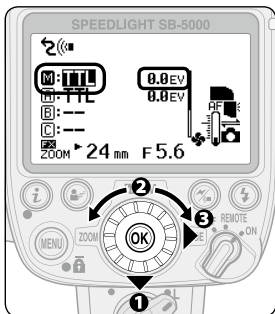
D

Fotografování s více bezdrátovými blesky

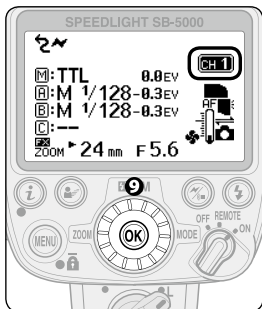
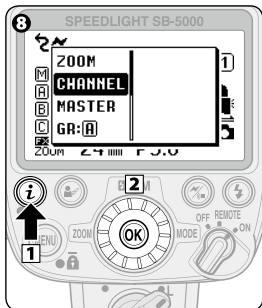
## Pořizování snímků s pokrokovým bezdrátovým osvětlením

### 1. Nastavení blesku Master

Nastavení funkcí záblesku u blesku SB-5000:



- ❶ Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ na blesku Master vyberte **M** (blesk Master).
- ❷ Otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte režim blesku Master.
- ❸ Stiskněte otočný multifunkční volič ▶ a zvýrazněte hodnotu korekce zábleskové expozice a otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte hodnotu korekce zábleskové expozice.
- ❹ Stisknutím otočného multifunkčního voliče ◀ vyberte zábleskový režim a poté stisknete tlačítko OK.
- ❺ Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ provádíte výběr **A** (skupina A).
- ❻ Zopakujte postup ❷, ❸ a ❹ a nastavte zábleskový režim a hodnotu korekce zábleskové expozice blesku Remote/Slave ve skupině A.
- ❼ Nastavte stejným způsobem ostatní skupiny blesku Remote/Slave.



## Pouze s optickým řízením

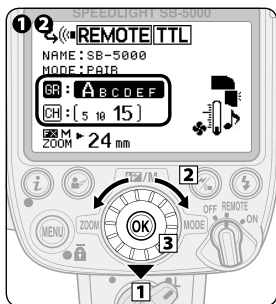
**8** Vyberte [CHANNEL] v menu **i** (☞B-11).

- **1** Stiskněte tlačítko **i** a zobrazí se menu **i**, poté **2** otočným multifunkčním voličem provedte výběr [CHANNEL].

**9** Otočným multifunkčním voličem vyberte kanál a poté stiskněte tlačítko **OK** (☞B-6).

- Zábleskový režim a hodnotu korekce zábleskové expozice lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☞B-11).

## 2. Nastavení blesku Remote/Slave



- Nastavovaný název skupiny a číslo komunikačního kanálu se zobrazují zvětšené.

- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ na blesku Remote/Slave zvýrazněte skupinu, 2 otáčením otočného multifunkčního voliče skupinu vyberete a poté 3 stisknete tlačítko OK.

- Alternativně stisknete otočný multifunkční volič ◀▶ a vyberete skupinu.

- 2 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ zvýrazníte kanál, 2 otáčením otočného multifunkčního voliče kanál vyberete a poté 3 stisknete tlačítko OK.

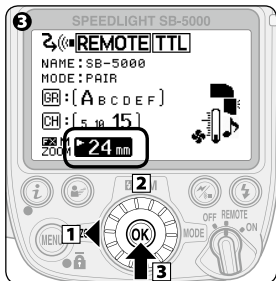
- Alternativně stisknete otočný multifunkční volič ◀▶ a vyberete kanál.

### Rádiovým řízením

- Dbejte, abyste vybrali číslo komunikačního kanálu shodné s číslem nastaveným na bezdrátovém dálkovém ovládní WR-R10.

### Optickým řízením

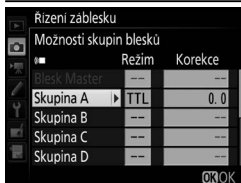
- Dbejte, abyste vybrali číslo komunikačního kanálu shodné s číslem na blesku Master.



- 3 **1** Stisknutím otočného multifunkčného voliče ◀ **zvýrazíte pozici hlavy blesku**, **2** otáčením otočného multifunkčného voliče **vyberte pozici hlavy blesku a poté 3** stisknete tlačítko **OK** (B-6).
- 4 **Zkontrolujte stav blesku a exponujte.**

- Skupinu, kanál a pozici hlavy blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (B-11).

## Nastavení funkcí blesku na fotoaparátu



Nastavení se provádí v menu fotoaparátu.

- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

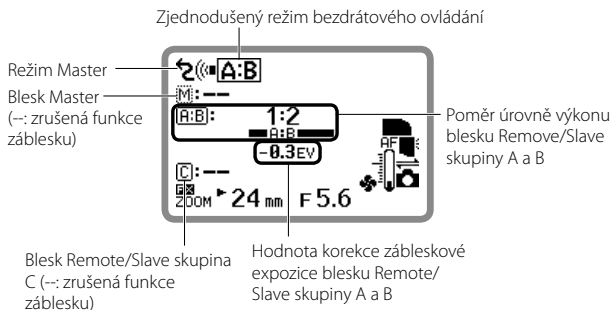
## Zjednodušený režim bezdrátového ovládání

Poměr úrovně výkonu blesku u 2 skupin blesku (A a B) a funkce aktivace/zrušení skupiny C lze snadno nastavit zjednodušeným režimem bezdrátového ovládání.

- Zjednodušený režim bezdrátového ovládání můžete vybrat stisknutím otočného multifunkčního voliče ►, pokud blesk SB-5000 používáte jako blesk Master.
- Blesk Master není u zjednodušeného režimu bezdrátového ovládání odpalován.
- Můžete rovněž nastavit funkce záblesku u každého blesku na fotoaparátu.

### Příklad LCD obrazovky u zjednodušeného režimu bezdrátového ovládání (rádiové řízení)

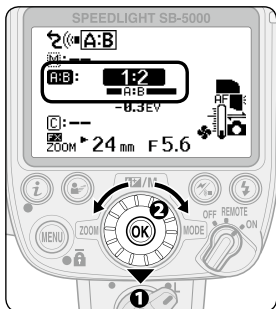
Fotografování s více bezdrátovými blesky



## ■ Pořizování snímků se zjednodušeným režimem bezdrátového ovládání

### 1. Nastavení blesku Master

Nastavení funkcí záblesku u blesku SB-5000:



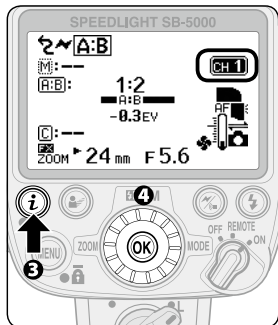
❶ Stiskněte otočný multifunkční volič ▼ na blesku Master a vyberte poměr úrovně výkonu blesk Remote/Slave u skupiny A a B.

❷ Otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte poměr úrovně výkonu záblesku a poté stiskněte tlačítko OK.

- Úroveň výkonu záblesku lze nastavit v rozsahu 8 : 1 – 1 : 8.
- Samotnou funkci záblesku u blesku Remote/Slave ve skupině A lze aktivovat pomocí [1 : --] a ve skupině B pomocí [-- : 1].
- V případě potřeby nastavte hodnotu korekce zábleskové expozice. Stiskněte otočný multifunkční volič ▼ a zvýrazněte hodnotu korekce zábleskové expozice a otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte hodnotu korekce zábleskové expozice, poté stiskněte tlačítko OK.

D

Fotografování s více bezdrátovými blesky



Pouze s optickým řízením

- 3 Vyberte [CHANNEL] v menu **i** (☞B-11).
  - 4 Otočným multifunkčním voličem vyberte kanál a poté stiskněte tlačítko **OK** (☞B-6).
- Poměr úrovně výkonu záblesku a hodnoty korekce zábleskové expozice lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☞B-11).

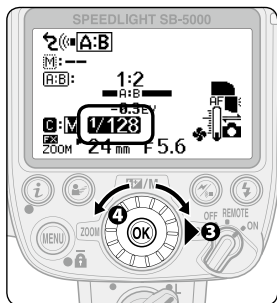


## Nastavení skupiny C

Aktivaci/zrušení funkce záblesku a úroveň výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu lze nakonfigurovat pro skupinu C blesku Remote/Slave ve zjednodušeném režimu bezdrátového ovládání.



- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▼ zvýrazníte položku **C**.
- 2 Otáčením otočného multifunkčního voliče provádíte výběr **M** (manuální zábleskový režim).
- 3 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► vyberte různé úrovně výkonu záblesku.
- 4 Otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte úroveň výkonu záblesku a poté stiskněte tlačítko OK.



- Aktivaci/zrušení funkce záblesku u skupiny C lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (B-11).

D

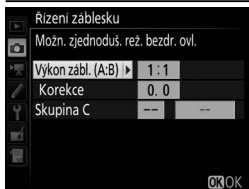
Fotografování s více bezdrátovými blesky

## 2. Nastavení blesku Remote/Slave

**Nastavte skupinu, komunikační kanál a pozici hlavy blesku pro blesk Remote/Slave.**

- Další informace naleznete v části D-22.
- Zkontrolujte stav blesku a exponujte.

### Nastavení funkcí blesku na fotoaparátu



Nastavení se provádí v menu fotoaparátu.

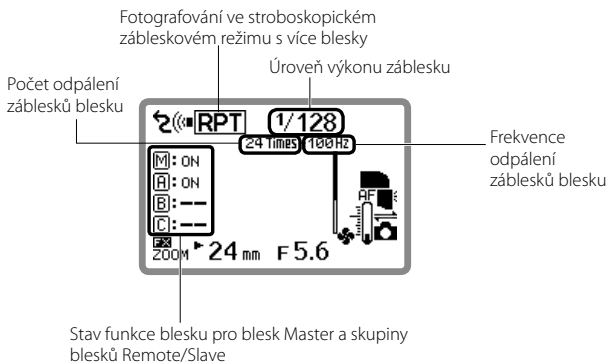
- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## Stroboskopický zábleskový režim s více blesky

Fotografování při použití blesku u stroboskopického záblesku s více blesky je možné v pokrokovém bezdrátovém osvětlení.

- Stroboskopický zábleskový režim s více blesky můžete vybrat stisknutím otočného multifunkčního voliče ►, pokud blesk SB-5000 používáte jako blesk Master.
- Můžete rovněž nastavit funkce záblesku u každého blesku na fotoaparátu.

### Příklad LCD obrazovky u stroboskopického zábleskového režimu s více blesky (rádiové řízení)



D

Fotografování s více bezdrátovými blesky

## Nastavení fotografování u stroboskopického záblesku s více blesky

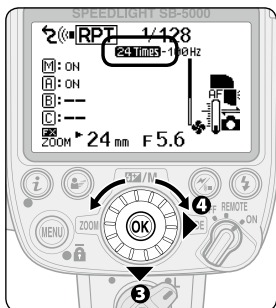
- Pokud blesk SB-5000 pracuje ve stroboskopickém zábleskovém režimu s více blesky, funkci blesku lze aktivovat (ON) nebo deaktivovat (--). Neexistuje žádná jiná možnost stroboskopického zábleskového režimu s více blesky.
- Blesk Master a blesky Remote/Slave pracují se stejnou úrovní výkonu záblesku, počtem a frekvencí odpálení záblesků blesku.
- Postup nastavení úrovně výkonu záblesku, počtu a frekvence odpálení záblesků blesku naleznete v části „Stroboskopický zábleskový režim“ (C-18).

### 1. Nastavení blesku Master

Nastavení funkcí záblesku u blesku SB-5000:



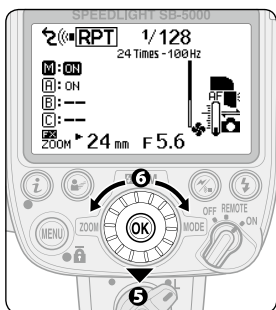
- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ vyberte různé úrovně výkonu záblesku.
- 2 Otáčením otočného multifunkčního voliče vyberte úroveň výkonu záblesku a poté stiskněte tlačítko OK (B-6).
  - Úroveň výkonu záblesku lze nastavit mezi M1/8 a M1/256.



3 Stisknutím otočného multifunkčného voliče ▼ vyberete počet odpálených záblesků blesku a jeho otočením vyberete hodnotu.

4 Stisknutím otočného multifunkčného voliče ► zvýrazníte frekvenci odpálení záblesků a jeho otočením vyberete frekvenci, poté stisknete tlačítko OK.

- Úroveň výkonu blesku, počet odpálení záblesků blesku a frekvenci odpálení záblesků blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (□B-11).

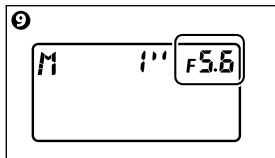


5 Stisknutím otočného multifunkčného voliče ▼ provádíte výběr **M** (blesk Master).

6 Otáčením otočného multifunkčného voliče vyberte aktivaci/zrušení funkce záblesku u blesku Master poté stisknete tlačítko OK.

7 Zopakujte postup 3 a 6 vyberte aktivaci/zrušení funkce blesku Remote/Slave.

LCD fotoaparátu

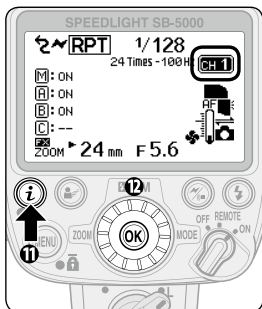
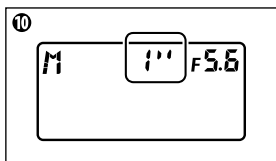


**③ Stanovte směrné číslo podle úrovně výkonu blesku a pozice hlavy blesku.**

- Další informace naleznete v kapitole „Specifikace“ (☐H-25).

**④ Podle vzdálenosti blesku od objektu a směrného čísla vypočítejte clonové číslo clony a nastavte odpovídajícím způsobem clonu fotoaparátu.**

- Postup určení clonového čísla naleznete v části „Směrné číslo, clona a vzdálenost blesku od objektu“ (☐H-6).
- Clonu nelze nastavit pomocí blesku SB-5000.



## 10 Nastavte čas závěrky fotoaparátu.

- Pomocí níže uvedené rovnice určete čas závěrky a nastavte nižší čas závěrky fotoaparátu než vypočítaný čas závěrky.  
Čas závěrky =  
počet odpálení záblesku blesku /  
frekvence odpálení záblesků blesku
- Pokud je počet odpálení záblesků blesku 10 (počet) a frekvence odpálení záblesků blesku je 5 (Hz), nastavte čas závěrky delší než 2 sekundy.
- Nastavit můžete rovněž bulb.

### Pouze s optickým řízením

11 Vyberte [CHANNEL] v menu **i** (☐B-11).

12 Otočným multifunkčním voličem vyberte kanál a poté stiskněte tlačítko **OK** (☐B-6).

- Aktivaci/zrušení funkce blesku, úroveň výkonu blesku, počet a frekvenci odpálených záblesků a kanál lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐B-11).

## 2. Nastavení blesku Remote/Slave

**Nastavte skupinu, komunikační kanál a pozici hlavy blesku pro blesk Remote/Slave.**

- Další informace naleznete v části D-22.
- Zkontrolujte stav blesku a exponujte.

### Nastavení funkcí blesku na fotoaparátu



Nastavení se provádí v menu fotoaparátu.

- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.



# Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote

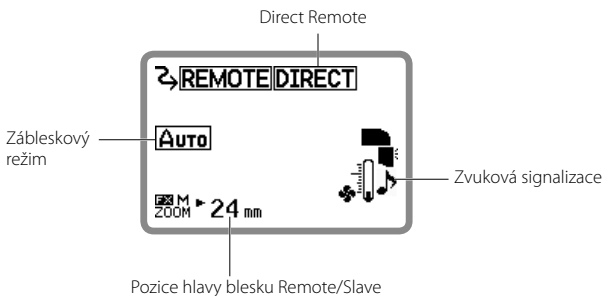
U fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote se blesky Remote/Slave odpalují automaticky v odezvě na záblesk blesku Master. Protože blesk Master nevyzažuje před samotným odpálením monitorovací předblesky, odpalují se blesky Master a Remote/Slave téměř současně, takže jsou mimořádně vhodné k fotografování rychle se pohybujících objektů. **Jako blesk Remote/Slave lze používat výhradně blesk SB-5000.**

- Zkontrolujte, že jste u blesku Master zrušili funkci monitorovacích předblesků, čímž zabráníte náhodnému odpálení blesku.

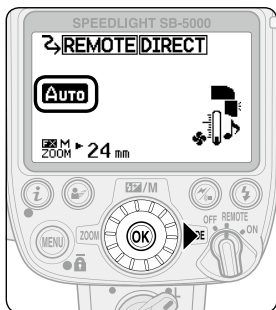
## Nastavení fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote

- 1 Nastavte hlavní vypínač napájení na [REMOTE].
- 2 Režim Direct Remote vyberete stisknutím tlačítka bezdrátového nastavení.

### Příklady LCD obrazovky u fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote



## Zábleskové režimy fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote



Blesk SB-5000 lze používat v režimu AUTO (automatický), M (manuální) a OFF (deaktivovaná funkce záblesku). K nastavení zábleskového režimu stiskněte otočný multifunkční volič **▶** a zvýrazněte jím zábleskový režim, poté vyberte požadovaný režim a stiskněte tlačítko **OK** (☐B-6).

- Zábleskový režim lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐B-11).

### **AUTO** (automatický) režim:

- V režimu AUTO je spuštění a ukončení vyzařování záblesku u blesků Remote/Slave synchronizováno s bleskem Master.
- Je regulována celková úroveň výkonu záblesku blesku Master i blesků Remote/Slave.
- Maximální pracovní vzdálenost čidla bezdrátového provozu blesku SB-5000 je přibližně 7 m před bleskem Master.

### **M** (manuální) režim:

- V režimu M je odpálení záblesku u blesků Remote/Slave synchronizováno s bleskem Master, ale odpálení se nezastavuje synchronně s bleskem Master.
- Úroveň výkonu záblesků blesků Master a Remote/Slave se nastavují nezávisle na sobě.
- Maximální pracovní vzdálenost čidla bezdrátového provozu blesku SB-5000 je přibližně 40 m před bleskem Master.
- Úroveň výkonu záblesku lze nastavit na M1/1 až M1/256.

## **OFF** režim (funkce blesku deaktivována):

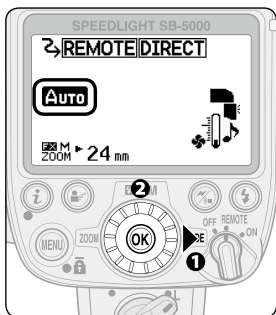
Blesky Remote/Slave se neodpalují, ani když se odpaluje záblesk blesku Master.

## **✓** Cílem je zamezit náhodnému odpálení blesku

Nenechávejte při fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote zapnuté napájení blesku. Elektrický šum v důsledku výboje statické elektřiny nebo jiného elektromagnetického vlnění může náhodně odpálit záblesk. Pokud jednotku nepoužíváte, vždy vypněte napájení.

## **■** Pořizování snímků při fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote

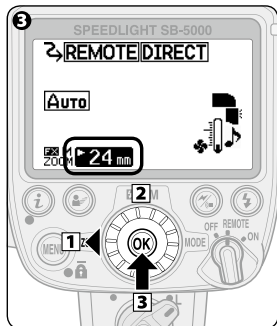
### 1. Nastavení blesku Remote/Slave



- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► zvýrazněte zábleskový režim.
- 2 Otočným multifunkčním voličem vyberte zábleskový režim a stiskněte tlačítko **OK** (□B-6).

D

Fotografování s více bezdrátovými blesky



- 3 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ◀ zvýrazníte pozici hlavy blesku, 2 jeho otáčením vyberete pozici hlavy blesku a poté 3 stisknete tlačítko OK (☐B-6).

- Zábleskový režim a pozici hlavy blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐B-11).

## Nastavení úrovně výkonu blesku v režimu M

- V režimu M nastavte úroveň výkonu stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲.
- Úroveň výkonu blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (☐B-11).

## 2. Nastavení blesku Master

- Ujistěte se, že s bleskem SB-5000, připojeným k fotoaparátu, vybíráte režim s jedním bleskem.
- Zkontrolujte, že jste u blesku Master zrušili funkci monitorovacích předblesků, čímž zabráníte náhodnému odpálení blesku.
- Zkontrolujte stav blesku a exponujte.

## Sestavení blesků Remote/Slave

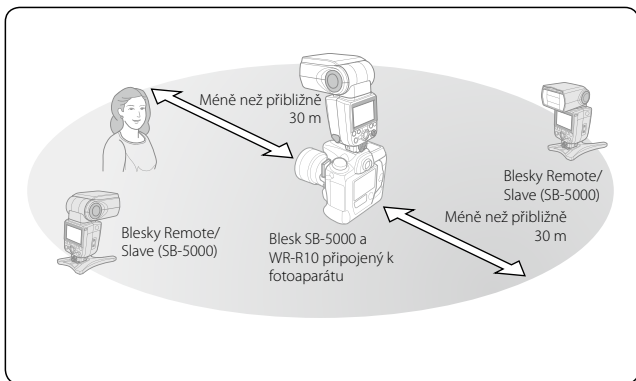
- Umístěte všechny blesky Remote/Slave stejné skupiny blízko sebe a ve stejném směru.
- Pro stabilní umístění blesků Remote/Slave použijte dodávaný stojánek pro blesk AS-22. Blesk SB-5000 se nasazuje a snímá ze stojánku AS-22 stejně jako při nasazování a snímání blesku ze sáňek pro upevnění příslušenství na fotoaparátu.
- Pokud přenášíte stojánek pro blesk s nasazeným bleskem SB-5000, ujistěte se, že držíte blesk SB-5000 v ruce.
- Zkontrolujte rovněž stav blesků před zahájením fotografování.
- Pozici hlavy blesků Remote/Slave nastavte širší než obrazový úhel použitého objektivu, abyste zajistili dostatečné osvětlení objektu i v případě nastavení hlavy blesku mimo osu procházející objektem. Je-li vzdálenost blesku od objektu příliš krátká, nastavte dostatečně širokou pozici hlavy blesku, abyste dosáhli odpovídajícího osvětlení objektu.

D

Fotografování s více bezdrátovými blesky

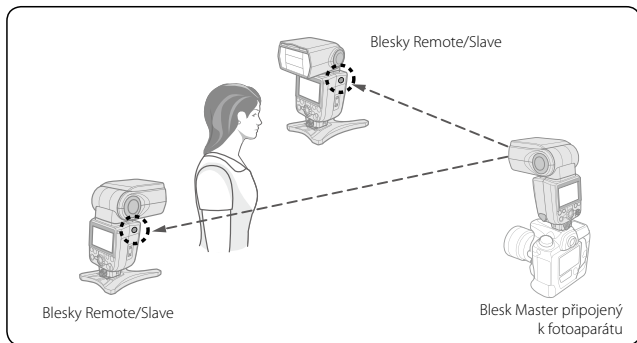
## ■ Při rádiovém řízení

- Základním pravidlem je nastavit účinnou vzdálenost mezi bleskem Master a Remote/Slave na přibližně 30 m nebo méně. Tyto rozsahy se lehce mění v závislosti na okolním prostředí.
- Umístěte blesk Remote/Slave tak, aby byl orientován požadovaným směrem.
- Společně můžete používat až 18 blesků Remote/Slave.
- Nezapomeňte stisknout po nastavení fotoaparátu, WR-R10 a blesku tlačítko pro zkušební záblesk na blesku Master, připojeném k fotoaparátu, a otestovat tak blesky Remote/Slave.
- Pokud je nastaven režim Remote prostřednictvím rádiového řízení, deaktivuje se při komunikaci s fotoaparátem funkce pohotovostního režimu. Ujistěte se, že používáte baterie s dostatkem kapacity. Když komunikace s fotoaparátem neprobíhá, aktivuje se automaticky funkce pohotovostního režimu neohledně na nastavení funkce pohotovostního režimu v menu nastavení (☞B-24).



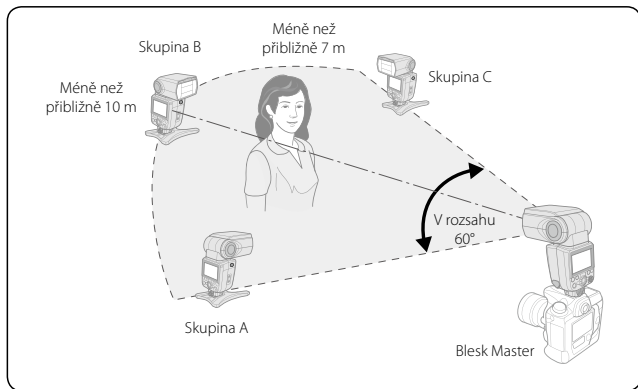
## ■ Při optickém řízení

- Umístěte blesky Remote/Slave tak, aby mohlo světlo blesku Master dopadnout na světelná čidla pro blesků Remote/Slave. To je důležité zejména v případech, kdy držíte blesk Remote/Slave v ruce.
- Po nastavení nezapomeňte stisknutím tlačítka pro zkušební záblesk na blesku Master provést odpálení zkušebního záblesku blesků Remote/Slave.



- Jako základní vodítko platí účinná vzdálenost mezi bleskem Master a blesky Remote/Slave do 10 m frontálně, resp. do přibližně 7 m šikmo po obou stranách (při pokrokovém bezdrátovém osvětlení). Tyto rozsahy se lehce mění v závislosti na okolním osvětlení.

- Počet použitých blesků Remote/Slave není žádným způsobem limitován. Při použití mnoha blesků Remote/Slave však může dojít k nechtěnému zachycení světla těchto zábleskových jednotek čidlem blesku Master a k narušení správné činnosti systému. Praktickým množstvím blesků Remote/Slave v režimu fotografování s více bezdrátovými blesky jsou 3 blesky. Při pokrokovém bezdrátovém osvětlení by měl být v praxi omezen počet blesků Remote/Slave každé skupiny rovněž na 3 blesky.

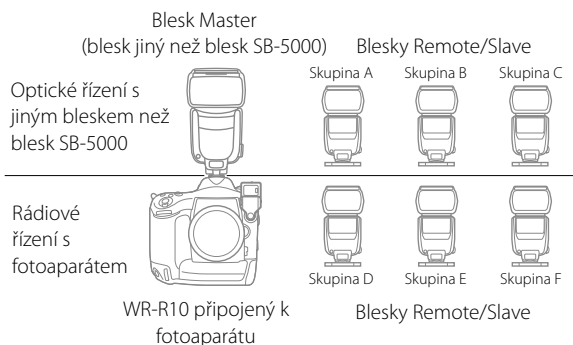


- U automatické aktivace blesku bez podpory TTL dbejte, aby světlo z blesků Remote/Slave nevníklo do objektivu fotoaparátu nebo světelného čidla pro automatickou aktivaci blesku bez podpory TTL.
- Neumísťujte mezi bleskem Master a blesky Remote/Slave žádné překážky, aby mohla správně fungovat komunikace mezi blesky.
- Pokud je nastaven režim Remote prostřednictvím optického řízení, je deaktivována funkce pohotovostního režimu. Ujistěte se, že používáte baterie s dostatkem kapacity.



# Současné používání optického a rádiového řízení

Níže uvedené kombinace umožňují skupinový blesk pomocí optického řízení a rádiového řízení souběžně.



## ■ Blesk Master (optické řízení)

Dřívější modely blesku s funkcí blesku Master, tedy např. blesk SB-910, připojené k fotoaparátu lze používat jako blesk Master k ovládání skupin blesků Remote/Slave A, B a C.

- Blesk SB-5000 nelze používat jako blesk Master, pokud budete současně používat optické i rádiové řízení.

### ■ Skupina A, B a C (optické řízení) blesku Remote/Slave

Na optické řízení lze nastavit až 3 skupiny blesku Remote/Slave (A, B, C).

- Dřívejší model blesku připojeného k fotoaparátu je blesk Master.
- Při používání blesku SB-5000 jako blesk Remote/Slave ve skupině A, B a C vyberte režim Remote optického řízení.

### ■ Fotoaparát a WR-R10 (rádiové řízení)

Fotoaparát kompatibilní s rádiovým řízením (D5 nebo D500) s připojeným WR-R10 ovládá skupinu D, E a F blesku Remote/Slave.

- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

### ■ Skupina D, E a F (rádiové řízení) blesku Remote/Slave

Na rádiové řízení lze nastavit až 3 skupiny blesku Remote/Slave (D, E, F).

- Fotoaparát s připojeným WR-R10 ovládá funkce blesku.
- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## Kontrola stavu snímání při fotografování s více bezdrátovými blesky

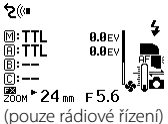
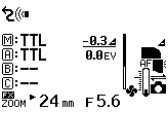

U fotografování s více bezdrátovými blesky lze u blesku SB-5000 použít jeho indikaci připravenosti k záblesku, pomocné světlo AF, zvukovou signalizaci a LCD panel včetně **LINK** indikace (pouze u rádiového řízení) ke kontrole stavu ještě předtím, než pořídíte snímek.

- Kontrolu provozního stavu blesku Remote/Slave lze provádět pomocí zvukové signalizace. Tuto funkci lze aktivovat a deaktivovat v menu nastavení (☐B-24).
- Pokud se blesk SB-5000 používá v režimu Remote, lze indikaci připravenosti k záblesku a pomocné světlo AF vypnout v menu nastavení a snížit tak spotřebu energie. Ve výchozím nastavení se rozsvítí pouze indikace připravenosti k záblesku (☐B-24).

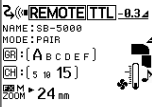
D

Fotografování s více bezdrátovými blesky

## Blesk Master

Indikace připravenosti k záblesku	LCD panel	Stav
Svítil	 <p>(pouze rádiové řízení)</p>	Připraven k odpálení záblesku
Zhasne a rozsvítí se, jakmile je připraven odpálení	-	Správná expozice zábleskem
Bliká pomalu po dobu přibližně 3 sekund		Mohlo dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku. Chcete-li korigovat expozici, použijte menší clonu (menší clonové číslo), nebo vyšší citlivost ISO, nebo zkratíte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.
Nesvítil ani neblíká		Fotoaparát není kompatibilní s rádiovým řízením. Zkontrolujte používaný fotoaparát.

## Blesk Remote/Slave

Indikace připravenosti k záblesku	Pomocné světlo AF	Zvuková signalizace	LCD panel	Stav
Svítil	Bliká pomalu	1 dlouhé pípnutí	–	Připraven k odpálení záblesku
Svítil	Bliká pomalu nebo se nerozsvítí nebo vůbec neblinká	2 krátká pípnutí	–	Správná expozice zábleskem
Bliká rychle po dobu přibližně 3 sekund	Bliká rychle po dobu přibližně 3 sekund	8 dlouhých pípnutí		Mohlo dojít k podexpozici následkem nedostatečného výkonu záblesku. Chcete-li korigovat expozici, použijte menší clonu (menší clonové číslo), nebo vyšší citlivost ISO, nebo zkrátte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.
Svítil	Bliká rychle po dobu přibližně 6 sekund	12 dlouhých pípnutí ve 2 různých tónech	–	Čidlo bezdrátového provozu u blesku Remote/Slave nebylo schopno správně přijmout příkaz. S optickým řízením je důvodem skutečnost, že čidlo bezdrátového provozu nebylo schopno detekovat okamžik odpálení záblesku s bleskem Master v důsledku silného odrazu světla vlastního blesku Remote/Slave nebo záblesku jiného blesku Remote/Slave, které mohlo čidlo zachytit. Změňte nasměrování nebo umístění blesku Remote/Slave a opakujte snímek.

## LINK indikace

LINK indikace	Stav
Svítlí (zeleně)	U rádiové komunikace
Bliká pomalu (oranžově)	Komunikace nefunguje správně. Zkontrolujte bezdrátové nastavení fotoaparátu. Zkontrolujte, zda je nastaven stejný kanál jako u WR-R10. Zkontrolujte, zda je nastaven tentýž režim spojení jako u fotoaparátu. Pokud režim spojení vyžaduje zadání PIN kódu, zkontrolujte, zda je nastaven tentýž PIN kód jako u fotoaparátu.

# Funkce

V této kapitole jsou vysvětleny funkce blesku SB-5000, které podporují fotografování při použití blesku a funkce nastavitelné na fotoaparátu.

- Podrobnosti o funkcích a nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze.

Přepínání rozložení osvětlení (☐E-2)	
Práce s osvětlením nepřímým zábleskem (☐E-4)	
Pořizování makrofotografií (☐E-11)	
Fotografování při použití blesku s využitím barevných filtrů (☐E-14)	
Podpůrné funkce ve fotografování při použití blesku (☐E-20)	Korekce zábleskové expozice Motorické zoomování Pomocné osvětlení AF Zkušební záblesk Modelovací osvětlení Pohotovostní režim Tepelná pojistka
Funkce nastavitelné na fotoaparátu (☐E-31)	Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku Blokování zábleskové expozice Synchronizace s dlouhými časy Redukce efektu červených očí Synchronizace na druhou lamelu

# Přepínání rozložení osvětlení

Při fotografování při použití blesku je nejvíce osvětlen střed obrazu, zatímco okraje jsou tmavší. Blesk SB-5000 nabízí 3 různé režimy rozložení osvětlení, každý s jiným úbytkem světla na okrajích obrazového pole. Režim rozložení osvětlení vyberte podle scény fotografování.

## Standardní

Základní režim rozložení osvětlení pro nejběžnější fotografování při použití blesku

## Vyvážené

Úbytky světla na okrajích obrazu jsou při použití tohoto rozložení osvětlení menší než při použití standardního rozložení osvětlení.

- Toto osvětlení je vhodné pro pořizování skupinových snímků, kde je důležité rovnoměrné osvětlení celé fotografované scény.

## Se zdůrazněným středem

Osvětlení se zdůrazněným středem produkuje větší směrné číslo uprostřed obrazu než standardní režim rozložení osvětlení (úbytky světla na okrajích obrazu jsou větší než u standardního režimu rozložení osvětlení).

- Toto osvětlení je vhodné pro portréty a další obdobné snímky umožňující ignorovat úbytky světla na okrajích obrazu.






## Nastavení rozložení osvětlení



Rozložení osvětlení lze měnit v menu nastavení (☐B-24).

- Zvolené rozložení osvětlení je indikováno symbolem na LCD.

-  Standardní
-  Vyvážené
-  Se zdůrazněným středem

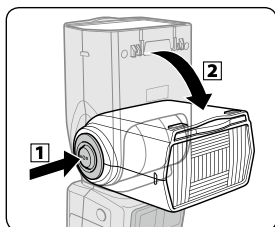
# Práce s osvětlením nepřímým zábleskem

Osvětlení nepřímým zábleskem je fotografická technika využívající světla záblesku odraženého od stropu nebo stěny pomocí naklopení nebo otočení hlavy blesku. Oproti osvětlení přímým zábleskem blesku se tak dosáhne následujících efektů:

- Lze omezit přeexponování objektu, který se nachází blíže než ostatní objekty.
  - Lze změkčit stíny na pozadí.
  - Omezení odlesků tváří, vlasů a oblečení.
- Stíny lze změkčit použitím difúzního nástavce Nikon.

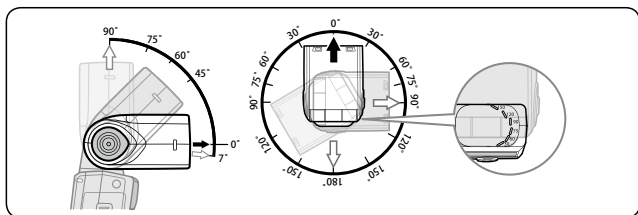
## Nastavení hlavy blesku

Funkce

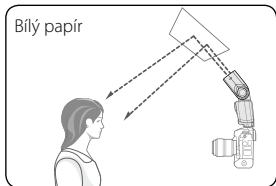
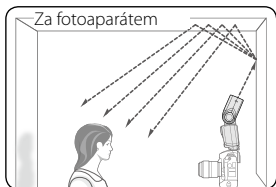
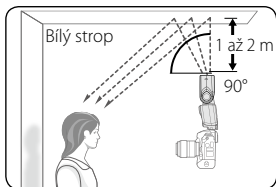


**1** Podržte dole tlačítko aretace naklonění/otáčení hlavy blesku a **2** nakoňte nebo otočte hlavou blesku SB-5000.

- Hlavu blesku SB-5000 lze naklopit směrem nahoru v úhlu až 90° a směrem dolů v úhlu 7°. Horizontálně lze otočit hlavu blesku směrem doleva a doprava v úhlu 180°.
- Hlavu blesku lze nastavit v aretovaných krocích v níže zobrazených úhlech.



## ■ Výběr úhlu naklonění/otočení hlavy blesku a odrazné plochy



- Dobrých výsledků lze obecně nejnáze dosáhnout při naklonění hlavy blesku směrem nahoru a použití stropu jako odrazné plochy.
- Pro dosažení stejného účinku při držení fotoaparátu na výšku stačí otočit hlavu blesku horizontálně.
- Osvětlení lze ještě více změkčit odrazem světla od stropu nebo stěny za fotoaparátem, nikoliv stěny před fotoaparátem.
- K odrazu světla vyberte bílé a vysoce odrazivé povrchy. V opačném případě budou barvy obrazu ovlivněny barvou odrazného povrchu.
- Aby bylo fotografování s nepřímým zábleskem úspěšné, vyhněte se přímému osvětlení fotografovaného objektu.
- Doporučená vzdálenost mezi hlavou blesku a odraznou plochou je v závislosti na snímacích podmínkách přibližně 1 m až 2 m, ale její hodnota se může měnit v závislosti na snímacích podmínkách.
- Pokud není odrazný povrch v dostatečné blízkosti, lze místo toho použít bílý papír velikosti A4. Než pořídíte snímek, zkontrolujte, zda je objekt v dosahu odraženého světla.

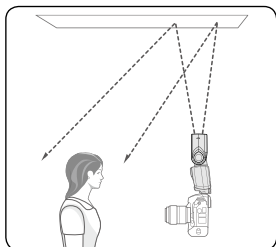
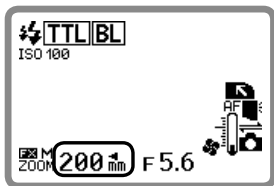
## **Pozice hlavy blesku u fotografování s osvětlením nepřímým zábleskem**

---

Pozici hlavy blesku lze při fotografování s osvětlením nepřímým zábleskem zamknout buď v maximální pozici teleobjektivu nebo v maximální širokoúhlé pozici v menu nastavení (☰B-24).

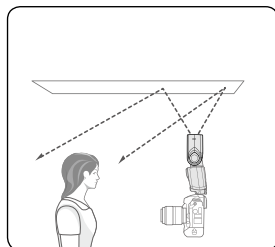
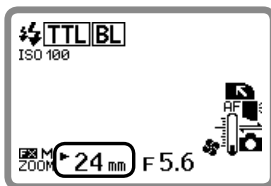
- Doporučujeme nastavit pozici hlavy blesku do maximální pozice teleobjektivu s vysokým stropem a u maximální širokoúhlé pozice s nízkým stropem.

## Pozice hlavy blesku v maximální pozici teleobjektivu



Zmenšením osvětleného obrazového pole zajistíte dostatečný odraz také s vysokým stropem (odrazný povrch).

## Pozice hlavy blesku v maximální širokoúhlé pozici

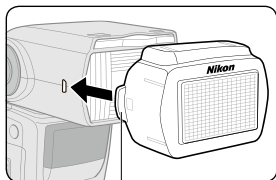


Zvětšením osvětleného obrazového pole zajistíte měkký odraz také s nízkým stropem (odrazný povrch).

## Difúzní nástavec Nikon

- Nasazením dodávaného difúzního nástavce Nikon na hlavu blesku můžete ještě více rozptýlit světlo při fotografování s osvětlením nepřímým zábleskem a vytvořit extrémně měkké osvětlení s minimem vržených stínů.
- Stejného účinku dosáhnete při držení fotoaparátu na šířku i na výšku.
- Světlo se lépe rozptýlí, pokud použijete vestavěnou širokoúhlou rozptylku (□E-12).

### Nasazení difúzního nástavce Nikon

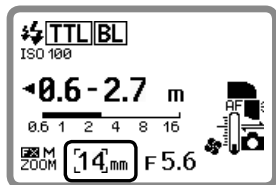


Odpojovací tlačítko

Difúzní nástavec Nikon nasadíte vyobrazeným způsobem, s logem Nikon směřujícím nahoru.

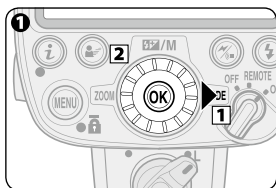
- Odpojte difúzní nástavec Nikon zatlačením odpojovacího tlačítka směrem ven.

### Indikace pozice hlavy blesku

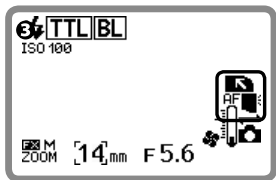
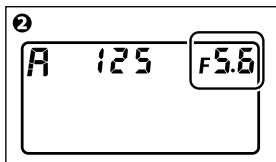


- Je-li nasazen difúzní nástavec Nikon, nastavuje se pozice hlavy blesku automaticky v závislosti na obrazovém poli fotoaparátu a rozložení osvětlení. Je-li použito obrazové pole formátu FX, nastavuje se pozice hlavy blesku automaticky na 12 mm, 14 mm nebo 17 mm. Je-li použito obrazové pole formátu DX, nastavuje se pozice hlavy blesku automaticky na 8 mm, 10 mm nebo 11 mm (□E-2).
- Rozložení osvětlení lze měnit v menu nastavení (□B-24).

## Pořizování snímků v režimu osvětlením nepřímým zábleskem



LCD fotoaparátu



### 1 Vyberte zábleskový režim.

- 1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ► zvýrazněte zábleskový režim a počet záblesků a jeho 2 otočením vyberte zábleskový režim.
- Nastavte zábleskový režim i-TTL, zábleskový režim AA (Auto aperture) nebo automatickou aktivaci blesku bez podpory TTL.

### 2 Nastavte na fotoaparátu clonu, čas závěrky apod.

### 3 Upravte nastavení hlavy blesku a exponujte.

- Viz „Nastavení hlavy blesku“ (□E-4).

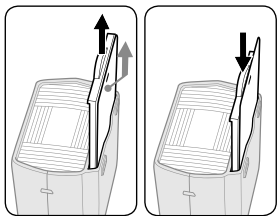
## **Expozice u osvětlení nepřímým zábleskem**

- Při použití osvětlení nepřímým zábleskem dochází k světelným ztrátám v porovnání se standardním fotografováním při použití blesku (při nastavení hlavy blesku do přední polohy). Proto by při fotografování pomocí manuálního expozičního režimu měla být použita o 2 až 3 kroky širší clona (menší clonové číslo) nebo o 2 až 3 kroky vyšší citlivost ISO. Po kontrole výsledků dále upravte nastavení.
- Pokud hlava blesku není otočena směrem dopředu nebo není nakloněna, nezobrazí se na LCD displeji blesku SB-5000 indikace rozsahu vzdálenosti účinného výkonu blesku. K zajištění správné expozice nejprve zkontrolujte zobrazenou hodnotu clony a rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku při nastavení hlavy blesku do přední polohy. Poté nastavte tuto hodnotu clony na fotoaparátu.

## **Používání vestavěné odrazové karty**

- Při fotografování s osvětlením nepřímým zábleskem použijte vestavěnou odraznou kartu blesku SB-5000 pro vytvoření odrazu světla v očích portrétovaného objektu.
- Naklopte hlavu blesku směrem nahoru v úhlu 90°. Viz „Nastavení hlavy blesku“ (☐E-4).

### **Nastavení vestavěné odrazné karty**



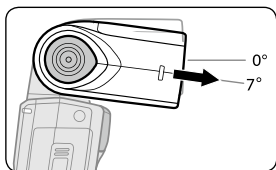
Vysuňte odraznou kartu pro osvětlení nepřímým zábleskem včetně vestavěné širokoúhlé rozptylky z hlavy blesku, podržte odraznou kartu ve vysunuté poloze a současně zasuňte vestavěnou širokoúhlou rozptylku zpět do hlavy blesku.

- Vytahujte odrazovou kartu, dokud se nezastaví v uzamčené poloze.
- Pro opětovné zasunutí odrazné karty pro osvětlení nepřímým zábleskem nejprve vysuňte vestavěnou širokoúhlou rozptylku z hlavy blesku a poté ji zasuňte společně s odraznou kartou zpět do hlavy blesku.

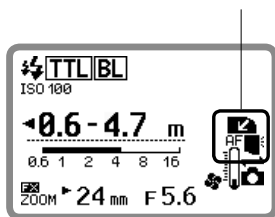


## Pořizování makrofotografií

Je-li vzdálenost blesku od objektu menší než přibližně 2 m, doporučujeme při pořizování makrofotografií naklopit hlavu blesku směrem dolů k získání dostatečného osvětlení spodní části objektu.



Symbol naklopení hlavy blesku směrem dolů

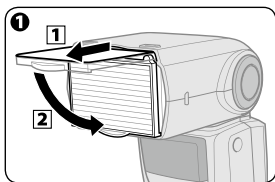


- Při naklopení hlavy blesku směrem dolů se zobrazí ikona naklopení hlavy blesku směrem dolů.
- Při použití objektivů s dlouhým tubusem dejte pozor, aby nedošlo k zastínění světla záblesku tubusem objektivu.
- Při fotografování při použití blesku při pořizování makrofotografií může dojít k vinětaci v důsledku použitého režimu rozložení osvětlení, objektivu, nastavení ohniskové vzdálenosti apod. Proto před fotografováním důležité události zhotovte zkušební snímky.

### Účinek vestavěné širokoúhlé rozptylky

Při použití vestavěné širokoúhlé rozptylky se záblesk z blesku SB-5000 rozptýlí. Změkčí se tak stíny a zabrání odlesku obličejů atd.

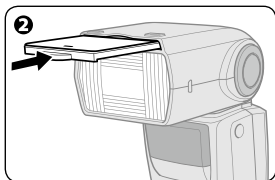
## Nastavení vestavěné širokoúhlé rozptylky



❶ **1** Opatrně vysuňte vestavěnou širokoúhlou rozptylku **2** až na doraz z hlavy blesku a naklopte ji před odraznou kartu.

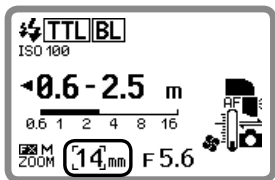
❷ **2** Zasuňte odraznou kartu pro osvětlení nepřímým zábleskem zpět do hlavy blesku.

- Chcete-li vrátit vestavěnou širokoúhlou rozptylku zpět na její místo, nadzdvihněte ji a zasuňte ji až na doraz do hlavy blesku.



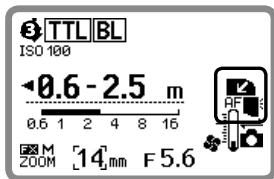
## Indikace pozice hlavy blesku

Funkce



- Je-li nasazena vestavěná širokoúhlá rozptylka, nastavuje se pozice hlavy blesku automaticky v závislosti na obrazovém poli fotoaparátu a rozložení osvětlení. Je-li použito obrazové pole formátu FX, nastavuje se pozice hlavy blesku automaticky na 12 mm, 14 mm nebo 17 mm. Je-li použito obrazové pole formátu DX, nastavuje se pozice hlavy blesku automaticky na 8 mm, 10 mm nebo 11 mm.
- Rozložení osvětlení lze měnit v menu nastavení (☐B-24).

## Pořizování makrofotografií s nakloněním hlavy blesku směrem dolů



- 1 Nastavte zábleskový režim blesku SB-5000 (☐B-22).
- 2 Nastavte vestavěnou širokoúhlou rozptylku.
- 3 Naklopte hlavu blesku směrem dolů.
- 4 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a učiňte snímek.

### Dojde-li k poškození vestavěné širokoúhlé rozptylky

- Je-li vestavěná širokoúhlá rozptylka na hlavě blesku vystavena v silném nárazu, může se poškodit.
- Dojde-li k takovéto situaci, kontaktujte prodejce nebo zástupce autorizovaného servisu Nikon.

# Fotografování při použití blesku s využitím barevných filtrů

S bleskem SB-5000 jsou dodávány barevné kompenzační filtry, filtr pro zářivkové světlo a filtr pro žárovkové světlo, které slouží pro fotografování při použití blesku pod žárovkovým světlem a zářivkovým světlem. Barvu okolního světla a blesku lze přiblížit tak, aby byla přirozená.

- K dispozici jsou volitelné barevné filtry pro úpravu barvy světla vytvářeného bleskem SB-5000 (sada barevných filtrů SJ-5 a držák barevných filtrů SZ-4) (□H-12).

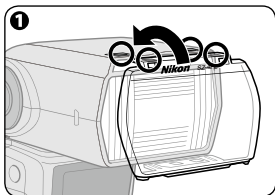
## Použití barevných kompenzačních filtrů a barevných filtrů

Filtry	Účel
Filtr pro zářivkové světlo (filtr pro zářivkové světlo SZ-4FL), součástí dodávky	Vyvažuje barevnou teplotu světla záblesku blesku tak, aby odpovídala zářivkovému světlu
Filtr pro žárovkové světlo (filtr pro žárovkové světlo SZ-4TN), součástí dodávky	Vyvažuje barevnou teplotu světla záblesku blesku tak, aby odpovídala žárovkovému světlu
Barevné filtry (sada barevných filtrů SJ-5), volitelná	Vytvářejí zajímavé efekty změnou barvy světla záblesku blesku

## Barevný kompenzační filtr a další dodané a volitelné filtry

Dodávaný filtr pro žárovkové světlo SZ-4TN a volitelné filtry pro žárovkové světlo SJ-5 TN-A1 a TN-A2 se liší v barevné kompenzaci. Barvy snímků pořízených s filtry pro žárovkové světlo SZ-4TN a SJ-5 jsou trochu odlišné i při použití stejného zdroje světla. Barvu lze upravit jemným doladěním vyvážení bílé barvy na fotoaparátu. Podrobnosti naleznete v části E-19.

## Nasazení barevných kompenzačních filtrů (součást dodávky)

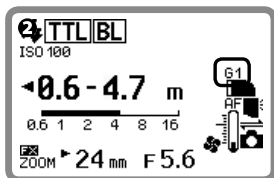


- 1 Nasadte filtr na hlavu blesku a zasuňte jej do drážky v horní části hlavy blesku.**

- Filtr umístěte logem Nikon směrem nahoru, jak je uvedeno na obrázku.

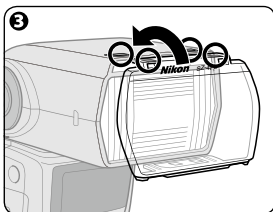
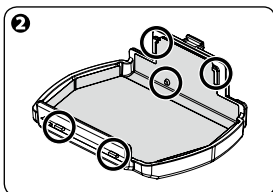
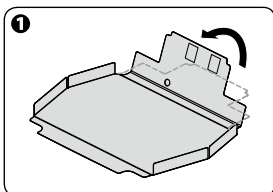
- 2 Zkontrolujte LCD.**

- Zobrazí se typ filtru.
- Informace se přenáší z blesku SB-5000 do fotoaparátu.



G1	Filtr pro zářivkové světlo
A1	Filtr pro žárovkové světlo

## Nasazení barevných filtrů SJ-5 (volitelný).



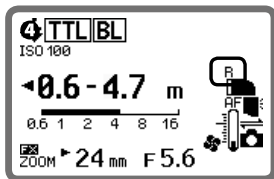
**1** Přeložte podle proužku  
vyznačeného na filtru.

**2** Nasadte vyobrazeným  
způsobem filtr do držáku  
barevných filtrů SZ-4 (volitelný).

- Vložte okraje filtru do drážek na držáku a zarovnejte polohovací otvor filtru s kolíkem držáku.
- Zarovnejte identifikační kód filtru (stříbrné značky) s černým pruhem na držáku.
- Filtr upevněte do držáku filtru tak, aby nedošlo ke vzniku přehybů nebo mezer.

**3** Nasadte držák filtrů na hlavu  
blesku logem Nikon směrem  
nahoru (viz obrázek) a nasuňte  
jej do drážek v horní části hlavy  
blesku.

- Filtr je třeba zasunout filtr do držáku před nasazením držáku filtrů na hlavu blesku.

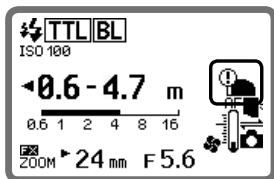


Je nasazen červený filtr

#### 4 Zkontrolujte LCD.

- Zobrazí se typ filtru.
- Dbejte, aby nic nepřekáželo detektoru filtru.

G1	FL-G1 (filtr pro zářivkové světlo)	R	RED
G2	FL-G2 (filtr pro zářivkové světlo)	B	BLUE
A1	TN-A1 (filtr pro žárovkové světlo)	Y	YELLOW
A2	TN-A2 (filtr pro žárovkové světlo)	A	AMBER



Varovná indikace

- Pokud není filtr řádně nasazen, zobrazí se varovná indikace uvedená vlevo. Sejměte filtr a znovu jej nasadte.

E

Funkce

## **Poznámky k použití barevných filtrů SJ-5**

---

- Tyto filtry jsou spotřebním materiálem. Pokud se poškodí nebo vyblednou jejich původní barvy, vyměňte je.
- Teplo vyzařované hlavou blesku může způsobit deformaci filtrů. Tato deformace však nemá vliv na jejich účinek.
- Poškrábání filtrů neovlivňuje žádným způsobem jejich účinek, pokud nedojde k ztrátě barvy filtrů.
- Pro odstranění prachu a nečistot z filtru otřete filtr lehce měkkým, suchým hadříkem.

## **Barevné kompenzační filtry, nastavení barevných filtrů a vyvážení bílé barvy fotoaparátu**

---

Je-li na blesk SB-5000 nasazen barevný kompenzační filtr nebo je v uživatelských funkcích nastavena určitá barva v okamžiku nastavení vyvážení bílé barvy na fotoaparátu na auto nebo blesk, je do fotoaparátu automaticky přenesena informace o použitém filtru a dojde k nastavení optimálního vyvážení bílé barvy fotoaparátu pro dosažení správné barevné teploty.

**Funkce**

- Pokud je na blesk SB-5000 nasazen barevný filtr SJ-5, nastavte vyvážení bílé barvy fotoaparátu na automaticky, blesk nebo přímé sluneční světlo.
- Pokud používáte blesk SB-5000 s fotoaparátem, který není vybaven detekcí filtru (řada D2, řada D1, D200, D100, D80, řada D70, D60, D50, řada D40), nastavte vyvážení bílé barvy na fotoaparátu podle použitého filtru podle následující tabulky.
- Podrobnosti o vyvážení bílé barvy naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.



## Vyvážení bílé barvy závisí na použitém fotoaparátu

<b>Fotoaparát</b>	<b>D5, D4S, D4, D3X, D3S, D3*<sup>1</sup>, Df, D810A, D810, řada D800, D750, D700, D610, D600, D500, D300S, D300*<sup>2</sup>, D90, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000</b>	<b>Řada D2, D1X, D1H, D200, D100, D80, řada D70, D60, řada D40</b>	<b>D1, D50</b>
<b>Filtr</b>			
<b>SZ-4FL</b>		Nedoporučeno	Nedoporučeno
<b>SZ-4TN</b>	Automaticky, Blesk	Žárovkové světlo* <sup>3</sup>	Žárovkové světlo
<b>FL-G1</b>	Automaticky, Blesk* <sup>4</sup>	Nedoporučeno	Nedoporučeno
<b>FL-G2</b>	Automaticky, Blesk		
<b>TN-A1</b>	Automaticky, Blesk* <sup>5</sup>	Žárovkové světlo* <sup>3</sup>	Žárovkové světlo
<b>TN-A2</b>	Automaticky, Blesk	Přímé sluneční světlo* <sup>3</sup>	Přímé sluneční světlo
<b>Barevné filtry (RED, BLUE, YELLOW, AMBER)</b>	Automaticky, Blesk, Přímé sluneční světlo	Automaticky, Blesk, Přímé sluneční světlo	Automaticky, Blesk, Přímé sluneční světlo

\*1 Fotoaparát D3 s firmwarem A a firmwarem B verze 2.00 nebo novější.

\*2 Fotoaparát D300 s firmwarem A a firmwarem B verze 1.10 nebo novější.

\*3 Nastavte hodnotu korekce zábleskové expozice a v závislosti na výsledcích proveďte další nastavení.

\*4 Pro vyrovnání efektu korekce filtru FL-G1 a SZ-4FL, nastavte u vyvážení bílé barvy automatický režim, nebo nastavte blesk a upravte hodnotu korekce zábleskové expozice a v závislosti na výsledcích proveďte další nastavení.

\*5 Pro vyrovnání efektu korekce filtru TN-A1 a SZ-4TN, nastavte u vyvážení bílé barvy automatický režim, nebo nastavte blesk a upravte hodnotu korekce zábleskové expozice a v závislosti na výsledcích proveďte další nastavení.

# Podpůrné funkce ve fotografování při použití blesku

## Korekce zábleskové expozice

Modifikací úrovně výkonu záblesku blesku SB-5000 můžete provést korekci expozice hlavního objektu osvětleného zábleskem bez ovlivnění expozice pozadí snímku.

- Pro světlejší zobrazení hlavního objektu je obvykle nutná kladná korekce expozice a pro tmavší zobrazení hlavního objektu je nutná záporná korekce expozice.
- Korekce zábleskové expozice je dostupná v režimu i-TTL, zábleskovém režimu AA (Auto aperture), režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL a manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti.



**1 Stisknutím otočného multifunkčního voliče ▲ vyberete hodnotu korekce zábleskové expozice.**

- Hodnota korekce zábleskové expozice se nezobrazí, pokud je nastavena 0.

**2 Pomocí otočného multifunkčního voliče vyberte požadovanou hodnotu korekce zábleskové expozice.**

- Hodnotu korekce lze nastavit v krocích 1/3 EV od +3,0 EV do -3,0 EV.

**3 Stiskněte tlačítko OK.**

- Hodnotu korekce zábleskové expozice lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (□B-11).

## **Deaktivace korekce zábleskové expozice**

---

- K deaktivaci nastavte hodnotu kompenzace na 0.
- Korekci zábleskové expozice nelze deaktivovat pouhým vypnutím blesku SB-5000.

## **Digitální jednooké zrcadlovky s vestavěným bleskem vybavené funkcí korekce zábleskové expozice**

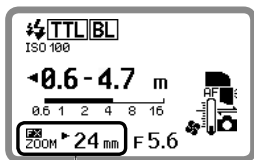
---

- U digitálních jednookých zrcadlovek s vestavěným bleskem lze nastavovat korekci zábleskové expozice přímo na fotoaparátu. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Budete-li korigovat výkon záblesku na fotoaparátu i na blesku, výsledná expozice bude upravena pomocí součtu obou nastavených hodnot korekce. V takovém případě zobrazuje LCD panel blesku SB-5000 pouze hodnotu korekce nastavenou na blesku SB-5000.

## Motorické zoomování

Blesk SB-5000 automaticky upravuje nastavení pozice hlavy blesku podle ohniskové vzdálenosti použitého objektivu.

- Motorické zoomování se aktivuje automaticky, když jsou informace o ohniskové vzdálenosti objektivu přeneseny z připojeného fotoaparátu na blesk SB-5000.
- Automaticky nastavené pozice hlavy blesku se liší podle nastavení.



Motorické zoomování aktivní

ZOOM	Motorické zoomování aktivní
M ZOOM	Manuální nastavení pozice hlavy blesku
M ZOOM	Funkce motorického zoomování deaktivována (pozici hlavy blesku je nutno nastavit manuálně)
14 mm	Nasazený difúzní nástavec Nikon Použitá vestavěná širokoúhlá rozptylka
24 mm	Pozice hlavy blesku v maximální širokoúhlé pozici
200 mm	Pozice hlavy blesku v maximální pozici teleobjektivu

## ■ Manuální nastavení pozice hlavy blesku

Chcete-li nastavit pozici hlavy blesku na hodnotu neodpovídající ohniskové vzdálenosti použitého objektivu, musíte nastavit pozici hlavy blesku manuálně.

- Při manuálním nastavení pozice hlavy blesku se zobrazí písmeno **M** nad indikací **zoom** na LCD panelu.
- Stisknutím otočného multifunkčního voliče ◀ zvýrazněte pozici hlavy blesku a jeho otáčením nastavte pozici hlavy blesku.
- Otáčením otočného multifunkčního voliče doprava nebo jeho stisknutím ▲ ► zvýšíte hodnotu, jeho otáčením doleva nebo stisknutím ▼ ◀ hodnotu snížíte.
- Pozici hlavy blesku lze rovněž nakonfigurovat v menu **i** (□B-11).
- Pokud chcete opět aktivovat motorické zoomování, stiskněte tlačítko **i** a zobrazí se menu **i**, poté vyberte **zoom** ↲.

## ■ Motorické zoomování deaktivováno

Motorické zoomování lze deaktivovat v menu nastavení (□B-24).

- Při deaktivovaném motorickém zoomování se zobrazí písmeno **M** nad indikací **zoom** na LCD panelu.
- Pozici hlavy blesku je nutné nastavit manuálně. Pozice hlavy blesku se nezmění automaticky, pokud se změní ohnisková vzdálenost objektivu, dojde k výměně objektivu nebo k vypnutí nebo zapnutí blesku.
- Postup manuálního nastavení pozice hlavy blesku naleznete v části „Manuální nastavení pozice hlavy blesku“.

## Pomocné osvětlení AF




Je-li hladina okolního osvětlení příliš nízká pro normální činnost automatického zaostřování, umožní fotografování s automatickým zaostřováním pomocné osvětlení AF blesku SB-5000.

- Pomocné osvětlení AF blesku SB-5000 je kompatibilní se systémem vícebodového zaostření AF.
- Pomocné osvětlení AF nelze použít u fotoaparátů nekompatibilních se systémem CLS a u fotoaparátů COOLPIX.

### Poznámky k použití pomocného osvětlení AF

- Pomocné osvětlení AF je dostupné v případě připojení objektivů s automatickým zaostřováním a nastavení zaostřovacího režimu S (jednorázové zaostření s prioritou zaostření), AF-A nebo AF.
- Účinná vzdálenost blesku od objektu pro pomocné osvětlení AF je přibližně 1 m až 10 m uprostřed obrazu, při použití objektivu 50 mm f/1,8. Aktuální vzdálenost blesku od objektivu se mění v závislosti na použitém objektivu.
- Vhodná ohnisková vzdálenost objektivu se pohybuje mezi 24 mm a 135 mm. Zaostřovací pole pro jednotlivé ohniskové vzdálenosti, v nichž je k dispozici automatické zaostřování:

#### Zaostřovací pole fotoaparátu D5

24 – 49 mm	50 – 84 mm	85 – 135 mm
		

- Pomocné světlo AF se nerozsvítí v případě blokování systému zaostření fotoaparátu nebo v případě zhasnutí indikace připravenosti k záblesku na blesku SB-5000.
- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## ■ Pomocné osvětlení AF/deaktivování funkce blesku

Pomocné osvětlení AF lze aktivovat nebo deaktivovat v uživatelských funkcích. Funkci blesku lze rovněž deaktivovat v uživatelských funkcích, zatímco pomocné osvětlení AF je aktivováno (□B-24).

■ Pomocné osvětlení AF je aktivováno, zatímco je deaktivována funkce AF blesku (výchozí)

■ Pomocné osvětlení AF deaktivováno, funkce blesku aktivována.  
■ AF se nezobrazí.



Pomocné osvětlení AF je aktivováno, zatímco je deaktivována funkce blesku

## ✓ **Není-li dostupné automatické zaostřování s využitím pomocného osvětlení AF**

Nezobrazí-li se v hledáčku fotoaparátu indikace zaostření ani při rozsvíceném pomocném světle AF, vyberte středové zaostřovací pole a použijte automatické zaostřování, nebo zaostřete ručně.

## ✎ **Použití blesku SB-5000 mimo fotoaparát**

Při umístění blesku SB-5000 mimo fotoaparát s využitím TTL kabelu SC-29 je dostupné automatické zaostřování za nízké hladiny osvětlení, protože kabel SC-29 disponuje speciálními kontakty pro činnost pomocného osvětlení AF (□H-16).

## Fotoaparáty s vestavěným bleskem

---

- I když je pomocné osvětlení AF na fotoaparátu aktivní, má prioritu pomocné osvětlení AF na blesku SB-5000 a pomocné světlo AF na fotoaparátu nepracuje.
- Pomocné světlo AF na fotoaparátu pracuje pouze v případě vypnutí pomocného osvětlení AF na blesku SB-5000.

## Zkušební záblesk

---

Správnou expozici objektu bleskem SB-5000 můžete ještě před pořízením snímku zkontrolovat, stisknete-li tlačítko pro zkušební záblesk.

- Úroveň výkonu záblesku se během zkušebních záblesků mění podle nastavení a zábleskového režimu.
- V režimu Master při fotografování s více bezdrátovými blesky optickým řízením není zkušební záblesk u blesku SB-5000 možný. Stisknutím tlačítka pro zkušební záblesk blesku Master se postupně odpálí zkušební záblesky blesků Remote/Slave počínaje skupinou A.
- V režimu Master při fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí rádiového řízení se po stisknutí tlačítka pro zkušební záblesk blesku Master nejprve odpálí zkušební záblesk blesku Master a poté postupně zkušební záblesky blesku Remove/Slave počínaje skupinou A.



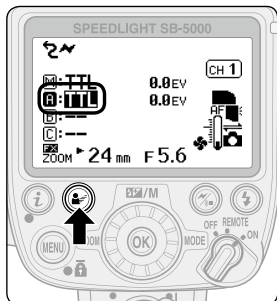
## Modelovací osvětlení

Po stisknutí tlačítka pro modelovacího osvětlení blesk provádí opakované odpálení záblesku o nízké úrovni výkonu záblesku. To je užitečné pro kontrolu odlesku a rozložení stínů ve fotografované scéně ještě před zhotovením snímku.

- Blesk se odpálí jako modelovací osvětlení na dobu přibližně 1 sekundy.
- Po stisknutí tlačítka kontroly hloubky ostrosti na fotoaparátu kompatibilním s modelovacím osvětlením se odpálí modelovací záblesky. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## Pokrokové bezdrátové osvětlení (D-19)

- Po stisknutí tlačítka modelovacího osvětlení blesku Master odpálí blesk Master jako modelovací osvětlení záblesk s pevně stanovenou úrovní výkonu záblesku (s výjimkou případů zrušení funkce záblesku).
- Stisknete-li tlačítko kontroly hloubky ostrosti na fotoaparátu, dojde k odpálení skupin blesku Master a Remote/Slave, jejichž funkce záblesku jsou aktivní, jako modelovacího osvětlení podle nastavené úrovní výkonu záblesku a zvoleného režimu.



### Pouze s optickým řízením

- V případě výběru skupiny blesku Remote/Slave na blesku Master a stisknutí tlačítka modelovacího osvětlení blesku Master se odpálí jako modelovací osvětlení pouze blesky Remote/Slave ve vybrané skupině (s výjimkou skupiny A a B ve zjednodušeném režimu bezdrátového ovládání).

## ■ Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote

(☞D-35)

- Modelovací osvětlení nelze použít.

## ■ Pohotovostní režim



Nejsou-li blesk SB-5000 a fotoaparát používány delší než specifikovaný čas, dojde k automatické aktivaci pohotovostního režimu pro úsporu energie baterie.

- Jakmile vyprší časový interval časovače pohotovostního režimu\*, aktivuje se funkce pohotovostního režimu (výchozí nastavení). Podrobnosti o časovači pohotovostního režimu naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

E

Funkce

- Čas nečinnosti pro přepnutí do pohotovostního režimu lze nastavit v menu nastavení (☞B-24).

\* Časovač pohotovostního režimu se pro některé modely fotoaparátů nazývá „automatické vypnutí expoziometru“.

### Zrušení pohotovostního režimu

- Stiskněte tlačítko spouště fotoaparátu do poloviny.
- Nastavte hlavní vypínač blesku SB-5000 do jakékoliv jiné pozice, než je pozice [OFF].
- Stiskněte tlačítko pro zkušební záblesk na blesku SB-5000.

## Tepelná pojistka

Blesk SB-5000 je vybaven tepelnou pojistkou, která nabízí ochranu odrazné karty a těla proti přehřátí. Tato funkce nezabraňuje zvyšování teploty hlavy blesku. Při sériovém snímání s bleskem dávejte pozor, aby se blesk SB-5000 nepřehřál.

- Indikace tepelné pojistky se zobrazí, pokud teplota hlavy blesku vzroste následkem opakovaného odpalování blesku v rychlém sledu. Všechny funkce s výjimkou zapnutí a vypnutí a menu nastavení se pozastaví, aby nedošlo k poškození v důsledku přehřátí odrazové karty a těla.

### LCD při normální Indikátor tepelné pojistky teplotě



- Vyčkejte na ochlazení blesku SB-5000.
- Funkci blesku lze obnovit po zmizení této indikace.
- Občas se může zobrazit a zase zmizet indikace tepelné pojistky, aniž se změnila teplota, v závislosti na pozici hlavy blesku. Nejedná se o závadu.

## ■ Chladicí systém

Chladicí systém blesku SB-5000 účinně chladí hlavu blesku. Systém dokáže prodloužit čas do chvíle, než se spustí tepelná pojistka. Vyberte v menu nastavení [ON] nebo [OFF].

- V případě nastavení na [ON] vydá přístroj po odpálení blesku provozní zvuk. Pokud by to mělo způsobovat problémy, nastavte tuto funkci na [OFF].
- V případě nastavení na [ON] může dojít ke zničení baterií dříve, než jak uvádí odhad (□H-23).
- Když je chladicí systém v provozu, je deaktivována funkce pohotovostního režimu.

## Funkce nastavitelné na fotoaparátu

Při použití příslušně vybavených fotoaparátů jsou k dispozici následující funkce. Tyto funkce se nastavují na těle fotoaparátu. Nelze je nastavit přímo na blesku SB-5000.

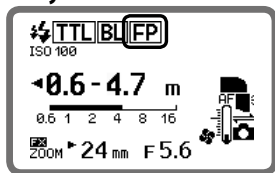
- Podrobnosti o funkcích a nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze.

### **Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku**

Vysoce rychlá synchronizace v kombinaci s kompatibilním fotoaparátem umožňuje používat nejkratší časy závěrky s použitím blesku.

- Režim automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku se automaticky aktivuje v okamžiku, kdy nastavený čas závěrky překročí maximální synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem.
- Tento způsob synchronizace blesku je užitečný i za denního světla, když chcete použít malou clonu pro redukci hloubky ostrosti a rozmazání detailů v pozadí snímku.
- Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku pracuje rovněž v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení.
- Dostupné zábleskové režimy jsou i-TTL, zábleskový režim AA (Auto aperture) s monitorovacími předblesky, režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL s monitorovacími předblesky, manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti a manuální zábleskový režim.
- Směrná čísla automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku naleznete v části „Specifikace“ (□H-29).

### **Příklad LCD obrazovky režimu automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku**



**[FP]**: Zobrazí se v případě připojení k fotoaparátu s vybranou automatickou vysoce rychlou FP synchronizací blesku

## **Blokování zábleskové expozice (FV lock)**

Blesk SB-5000 může nastavit daný výkon záblesku jako blokovanou zábleskovou expozici. Tím se zachová osvětlení objektu i při změně kompozice.

- Vzhledem k tomu, že jsou při použití této funkce prováděny automatické úpravy úrovně výkonu záblesku, zůstává výsledná záblesková expozice (jas) stejná i při změně nastavení clony nebo ohniskové vzdálenosti objektivu.
- Během blokování zábleskové expozice lze vytvořit různé kompozice.
- Blokování zábleskové expozice funguje i v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení.
- Dostupné zábleskové režimy jsou i-TTL, zábleskový režim AA (Auto aperture) s monitorovacími předblesky a režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL s monitorovacími předblesky.
- Zkratka FV znamená Flash Value, tedy expozice objektu zábleskem.

## **Synchronizace s dlouhými časy**

Blesk pracuje v kombinaci s dlouhými časy pro získání správné expozice hlavního objektu i vzdáleného pozadí snímku za nízké hladiny osvětlení.

- Doporučujeme umístit fotoaparát na stativ, aby se zamezilo chvění fotoaparátu v důsledku použití dlouhých časů závěrky.

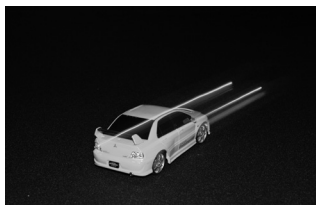
## **Redukce efektu červených očí**

Blesk SB-5000 přímo před pořízením snímku odpálí 3 záblesky při nízkém výkonu před hlavním zábleskem, aby se zamezilo efektu červených očí.

## Synchronizace na druhou lamelu

Při normálním fotografování při použití blesku dochází během nočního fotografování rychle se pohybujících objektů dlouhými časy závěrky k nepřírozanému zachycení pohybu objektu na snímku – objekt zmrazený zábleskem se zobrazí ostře za pohybově rozmazaným objektem, tedy proti směru pohybu. Synchronizace na druhou lamelu vytváří snímky pohyblivých objektů s rozmazáním pohybu objektu správně ve směru pohybu (tedy za ostře zobrazeným objektem).

- Při použití synchronizace na první lamelu závěrky dojde k odpálení záblesku ihned po plném otevření závěrky, zatímco při použití synchronizace na druhou lamelu závěrky dojde k odpálení záblesku bezprostředně před zavřením závěrky.
- Doporučujeme umístit fotoaparát na stativ, aby se zamezilo chvění fotoaparátu v důsledku použití dlouhých časů závěrky.
- Synchronizace na druhou lamelu nepracuje ve stroboskopickém zábleskovém režimu.



Synchronizace na první lamelu




Synchronizace na druhou lamelu

# Použití s jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS

Použití blesku SB-5000 v kombinaci s jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS je dostupné s výjimkou některých funkcí.

- Dostupnost jednotlivých funkcí blesku SB-5000 závisí na použitém fotoaparátu.
- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## Rozdíly mezi fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS a nekompatibilními se systémem CLS

	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	Fotoaparáty nekompatibilní se systémem CLS
Symbol komunikace s fotoaparátu 	Zobrazuje se	Nezobrazuje se
Dostupné zábleskové režimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Režim i-TTL</li> <li>• Zábleskový režim AA (Auto aperture)</li> <li>• Automatická aktivace blesku bez podpory TTL</li> <li>• Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti</li> <li>• Manuální zábleskový režim</li> <li>• Stroboskopický zábleskový režim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatická aktivace blesku bez podpory TTL</li> <li>• Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti</li> <li>• Manuální zábleskový režim</li> <li>• Stroboskopický zábleskový režim</li> </ul>
Citlivost ISO	Nastavuje se automaticky	Nastavuje se v uživatelských funkcích
Dostupné fotografování s více bezdrátovými blesky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrokové bezdrátové osvětlení</li> <li>• Direct Remote (režim Remote)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct Remote (režim Remote)</li> </ul>
Fotografování při použití blesku s využitím barevných filtrů	Dostupné (informace filtru se přenášejí do fotoaparátu podporujícího funkci detekce filtru)	Dostupné (nejsou přenášeny informace o použitém filtru)



	<b>Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS</b>	<b>Fotoaparáty nekompatibilní se systémem CLS</b>
Blokování zábleskové expozice	Dostupné	Nedostupné
Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku	Dostupné	Nedostupné
Redukce efektu červených očí	Dostupné	Nedostupné
Synchronizace na druhou lamelu	Dostupné	Dostupné
Pomocné osvětlení AF	Dostupné (podpora režimu vícebodového zaostření)	Nedostupné
Aktualizace firmwaru	Dostupné (pouze v kombinaci s kompatibilními fotoaparáty)	Nedostupné

# Použití s fotoaparáty COOLPIX

Použití blesku SB-5000 v kombinaci s fotoaparáty COOLPIX uvedenými níže je dostupné s výjimkou některých funkcí.

**Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)**

**Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní s režimem i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)**

- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## Při používání blesku s fotoaparáty COOLPIX

	<b>Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS</b>	<b>Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní s režimem i-TTL</b>
Dostupné zábleskové režimy	<ul style="list-style-type: none"><li>• i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk (pouze pro fotoaparáty A, P7800, P7700)</li><li>• Standardní i-TTL</li><li>• Zábleskový režim AA (Auto aperture)</li><li>• Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti</li><li>• Manuální zábleskový režim (pouze pro fotoaparáty A, P7800, P7700)</li><li>• Stroboskopický zábleskový režim</li></ul>	
Dostupné bezdrátové režimy pro více blesků*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokrokové bezdrátové osvětlení</li><li>• Direct Remote (režim Remote)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Direct Remote (režim Remote)</li></ul>
Modelovací osvětlení	Nedostupné	
Blokování zábleskové expozice	Dostupné (pouze pro fotoaparáty A)	Nedostupné
Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku	Nedostupné	
Pomocné osvětlení AF	Nedostupné	

	<b>Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS</b>	<b>Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní s režimem i-TTL</b>
Přenos hodnoty barevné teploty záblesku	Dostupné (pouze pro fotoaparáty A, P7800, P7700)	Nedostupné
Redukce efektu červených očí	Dostupné (s výjimkou fotoaparátů P7800, P7700)	Nedostupné
Aktualizace firmwaru	Nedostupné	

\* Upozorňujeme, že fotografování s více bezdrátovými blesky s použitím vestavěného blesku fotoaparátu COOLPIX jako blesku Master a blesku SB-5000 jako blesku Remote/Slave není dostupné.

## **Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS**

- U fotoaparátu COOLPIX je dostupné fotografování s více bezdrátovými blesky, pokud je jako blesk Master nebo jako řídicí jednotka připojen blesk SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 nebo bezdrátová řídicí záblesková jednotka SU-800 nasazená na sáňky pro upevnění příslušenství fotoaparátu a v režimu Remote jsou a blesky jako např. SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 a SB-500 jsou nastaveny na režim Remote.
- Podrobnosti o nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

## **Nastavení pozice hlavy blesku při použití fotoaparátů COOLPIX kompatibilních se systémem CLS**

Motorické zoomování automaticky upravuje nastavení pozice hlavy blesku podle ohniskové vzdálenosti použitého objektivu. Na LCD panelu se v tomto případě zobrazuje symbol **zoom AUTO**, ale na LCD panelu se nezobrazuje nastavená pozice hlavy blesku.

# Tipy k údržbě blesku a referenční informace


V této kapitole naleznete informace o řešení možných problémů, údržbě blesku, volitelném příslušenství a technické údaje.


## Řešení možných problémů

Zobrazí-li se varovná indikace, nebo se objeví jakýkoliv problém, použijte před odnesením blesku dodavateli nebo do autorizovaného servisu Nikon následující tabulku pro zjištění příčiny vzniklého problému.





### Problémy s bleskem SB-5000


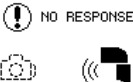

Problém	Příčina	Řešení	
Blesk nelze zapnout.	Baterie jsou vloženy nesprávným způsobem.	Vložte baterie správným způsobem.	B-16
	Kapacita baterií je nízká.	Vyměňte baterie.	B-17
Indikace připravenosti k záblesku nesvítí.	Je aktivní pohotovostní režim.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stiskněte tlačítko spouště fotoaparátu do poloviny.</li><li>• Nastavte hlavní vypínač blesku SB-5000 do jakékoliv jiné pozice, než je pozice [OFF].</li><li>• Stiskněte tlačítko pro zkušební záblesk na blesku SB-5000.</li></ul>	E-28
	Kapacita baterií je nízká.	Vyměňte baterie.	B-17
Blesk SB-5000 neodpálí záblesk.	Funkce blesku je deaktivovaná v uživatelských funkcích.	Aktivujte funkci blesku v uživatelských funkcích.	B-24



Problém	Příčina	Řešení	
Nezobrazuje se rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku.	Hlava blesku není nastavena do přední polohy.	Nastavte hlavu blesku do přední polohy.	B-20
	Informace o nastavené cloně a citlivosti ISO nebyla zprostředkována fotoaparátem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte nastavení fotoaparátu.</li> <li>Sejměte a znovu nasadte blesk SB-5000 na fotoaparát.</li> </ul>	—
	Blesk SB-5000 neobdržel informace o ohniskové vzdálenosti z fotoaparátu.	Vypněte blesk SB-5000 a fotoaparát, a poté přístroje znovu zapněte.	—
Pozice hlavy blesku se nenastavuje automaticky.	Je použita vestavěná širokoúhlá rozptylka nebo je nasazen difúzní nástavec Nikon.	Sejměte vestavěnou širokoúhlou rozptylku resp. difúzní nástavec Nikon.	E-8 E-12
	Motorické zoomování deaktivováno.	Aktivujte motorického zoomování	E-22
Blesk Remote/Slave neodpálí záblesk.	Vzdálenost mezi bleskem Master a bleskem Remote/Slave je příliš dlouhá nebo se mezi nimi nachází překážka.	Změňte umístění blesku Master a blesku Remote/Slave.	D-39
	Světlo z blesku Master nevstupuje do okna světelného čidla pro blesk Remote/Slave při fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí optického řízení.		
	Nepodařilo se navázat spojení s bleskem Remote/Slave při fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí rádiového řízení.	Vyresetujte spojení.	D-12

Problém	Příčina	Řešení	
Blesk SB-5000 nefunguje správně.	Blesk nemusí správně pracovat ani po správném vložení nových baterií. Mohlo dojít k chybě mikropočítače.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyjměte baterie, opět je vložte a mějte přítom hlavní vypínač blesku SB-5000 nastaven na jinou pozici než [OFF].</li> <li>Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele nebo autorizovaný servis Nikon.</li> </ul>	B-16
Nestandardní zobrazení			
Voliče nebo tlačítka nefungují.	Je aktivován zámek tlačítek.	Deaktivujte zámek tlačítek.	B-10
Blesk SB-5000 nefunguje.	Je aktivní tepelná pojistka.	Vyčkejte na ochlazení blesku SB-5000.	E-29

## Varovné indikace

Varovná indikace	Příčina	Řešení	
	Všechny operace jsou zastaveny v důsledku nízké kapacity baterií.	Vyměňte baterie.	B-17
 	Funkce blesku je deaktivovaná a všechny operace kromě vypnutí a zapnutí a menu nastavení budou pozastaveny z důvodu zvýšení teploty blesku SB-5000 a rizika poškození.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nechejte blesk SB-5000 vychladnout a mějte přítom hlavní vypínač blesku SB-5000 nastaven do jiné polohy než [OFF].</li> <li>Pokud je chladič systém deaktivován, aktivujte jej v menu nastavení.</li> </ul>	B-24 E-29

Varovná indikace	Příčina	Řešení	📖
	<p>Všechny funkce kromě hlavního vypínače jsou blokovány v důsledku abnormálního napájení.</p>	<p>Vypněte blesk, vyjměte baterie a kontaktujte vašeho prodejce nebo zástupce autorizovaného servisu Nikon.</p>	<p>—</p>
<p>Po odpálení záblesku bliká pomalu indikace připravenosti k záblesku.</p>	<p>Hrozí eventuální podexpozice snímku.</p>	<p>Použijte menší clonu nebo zkratke vzdálenost mezi bleskem a fotografovaným objektem a opakujte snímek.</p>	<p>C-4 C-10 C-14 C-17 D-45</p>
<p>Blesk Remote/Slave vyše 8 dlouhých pípnutí.</p>	<p>Hrozí eventuální podexpozice snímku.</p>	<p>Použijte menší clonu, zkratke vzdálenost mezi bleskem a fotografovaným objektem nebo změňte polohu blesku a opakujte snímek.</p>	<p>D-47</p>
	<p>Spárování se nezdařilo.</p>	<p>Zkontrolujte nastavení kanálu a režimu spojení a zkuste to znovu.</p>	<p>D-12</p>
	<p>Blesk SB-5000 je připojen k fotoaparátu, který není kompatibilní s rádiovým řízením.</p>	<p>Vyberte fotografování s více bezdrátovými blesky s optickým řízením.</p>	<p>D-5</p>

Varovná indikace	Příčina	Řešení	
	Nasazený barevný filtr není detekován.	Zkontrolujte, zda je barevný filtr správně nasazen.	E-14
<b>F 5.6</b>	Výkon záblesku neodpovídá použité cloně fotoaparátu.	Proveďte resetování clonu.	—
<b>F EE</b>	Clona není na maximálním clonovém čísle.	Nastavte maximální clonové číslo.	—
<b>F</b>	Fotoaparát je vypnutý.	Zapněte fotoaparát.	—
<b>zOOM Err</b>	Funkce motorického zoomování nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypněte a znovu zapněte blesk SB-5000.</li> <li>• Pokud varovná indikace přetrvává, kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Nikon.</li> </ul>	—



# Směrné číslo, clona a vzdálenost blesku od objektu

Směrné číslo (GN) vyjadřuje množství světla vyzářeného bleskem. Čím větší je směrné číslo, tím vyšší je vyzářený světelný výkon záblesku a rozsah blesku.

Vzájemný vztah vyjadřuje rovnice směrné číslo (ISO 100, m) = vzdálenost blesku od objektu (m) × clonové číslo. Směrné číslo blesku SB-5000 je 34,5 (ISO 100, m, pozice hlavy blesku: 35 mm, formát FX, rozložení osvětlení: standardní, teplota: 23 °C). Pokud je citlivost ISO 100 a clonové číslo je f/8, blesk SB-5000 osvětlí vzdálenost 4,31 m, kterou určíme podle rovnice vzdálenost blesku od objektu (4,31 m) ≈ směrné číslo (34,5) / clonové číslo (8).

- Pro citlivosti ISO, jiné než 100, vynásobte směrné číslo faktory (faktory citlivosti ISO) uvedenými v tabulce níže.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
Faktor	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8

- Další informace naleznete v kapitole „Specifikace“ (H-25).

## Stanovení clony a vzdálenosti blesku od objektu pro správnou expozici

Clonové číslo

= směrné číslo (GN při ISO 100; m) × faktor citlivosti ISO / vzdálenost blesku od objektu (m)

Vzdálenost blesku od objektu (m)

= směrné číslo (GN při ISO 100; m) × faktor citlivosti ISO / clonové číslo

# Tipy k údržbě blesku

## Čištění

- Nečistoty na odrazné kartě mohou způsobit po odpálení záblesku poruchu blesku. Odraznou kartu pravidelně čistěte.
- Pomocí ofukovacího balónku odstraňte prach a nečistoty a poté blesk opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po použití blesku SB-5000 na pláži nebo mořském pobřeží otřete z blesku hadříkem lehce navlhčeným v destilované vodě veškeré usazeniny písku nebo soli a poté výrobek pečlivě vysušte opatrným otřením suchým hadříkem.
- V ojedinělých případech může dojít vlivem statické elektřiny k zapnutí některých symbolů nebo zčernání indikace na LCD. Nejedná se o závadu. Po krátké době se opět obnoví normální indikace.
- Blesk SB-5000 obsahuje velké množství přesné elektroniky. Nevystavujte jej působení nárazů a vibrací. Na LCD panel nevyvíjejte nadměrnou sílu.
- Pro čištění blesku nikdy nepoužívejte benzen nebo jiná organická rozpouštědla, protože by mohlo dojít k poškození blesku nebo jeho vzplanutí. Použití těchto látek může mít rovněž negativní vliv na zdraví.

## Skladování

Abyste zabránili tvorbě mikroorganismů a plísní, ukládejte blesk SB-5000 na suchém, dobře větraném místě. Bude-li blesk skladován po dobu 2 týdnů nebo delší, vyjměte baterie, abyste zamezili riziku poškození blesku v případě vytečení baterií. Jednou za měsíc vyjměte blesk z místa jeho uložení a odpalte 2 nebo 3 záblesky, abyste zamezili snižování kapacity kondenzátoru v blesku. Neskladujte přístroj společně s naftalínovými nebo kafrovými kuličkami proti molům nebo na místech, která:

- v blízkosti zařízení produkujících silná elektromagnetická pole nebo
- vystavených působení extrémně vysokých teplot, které mohou způsobit poruchu výrobku, jako jsou místa v blízkosti topných těles nebo uzavřený automobil za horkého dne

## Používání

- Náhlé změny teplot, k jakým dochází například při vstupu do vytápěné budovy za chladného dne (nebo při jejím opuštění), mohou způsobit vytvoření kondenzační vlhkosti uvnitř přístroje. Abyste zamezili tvorbě kondenzační vlhkosti, vložte přístroj před jeho vystavením náhlé změně teploty do plastového sáčku nebo jiného utěsněného obalu.
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti vybavení, které produkuje silná elektromagnetická pole, jako jsou vysílače nebo elektrická vedení s vysokým napětím. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poruše výrobku.

## Poznámky k bateriím

- Velké proudové nároky blesku mohou způsobit dosažení konce životnosti dobíjecích baterií ještě před dosažením počtu nabíjecích/vybíjecích cyklů udávaných výrobcem baterií.
- Při výměně baterií nejprve vypněte výrobek a poté vložte ve správné orientaci nové baterie.
- Nečistoty na kontaktech baterií mohou přerušit tok proudu. Znečištěné kontakty proto před vložením baterií očistěte.
- Po odpálení většího počtu záblesků v rychlém sledu může dojít v závislosti na specifikacích baterie k zablokování blesku za účelem ochlazení baterií. Normální provoz blesku lze obnovit, jakmile baterie dostatečně vychladnou.
- Kapacita baterií se snižuje za nízkých teplot a opět částečně obnovuje po návratu baterií na standardní teplotu. Nepoužívané baterie trpí samovybitím. Před použitím blesku nezapomeňte zkontrolovat stav baterií a baterie vyměňte ještě před jejich úplným vybitím.
- Baterie neukládejte na místech vystavených působení vysokých teplot a na místech s vysokou vlhkostí vzduchu.
- Informace o správném zacházení s dobíjecími bateriemi a jejich nabíjení viz dokumentace dodávaná výrobcem baterií a nabíječky baterií.
- Nepokoušejte se nabíjet jednorázové baterie. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k prasknutí baterií.



Ni-MH

**Recyklace  
dobíjecích  
baterií**

Použité baterie jsou cenným zdrojem materiálu; abyste zajistili ochranu životního prostředí, umožněte recyklaci baterií v souladu s místně platnými předpisy.

# LCD panel

## Charakteristiky LCD panelu

- Vzhledem k směrovým charakteristikám LCD je LCD panel obtížně čitelný při pohledu shora. LCD panel je však jasně zřetelný pod poněkud menším úhlem.
- LCD panel za vysokých teplot tmavne, po snížení teploty se však vrací do původního stavu.
- Čas odezvy LCD se s klesající teplotou snižuje, po zvýšení teploty se však vrací do původního stavu.

## Zapnutí/vypnutí podsvícení LCD panelu

Libovolným tlačítkem nebo spínače se aktivuje podsvícení blesku SB-5000 (pokud je zapnuto napájení blesku SB-5000), aby byl LCD panel čitelnější.

- Podsvícení LCD panelu blesku SB-5000 se vypne po době nečinnosti v délce 16 sekund.
- Podsvícení LCD panelu lze deaktivovat v menu nastavení (□□B-24).
- I když je podsvícení LCD panelu deaktivováno v menu nastaveních, podsvícení LCD panelu blesku SB-5000 se rozsvítí, když se rozsvítí podsvícení kontrolního panelu fotoaparátu.

## Nastavení kontrastu LCD panelu

Kontrast LCD panelu lze nastavit v menu nastavení (□□B-24).

- K dispozici je 9 úrovní kontrastu.

# Aktualizace firmwaru

Nejnovější firmware Nikon lze stáhnout z webových stránek společnosti Nikon.

Firmware je aktualizován prostřednictvím digitální jednooké zrcadlovky Nikon kompatibilní s aktualizacemi firmwaru blesku SB-5000.

Podrobnosti o aktualizacích firmwaru naleznete na webu společnosti Nikon.

- Pro uživatele v USA:

<http://www.nikonusa.com/>

- Pro uživatele v Evropě a Africe:

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- Pro uživatele v Asii, Oceánii a na Středním východě:

<http://www.nikon-asia.com/>

- Informace, které zde nenaleznete, vám poskytne regionální zastoupení společnosti Nikon. Kontaktní informace naleznete na následující adrese:

<http://imaging.nikon.com/>

- Nepodporuje-li váš fotoaparát provedení aktualizace firmwaru blesku, kontaktujte autorizovaný servis Nikon.

## Digitální jednooké zrcadlovky Nikon kompatibilní se systémem CLS bez aktualizací firmwaru

**Řada D3, řada D2, D7000, D5100, D5000, D3100, D3000, D700, D300S, D200, D90, D80, řada D70, D60, D50, řada D40**

## Digitální jednooká zrcadlovka Nikon kompatibilní se systémem CLS s aktualizací firmwaru (vyžaduje se poslední verze firmwaru fotoaparátu)

**D4, D7100, D5200, D3200, D800E, D800, D610, D600**

# Volitelné příslušenství

## ■ Stojánek pro blesk AS-22

Stejný jako dodávaný s bleskem SB-5000.



## ■ Sada barevných filtrů SJ-5

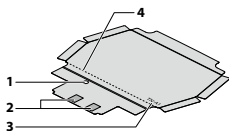
Součástí dodávky je celkem 20 filtrů 8 typů. Používají se se samostatně dostupným držákem barevných filtrů SZ-4.

### Kompatibilní blesk

SB-5000

### Části filtru

- 1 Otvor na umístění filtru
- 2 Identifikační kód filtru (stříbrné značky)
- 3 Typ filtru
- 4 Čára pro ohnutí



### Obsah této sady

8 typů 20 filtrů a pouzdro na filtr

Filtry	Účel
Filtry pro zářivkové světlo (FL-G1 × 2, FL-G2 × 2)	Vyvažuje barevnou teplotu světla záblesku tak, aby odpovídala zářivkovému světlu
Filtry pro žárovkové světlo (TN-A1 × 2, TN-A2 × 2)	Vyvažuje barevnou teplotu světla záblesku tak, aby odpovídala žárovkovému světlu
Barevné filtry (RED × 4, BLUE × 4, YELLOW × 2, AMBER × 2)	Vytvářejí zajímavé efekty změnou barvy světla záblesku blesku

- Odpovídající zdroj světla se u každého typu barevného kompenzačního filtru mírně liší. Filtr FL-G1 přináší větší kompenzační účinek než filtr FL-G2 a to stejné platí pro filtr TN-A1 oproti filtru TN-A2. Vyberte podle výsledků příslušný filtr.
- Pokud pracujete s barevným filtrem SJ-5, zkontrolujte, zda jej připojujete k volitelnému držáku barevných filtrů SZ-4.

## ■ Držák barevných filtrů SZ-4

Používá se s barevnými filtry SJ-5

## ■ Ochranná krytka WG-AS4

Užitečná pro ochranu kontaktů sáňek pro upevnění příslušenství fotoaparátu na digitální jednooké zrcadlovce Nikon D5 u blesku SB-5000 nasazeném na fotoaparát.

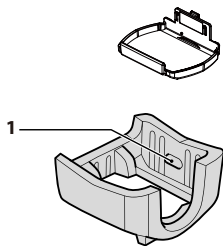
- Ochranná krytka chrání sáňky pro upevnění příslušenství atd. před dešťovou vodou kapající z blesku.
- Není určena k ochraně samotného blesku proti vodě.

### Kompatibilní blesk

SB-5000

### Části ochranné krytky

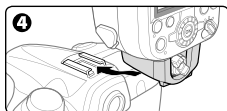
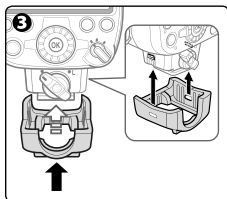
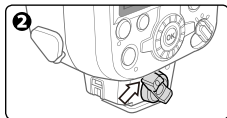
1 Kotevní hřebíky





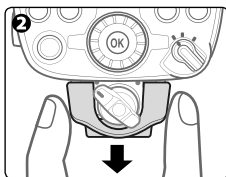
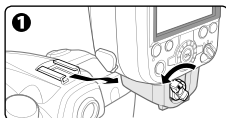
## Připojení ochranné krytky

- 1 Zkontrolujte, zda jsou blesk SB-5000 a fotoaparát vypnutý.**
- 2 Zkontrolujte, zda se aretační páčka upevňovací aretační páčka patky blesku nachází na levé straně (bílá bod).**
- 3 Přikryjte patku blesku krytkou WG-AS4.**
  - Mírným zatlačením krytky WG-AS4 zajistíte kotevní hřebíky do montážní drážky blesku.
- 4 Zasuňte blesk s ochrannou krytkou do sáněk pro upevnění příslušenství fotoaparátu.**
  - Zkontrolujte, zda je ochranná krytka řádně připevněna a nikde nejsou mezery ani škvíry.
- 5 Otočte aretační páčkou patky blesku doprava na L.**



## Odpojení ochranné krytky

- 1 Ujistěte se, že jsou blesk SB-5000 a fotoaparát vypnuté a otočte aretační páčkou aretační páčkou patky blesku o 90° směrem doleva. Poté vysuňte patku blesku SB-5000 ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu.
- 2 Odpojte ochrannou krytku táhnutím těla ochranné krytky směrem dolů.



### Péče o krytku

Před uskladněním z ochranné krytky setřete veškerou vodu.

### Specifikace

Rozměry (Š × V × H): přibližně 39 × 21,5 × 48 mm

Hmotnost: přibližně 8 g

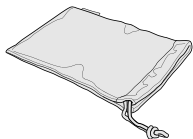
*Specifikace a design se mohou změnit bez předchozího upozornění.*

## ■ Bezdrátový adaptér SU-4

Adaptér SU-4 je užitečný pro fotografování s více bezdrátovými blesky. Je vybaven vestavěným nastavitelným čidlem pro bezdrátový provoz a sáňkami pro upevnění příslušenství blesků Remote/Slave. Čidlo adaptéru SU-4 spouští blesky Remote/Slave synchronně s bleskem Master.

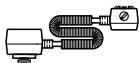


## ■ Měkký kryt SS-DC2 (vak na příslušenství)



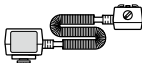
## ■ TTL kabel SC-28/17 (přibližně 1,5 m)

Kabel SC-28/17 umožňuje použití režimu i-TTL při umístění blesku SB-5000 mimo fotoaparát. Sáňky blesku obsahují stativový závit.



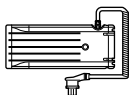
## ■ TTL kabel SC-29 (přibližně 1,5 m)

Kabel SC-29 umožňuje použití režimu i-TTL při umístění blesku SB-5000 mimo fotoaparát. Kabel SC-29 je vybaven speciálními kontakty umožňujícími činnost pomocného osvětlení AF.

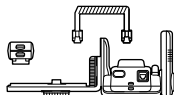


## Externí zdroj energie

Použití volitelného externího zdroje energie zajišťuje stabilní napájení, zvyšuje počet záblesků a zkracuje dobu nabití blesku.



Vysoce výkonný  
Battery Pack Nikon  
SD-9



Rameno SK-6A



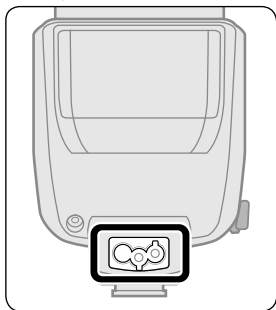
Stejnosečná  
jednotka  
Nikon SD-7



Vysoce výkonný  
Battery Pack  
Nikon SD-8A

- I když se používá externí zdroj energie, vyžaduje se použití baterií také v těle blesku SB-5000.
- Použití jiných značek externích zdrojů energie může způsobit nehodu nebo poškození součástí blesku. Nikon nemůže zaručit správnou činnost blesku při jeho použití v kombinaci s produkty jiných značek než Nikon.
- Při odpálení většího počtu záblesků v rychlém sledu může dojít k zahřátí odrazné karty a hlavy blesku.
- Při použití blesku SB-5000 s ramenem SK-6A nelze použít automatické zaostřování s pomocným osvětlením AF blesku SB-5000.
- Pokud se používá se zdrojem SD-8A nebo ramenem SK-6A, SB-5000 může provádět záblesky pouze z energie baterií blesku SB-5000, nikoli z jednotek SD-8A nebo SK-6A. Nejedná se o závadu.

## Připojení k externímu zdroji energie



Chcete-li použít externí zdroj energie, sejměte krytku kontaktu pro externí zdroj energie a připojte ke kontaktu kabelu napájecího zdroje.

- Pro připojení blesku SB-5000 ke stejnosměrné jednotce Nikon SD-7 nepoužívejte kabel napájecího zdroje SC-16, ale kabel SC-16A.

## ✓ Použití sady vysoce výkonný Battery Pack SD-9 nebo SD-8A

Sériové fotografování při použití blesku rychlostí 8 obr./s s použitím jednotky SD-9 s 8 bateriemi nebo jednotky SD-8A s 6 bateriemi může způsobit zahřátí přední části hlavy blesku. U fotografování při použití blesku může připojení jednotky SD-9 nebo SD-8A k fotoaparátu způsobit lineální šum na snímku. V takovém případě snižte citlivost ISO nebo odpojte jednotku SD-9 nebo SD-8A od fotoaparátu a použijte ji samostatně.

## Specifikace

Externí zdroj energie	Baterie	Nejkratší doba nabití blesku (přibl.) <sup>*1</sup>	Nejkratší dosažitelný počet záblesků <sup>*2</sup> / doba nabití blesku <sup>*1</sup>
Vysoce výkonný Battery Pack Nikon SD-9 <sup>*3</sup>	Alkalické AA LR6 (1,5 V) × 4	1,4 s	300/1,4 – 30 s
	Dobíjecí nikl-metal hydridové AA HR6 (1,2 V) × 4	0,9 s	320/0,9 – 30 s
	Alkalické AA LR6 (1,5 V) × 8	0,9 s	480/0,9 – 30 s
	Dobíjecí nikl-metal hydridové AA HR6 (1,2 V) × 8	0,5 s	430/0,5 – 30 s
Vysoce výkonný Battery Pack Nikon SD-8A <sup>*3</sup>	Alkalické AA LR6 (1,5 V) × 6	1,5 s	300/1,5 – 30 s
	Dobíjecí nikl-metal hydridové AA HR6 (1,2 V) × 6	1,1 s	260/1,1 – 30 s

\*1 Doba mezi odpálením záblesku na plný výkon a rozsvícení indikace připravenosti k záblesku při odpalování záblesků v intervalech 30 sekund

\*2 Počet záblesků na plný výkon, které jsou k dispozici při rozsvícení indikace připravenosti k záblesku do uplynutí 30 sekund

\*3 Stejný typ baterií použitý v blesku SB-5000 i v externím zdroji energie

• S novými bateriemi. Aktuální výkonnost se může lišit v závislosti na zbyvajícím kapacitě baterií nebo na specifikacích baterií.

# Specifikace

<b>Elektronická konstrukce</b>	Tranzistor IGBT a sériové obvody
<b>Směrné číslo (při nastavení pozice hlavy blesku na 35 mm, použití formátu FX, standardním rozložení osvětlení)</b>	34,5 (ISO 100, m)
<b>Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku (v režimu i-TTL, zábleskovém režimu AA (Auto aperture) nebo režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL)</b>	0,6 m až 20 m (mění se v závislosti na nastavení obrazového pole fotoaparátu, rozložení osvětlení, citlivosti ISO, pozice hlavy blesku a clony objektivu)
<b>Rozložení osvětlení</b>	K dispozici jsou 3 režimy rozložení osvětlení: standardní, vyvážené a se zdůrazněným středem Osvětlené obrazové pole se automaticky upravuje podle obrazového pole fotoaparátu ve formátu FX a formátu DX
<b>Dostupné zábleskové režimy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Režim i-TTL</li><li>• Zábleskový režim AA (Auto aperture)</li><li>• Automatická aktivace blesku bez podpory TTL</li><li>• Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti</li><li>• Manuální zábleskový režim</li><li>• Stroboskopický zábleskový režim</li></ul>
<b>Další dostupné funkce</b>	Zkušební záblesk, monitorovací předblesky, velkoplošné pomocné světlo AF a modelovací osvětlení
<b>Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS)</b>	V kombinaci s kompatibilními fotoaparáty je k dispozici množství zábleskových operací: Režim i-TTL, pokrokové bezdrátové osvětlení, modelovací osvětlení, blokování zábleskové expozice, přenos hodnoty barevné teploty záblesku, automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku, velkoplošné pomocné světlo AF a unifikované nastavení blesku

<b>Fotografování v režimu s více blesky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrokové bezdrátové osvětlení</li> <li>• Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote (režim Remote)</li> </ul>
<b>Práce s nepřímým zábleskem</b>	<p>Hlavu blesku lze naklopit směrem dolů o 7° a směrem nahoru až o 90°; polohy -7°, 0°, 45°, 60°, 75° a 90° jsou aretované</p> <p>Hlavu blesku lze horizontálně otáčet o max.180° směrem doleva a doprava; polohy 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150° a 180° jsou aretované</p>
<b>Hlavní vypínač</b>	<p>Otočením hlavního vypínače zapnete nebo vypnete blesk SB-5000</p> <p>K dispozici je rovněž pohotovostní režim</p>
<b>Zdroj energie</b>	<p>K napájení blesku slouží 4 tužkové baterie AA stejné značky následujících typů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V)</li> <li>• Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)</li> </ul> <p>Nejkratší doba nabití blesku a minimální počet záblesků na jednotlivé typy baterií viz část H-23</p>
<b>Indikace připravenosti k záblesku</b>	<p>Po dosažení plného nabití blesku SB-5000: svítí</p> <p>Nedostatečný výkon blesku pro správnou expozici (u i-TTL, zábleskovém režimu AA, režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL nebo manuálního zábleskového režimu s prioritou vzdálenosti, popř. režimu AUTO u fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote): pomalu bliká</p>
<b>Pomocné světlo AF (v režimu Remote)</b>	<p>Po dosažení plného nabití blesku SB-5000: pomalu bliká a vypne se</p> <p>Nedostatečný výkon záblesku pro správnou expozici (v režimu i-TTL, zábleskovém režimu AA (Auto aperture), režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL nebo režimu AUTO v případě fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote): pomalu bliká</p>



<b>Trvání záblesku (přibližně)</b>	1/980 s při výkonu M1/1 (plný výkon) 1/1110 s při výkonu M1/2 1/2580 s při výkonu M1/4 1/5160 s při výkonu M1/8 1/8890 s při výkonu M1/16 1/13470 s při výkonu M1/32 1/18820 s při výkonu M1/64 1/24250 s při výkonu M1/128 1/30820 s při výkonu M1/256
<b>Aretační páčka patky blesku</b>	Umožňuje bezpečné upevnění blesku SB-5000 do sáněk pro upevnění příslušenství fotoaparátu pomocí pojistné příložky a pojistného kolíku, aby se zabránilo neúmyslnému oddělení
<b>Korekce zábleskové expozice</b>	-3,0 EV až +3,0 EV s krokem po 1/3 EV v režimu i-TTL, zábleskovém režimu AA (Auto aperture), režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL nebo manuálním zábleskovém režim s prioritou vzdálenosti
<b>Nastavení menu</b>	24 uživatelských funkcí
<b>Další funkce</b>	Manuální nastavení citlivosti ISO, opětovné zobrazení podexpozice následkem nedostatečného výkonu záblesku v režimu i-TTL, resetování na výchozí nastavení, zámek tlačítek, tepelná pojistka, aktualizace firmwaru
<b>Rozměry (Š × V × H)</b>	Přibližně 73 × 137 × 103,5 mm
<b>Hmotnost</b>	Přibližně 520 g (s 1,5V LR6 alkalickými bateriemi AA × 4) Přibližně 420 g (pouze blesk)

<b>Dodávané příslušenství</b>	Stojánek pro blesk AS-22, difúzní nástavec Nikon SW-15H, filtr pro zářivkové světlo SZ-4FL, filtr pro žárovkové světlo SZ-4TN, měkké pouzdro SS-5000, vak na příslušenství
-------------------------------	---

- Názvy produktů a značek jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

*Specifikace a design se mohou změnit bez předchozího upozornění. Společnost Nikon nepřebírá odpovědnost za škody, ke kterým může dojít v důsledku případných chyb v návodu k obsluze a návodu k použití (tomto návodu). Není-li uvedeno jinak, jsou všechna čísla kompatibilní s normami a směrnici asociace CIPA (Camera and Imaging Products Association).*

## ■ Nejmenší dosažitelný počet záblesků/doba nabití blesku pro jednotlivé typy baterií

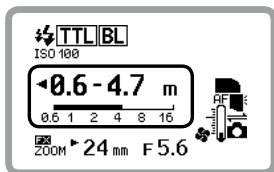
Baterie	Nejkratší doba nabití blesku (přibl.)*1	Nejkratší dosažitelný počet záblesků*2/ doba nabití blesku*1
Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V)	2,6 s	150/2,6 – 30 s
Dobíjecí nikel-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)	1,8 s	190/1,8 – 30 s

\*1 Doba mezi odpálením záblesku na plný výkon a rozsvícení indikace připravenosti k záblesku při odpalování záblesků v intervalech 30 sekund

\*2 Počet záblesků na plný výkon, které jsou k dispozici při rozsvícení indikace připravenosti k záblesku do uplynutí 30 sekund

- Odpovídá normám asociace CIPA (Camera and Imaging Products Association).
- Při vypnutém pomocném osvětlení AF, motorickém zoomování a osvětlení LCD panelu.
- Udávané hodnoty platí pro nové baterie; skutečné výsledky mohou být v závislosti na výkonnosti a dalších faktorech odlišné i v případě baterií identického stáří a provedení.

## Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku (v režimu i-TTL, zábleskovém režimu AA (Auto aperture), režimu automatické aktivace blesku bez podpory TTL)



Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku blesku SB-5000 sahá od 0,6 m do 20 m. Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku závisí na nastavení obrazového pole fotoaparátu, rozložení osvětlení, citlivost ISO, pozici hlavy blesku a clony.

- Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku pro jednotlivá nastavení se zobrazují na LCD panelu.

## Tabulka směrných čísel

Směrná čísla blesku SB-5000 se mění v závislosti na nastavení obrazového pole fotoaparátu, rozložení osvětlení, citlivosti ISO, pozici hlavy blesku a úrovně výkonu záblesku.

ISO 100; m

Pozice hlavy blesku (mm)	Formát FX			Formát DX		
	Standardní osvětlení	Vyvážené osvětlení	Osvětlení se zdůrazněným středem	Standardní osvětlení	Vyvážené osvětlení	Osvětlení se zdůrazněným středem
8 (BA+WP)	–	–	–	–	–	11,5
8 (BA)	–	–	–	–	–	15,5
8 (WP)	–	–	–	–	–	14,5
10 (BA+WP)	–	–	–	11,5	–	–
10 (BA)	–	–	–	15,5	–	–
10 (WP)	–	–	–	14,5	–	–
11 (BA+WP)	–	–	–	–	11,5	–
11 (BA)	–	–	–	–	15,5	–
11 (WP)	–	–	–	–	14,5	–
12 (BA+WP)	–	–	11,5	–	–	–
12 (BA)	–	–	15,5	–	–	–
12 (WP)	–	–	14,5	–	–	–
14 (BA+WP)	11,5	–	–	–	–	–
14 (BA)	15,5	–	–	–	–	–
14 (WP)	14,5	–	–	–	–	–
16	–	–	–	27	26	28
17 (BA+WP)	–	11,5	–	–	–	–
17 (BA)	–	15,5	–	–	–	–
17 (WP)	–	14,5	–	–	–	–
17	–	–	–	28	26,5	29
18	–	–	–	29	27,5	30,5
20	–	–	–	31	29	32,5
24	27	26	28	35	32	36,5
28	29,5	28	31	37,5	34,5	39
35	34,5	31,5	36	41	37,5	43
50	40,5	37	42	45,5	42	47
70	45	41	46,5	50	46	51,5
85	47	43,5	48,5	52	48,5	54,5

Pozice hlavy blesku (mm)	Formát FX			Formát DX		
	Standardní osvětlení	Vyvážené osvětlení	Osvětlení se zdůrazněným středem	Standardní osvětlení	Vyvážené osvětlení	Osvětlení se zdůrazněným středem
105	50	46	51,5	54	50	–
120	51,5	47,5	53,5	54,5	51	–
135	53	49	55	55	52	–
180	54,5	51	–	–	52,5	–
200	55	52	–	–	53	–

BA: S použitím difúzního nástavce Nikon

WP: S použitím vestavěné širokouhlé rozptylky

## Tabulka směrných čísel (ve formát FX)

### Standardní rozložení osvětlení, ISO 100; m

Úroveň výkonu záblesku	Pozice hlavy blesku (mm)														
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200	
	WP + BA	BA	WP												
1/1	11,5	15,5	14,5	27	29,5	34,5	40,5	45	47	50	51,5	53	54,5	55	
1/2	8,1	11	10,3	19,1	20,9	24,4	28,6	31,8	33,2	35,4	36,4	37,5	38,5	38,9	
1/4	5,7	7,7	7,2	13,5	14,8	17,3	20,3	22,5	23,5	25	25,8	26,5	27,3	27,5	
1/8	4	5,4	5,1	9,5	10,4	12,2	14,3	15,9	16,6	17,7	18,2	18,7	19,3	19,4	
1/16	2,8	3,8	3,6	6,7	7,3	8,6	10,1	11,3	11,8	12,5	12,9	13,3	13,6	13,8	
1/32	2	2,7	2,5	4,7	5,2	6,1	7,1	7,9	8,3	8,8	9,1	9,3	9,6	9,7	
1/64	1,4	1,9	1,8	3,3	3,6	4,3	5	5,6	5,8	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8	
1/128	1	1,3	1,2	2,3	2,6	3	3,5	3,9	4,1	4,4	4,5	4,6	4,8	4,8	
1/256	0,7	0,9	0,9	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	

BA: S použitím difúzního nástavce Nikon

WP: S použitím vestavěné širokouhlé rozptylky

## Tabulka směrných čísel (ve formát DX)

### Standardní rozložení osvětlení, ISO 100; m

Úroveň výkonu záblesku	Pozice hlavy blesku (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	11,5	15,5	14,5	27	28	29	31	35	37,5	41	45,5	50	52	54	54,5	55
1/2	8,1	11	10,3	19,1	19,8	20,5	21,9	24,7	26,5	29	32,2	35,4	36,8	38,2	38,5	38,9
1/4	5,7	7,7	7,2	13,5	14	14,5	15,5	17,5	18,8	20,5	22,8	25	26	27	27,3	27,5
1/8	4	5,4	5,1	9,5	9,9	10,3	11	12,4	13,3	14,5	16,1	17,7	18,4	19,1	19,3	19,4
1/16	2,8	3,8	3,6	6,7	7	7,2	7,7	8,7	9,3	10,3	11,4	12,5	13	13,5	13,6	13,8
1/32	2	2,7	2,5	4,7	4,9	5,1	5,4	6,1	6,6	7,2	8	8,8	9,1	9,5	9,6	9,7
1/64	1,4	1,9	1,8	3,3	3,5	3,6	3,8	4,3	4,6	5,1	5,6	6,2	6,5	6,7	6,8	6,8
1/128	1	1,3	1,2	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8
1/256	0,7	0,9	0,9	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4

BA: S použitím difúzního nástavce Nikon

WP: S použitím vestavěné širokouhlé rozptylky

## Standardní rozložení osvětlení, ISO 100; m (ve formát FX)

Úroveň výkonu záblesku	Pozice hlavy blesku (mm)													
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP + BA	BA	WP											
1/1	4,7	6,3	5,9	11	12	14	16,4	18,3	19,1	20,3	20,9	21,5	22,1	22,3
1/2	3,3	4,4	4,1	7,7	8,4	9,9	11,6	12,9	13,5	14,4	14,8	15,2	15,6	15,8
1/4	2,3	3,1	2,9	5,5	6	7	8,2	9,1	9,5	10,2	10,5	10,8	11,1	11,2
1/8	1,6	2,2	2	3,8	4,2	4,9	5,8	6,4	6,7	7,1	7,3	7,6	7,8	7,8
1/16	1,1	1,5	1,4	2,7	3	3,5	4,1	4,5	4,7	5	5,2	5,3	5,5	5,5
1/32	0,8	1,1	1	1,9	2,1	2,4	2,9	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	3,9
1/64	0,5	0,7	0,7	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
1/128	0,4	0,5	0,5	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9

- Směrná čísla ve výše uvedených tabulkách platí pro blesk SB-5000 upevněný na fotoaparátu D3 a čas závěrky 1/500 sekundy.
- Směrná čísla při použití automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku se mění v závislosti na použitém času závěrky fotoaparátu. Například při změně času závěrky z 1/500 sekundy na 1/1000 sekundy klesá směrné číslo o 1 krok (přibližně 1/1,4). Čím kratší je čas závěrky, tím menší je směrné číslo.

BA: S použitím difúzního nástavce Nikon

WP: S použitím vestavěné širokouhlé rozptylky



## Standardní rozložení osvětlení, ISO 100; m (ve formát DX)

Úroveň výkonu záblesku	Pozice hlavy blesku (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	4,7	6,3	5,9	11	11,4	11,8	12,6	14,2	15,2	16,6	18,5	20,3	21,1	21,9	22,1	22,3
1/2	3,3	4,4	4,1	7,7	8	8,3	8,9	10	10,7	11,7	13,1	14,4	14,9	15,5	15,6	15,8
1/4	2,3	3,1	2,9	5,5	5,7	5,9	6,3	7,1	7,6	8,3	9,2	10,2	10,6	11	11,1	11,2
1/8	1,6	2,2	2	3,8	4	4,1	4,4	5	5,3	5,8	6,5	7,1	7,4	7,7	7,8	7,8
1/16	1,1	1,5	1,4	2,7	2,8	2,9	3,1	3,5	3,8	4,1	4,6	5	5,2	5,4	5,5	5,5
1/32	0,8	1,1	1	1,9	2	2	2,2	2,5	2,6	2,9	3,2	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9
1/64	0,5	0,7	0,7	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,9	2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7
1/128	0,4	0,5	0,5	0,9	1	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9

- Směrná čísla ve výše uvedených tabulkách platí pro blesk SB-5000 upevněný na fotoaparátu D3 a čas závěrky 1/500 sekundy.
- Směrná čísla při použití automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku se mění v závislosti na použitém času závěrky fotoaparátu. Například při změně času závěrky z 1/500 sekundy na 1/1000 sekundy klesá směrné číslo o 1 krok (přibližně 1/1,4). Čím kratší je čas závěrky, tím menší je směrné číslo.

BA: S použitím difúzního nástavce Nikon

WP: S použitím vestavěné širokoúhlé rozptylky

# Rejstřík

- Názvy dílů naleznete v kapitole „Části blesku“ (B-1).

## A

AF-ILL ONLY (POUZE AF-ILL).....	E-25
Aktualizace firmwaru.....	H-11
Aretační páčka patky blesku.....	B-18
AUTO (automatický) režim.....	D-36
Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku.....	E-31

## B

Barevný filtr.....	E-14
Barevný kompenzační filtr.....	E-14
Baterie.....	B-17, H-9
Bezdrátový adaptér SU-4.....	H-16
Blesk Master.....	A-5, D-9
Blesk Remote/Slave.....	A-5, D-11, D-39
Blokování zábleskové expozice.....	E-32

## C

Citlivost ISO.....	C-1
Clona.....	C-1, H-6
CLS.....	A-4
COOLPIX.....	G-1

## D

Deaktivování funkce blesku.....	E-25
Detektor filtru.....	E-17
Difúzní nástavec Nikon.....	E-8

Doba nabití blesku.....	H-23
Držák barevných filtrů SZ-4.....	E-16, H-13
Dvoutlačítkový reset.....	B-13

## E

EV (hodnota expozice).....	A-8
Externí zdroj energie.....	H-17

## F

Faktory citlivosti ISO.....	H-6
Filtr pro zářivkové světlo.....	E-14
Filtr pro žárovkové světlo.....	E-14
Formát DX.....	A-8, B-26
Formát FX.....	A-8, B-26
Formát FX/DX (obrazové pole) ...	A-8
Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní s režimem i-TTL.....	G-1
Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS.....	G-1
Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS.....	A-2
Fotografování s více bezdrátovými blesky Direct Remote.....	D-35
Fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí rádiového řízení.....	D-4
Fotografování s více bezdrátovými blesky pomocí optického řízení.....	D-5

Fotografování s více bezdrátovými  
blesky .....D-1  
Fotografování s více blesky .....D-1  
Frekvence odpálení záblesků  
blesku..... C-19  
Funkce blesku deaktivována .....D-37

## G

GN (manuální zábleskový režim  
s prioritou vzdálenosti) ..... C-15  
GN (směrné číslo) .....H-6

## H

Hlava blesku ..... B-20, E-4  
Hlavní vypínač .....B-4  
Hlavy blesku směrem  
dolů.....B-20, E-13  
Hodnota korekce zábleskové  
expozice ..... E-20

## I

Indikace nízké kapacity  
baterií.....B-18  
Indikace připravenosti k  
záblesku..... B-23, D-45  
i-TTL vyvažovaný vyjasňovací  
záblesk..... C-2

## J

Jednooká zrcadlovka  
nekompatibilní se systémem  
CLS.....F-1

## K

Kanál .....D-7  
Korekce zábleskové expozice ... E-20

## L

LCD panel .....H-10

## M

Makrofotografie .....E-11  
Manuální zábleskový režim .....C-5  
Manuální zábleskový režim  
s prioritou vzdálenosti ..... C-15  
Menu **i** .....B-11  
Menu nastavení .....B-29  
Menu položek pro bezdrátové  
funkce .....B-28  
M (manuální) režim .....D-36  
Modelovací osvětlení .....E-27  
Monitorovací předblesky ... C-8, C-11  
Motorické zoomování..... E-22

## N

Nastavení pohotovostního  
režimu.....B-31  
Nedostatečný výkon záblesku pro  
správnou expozici ..... C-4, C-10,  
C-14, C-17, D-46, D-47  
Nejkratší doba nabití blesku .....H-23  
Nejkratší dosažitelný počet  
záblesků.....H-23

## O

Objektiv s vestavěným CPU .....A-3

Obrazové pole (formát FX/DX)....	A-8
Ochranná krytka.....	H-13
OFF režim (funkce blesku deaktivována).....	D-37
Otočný multifunkční volič.....	B-4, B-6

**P**

Patka blesku.....	B-18
Počet odpálení záblesků blesku.....	C-19
Podexpozice.....	C-4
Podsvícení LCD panelu.....	H-10
Pohotovostní režim.....	E-28
Pokrokové bezdrátové osvětlení.....	D-19
Pomocné osvětlení AF.....	E-24
Pomocné světlo AF (v režimu Remote).....	D-45
Pozice hlavy blesku.....	E-22
Práce s osvětlením nepřímým zábleskem.....	E-4
Příslušenství.....	H-12

**R**

Redukce efektu červených očí...E-32	
REMOTE.....	D-11
Režim i-TTL.....	C-2
Režim Master.....	D-7, D-9
Režim Remote.....	D-7, D-11
Rozložení osvětlení.....	E-2
Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku.....	A-7

**S**

Sada barevných filtrů SJ-5.....	H-12
Se zdůrazněným středem (rozložení osvětlení).....	E-2
Skupina.....	D-7
Směrné číslo.....	H-6
Standardní (rozložení osvětlení).....	E-2
Standardní i-TTL.....	C-2
Stojánek pro blesk AS-22.....	D-39, H-12
Stroboskopický zábleskový režim.....	C-18
Stroboskopický zábleskový režim s více blesky.....	D-29
Světelné čidlo pro automatickou aktivaci blesku bez podpory TTL.....	C-8, C-11
Světelné čidlo pro blesk Remote/Slave.....	D-41
Symbole.....	B-5
Synchronizace na druhou lamelu.....	E-33
Synchronizace na první lamelu.....	E-33
Synchronizace s dlouhými časy.....	E-32
Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS).....	A-4

**T**

Tabulka směrných čísel.....	H-25
Tepelná pojistka.....	E-29
Tlačítko <b>i</b> .....	B-11
Tlačítko aretace náklápění/otáčení hlavy blesku.....	B-20, E-4

Tlačítko bezdrátového nastavení.....	B-4, B-8, D-9, D-11
Tlačítko menu (tlačítko <b>MENU</b> ) .....	B-24
Tlačítko modelovací osvětlení.....	B-3
Tlačítko OK (tlačítko <b>OK</b> ) .....	B-4
TTL kabel.....	H-16

## U

Unifikované nastavení blesku ....	B-14
Uživatelské menu .....	B-26

## Ú

Úroveň výkonu záblesku....	C-7, C-19
----------------------------	-----------

## V

Varovná indikace .....	H-3
Verze firmwaru .....	B-32
Vestavěná odrazná karta .....	E-10
Vestavěná širokouhlá rozptylka.....	E-12
Vybraná položka.....	B-5
Vyvažovaný vyjasňovací záblesk.....	A-4, C-2
Vyvážené (rozložení osvětlení) ....	E-2
Vyvážení bílé barvy.....	E-18
Výchozí nastavení.....	A-7
Výměna baterií .....	B-17
Vzdálenost efektivního výkonu záblesku.....	A-7

## Z

Zábleskový režim .....	B-22, C-1, D-7
Zábleskový režim AA (Auto aperture) .....	C-8
Zábleskový režim automatické aktivace blesku bez podpory TTL .....	C-11
Zámek tlačítek .....	B-10
Zkušební záblesk.....	E-26
Zvuková signalizace .....	D-45

Jakákoli forma reprodukce tohoto návodu či některé jeho části (s výjimkou stručných citací v recenzích) nesmí být provedena bez předchozího písemného svolení společnosti NIKON CORPORATION.

**NIKON CORPORATION**

© 2015 Nikon Corporation



TT6B01(1L)  
8MSA851L-01