

Nikon

with **WARRANTY**

Blesk

SB-500

Návod k obsluze
(včetně záručního listu)



Cz

Informace o blesku SB-500 a o tomto návodu k obsluze

A

Příprava

Děkujeme vám za zakoupení blesku Nikon SB-500. Pokud chcete maximálně využít všech možností blesku, přečtěte si před jeho použitím pečlivě tento návod k obsluze.

Vyhledání požadovaných informací

Obsah (📖A-10)

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

Rejstřík otázek a odpovědí (📖A-8)

Informace můžete vyhledávat podle cíle, aniž byste museli znát konkrétní název nebo technický termín pro požadovanou položku.

Rejstřík (📖H-20)

Informace můžete vyhledávat rovněž pomocí abecedního rejstříku.

Řešení možných problémů (📖H-1)

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

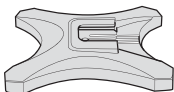
Pro vaši bezpečnost

Před prvním použitím blesku si přečtěte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (📖A-13–A-17).

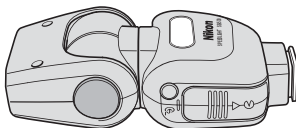
Dodávané položky

Zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny níže uvedené položky SB-500. Pokud by některé položky chyběly, okamžitě kontaktujte obchod nebo prodejce, od něhož jste blesk SB-500 zakoupili.

- | | |
|---|--|
| ☐ Stojánek pro blesk AS-23 | ☐ Návod k obsluze (tento návod) |
| ☐ Měkké pouzdro SS-DC2 | ☐ Záruční list |



Stojánek pro blesk
AS-23



SB-500

Informace o blesku SB-500

SB-500 je lehký a kompaktní blesk kompatibilní se systémem kreativního osvětlení Nikon (CLS) a směrným číslem 24 (ISO 100, m). Při fotografování s více bezdrátovými blesky funguje blesk SB-500 jako blesk Master i jako blesk Remote/Slave. LED světlo blesku SB-500, která má maximální úroveň výkonu přibližně 100 lx na 1 m, zajišťuje osvětlení při fotografování a doplňkové světlo při záznamu videosekvence.

Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS

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

- Blesk SB-500 je možné použít jako blesk Master pouze v případě, že je upevněn na fotoaparátu D810 nebo D750.
- LED světlo blesku SB-500 je určena pro fotografování a záznam videosekvence. Nepoužívejte ji pro jiné účely.

Informace o tomto návodu k obsluze

Tento návod k obsluze předpokládá použití blesku SB-500 v kombinaci s fotoaparátem kompatibilním se systémem CLS a objektivem s vestavěným CPU (☞A-5). Pokud chcete maximálně využít všech možností blesku, přečtěte si před jeho použitím pečlivě tento návod k obsluze.

- Použití s fotoaparáty COOLPIX kompatibilními s i-TTL řízení záblesku (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400) je popsáno v kapitole „Použití s fotoaparáty COOLPIX“ (☞G-1).

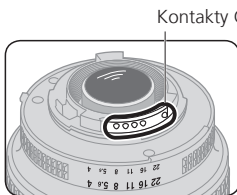
- Funkce a nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

Značky používané v tomto návodu

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

✍ Tipy pro identifikaci objektivů NIKKOR s CPU

Objektivy s vestavěným CPU jsou vybaveny kontakty CPU.



- Blesk SB-500 nelze použít v kombinaci s objektivy IX-Nikkor.

Terminologie

Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS): systém osvětlení, který nabízí funkce pro fotografování uvedené v seznamu níže při použití blesku s vylepšenou komunikací mezi blesky Nikon a fotoaparáty

- i-TTL řízení záblesku/pokrokové bezdrátové osvětlení/
- modelovací záblesk/blokování zábleskové expozice/
- přenos hodnoty barevné teploty záblesku (LED světlo)/
- automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku

Směrné číslo (GN): množství světla vytvářeného bleskem; $GN = \text{vzdálenost blesku od objektu (m)} \times \text{clonové číslo } f \text{ (ISO 100)}$

Vzdálenost efektivního výkonu záblesku: vzdálenost blesku od objektu při správně nastaveném výkonu záblesku

Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku: rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku

Korekce zábleskové expozice: záměrná změna výkonu záblesku za účelem dosažení požadovaného jasu objektu

i-TTL řízení záblesku: zábleskový režim, v němž blesk odpálí monitorovací předblesk, fotoaparát změří odražené světlo a reguluje výkon záblesku blesku

Monitorovací předblesky: řada blesků vyslaných po velmi krátkou dobu před skutečným zábleskem, které umožňují fotoaparátu změřit světlo odrážené objektem

i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk: typ i-TTL řízení záblesku, při kterém je úroveň výkonu záblesku upravena podle vyvážené expozice hlavního objektu a pozadí

Standardní blesk i-TTL: typ i-TTL řízení záblesku, při kterém je úroveň výkonu záblesku upravena podle správné expozice hlavního objektu bez ohledu na jas pozadí

Manuální řízení záblesku: zábleskový režim, v němž se úroveň výkonu záblesku a clona nastavují manuálně za účelem dosažení požadované expozice

Fotografování s více bezdrátovými blesky: fotografování při použití blesku pomocí současného záblesku více bezdrátových blesků

Blesk Master: blesk, který ovládá blesky Remote/Slave při fotografování s více blesky

Blesk Remote/Slave: blesk, který se odpálí na základě příkazu z blesku Master

Pokrokové bezdrátové osvětlení: fotografování s více bezdrátovými blesky se systémem CLS; pomocí blesku Master lze ovládat více skupin blesků Remote/Slave

Rejstřík otázek a odpovědí

Podle cíle lze vyhledávat konkrétní vysvětlení.

Fotografování při použití blesku 1

Používání blesku SB-500 nasazeného na sáňky 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-9
Jak se zhotovují snímky s měkkými vrženými stíny na stěně?	Práce s osvětlením nepřímým zábleskem	F-2
Jak se kontrolují světelné podmínky?	Modelovací záblesk	F-7
Jak se zhotovují noční snímky se správně exponovaným objektem i pozadím?	Synchronizace s dlouhými časy	F-13
Jak se zhotovují snímky bez efektu „červených očí“?	Redukce efektu červených očí	F-13
Jak používat blesk SB-500 s fotoaparátem COOLPIX?	Fotoaparát COOLPIX	G-1

Fotografování a záznam videosekvence s LED světlem

Používání LED světla

Otázka	Klíčová fráze	
Jaké jsou funkce LED světla?	LED světlo	D-1
Jak používat LED světlo?	Používání LED světla	D-3

Fotografování při použití blesku 2

Používání bezdrátového blesku SB-500

Otázka	Klíčová fráze	
Jak se zhotovují snímky s využitím více bezdrátových blesků?	Pokrokové bezdrátové osvětlení	E-2, E-5
Jak se zhotovují snímky s bleskem SB-500 a fotoaparátem COOLPIX kompatibilním s fotografováním s více bezdrátovými blesky?	Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS	G-1

Příprava

Informace o blesku SB-500 a o tomto návodu k obsluze ...	A-2
Rejstřík otázek a odpovědí	A-8
Pro vaši bezpečnost.....	A-13
Před použitím blesku.....	A-18

Provoz

Části blesku	B-1
Poznámky k sériovému používání.....	B-7
Základní ovládání	B-9

Zábleskové režimy

i-TTL řízení záblesku	C-1
Manuální řízení záblesku	C-3

LED světlo

Funkce LED světla	D-1
Používání LED světla	D-3

Fotografování s více bezdrátovými blesky

Blesk SB-500 - nastavení fotografování s více bezdrátovými blesky	E-1
Blesk SB-500 - funkce pro fotografování s více bezdrátovými blesky	E-3
Pokrokové bezdrátové osvětlení	E-5
Blesky Remote/Slave.....	E-7
Kontrola stavu snímání při fotografování s více bezdrátovými blesky	E-10

F

Funkce

Práce s osvětlením nepřímým zábleskem F-2

Podpůrné funkce pro fotografování při použití blesku F-7

- Zkušební záblesk
- Modelovací záblesk
- Pohotovostní režim
- Tepelná pojistka

Funkce nastavitelné na fotoaparátu..... F-12

- Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku
- Blokování zábleskové expozice (FV lock)
- Synchronizace s dlouhými časy
- Redukce efektu červených očí
- Synchronizace na druhou lamelu
- Korekce expozice/korekce zábleskové expozice

G

Použití s fotoaparáty COOLPIX G-1

Tipy k údržbě blesku a referenční informace

Řešení možných problémů	H-1
Směrné číslo, clona a vzdálenost blesku od objektu.....	H-5
Tipy k údržbě blesku	H-6
Poznámky k bateriím.....	H-8
Aktualizace firmwaru	H-10
Volitelné příslušenství	H-11
Specifikace.....	H-13
Rejstřík.....	H-20
Záruční podmínky - Celosvětová záruka Nikon	H-27

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.

Pro vaši bezpečnost

A

Příprava

- ⚠ **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 naftalin.** 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 nepřpravujte 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.

Při použití LED světla dbejte patřičné opatrnosti

- Použití LED světla v těsné blízkosti kůže nebo jiných objektů může způsobit popálení.
- V případě přímého pozorování LED světla nebo v případě přímého svícení tohoto světla do očí osoby (zejména v případě nemluvnat) může dojít k dočasnému oslepení. Světlo udržujte ve vzdálenosti minimálně 1 m od objektu.
- Nemiřte LED světlem na řidiče motorových vozidel. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k dopravní 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.

Před použitím blesku

Příprava

A

Tipy pro práci s bleskem

Pořízení zkušebních snímků

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

Nechte si blesk pravidelně kontrolovat společností Nikon

Společnost Nikon doporučuje nechat provést minimálně jednou za 2 roky kontrolu blesku autorizovaným dodavatelem nebo autorizovaným servisním střediskem Nikon.

Používejte blesk s vybavením Nikon

Výkonnost blesku Nikon SB-500 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-500. Společnost Nikon nemůže zaručit správnou činnost blesku SB-500, pokud je použit v kombinaci s výrobky jiných značek.

Ukázkové snímky pořízené bleskem

Brožura „Ukázkové snímky pořízené bleskem“ znázorňuje možnosti fotografování při použití blesku SB-500 prostřednictvím ukázkových snímků. Pokud si chcete stáhnout soubor PDF, použijte níže uvedený odkaz a v kategorii „Digitální jednooké zrcadlovky“ vyberte položku „Blesky“ a poté přejděte k možnosti „SB-500“.

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

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/>

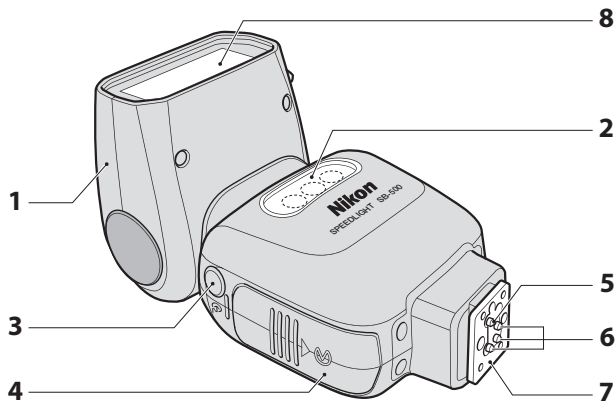
Návštěvou těchto stránek získáte nejnovější informace o výrobku, rady a odpovědi na často kladené otázky (FAQ) a další všeobecné informace o digitálním zpracování obrazu a fotografování. Informace, které zde nenaleznete, vám poskytne regionální zastoupení společnosti Nikon. Kontaktní informace naleznete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

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

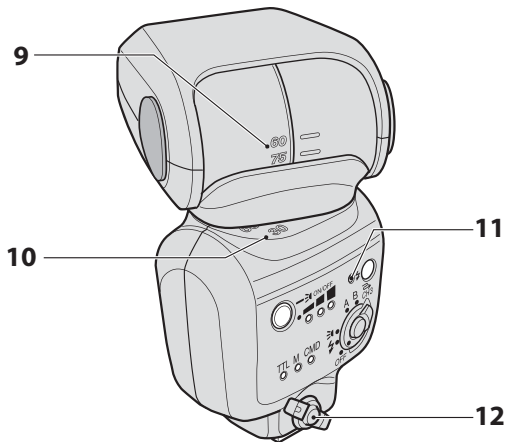
Části blesku

B

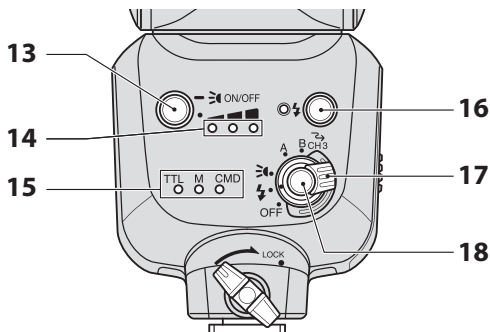
Provoz



- 1** Hlava blesku
- 2** LED světlo (📖D-1)
- 3** Světelné čidlo pro blesk Remote/Slave (📖E-7)
- 4** Krytka prostoru pro baterii
- 5** Pojistný kolíček
- 6** Kontakty sáněk pro upevnění příslušenství
- 7** Patka blesku
- 8** Odrazná karta



- 9** Stupnice úhlů naklopení hlavy blesku (☐F-3)
- 10** Stupnice úhlů natočení hlavy blesku (☐F-3)
- 11** Indikace připravenosti k záblesku (☐B-14, E-10)
- 12** Aretační páčka patky blesku (☐B-12)



13 Tlačítko LED (☐D-3)

- ☐: Stisknutím a podržením tohoto tlačítka zapnete nebo vypnete LED světlo.
- : Krátkým stisknutím tohoto tlačítka změníte úroveň výkonu LED světla.

14 Stavové kontrolky úrovně výkonu LED světla (☐D-4)

Označují úroveň výkonu LED světlo.

15 Stavové kontrolky režimu

Označují zábleskový režim
TTL: i-TTL řízení záblesku
M: Manuální řízení záblesku
CMD: Řídící režim

16 Tlačítko pro zkušební záblesk (☐F-7)

Slouží k odpálení zkušebního záblesku

17 Hlavní vypínač

- Otočením vypínače se zapne a vypne napájení blesku.
- Nastavením indexu vyberete funkci, kterou chcete použít.

⚡: Blesk (☐B-14, C-3, E-5)

☐: LED světlo (☐D-3)

A: Režim Remote skupiny A (☐E-6)

B: Režim Remote skupiny B (☐E-6)

18 Tlačítko aretace (☐D-3, E-6)

Otáčením hlavním vypínačem a zároveň stisknutím tohoto tlačítka můžete přepínat mezi tlačítka ⚡, ☐ a **A**.

Poznámky k sériovému používání

Poznámky k sériovému snímání s bleskem

- Pokud chcete zabránit přehřívání blesku SB-500, nechte jej po určitém počtu záblesků, který je uveden níže, nejméně 10 minut zchladnout.

Provoz

Zábleskový režim	Omezení počtu záblesků
i-TTL řízení záblesku Manuální řízení záblesku (výstupní objem: M 1/1, M 1/2)	Až 15 záblesků
Manuální řízení záblesku (výstupní objem: M 1/4–M 1/128)	Až 40 záblesků

- Při opakování sériového snímání s bleskem v rychlém sledu vnitřní ochranná funkce prodlouží dobu nabití blesku.
- Budete-li pokračovat odpalování záblesků, může být tato operace dočasně ukončena. Vnitřní ochranná funkce bude deaktivována a odpalování záblesků bude k dispozici, jakmile necháte blesk několik minut zchladnout. (□F-9)
- Stav, při kterém dojde k aktivaci vnitřní ochranné funkce, závisí na úrovni výkonu blesku SB-500 a okolní teplotě.
- Stav, při kterém dojde k deaktivaci vnitřní ochranné funkce, závisí na okolní teplotě.

Poznámky k době provozu LED světla

- Pokud je LED světlo používáno po delší dobu, vnitřní ochranná funkce automaticky sníží úroveň výkonu LED světla o 1 úroveň. (□F-11)
- Pokud je LED světlo používáno po delší dobu, vnitřní ochranná funkce LED světlo vypne. Vnitřní ochranná funkce bude deaktivována a LED světlo bude k dispozici, jakmile necháte blesk několik minut zchladnout. (□F-9)
- Stav, při kterém dojde k aktivaci vnitřní ochranné funkce, závisí na úrovni výkonu LED světla a na okolní teplotě.
- Stav, při kterém dojde k deaktivaci vnitřní ochranné funkce, závisí na okolní teplotě.

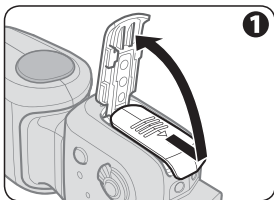
Základní ovládání

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

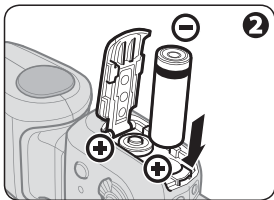
B

Provoz

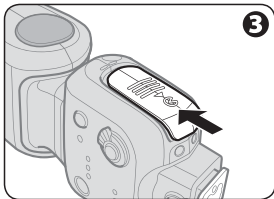
KROK 1 Vložení baterií



1 Vysunutím otevřete krytku prostoru pro baterii.



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



3 Zavřete krytku prostoru pro baterii.

Vhodné baterie

Obě baterie měňte ve stejnou dobu a používejte pouze nové nebo plně nabitě dobíjecí baterie stejné značky jakéhokoli z následujících typu. Nekombinujte staré a nové baterie nebo baterie různých typů a značek.

■ Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V)

■ Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)

- Informace o nejkratší době nabití blesku a počtu záblesků pro jednotlivé typy baterií naleznete v kapitole „Specifikace“ (□H-19).
- Výkon alkalických baterií do značné míry závisí na výrobci.
- Nedoporučuje se používat zinko-uhlíkové baterie AA R6 (1,5 V).

Další informace k bateriím

- Přečtěte a dodržujte upozornění týkající se baterií uvedená v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (□A-13–A-17).
- Před použitím baterie si přečtěte a dodržujte varování týkající se baterií v kapitole „Poznámky k bateriím“ (□H-8).

Základní ovládání

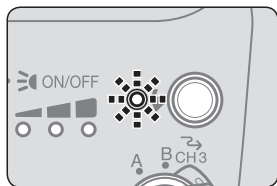
Výměna nebo nabití baterií

Na základě doby, za kterou se rozsvítí indikace připravenosti k záblesku po zapnutí blesku SB-500 nebo odpálení záblesku, určíte podle následující tabulky okamžik pro výměnu baterií za nové nebo okamžik pro nabití baterií.

Provoz

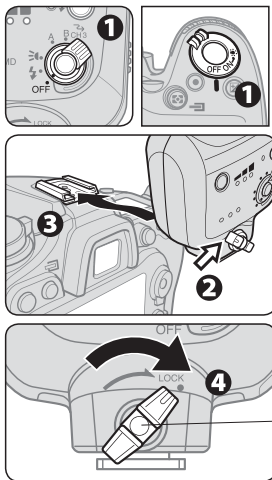
Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V)	20 sekund a více
Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)	15 sekund a více

Indikace nízké kapacity baterií



Je-li kapacita baterií nízká, bude indikace připravenosti k záblesku opakovaně blikat dvakrát za sekundu po dobu přibl. 40 sekund. Vyměňte nebo nabijte baterie.

KROK 2 Připevnění blesku SB-500 k fotoaparátu



- ❶ Zkontrolujte, zda jsou blesk SB-500 a tělo fotoaparátu vypnuté.
- ❷ Zkontrolujte, zda se aretační páčka patky blesku nachází na levé straně.
- ❸ Zasuňte patku blesku SB-500 do sáňek pro upevnění příslušenství fotoaparátu.
- ❹ Otočte aretační páčku patky blesku do polohy „LOCK“.

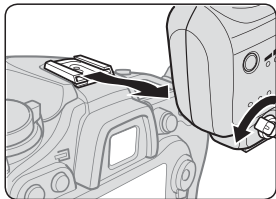
☒ Zajištění blesku v sáňkách

Otáčejte aretační páčku patky blesku ve směru hodinových ručiček, dokud nezapadne na místo a nebude směřovat k poloze „LOCK“.

☒ Fotoaparáty vybavené automaticky vyklápěným bleskem

V případě nasazení blesku SB-500 na fotoaparát vybavený vestavěným bleskem, který se automaticky vyklápí do pracovní polohy, zapněte blesk SB-500. Ponecháte-li blesk SB-500 vypnutý, může se automaticky vyklopit vestavěný blesk fotoaparátu, který narazí do nasazeného blesku SB-500. Není-li blesk SB-500 používán, je doporučeno jej sejmut z fotoaparátu.

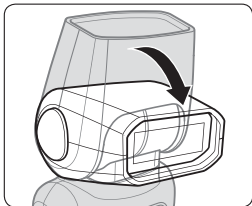
Sejmutí blesku SB-500 z fotoaparátu



Ujistěte se, že jsou blesk SB-500 a použité tělo fotoaparátu vypnuté a otočte aretační páčku patky blesku o 90° směrem doleva. Poté vysuňte patku blesku SB-500 ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu.

- Není-li možné vysunout patku blesku SB-500 ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu, otočte aretační páčku patky blesku znovu o 90° směrem doleva. Poté pomalu vysuňte krytku patky SB-500 ze sáněk na fotoaparátu.
- Při snímání blesku SB-500 z fotoaparátu nikdy nepoužívejte sílu.

KROK3 Úprava nastavení hlavy blesku

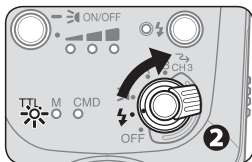


Upravte nastavení hlavu blesku do polohy směrem dopředu.

KROK 4 Zapnutí



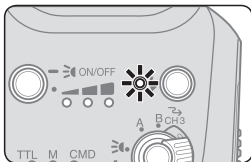
1 Zapněte fotoaparát.



2 Nastavte hlavní vypínač napájení blesku SB-500 do polohy [⚡].

- Stavová kontrolka režimu [TTL] se zapne.

KROK 5 Fotografování



Zkontrolujte, zda na blesku SB-500 nebo v hledáčku fotoaparátu svítí indikace připravenosti k záblesku a exponujte snímek.



Zábleskové režimy

Blesk SB-500 má 2 zábleskové režimy – manuální řízení záblesku a i-TTL řízení záblesku.

- Zábleskové režimy na blesku SB-500 nelze zvolit. Bude automaticky použito nastavení fotoaparátu, na kterém je blesk SB-500 nasazen.

i-TTL řízení záblesku

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

- Informace o pořizování snímků s použitím blesku SB-500 v i-TTL řízení záblesku naleznete v kapitole „Základní ovládání“ (□B-9).
- K dispozici je buď i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk, nebo standardní blesk i-TTL v závislosti na nastaveních fotoaparátu. Režim i-TTL řízení záblesku nelze na blesku SB-500 vybrat.

i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk

Úroveň výkonu záblesku je automaticky nastavena tak, aby bylo dosaženo vyvážené expozice hlavního objektu a pozadí.

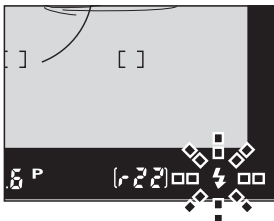
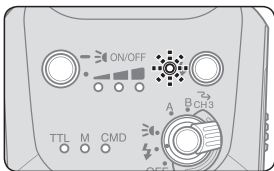
Standardní blesk i-TTL

Hlavní objekt bude exponován správně bez ohledu na jas pozadí. Tento režim je užitečný, pokud chcete zvýraznit hlavní objekt.

Režim měření expozice fotoaparátu a i-TTL řízení záblesku

- Pokud se během používání i-TTL vyvažovaného vyjasňovacího záblesku změní režim měření expozice fotoaparátu na bodové měření, i-TTL řízení záblesku se automaticky změní na standardní blesk i-TTL.
- Po změně nastavení režimu měření expozice fotoaparátu z bodového měření na jiné režimy měření expozice se i-TTL řízení záblesku automaticky změní na i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk.

V případě indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici



- Pokud po snímání s bleskem pomalu bliká po dobu přibližně 3 sekund indikace připravenosti k záblesku na blesku SB-500 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 zkratěte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.

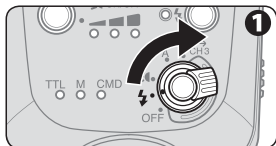
Manuální řízení záblesku

Pokud je blesk SB-500 upevněn na fotoaparátu, může být zapnuto manuální nastavení úrovně výkonu záblesku výběrem možnosti [Manuální] pod položkou [Volitelný blesk] v nabídce fotoaparátu.

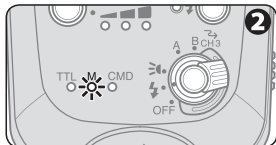
- Monitorovací předblesk a indikace nedostatečného výkonu záblesku pro správnou expozici nejsou v manuálním řízení záblesku dostupné.
- Manuální řízení záblesku není dostupný pro fotoaparáty řady D3, řady D2, D200, D80, řady D70, D50 a F6.

Pořizování snímku v manuálním řízení záblesku

Zábleskové režimy



1 Nastavte hlavní vypínač napájení blesku SB-500 do polohy [⚡].



2 Nastavte úroveň výkonu záblesku pomocí fotoaparátu.

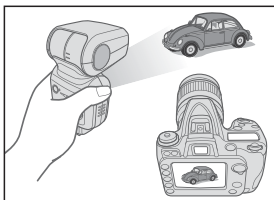
- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Stavová kontrolka režimu [M] se zapne, jakmile bude provedeno nastavení pomocí fotoaparátu.



3 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku a exponujte snímek.

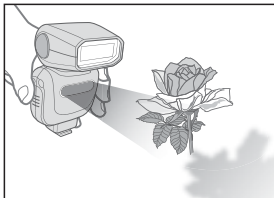
Funkce LED světla

Blesk SB-500 je vybaven LED světlo, která má různé funkce, jak je podrobně popsáno níže.



Trvalé světlo sloužící k vylepšení vaší fotografie

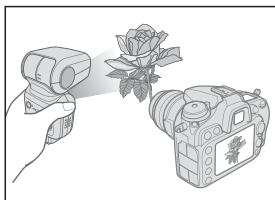
Na rozdíl od blesku je LED světlo trvalým zdrojem světla. Můžete zkontrolovat světelné efekty v reálném čase pomocí živého náhledu a dosáhnout tak snadno požadované kompozice. LED světlo lze rovněž použít jako doplňkové osvětlení pro záznam videosekvence.



Měkké osvětlení vhodné pro makrofotografie

Ovládání odlesků na objektu a stínů je u makrofotografií rozhodujícím faktorem, např. u stolní fotografie. Měkké světlo z LED světla s přirozeným barevným tónem je vhodné pro makrofotografie.

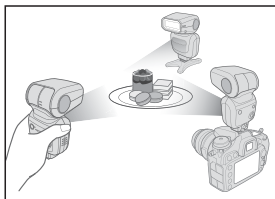
Funkce LED světla



Osvětlení mimo fotoaparát podněcující kreativitu

Měkké světlo z LED světla se plynule smísí s přirozeným světlem. Pokud použijete blesk SB-500 mimo fotoaparát, můžete objekt osvětlit z libovolného úhlu, výšky a vzdálenosti.

D LED světlo



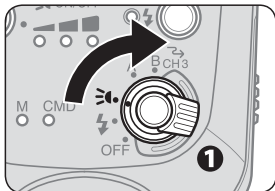
Flexibilita zjednodušující používání více zdrojů světla

Více zdrojů světla zvyšuje možnost vyjádření vaší kreativity. Fotografování s více osvětleními obvykle vyžaduje určitou dávku zkušenosti s ovládáním světelných efektů, ale s bleskem SB-500 je to snadné. Pokud chcete dosáhnout zamýšlených výsledků kontrolou světelných efektů v reálném čase prostřednictvím živého náhledu, použijte více blesků SB-500.

- Pro stabilní umístění blesku SB-500 použijte dodávaný stojánek pro blesk AS-23. Blesk SB-500 se nasazuje a snímá ze stojánku AS-23 stejně jako při nasazování a snímání blesku ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu.
- Pokud přenášíte stojánek pro blesk s nasazeným bleskem SB-500, ujistěte se, že držíte blesk SB-500 v ruce.

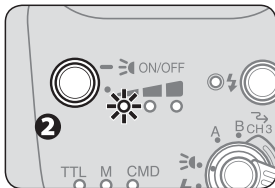
Používání LED světla

Zapnutí LED světla



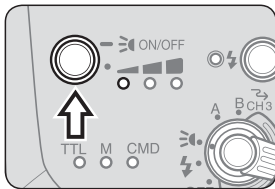
1 Nastavte hlavní vypínač napájení blesku SB-500 do polohy [ON].

- Otáčejte hlavním vypínačem a zároveň stiskněte tlačítko aretace.



2 Stiskněte a podržte tlačítko LED, dokud se LED světlo nezapne.

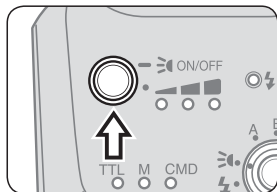
Vypnutí LED světla



Stiskněte a podržte tlačítko LED, dokud LED světlo nezhasne.

- Pokud přisvětlovací diodu nepoužíváte, vypněte ji pomocí hlavního vypínače.

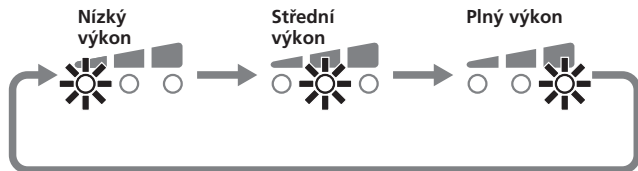
Změna úrovně výkonu LED světla



Krátkým stisknutím tlačítka LED změníte úroveň výkonu LED světla.

- Úroveň výkonu LED světla se změní, jak je uvedeno na obrázku níže. Úroveň výkonu je označena stavovými kontrolkami úrovně výkonu LED světla.
- Úroveň výkonu LED světla lze změnit, i když je LED světlo vypnuté.
- Podržením tlačítka LED zapnete a vypnete LED světlo, ale nezměníte jeho úroveň výkonu.

LED světlo



✓ Používání LED světla při nasazení na fotoaparát

- LED světlo je možné ovládat pouze manuálně. LED světlo není synchronizováno s časem závěrky fotoaparátu.
- LED světlo se vypne, pokud je blesk SB-500 v pohotovostním režimu a nezapne se, jakmile blesk SB-500 znovu zapnete.

✓ Nastavení vyvážení bílé barvy

Nastavte vyvážení bílé barvy fotoaparátu podle níže uvedené tabulky pro fotografování s LED světlem blesku SB-500.

- Informace o nastavení vyvážení bílé barvy naleznete v návodu k obsluze k fotoaparátu.

Nastavení vyvážení bílé barvy podle typu fotoaparátu

Fotoaparát	Nastavení vyvážení bílé barvy
Digitální jednooké zrcadlovky Nikon s přenosem hodnoty barevné teploty LED světla D810, D750	Automaticky, Blesk
Digitální jednooké zrcadlovky Nikon bez přenosu hodnoty barevné teploty LED světla	Automaticky*, Přímé sluneční světlo
Digitální jednooké zrcadlovky Nikon D1, D50	Automaticky, Přímé sluneční světlo
Fotoaparáty COOLPIX (□G-1)	Automaticky, Přímé sluneční světlo

* Upravte nastavení vyvážení bílé barvy podle výsledků.

Blesk SB-500 - nastavení fotografování s více bezdrátovými blesky

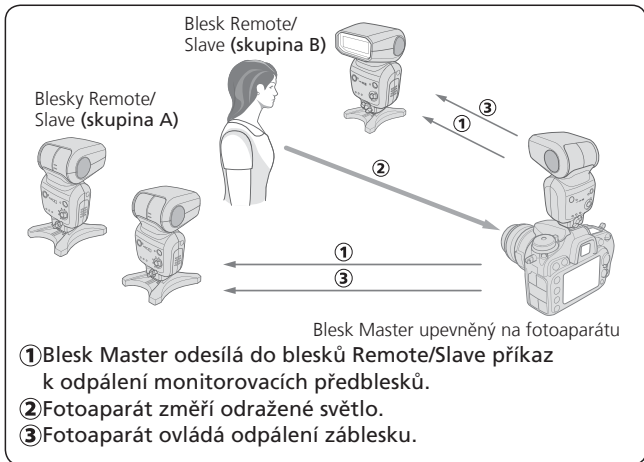
Blesk SB-500 je kompatibilní s pokrokovým bezdrátovým osvětlením.

- Blesk SB-500 musí být nasazen na fotoaparát D810 nebo D750, aby mohl být použit jako blesk Master.

Kompatibilita blesku SB-500 s funkcí fotografování s více bezdrátovými blesky

Fotoaparát	Použití jako blesk Master	Použití jako blesk Remote/ Slave
S řídicím režimem blesku (CMD)	✓	✓
Bez řídicího režimu blesku (CMD)	—	✓

Pokrokové bezdrátové osvětlení



- Blesk SB-500 nasazený na fotoaparátu slouží jako blesk Master. Ostatní blesky umístěné v pozicích (podle obrázku), fungují jako blesky Remote/Slave.
- Lze nastavit až 2 skupiny (A a B) blesků Remote/Slave.
- 1 skupina může obsahovat jeden nebo více blesků Remote/Slave.
- Pokud je blesk SB-500 použit jako blesk Remote/Slave, musí být použit kanál 3.
- Nastavení fotoaparátu bude použito pro zábleskové režimy Remote/Slave a blesku Master.

Blesk SB-500 - funkce pro fotografování s více bezdrátovými blesky

	Použití v řídícím režimu	Použití v režimu Remote
Zábleskový režim	• i-TTL řízení záblesku • Manuální řízení záblesku • Řízení automatické aktivace blesku bez podpory TTL *¹	• i-TTL řízení záblesku • Manuální řízení záblesku • Stroboskopický zábleskový režim *²
Skupina	Až 2 skupiny (A a B)	
Kanál	4 kanály* ³ (1–4)	1 kanál (pouze 3)

* 1 Nastavení může být použito pro skupinu A nebo B. Nastavení nelze použít pro blesk Master.

* 2 Podrobnější informace o fotografování při použití blesku ve stroboskopickém zábleskovém režimu naleznete v návodu k obsluze k blesku Master (SB-910, SB-900, SB-800) nebo k bezdrátové řídící zábleskové jednotce (SU-800).

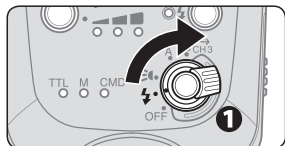
* 3 Je možné použít 1 ze 4 kanálů. Blesky Remote/Slave mohou být náhodně odpáleny jiným bleskem Master. Používá-li jiný fotograf ve vaší blízkosti stejnou konfiguraci bezdrátového zábleskového osvětlení, použijte jiný komunikační kanál.

Poznámky k deaktivaci záblesku blesku Master

Pokud 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.

Pokrokové bezdrátové osvětlení

Používání blesku SB-500 jako blesku Master

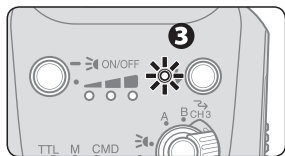
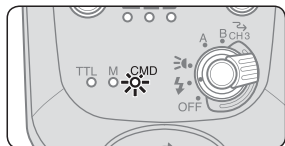


1 Nastavte hlavní vypínač napájení blesku SB-500 do polohy [CH3].



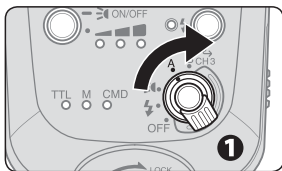
2 Proveďte nastavení pomocí fotoaparátu.

- V nabídce fotoaparátu vyberte pod položkou [Volitelný blesk] možnost [Režim Řídicí jednotka] a proveďte nastavení.
- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Jakmile bude provedeno nastavení pomocí fotoaparátu, stavová kontrolka režimu [CMD] se zapne.



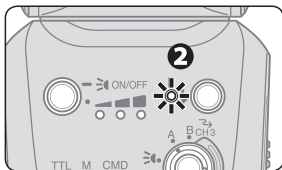
3 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku a exponujte snímek.

Používání blesku SB-500 jako blesku Remote/Slave



1 Nastavte hlavní vypínač do polohy [A] nebo [B], aby odpovídal skupině blesku Remote/Slave vybrané na blesku Master.

- Otáčejte hlavním vypínačem a zároveň stiskněte tlačítko aretace.
- Nastavte kanál blesku Remote/Slave na hodnotu 3 na blesku Master.



2 Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku a exponujte snímek.

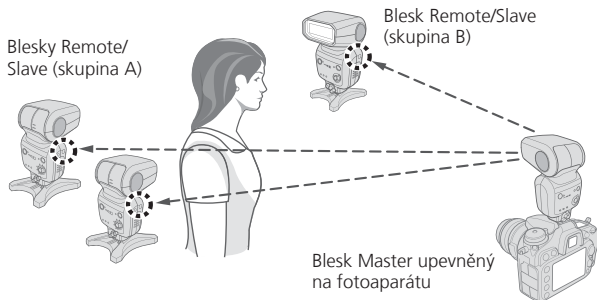
Blesky Remote/Slave

Nastavení blesku Remote/Slave

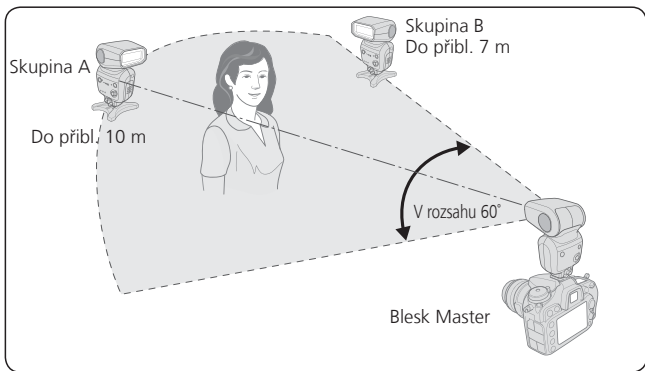
- Pokud je nastaven režim Remote, dojde k deaktivaci pohotovostního režimu. Ujistěte se, že používáte baterie s dostatkem kapacity.

Nastavení blesků Remote/Slave

- Umístěte blesky Remote/Slave tak, aby mohlo světlo blesku Master dopadnout na světelné čidlo pro blesk Remote/Slave. To je důležité zejména v případech, kdy držíte blesk Remote/Slave v ruce.

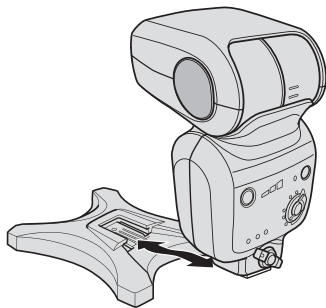


- Jako základní vodítko platí účinná vzdálenost mezi bleskem Master a blesky Remote/Slave do 10 m v poloze směrem dopředu a přibližně 7 m po obou stranách. Tyto rozsahy se lehce mění v závislosti na okolním osvětlení.
- Počet použitých blesků Remote/Slave není žádným způsobem limitován. Při použití mnoha blesků Remote/Slave však může dojít k nechtěnému zachycení světla těchto zábleskových jednotek čidlem blesku Master a k narušení správné činnosti systému. Z tohoto důvodu by měl být počet blesků Remote/Slave použitých pro fotografování s více bezdrátovými blesky omezen na přibl. 3 pro 1 skupinu.
- Umístěte všechny blesky Remote/Slave stejné skupiny blízko sebe a ve stejném směru.



Blesky Remote/Slave

- Nachází-li se mezi bleskem Master a blesky Remote/Slave nějaká překážka, nemůže správně fungovat komunikace mezi blesky.
- Dbejte na to, aby světlo z blesků Remote/Slave nevniklo do objektivu fotoaparátu.
- Pro stabilní umístění blesků Remote/Slave použijte dodávaný stojánek pro blesk AS-23. Blesk SB-500 se nasazuje a snímá ze stojánku AS-23 stejně jako při nasazování a snímání blesku ze sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu.
- Pokud přenášíte stojánek pro blesk s nasazeným bleskem SB-500, ujistěte se, že držíte blesk SB-500 v ruce.



- Před fotografováním zkontrolujte, zda se zobrazuje indikace připravenosti k záblesku pro blesky Remote/Slave.

Kontrola stavu snímání při fotografování s více bezdrátovými blesky

Indikaci připravenosti k záblesku na blesku SB-500 je možné použít pro kontrolu stavu během pořizování a po pořízení snímku při fotografování s více bezdrátovými blesky.

Kontrola zábleskového provozu pomocí indikace připravenosti k záblesku

Blesk Master	Blesk Remote/ Slave	Stav blesku
Svítlí	Svítlí	Připraven k odpálení záblesku
Zhasne a rozsvítí se, jakmile je připraveno odpálení	Zhasne a rozsvítí se, jakmile je připraveno odpálení	Správná expozice objektu bleskem
Bliká pomalu po dobu přibližně 3 sekund	Bliká pomalu po dobu přibližně 3 sekund	Nedostatečný výkon záblesku pro správnou expozici 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.

Kontrola stavu snímání při fotografování s více bezdrátovými blesky

Blesk Master	Blesk Remote/Slave	Stav blesku
Zhasne a rozsvítí se, jakmile je připraveno odpálení	Bliká rychle po dobu přibližně 6 sekund	• Na blesku Master je nastaven automatický zábleskový režim bez podpory TTL. Změňte zábleskový režim na dostupný zábleskový režim. • Čidlo bezdrátového provozu u blesku Remote/Slave nebylo schopno správně přijmout řídicí signály z blesku Master. Čidlo bezdrátového provozu nebylo schopno detekovat okamžik pro synchronní vypnutí odpálení záblesku s bleskem Master v důsledku silného odrazu světla vlastního blesku Remote/Slave nebo záblesku jiného blesku Remote/Slave. Změňte nasměrování nebo umístění blesku Remote/Slave a opakujte snímek.

V této kapitole jsou vysvětleny funkce blesku SB-500, které podporují fotografování při použití blesku a funkce nastavitelné na fotoaparátu.

- Podrobné informace týkající se funkcí fotoaparátu a nastavení naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

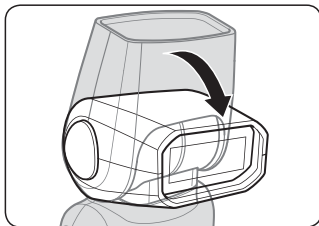
Práce s osvětlením nepřímým zábleskem (☞F-2)	
Podpůrné funkce pro fotografování při použití blesku (☞F-7)	Zkušební záblesk Modelovací záblesk Pohotovostní režim Tepelná pojistka
Funkce nastavitelné na fotoaparátu (☞F-12)	Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku Blokování zábleskové expozice Synchronizace s dlouhými časy Redukce efektu červených očí Synchronizace na druhou lamelu Korekce expozice/korekce zábleskové expozice

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:

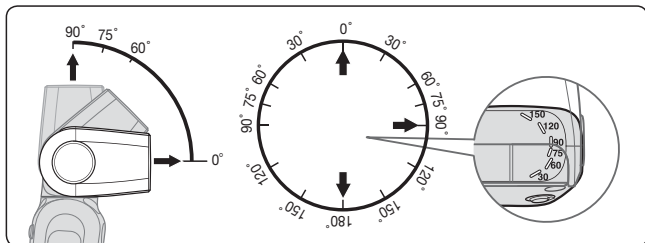
- Omezení přexponování objektu, který se nachází blíže než ostatní objekty.
- Změkčení stínů na pozadí.
- Omezení odlesků tváří, vlasů a oblečení.

Nastavení hlavy blesku



Hlavu blesku je možné naklopit nebo otočit.

- Hlavu blesku lze naklopit směrem nahoru v úhlu 0° až 90° a horizontálně otáčet směrem doleva a doprava v úhlu 180°.
- Hlavu blesku lze nastavit v aretovaných krocích v níže zobrazených úhlech.

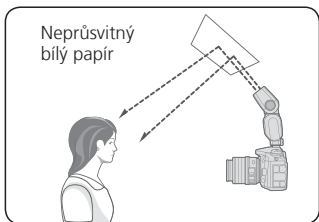
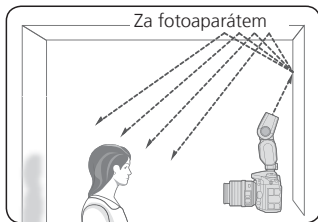
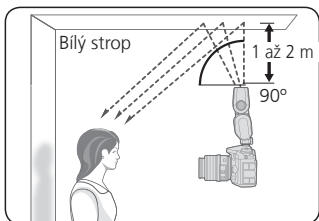


F

Funkce

Výběr úhlu naklopení/otočení hlavy blesku a odrazné plochy

- Dobrých výsledků lze obecně nejnázne dosáhnout při naklopení 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 využívejte bílé a vysoce odrazivé povrchy. V opačném případě budou barvy snímku ovlivněny barvou odrazného povrchu.
- Pokud chcete, aby bylo fotografování s osvětlením úspěšné, zabraňte osvětlení objektu nepřímým zábleskem.
- Doporučená vzdálenost mezi hlavou blesku a odraznou plochou je v závislosti na snímacích podmínkách přibl. 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.

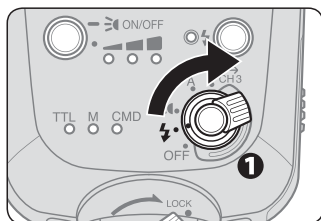


F

Funkce

Práce s osvětlením nepřímým zábleskem

■ Pořizování snímku v režimu osvětlení nepřímým zábleskem



- ➊ **Nastavte hlavní vypínač napájení blesku SB-500 do polohy [CH3].**
- ➋ **Upravte nastavení hlavy blesku a exponujte.**

🔧 Expozice v režimu 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 ruční expozice měla být použita o 2 až 3 kroky menší clona (menší clonové číslo) nebo o 2 až 3 kroky vyšší citlivost ISO. Po kontrole výsledků dále upravte nastavení.

Podpůrné funkce pro fotografování při použití blesku

Blesk SB-500 je vybaven podpůrnými funkcemi pro fotografování při použití blesku.

-  označuje funkce používané s bleskem.  označuje funkce používané s LED světlem.

Zkušební záblesk

Správnou expozici objektu bleskem SB-500 můžete ještě před pořízením snímku zkontrolovat, stisknete-li tlačítko pro zkušební záblesk.

- Úroveň výkonu záblesku se během zkušebních záblesků mění podle nastavení a zábleskových režimů.

Modelovací záblesk

Blesk provádí opakované odpálení záblesku o nízké úrovni výkonu záblesku. To je užitečné pro kontrolu úrovně osvětlení a rozložení stínů na objektu ještě před zhotovením snímku.

- Po stisknutí tlačítka kontroly hloubky ostrosti na fotoaparátu kompatibilním s modelovacím zábleskem se odpálí modelovací záblesky. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Modelovací záblesk se odpálí na dobu přibl. 1 sekundy.

Pokrokové bezdrátové osvětlení

- Stisknete-li tlačítko kontroly hloubky ostrosti na fotoaparátu, dojde k odpálení blesku Master (s aktivovanou funkcí blesku) a všech blesků Remote/Slave jako modelovacích záblesků o nastavené úrovni výkonu záblesku pro vybraný režim.

Podpůrné funkce pro fotografování při použití blesku

Pohotovostní režim

Nejsou-li blesk SB-500 a fotoaparát používány delší než specifikovaný čas, dojde k automatické aktivaci pohotovostního režimu pro úsporu energie baterie. Aktivace pohotovostního režimu závisí na používaných funkcích.

Hlavní vypínač	Propojení s fotoaparátem	
	Připojeno	Nepřipojeno
 Blesk	• Když uplyne časovač pohotovostního režimu fotoaparátu.* • Když je fotoaparát je vypnutý	Žádná činnost po určitou dobu
 LED světlo	• Když uplyne časovač pohotovostního režimu fotoaparátu.* • Když je fotoaparát je vypnutý	• Pokud je osvětlení zapnuté: nepřejde do pohotovostního režimu. • Pokud je osvětlení vypnuté: žádná činnost po určitou dobu
A / B Skupina režimu Remote	Nepřejde do pohotovostního režimu.	Nepřejde do pohotovostního režimu.

* Podrobnosti o časovači pohotovostního režimu naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu. Časovač pohotovostního režimu se pro některé modely fotoaparátů nazývá „automatické vypnutí expozimetru“.

Deaktivace pohotovostního režimu

Propojení s fotoaparátem	
Připojeno	Nepřipojeno
• Stiskněte tlačítko spouště na fotoaparátu do poloviny. • Zapněte fotoaparát. • Pomocí hlavního vypínače blesku SB-500 vyberte jinou funkci, než je funkce [OFF]. • Stiskněte tlačítko pro zkušební záblesk na blesku SB-500.	• Pomocí hlavního vypínače blesku SB-500 vyberte jinou funkci, než je funkce [OFF]. • Stiskněte tlačítko pro zkušební záblesk na blesku SB-500.

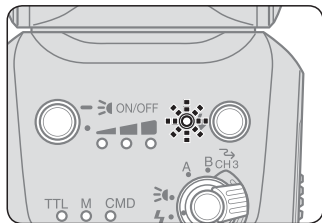
Tepelná pojistka

Funkce tepelné pojistky slouží k ochraně odrazné karty, těla blesku a LED světla před poškozením přehřátím. Tato funkce nezabraňuje zvyšování teploty hlavy blesku. Při nepřetržitém používání blesku dejte pozor, aby se blesk SB-500 nepřehřál.

- Indikace připravenosti k záblesku bliká pomalu, pokud se vnitřní teplota zvýší následkem vícenásobného odpálení záblesků v rychlém sledu. Všechny operace, kromě vypnutí, budou ukončeny, pokud by hrozilo riziko poškození blesku následkem působení tepla. (□H-3)
- Používání LED světla je k dispozici, i když je tepelná pojistka aktivována během práce s bleskem, pokud není LED světlo přehřáté.
- Odpalování záblesků je k dispozici, i když je tepelná pojistka aktivována během práce s LED světlem, pokud není odrazná karta přehřátá.

Podpůrné funkce pro fotografování při použití blesku

Varování prostřednictvím indikace připravenosti k záblesku



Bliká jednou za sekundu.

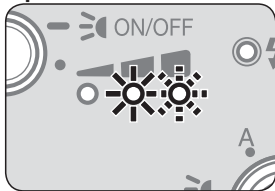
- Vyčkejte na ochlazení blesku SB-500.
- Provoz lze obnovit, jakmile se varování vypne.

F

Funkce

Poznámky k tepelné pojistce LED světla

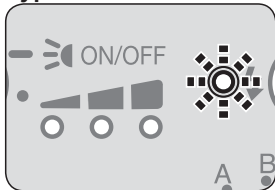
Z plného na střední



Ze středního na nízký



Vypnuto



Pokud LED světlo pracuje při plném výkonu a vnitřní teplota dosáhne určitého bodu, klesne úroveň výkonu LED světla na střední výkon [※] a pravá kontrolka ze stavových kontrolkek úrovně výkonu LED světla, která označuje plný výkon, začne blikat pomalu [※]. Pokud teplota stále stoupá, úroveň výkonu klesne na nízký výkon a střední kontrolka, která označuje střední výkon, začne rovněž blikat.

Pokud bude provoz pokračovat, začne indikace připravenosti k záblesku blikat pomalu a vnitřní ochranná funkce vypne LED světlo. Pokud k této situaci dojde, nechte blesk SB-500 chvíli zchladnout a poté jej znovu zapněte. LED světlo se automaticky nevrátí na stejnou úroveň výkonu, na které se nacházela před vypnutím.

Funkce nastavitelné na fotoaparátu

Při použití příslušně vybavených fotoaparátů jsou k dispozici následující funkce. Tyto funkce se nastavují na těle fotoaparátu. Není možné je nastavit přímo na blesku SB-500.

- Podrobné informace týkající se funkcí fotoaparátu a nastavení naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku

U kompatibilního fotoaparátu umožňuje vysoce rychlou synchronizace blesku používat nejkratší čas závěrky.

- 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.
- K dispozici jsou tyto zábleskové režimy: i-TTL řízení záblesku a manuální řízení záblesku.
- Rozsah vzdáleností efektivního výkonu i-TTL řízení záblesku a směrná čísla v režimu automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku naleznete v kapitole „Specifikace“ (☐H-18).

Blokování zábleskové expozice (FV lock)

Blesk SB-500 může nastavit daný výkon záblesku jako blokovanou zábleskovou expozici. Tím se zachová osvětlení objektu i při změně kompozice.

- Blokování zábleskové expozice funguje i v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení.
- Dostupný zábleskový režim je pouze i-TTL řízení záblesku.

Synchronizace s dlouhými časy

Fotoaparát zpomalí čas závěrky, aby mohl zachytit jak objekt, tak osvětlení pozadí. Tato funkce je vhodná pro zachycení objektů a osvětlení pozadí večer a v noci.

- Doporučuje se používat stativ.

Redukce efektu červených očí

Blesk SB-500 přímo před pořízením snímku odpálí 3 záblesky při nízkém výkonu před hlavním zábleskem, aby se zamezilo efektu červených očí.

Synchronizace na druhou lamelu

Synchronizace na druhou lamelu vytváří za objektem efekt plynulého toku světla.

- Obvykle se použije dlouhý čas závěrky. Doporučuje se používat stativ.

Korekce expozice/korekce zábleskové expozice

Expozice a expozice s bleskem může být kompenzována prostřednictvím nastavení fotoaparátu.

Používání blesku SB-500 s fotoaparáty COOLPIX je možné, ale některé funkce nemusí být dostupné.

Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS (A, P7800, P7700, P7100*¹, P7000*¹, P6000)

Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní s i-TTL řízení záblesku (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)

- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

*¹ Pokud je blesk SB-500 nasazen na fotoaparát COOLPIX P7100 nebo P7000, je možné použít pouze blesk. Pokud používáte LED světlo, sejměte blesk SB-500 z fotoaparátu.

Používání blesku s fotoaparáty COOLPIX

	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	Fotoaparáty kompatibilní s i-TTL řízením záblesku
Dostupný zábleskový režim	• i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk (pouze pro fotoaparáty A, P7800, P7700*) • Standardní blesk i-TTL • Manuální řízení záblesku (pouze pro fotoaparáty A, P7800, P7700*)	
Dostupné bezdrátové režimy pro více blesků	Dostupné pouze jako blesk Remote/Slave	
Modelovací záblesk	Nedostupné	
Blokování zábleskové expozice	Dostupné (pouze pro fotoaparáty A)	Nedostupné
Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku	Nedostupné	
Přenos hodnoty barevné teploty záblesku	Dostupné (pouze pro fotoaparáty A, P7800, P7700)	Nedostupné
Redukce efektu červených očí	Dostupné (s výjimkou P7800, P7700)	Nedostupné
Aktualizace firmwaru	Dostupné (pouze pro fotoaparáty A)	Nedostupné

*2 Zábleskové režimy na blesku SB-500 nelze zvolit. Bude automaticky použit režim nastavený na fotoaparátu.

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

Řešení možných problémů

Pokud indikace připravenosti k záblesku bliká pomalu, 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-500

Problém	Příčina	Řešení	
Blesk nelze zapnout.	Baterie jsou vloženy nesprávným způsobem.	Vložte baterie správným způsobem.	B-9
	Kapacita baterií je nízká.	Vyměňte baterie.	B-11
Indikace připravenosti k záblesku nesvítí.	Je aktivní pohotovostní režim.	- Stiskněte tlačítko spouště na fotoaparátu do poloviny. - Nastavte hlavní vypínač blesku SB-500 do jakéhokoliv jiného režimu, než je režim [OFF]. - Stiskněte tlačítko pro zkušební záblesk na blesku SB-500.	F-8
	Kapacita baterií je nízká.	Vyměňte baterie.	B-11
	Hlavní vypínač je nastaven do polohy  .	- Běžný provoz - Indikace připravenosti k záblesku neblíká, pokud je LED světlo v provozu, kromě varovných indikací.	—

Problém	Příčina	Řešení	
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.	E-7 E-8 E-9
	Světlo z blesku Master nevstupuje do světelného čidla pro blesk Remote/Slave.		
Blesk SB-500 nefunguje správně.	Blesk nemusí správně pracovat ani po správném vložení nových baterií. Mohlo dojít k chybě mikropočítače.	- Nastavte hlavní vypínač blesku SB-500 do jakéhokoliv jiného režimu, než je režim [OFF], poté vyjměte baterie a znovu je vložte zpět. - Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele nebo autorizovaný servis Nikon.	B-9
Blesk SB-500 nefunguje.	Je aktivní tepelná pojistka.	Vyčkejte na ochlazení blesku SB-500.	F-9

Varování prostřednictvím indikace připravenosti k záblesku

Typy k údržbě blesku a referenční informace

Stav	Indikace připravenosti k záblesku	Příčina/řešení	
Po odpálení záblesku	Bliká po dobu přibl. 3 sekund* ¹	Nemusí být dosaženo správné expozice. Použijte menší clonu (menší clonové číslo) nebo vyšší citlivost ISO nebo zkraťte vzdálenost blesku od objektu a opakujte snímek.	C-2, E-10
Blesk nebyl odpálen	Bliká jednou za sekundu	Došlo k přehřátí blesku. Pokud blesk nebo LED světlo používáte po delší dobu, funkce tepelné pojistky ukončí odpalování záblesků a LED světlo. Vypněte blesk a nechte jej zchladnout.	F-9
	Bliká dvakrát ze sekundu	Kapacita baterií je nízká. Vyměňte baterie.	B-11
	Bliká 8krát za sekundu	Chyba vnitřního obvodu. Vypněte fotoaparát a blesk, poté sejměte blesk a odneste jej do autorizovaného servisu Nikon.	—

*1 Použití v i-TTL řízení záblesku

Stav	Indikace připravenosti k záblesku	Příčina/řešení	
Blesk nebyl odpálen	Bliká 4krát za 0,5 sekundu v intervalech 0,5 sekundy	Fotoaparát nepodporuje systém CLS. Blesk nelze použít. Použijte fotoaparát kompatibilní se systémem CLS.	—
	Bliká 4krát za 0,5 sekundu v intervalech 0,5 sekundy po dobu přibl. 6 sekund* ²	- Na blesku Master je nastaven automatický zábleskový režim bez podpory TTL. Změňte zábleskový režim na dostupný zábleskový režim. - Čidlo bezdrátového provozu u blesku Remote/Slave nebylo schopno správně přijmout řídicí signály z blesku Master. Čidlo bezdrátového provozu nebylo schopno detekovat okamžik pro synchronní vypnutí odpálení záblesku s bleskem Master v důsledku silného odrazu světla vlastního blesku Remote/Slave nebo záblesku jiného blesku Remote/Slave. Změňte nasměrování nebo umístění blesku Remote/Slave a opakujte snímek.	E-11

*2 Použití v režimu Remote

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 f.

Směrné číslo blesku SB-500 je 24 (ISO 100, m, úhel osvětlení: pokrývá obrazový úhel objektivů s ohniskovou vzdáleností 24 mm, formát FX, teplota: 23 °C). Pokud je citlivost ISO 100 a clonové číslo f je f/8, blesk SB-500 osvětlí vzdálenost 3 m, kterou určíme podle rovnice vzdálenost blesku od objektu (3 m) = směrné číslo (24) / clonové číslo f (f/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	1 600	3 200	6 400
Faktor	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8

- Další informace o tabulce směrných čísel naleznete v kapitole „Specifikace“ (H-18).



Stanovení clony a vzdálenosti blesku od objektu pro správnou expozici

Clonové číslo f

= 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 f

Tipy k údržbě blesku



VAROVÁNÍ

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.

■ Čištění

- Nečistoty na odrazné kartě by ji mohly po odpálení blesku poškodit. Odraznou kartu pravidelně čistěte.
- Pomocí ofukovacího balónku odstraňte prach a nečistoty a poté blesk opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po použití blesku SB-500 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.
- Blesk SB-500 obsahuje velké množství přesné elektroniky. Nevystavujte jej působení nárazů a vibrací.

Tipy k údržbě blesku

Skladování

Abyste zabránili tvorbě mikroorganismů a plísní, ukládejte blesk SB-500 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

Použití

- 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 nebo při používání LED světla po delší dobu 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 samovybíjením. 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.

Poznámky k bateriím

- 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.

Aktualizace firmwaru

Nejnovější firmware Nikon lze stáhnout z webových stránek společnosti Nikon. Firmware je aktualizován prostřednictvím digitální jednoboké zrcadlovky Nikon kompatibilní s aktualizacemi firmwaru blesku SB-500 a fotoaparátem Nikon COOLPIX A.

- 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 autorizovaný servis Nikon. Kontaktní informace naleznete na následující adrese:

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

- Firmware blesku SB-500 lze aktualizovat prostřednictvím fotoaparátu D3 s firmwarem A a firmwarem B ve verzi 2.00 nebo novější.
- Firmware blesku SB-500 lze aktualizovat prostřednictvím fotoaparátu D300 s firmwarem A a firmwarem B ve verzi 1.10 nebo novější.
- Nepodporuje-li váš fotoaparát provedení aktualizace firmwaru blesku, kontaktujte autorizovaný servis Nikon.

Digitální jednoboké zrcadlovky Nikon kompatibilní se systémem CLS bez aktualizací firmwaru

Řada D2, D200, D80, řada D70, D60, D50, řada D40

Volitelné příslušenství

■ Stojánek pro blesk AS-23

Stejný jako dodávaný s bleskem SB-500.

Části stojáčku AS-23

1 sáňky pro upevnění blesku

2 stativové závit

Nasazení/sejmutí blesku na/ze stojáčku pro blesk

Nasadte/sejměte blesk Nikon na/ze stojáčku AS-23 stejným způsobem, jakým nasazujete/snímáte blesku na/z kontaktů sáňek pro upevnění příslušenství fotoaparátu.

Poznámka

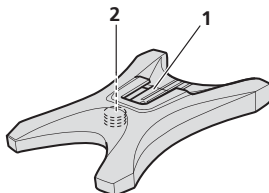
- Pokud přenášíte stojánek pro blesk s nasazeným bleskem SB-500, ujistěte se, že držíte blesk SB-500 v ruce.

Specifikace

Rozměry (Š × V × H): přibl. 57,2 × 10,4 × 72,8 mm

Hmotnost: přibl. 13 g

Specifikace a design se mohou změnit bez předchozího upozornění.



■ Stojánek pro blesk AS-21/AS-22



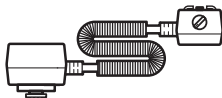
AS-21



AS-22

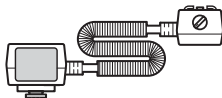
■ TTL kabel SC-28 (přibl. 1,5 m)

Kabel SC-28 umožňuje použití i-TTL řízení záblesku při umístění blesku SB-500 mimo fotoaparát. Kabel je vybaven SC-28 stativovým závitem.



■ TTL kabel SC-29 (přibl. 1,5 m)

Kabel SC-29 umožňuje použití i-TTL řízení záblesku při umístění blesku SB-500 mimo fotoaparát. Kabel SC-29 je vybaven speciálními kontakty umožňujícími činnost pomocného osvětlení AF. Blesk SB-500 nepodporuje funkci pomocného osvětlení AF.



Specifikace

Elektronická konstrukce		Automatický bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT) a sériové obvody
Blesk	Směrné číslo (23 °C)	24 (ISO 100, m)
	Úhel osvětlení	Pokrývá obrazový úhel objektivů s ohniskovou vzdáleností 24 mm (formát FX) nebo 16 mm (formát DX)
	Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku v i-TTL řízení záblesku	0,6 m až 20 m; mění se podle citlivosti ISO a clony objektivu.
	Zábleskové režimy	• i-TTL řízení záblesku • Manuální řízení záblesku
	Další dostupné funkce	Zkušební záblesk, monitorovací předblesky, modelovací záblesk
	Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS)	V kombinaci s kompatibilními fotoaparáty je k dispozici množství zábleskových operací: režim i-TTL řízení záblesku, pokrokové bezdrátové osvětlení, modelovací záblesk, blokování zábleskové expozice, přenos hodnoty barevné teploty záblesku (LED světlo), automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku.

Blesk	Kompatibilní fotoaparáty	• Digitální jednooké zrcadlovky Nikon (formát FX/DX Nikon) (s výjimkou řady D1 a D100) • Jednooká zrcadlovka na kinofilm Nikon F6 • Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní se systémem CLS (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000) • Fotoaparáty COOLPIX kompatibilní s i-TTL řízením záblesku (P5100, P5000, E8800, E8700 a E8400)
	Fotografování v režimu s více blesky	Pokrokové bezdrátové osvětlení (řídící režim/režim Remote)
	Práce s nepřímým zábleskem	• Hlavu blesku lze naklopit směrem nahoru v úhlu 0° až 90°, polohy 0°, 60°, 75° a 90° jsou aretované. • Hlavu blesku lze horizontálně otáčet o max. 180° směrem doleva a doprava; polohy 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150° a 180° jsou aretované.
	Trvání záblesku (přibližně)	1/1 100 sekund při plném výkonu
LED světlo	Maximální úroveň výkonu	Přibl. 100 lx na 1 m, plný výkon
	Úhel osvětlení	Pokrývá obrazový úhel objektivů s ohniskovou vzdáleností 24 mm (formát FX) nebo 16 mm (formát DX)

Specifikace

Vypnutí a zapnutí napájení	Hlavní vypínač
Zdroj energie	K napájení blesku slouží 2 tužkové baterie AA stejné značky následujících typů: • Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V) • Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V) Informace o minimálním počtu záblesků, době nabití blesku a době trvání nepřetržitého záření LED světla pro jednotlivé typy baterií naleznete v H-19
Indikace připravenosti k záblesku	Plné nabití: svítí Varovná indikace: bliká pomalu (□H-3–H-4)
Aretační páčka patky blesku	Umožňuje bezpečné upevnění blesku SB-500 do sáněk pro upevnění příslušenství fotoaparátu pomocí pojistné příložky a pojistného kolíku, aby se zabránilo neúmyslnému oddělení.
Další funkce	Tepelná pojistka, aktualizace firmwaru
Fotoaparáty kompatibilní s aktualizacemi firmwaru	• Digitální jednooké zrcadlovky Nikon (formát FX/DX Nikon) kompatibilní se systémem CLS (s výjimkou řady D2, D200, D80, řady D70, D60, D50, řady D40) • COOLPIX A

Rozměry (Š × V × H)	Přibl. 67 × 114,5 × 70,8 mm
Hmotnost	Přibl. 273 g, včetně 2 alkalických baterií AA Přibl. 226 g, pouze tělo
Dodávané příslušenství	Stojánek pro blesk AS-23, měkké pouzdro SS-DC2

- 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 tomto návodu k obsluze. Není-li uvedeno jinak, platí všechny údaje pro zařízení s plně nabitými bateriemi, používané při okolní teplotě specifikované sdružením asociace CIPA (Camera and Imaging Products Association): 23 ± 3 °C.

Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku (pro i-TTL řízení záblesku)

Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku SB-500 sahá od 0,6 m do 20 m. Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku závisí na citlivosti ISO a cloně.

		Citlivost ISO									
		50	100	200	400	800	1 600	3 200	6 400	12 800	
Clona (f)	1,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	8,5 – 20	12 – 20	17 – 20	Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku (m)
	2	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	8,5 – 20	12 – 20	
	2,8	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	8,5 – 20	
	4	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	
	5,6	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	
	8	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	
	11	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	
	16	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	
	22	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	0,8 – 8,4	1,1 – 12	
	32	—	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	0,8 – 8,4	
	45	—	—	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	
	64	—	—	—	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	

Tabulka směrných čísel

Směrná čísla blesku SB-500 závisí na citlivosti ISO fotoaparátu a na úrovni výkonu záblesku.

ISO 100; m

Úroveň výkonu záblesku	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Směrné číslo	24	16,9	12	8,4	6	4,2	3	2,1

Tabulka směrných čísel (automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku)

ISO 100; m

Úroveň výkonu záblesku	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Směrné číslo	10,1	7,1	5,1	3,6	2,5	1,8	1,3	0,9

- Směrná čísla ve výše uvedených tabulkách platí pro blesk SB-500 upravený na fotoaparátu D4 a čas závěrky 1/500 sekund.
- Směrná čísla při použití automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku se mění v závislosti na použitém čase závěrky fotoaparátu. Například při změně času závěrky z 1/500 sekund na 1/1000 sekund klesá směrné číslo o 1 krok. Čím kratší je čas závěrky, tím menší je směrné číslo.

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)	4,0 sekundy	100/4,0 – 30 sekund
Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)	3,5 sekundy	140/3,5 – 30 sekund

*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.

- 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.

Minimální doba trvání nepřetržitého záření LED světla při plném výkonu pro jednotlivé typy baterií

Baterie	Doba trvání
Alkalické baterie AA LR6 (1,5 V)	Přibl. 30 min
Dobíjecí nikl-metal hydridové baterie AA HR6 (1,2 V)	Přibl. 60 min

- 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.
- Minimální doba trvání se může měnit v závislosti na okolní teplotě.

Rejstřík

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

A

Aktualizace firmwaruH-10
Aretační páčka patky
blesku B-12
Automatická vysoce rychlá
FP synchronizace blesku ...F-12

B

Baterie B-10, H-8
Blesk MasterA-7, E-5
Blesk Remote/
SlaveA-7, E-6, E-7
Blokování zábleskové
expozice..... F-12

C

Citlivost ISOH-5
Clona.....H-5
CLS (Systém kreativního
osvětlení Nikon)A-6

D

Doba nabití bleskuH-19

F

Faktory citlivosti ISOH-5
Fotoaparáty COOLPIX
kompatibilní s i-TTL
řízením záblesku G-1
Fotoaparáty COOLPIX
kompatibilní se
systémem CLS..... G-1
Fotoaparáty kompatibilní
se systémem CLS.....A-4
Fotoграфování s více
bezdrátovými blesky..... E-1
Fotoграфování s více blesky... E-1
Fotoграфování s více
osvětleními.....D-2, E-1

G

GN (směrné číslo).....H-5

H

Hlava blesku B-13, F-3

I

Indikace nízké kapacity
baterií B-11

Indikace připravenosti
k záblesku..... B-14, E-10, H-3

Indikace připravenosti
k záblesku používaná
v režimu Remote E-10

i-TTL řízení zábleskuC-1

i-TTL vyvažovaný
vyjasňovací záblesk.....C-1

K

Kanál E-3

L

LED světloD-1

M

Manuální řízení záblesku.....C-3

Modelovací záblesk..... F-7

Monitorovací předbleskyA-6

N

Nedostatečný výkon
záblesku pro správnou
expozici.....C-2, E-10

Nejkratší doba nabití
bleskuH-19

O

Objektiv s vestavěným CPU...A-5

P

Patka blesku B-12

Počet odpálení záblesků.....H-19

Pohotovostní režim F-8

Pokrokové bezdrátové
osvětlení E-2, E-5

Práce s osvětlením
nepřímým zábleskem F-2

PříslušenstvíH-11

R

Redukce efektu červených očí	F-13
Režim Remote.....	E-3
Řídicí režim	E-3
Rozsah vzdáleností efektivního výkonu záblesku.....	A-6

S

Sériové snímání s bleskem....	B-7
Skupina	E-3
Směrné číslo	H-5
Standardní blesk i-TTL	C-1
Stojánek pro blesk AS-23	D-2, E-9
Světelné čidlo pro blesk Remote/Slave	E-7
Synchronizace na druhou lamelu.....	F-13
Synchronizace s dlouhými časy	F-13
Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS).....	A-6

T

Tabulka rozsahů vzdáleností efektivního výkonu záblesku.....	H-17
Tabulka směrných čísel	H-18
Tepelná pojistka	F-9
Tlačítko aretace.....	B-6
Tlačítko LED	B-6
TTL kabel	H-12

V

Výměna baterií.....	B-11
Vzdálenost efektivního výkonu záblesku.....	A-6

Z

Zábleskový režim.....	C-1
Záznam videosekvence.....	D-1
Zkušební záblesk.....	F-7









Záruční podmínky - Celosvětová záruka Nikon

Tipy k údržběblesku a referenční informace

Na Vámi zakoupené výrobky Nikon je poskytována záruka kryjící veškeré výrobní vady po dobu jednoho roku od data zakoupení výrobku. V průběhu této záruční doby budou po předložení celosvětového záručního listu Nikon společně s účtenkou nebo jiným dokladem o zakoupení provedeny zdarma opravy nebo seřízení výrobků v libovolném autorizovaném servisním středisku Nikon. Datum zakoupení výrobku musí být doloženo původním kupujícím prostřednictvím účtenky nebo jiného dokladu. Záruka je nepřenosná a záruční list nelze vystavit opakovaně i v případě jeho ztráty. Záruka se nevztahuje na škody způsobené v důsledku nehod, nesprávného použití nebo neautorizovaných oprav, na škody způsobené pádem nebo nesprávnou údržbou či skladováním výrobku, ani na škody způsobené pískem nebo tekutinou. Záruka platí pouze v autorizovaných servisních střediscích Nikon

Tyto záruční podmínky nahrazují veškeré ostatní přímé a nepřímé záruky a zahrnují veškeré závazky ze strany výrobce a distributora s výjimkou záruk poskytovaných zákonem.

Informace o autorizovaných servisních střediscích Nikon naleznete na webové stránce

<http://imaging.nikon.com/support/index.htm>

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.

Uživatelská podpora Nikon

Navštivte následující stránku, na které můžete zaregistrovat svůj fotoaparát a získat nejnovější informace o produktech. Naleznete zde odpovědi na časté otázky a můžete nás kontaktovat kvůli technické podpoře.

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

Celosvětový záruční list Nikon

Název modelu

SB-500

Výrobní číslo

Datum zakoupení

■ Jméno a adresa zákazníka

■ Prodejce

■ Distributor

Nikon Europe B.V.
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

■ Výrobce

NIKON CORPORATION
Shin-Yurakucho Bldg., 12-1, Yurakucho 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan

NIKON CORPORATION

AMA16160 Tištěno v Evropě

© 2014 Nikon Corporation



TT4H03(1L)
8MSA671L-03