

Nikon



Blesk s automatikou úhlu vyzařování

SB-600



Návod k obsluze



Příprava

- Úvod4-6
- Tipy k práci s bleskem7
- Skupiny fotoaparátů a dostupné zábleskové režimy8-9
- Jednotlivé části blesku a jejich funkce10-11
- Ovládací tlačítka12

Snadné nastavení optimálního automatického

- zábleskového režimu TTL13
- LCD panel14-15
- Objektivy16

• Základní popis ovládání17

- 1 Vložení baterií18-19
- 2 Odpálení zkušebního záblesku (kontrola expozice)20-21
- 3 Upevnění blesku SB-600 na fotoaparát a nastavení hlavy blesku22-23
- 4 Nastavení režimu měření a řízení expozice fotoaparátu24-25
- 5 Nastavení zábleskového režimu blesku SB-60026-27
- 6 Kompozice obrazu a snímání s bleskem28-29

Použití blesku SB-600 v kombinaci

- s fotoaparáty COOLPIX30

• Podrobný popis ovládání31

- Dostupné zábleskové režimy blesku SB-60032
- Automatický zábleskový režim TTL33
- Manuální režim34-37
- Poznámky k sériovému snímání s bleskem38

• Další funkce39

- Nastavení polohy reflektoru blesku40-41
- Korekce expozice a korekce výkonu záblesku42-44
- Kontrola osvětlení před expozicí snímku (modelovací osvětlení)45
- Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky, předblesk proti červeným očím, synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky46-47

• Automatická synchronizace FP s krátkými časy závěrky (kompatibilní fotoaparáty)	48
• Blokace zábleskové expozice (FV Lock) (kompatibilní fotoaparáty)	49
• Pomocný AF reflektor blesku při práci za nízké hladiny osvětlení	50-51
• Uživatelská nastavení	52-54
• Pokročilé operace	55
• Přehled možností použití více blesků	56-57
• Bezdrátový provoz více blesků	58-59
• Použití blesků v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení	60-64
• Optická nebo akustická signalizace činnosti více bezdrátových blesků	65
• Provoz více blesků propojených pomocí kabelů	66-67
• Systémová tabulka provozu více blesků v režimu TTL pomocí kabelů	68-69
• Expozice nepřímým zábleskem	70-72
• Zhotovení makrosnímků s bleskem	73-75
Fotografování v režimu synchronizace s krátkými časy závěrky 1/300 TTL (pouze přístroj F5)	76
• Referenční informace	77
• Automatické zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-600	78-80
• Volitelné příslušenství	81-82
• Typy k údržbě blesku	83
• Poznámky k manipulaci s bateriemi	84
• Řešení problémů	85-86
• Technické údaje	87-89
• Rejstřík	90-91

Příprava

Tato část návodu poskytuje základní informace k činnosti blesku SB-600.

Základní popis ovládání

Popis základních postupů pro snadné získání správně exponovaných snímků v automatickém režimu TTL.

Podrobný popis ovládání

Popis jednotlivých zábleskových režimů blesku SB-600.

Další funkce

Podrobné informace o všech funkcích blesku SB-600.

Pokročilé operace

Popis pokročilých zábleskových technik dostupných v kombinaci s bleskem SB-600.

Referenční informace

V této části návodu naleznete informace o volitelném příslušenství, technických údajích, péči o blesk, řešení možných problémů atd.

Děkujeme vám za zakoupení přístroje Nikon Speedlight SB600. Chcete-li plně využít všech možností blesku, přečtěte si před jeho použitím pečlivě tento návod k obsluze. Rovněž si přečtěte samostatnou brožuru Příklady fotografií, která poskytuje přehled osvětlovacích možností blesku SB-600 za pomoci ukázkových fotografií. Návod k obsluze blesku mějte vždy k dispozici jako rychlou referenční příručku.

●● Význačné vlastnosti a funkce blesku SB-600

- Přístroj SB-600 je vysoce výkonný blesk se směrným číslem 30/98 (ISO 100, m/ft) nebo 42/138 (ISO 200, m/ft) (nastavení reflektoru blesku 35 mm, 20 °C/68 °F). V závislosti na použité kombinaci fotoaparátu a objektivu lze blesk SB-600 používat v různých automatických zábleskových režimech TTL (str. 33) a manuálním zábleskovém režimu (str. 34).
- Motoricky řízený reflektor blesku se automaticky nastavuje podle ohniskové vzdálenosti použitého objektivu (nepracuje v kombinaci s některými fotoaparáty a objektivy) (str. 40). Při použití vestavěné širokoúhlé rozptylky odpovídá vyzařovací úhel reflektoru blesku 14 mm objektivu (str. 41).
- Hlavu blesku lze vyklápět v úhlu 0° až 90° a horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava. Je tak možné používat osvětlení nepřímým zábleskem (str. 70) a pořizovat makrosnímky (str. 73).
- Při fotografování v režimu více bezdrátově ovládaných blesků lze přístroj SB-600 použít jako bezdrátový dálkově ovládaný blesk, je-li použit s fotoaparáty kompatibilními se systémem kreativního osvětlení Nikon (str. 5).
- Při fotografování s nepřímým zábleskem a zhotovování makrosnímků můžete použít vestavěnou širokoúhlou rozptylku k dosažení měkkého, prakticky bezestínového rozptýleného osvětlení při zachování vyvážené expozice mezi hlavním objektem a pozadím snímku (str. 70, 73).
- Pomocí uživatelského nastavení lze přednastavit, aktivovat nebo deaktivovat nepříliš často měněné funkce blesku (str. 52).

Systém kreativního osvětlení

Přístroj SB-600 je vybaven novým zábleskovým systémem společnosti Nikon nazývaným **Systém kreativního osvětlení (Creative Lighting System, CLS)**. Tento systém nabízí rozšířené možnosti zábleskové expozice s digitálními fotoaparáty při využití výhod plně digitální komunikace těchto přístrojů. Systém CLS je k dispozici pouze při kombinaci blesku SB-600 s kompatibilními fotoaparáty Nikon. Blesk SB-600 nabízí tyto hlavní funkce:




- **Režim i-TTL**
Nový automatický TTL zábleskový režim systému kreativního osvětlení. V tomto režimu jsou vždy odpalovány měřicí předzáblesky. Správná expozice hlavního objektu je zajištěna zábleskem, celková expozice je méně ovlivněna okolním osvětlením než při použití standardního režimu TTL (str. 32).
- **Pokročilé bezdrátové osvětlení**
Systém pokročilého bezdrátového osvětlení umožňuje bezdrátový provoz více blesků v režimu TTL (i-TTL) i v kombinaci s digitálními jednookými zrcadlovkami. V tomto režimu můžete rozdělit dálkově ovládané zábleskové jednotky do tří skupin a řídit zábleskový výstup odděleně pro každou skupinu. Máte tak k dispozici více tvůrčích možností práce se světlem. Přístroj SB-600 lze použít pouze jako bezdrátový dálkově ovládaný blesk (str. 60).
- **Blokace zábleskové expozice (FV Lock)**
Hodnota zábleskové expozice (Flash Value, FV) vyjadřuje míru zábleskového osvětlení potřebnou pro správnou expozici objektu. Funkce FV Lock umožňuje při použití kompatibilních fotoaparátů uložit do paměti hodnotu zábleskové expozice potřebnou pro správnou expozici hlavního objektu. Hodnota zábleskové expozice je poté pevně nastavena i při změně clony, kompozice obrazu nebo zoomu (str. 49).
- **Přenos informace o barevné teplotě zábleskového světla**
Použijete-li blesk SB-600 v kombinaci s kompatibilní digitální jednookou zrcadlovkou, je do fotoaparátu automaticky přenesena informace o barevné teplotě zábleskového světla. Tímto způsobem dojde k automatické úpravě vyvážení bílé barvy tak, aby bylo při práci s bleskem SB-600 dosaženo optimálního barevného podání snímků.
- **Automatická synchronizace FP s krátkými časy závěrky**
Nyní je k dispozici vysoce rychlá záblesková synchronizace i při nejkratších časech závěrky fotoaparátu. To je užitečné například v případech, kdy chcete použít malé zaclonění ke snížení hloubky ostrosti a získání rozostřeného pozadí (str. 48).
- **Velkoplošný pomocný AF reflektor**
Při práci s autofokusem je blesk SB-600 schopen emitovat pomocný AF záblesk v mnohem širším poli než stávající blesky Speedlight. To umožňuje při použití kompatibilních fotoaparátů fotografovat s automatickým ostřením za nízké hladiny osvětlení i při volbě jiného než centrálního zaostřovacího pole (str. 50).

Další podrobnosti týkající se systému kreativního zábleskového osvětlení naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

00 Poznámky

- **Výchozí nastavení:** Funkce a zábleskové režimy nastavené z výroby jsou v tomto návodu k obsluze nazývány jako výchozí nastavení.
- **CLS:** Nový zábleskový systém společnosti Nikon **C**reative **L**ighting **S**ystem, zkráceně **CLS**.

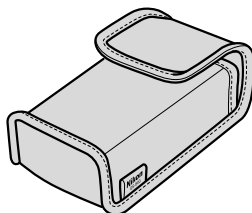
00 Symboly použité v tomto návodu

- : Označuje důležitá místa, kterým je třeba věnovat pozornost, abyste zamezili vzniku závady nebo chybné funkce.
- : Užitečné informace, které je vhodné si zapamatovat v zájmu lepšího využití blesku SB-600.
- : Referenční informace pro práci s bleskem SB-600.

00 Dodávané příslušenství



Stojánek pro blesk
AS-19



Měkké pouzdro
SS-600

Zhotovujte zkušební snímky

Před fotografováním důležité události, jako je svatba nebo promoce, si vyzkoušejte práci s bleskem zhotovením zkušebních snímků.

Nechte si blesk pravidelně zkontrolovat

Společnost Nikon doporučuje nechat si blesk minimálně jednou za dva roky zkontrolovat u autorizovaného prodejce nebo v servisním středisku.

Používejte blesk správným způsobem

Funkce blesku Nikon Speedlight SB-600 byla optimalizována k použití se značkovými fotoaparáty a příslušenstvím Nikon včetně objektivů.

Fotoaparáty a příslušenství jiných výrobců nemusí splňovat technické požadavky společnosti Nikon a použití takového nekompatibilního zařízení může vést k poškození blesku SB-600. Společnost Nikon nezaručuje správnou činnost blesku SB-600 při použití s produkty jiných výrobců.

Celoživotní vzdělávání

Jako součást závazku společnosti Nikon k celoživotnímu vzdělávání ve vztahu k podpoře a informacím o nových produktech jsou k dispozici na následujících webových stránkách pravidelně aktualizované informace:

- Pro uživatele v USA: <http://www.nikonusa.com/>
- Pro uživatele v Evropě: <http://www.europe-nikon.com/support>
- Pro uživatele v Asii, Oceánii, na Středním východě a v Africe: <http://www.nikon-asia.com/>

Návštěvou těchto stránek získáte nejnovější informace o výrobcích, rady a odpovědi na často kladené otázky a další informace o digitální fotografii. Další informace vám poskytne místní zastoupení společnosti Nikon. Kontaktní informace naleznete na následující adrese:

<http://nikonimaging.com/>

Poznámky:

- Fotoaparáty Nikon N90s, N90, N75-Series, N70, N60, N55-Series, N50, N8008, N8008s, PRONEA 6i, N6006, N6000, N5005, N4004s a N4004 jsou prodávány výhradně v USA.
- Fotoaparáty Nikon N80-Series a N65-Series jsou prodávány výhradně v USA a Střední a Jižní Americe.
- Fotoaparáty Nikon N2020 a N2000 jsou prodávány výhradně v USA a Kanadě.

Skupiny fotoaparátů a dostupné zábleskové režimy

Není-li uvedeno jinak, jsou v tomto návodu k obsluze fotoaparáty Nikon rozděleny do devíti skupin: fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS*, digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS* a fotoaparáty skupin I až VII. Nejprve zjistěte v tabulce, do které skupiny fotoaparátů patří váš přístroj. Poté, jak budete postupně procházet návodem, budete nalézat specifické informace o použití blesku SB-600 v kombinaci s vaším přístrojem.

* CLS: Systém kreativního osvětlení (Creative Lighting System) (str. 5)

Skupina	Fotoaparát
Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS*	D2H, D70
Digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS*	D1, D100
I	F5, F100, F90X/N90s, F90/N90, F80/N80, F75 /N75, F70/N70
II	F4, F65/N65, F-801s/N8008s, F-801/N8008, Pronea 600i/6i
III	F-601/N6006, F-601M/N6000
IV	F60/N60, F50/N50, F-401x/N5005
V	F-501/N2020, F-401s/N4004s, F-401/N4004, F-301/N2000
VI	FM3A, FA, FE2, Nikonos V, F3 (v kombinaci s AS-17)
VII	Nový FM2, FM10, FE10, F3, F55/N55

Dostupné zábleskové režimy blesku SB-600 se mění v závislosti na použitém fotoaparátu a objektivu a na nastaveném expozičním a měřicím režimu fotoaparátu. Další informace naleznete v části Podrobný popis ovládání (str. 31), Automatické zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-600 (str. 78) a v návodu k obsluze fotoaparátu.

○ : režim je dostupný
 – : režim není dostupný

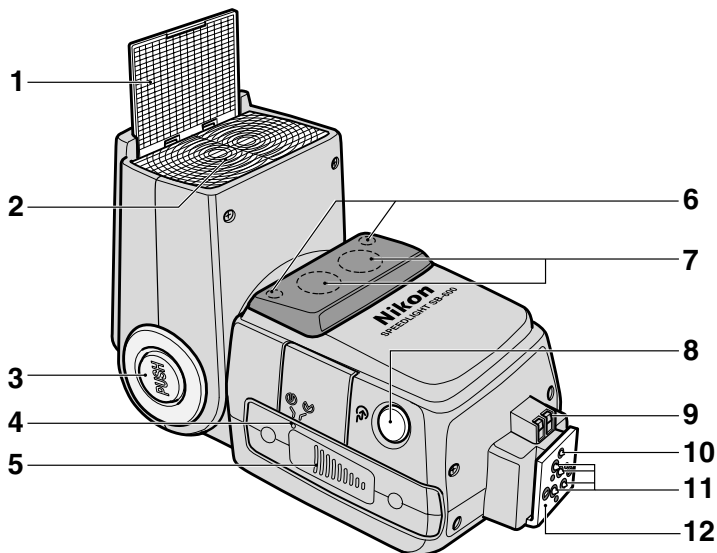
Automatický zábleskový režim TTL (str. 33)				M Manuální režim (str. 34)	Bezdrátový provoz více blesků
i-TTL	D-TTL	TTL	BL ^{*1}		Pokročilé bezdrátové osvětlení (jen jako bezdrátový dálkově ovládaný blesk) (str. 60)
○	–	–	○	○	○*2
–	○	–	○	○	–
–	–	○	○	○	–
–	–	○	○	○	–
–	–	○	○*3	○	–
–	–	○	○*3	○	–
–	–	○	–	○	–
–	–	○	–	○	–
–	–	–	–	○	–

*1 **BL**: Vyvažovaný doplňkový záblesk. Tento symbol se vždy zobrazuje společně se symbolem **i-TTL** (str. 33).

*2 Možný provoz v bezdrátovém režimu více blesků i-TTL. (Lze použít pouze jako bezdrátový dálkově ovládaný blesk.) (str. 60)

*3 Při použití vyvažovaného doplňkového záblesku se nezobrazuje symbol **BL**.

Jednotlivé části blesku a jejich funkce



1 Vestavěná širokoúhlá rozptylka

(str. 74)

Rozšiřuje vyzařovací úhel reflektoru blesku pro práci s objektivy 14 mm.

2 Hlava blesku (str. 72)

Hlavu blesku lze vyklápat v úhlu 0° až 90° a horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava.

3 Aretační tlačítko vyklápění a natáčení hlavy blesku (str. 22)

4 Indikace otevření a uzavření krytu bateriového prostoru (str. 18)

5 Kryt bateriového prostoru (str. 18)

6 Pomocný indikátor připravenosti

(str. 65)

Slouží jako indikátor připravenosti, je-li blesk SB-600 použit jako bezdrátový dálkově ovládaný blesk.

7 Velkoplošný pomocný AF reflektor (str. 50)

Spouští se automaticky při automatickém ostření za nízké hladiny osvětlení.

8 Otvor světelného čidla bezdrátového provozu (str. 58)

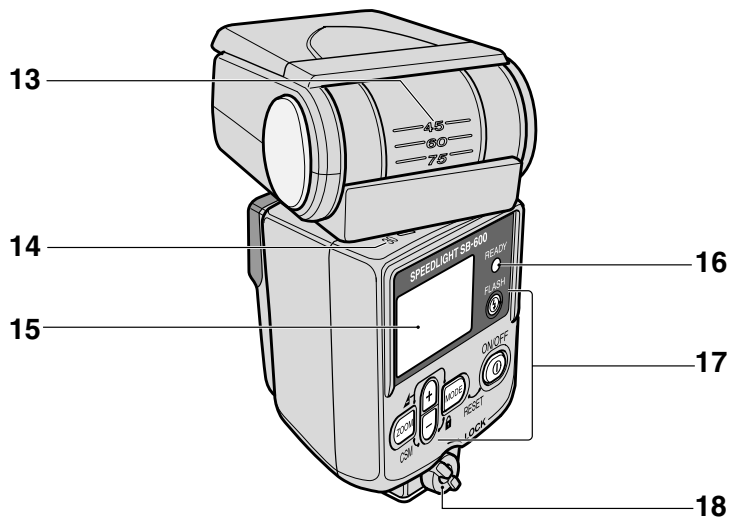
9 Externí kontakty pro aktivaci pomocného AF reflektoru

Pracují při použití TTL kabelu SC-29.

10 Upevňovací kolíček

11 Kontakty v patce blesku

12 Upevňovací patka blesku



13 Stupnice úhlů náklonu hlavy blesku (str. 72)

14 Stupnice úhlů natočení hlavy blesku (str. 72)

15 LCD panel (str. 14)

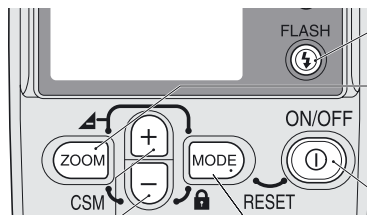
16 Indikátor připravenosti k záblesku

Rozsvítí se po plném nabití blesku SB-600 a dosažení připravenosti k záblesku. Bliká po odpálení záblesku na plný výkon v automatickém zábleskovém režimu TTL jako indikace možné podexpozice snímku.

17 Ovládací tlačítka (str. 12)

18 Aretační páčka upevňovací patky (str. 22)

Ovládací tlačítka



Tlačítko FLASH

Stisknutím tlačítka dojde k odpálení zkušebního záblesku (str. 20).

Tlačítko ZOOM

Stisknutím změníte vyzařovací úhel reflektoru blesku (str. 40).

- Stisknutím změníte nastavení v režimu uživatelských nastavení (str. 52).

Tlačítko ON/OFF

Stisknutím tlačítka na dobu přibližně 0,3 s zapnete nebo vypnete blesk.

Tlačítka +/-

Stisknutím zvýšíte nebo snížíte hodnotu.

- Stisknutím vyberete požadované nastavení v režimu uživatelských nastavení (str. 52).
- Stisknutím změníte nastavení při nastavování dálkově ovládané zábleskové jednotky (str. 61).

Tlačítko MODE

Stisknutím tohoto tlačítka se nastavují zábleskové režimy (str. 26).

- Stisknutím změníte nastavení v režimu uživatelských nastavení (str. 52).
- Stisknutím vyberete požadované nastavení při nastavování dálkově ovládané zábleskové jednotky (str. 61).

Ovládání dvěma tlačítky

Současným stisknutím dvou tlačítek můžete provádět následující operace.

Postupujte podle pokynů zobrazených na zábleskové jednotce.

	Vyvolání hodnoty podexpoze v automatickém zábleskovém režimu TTL Současným stisknutím tlačítek a vyvoláte hodnotu podexpoze (str. 29).
	Obnovení výchozího nastavení Současným stisknutím tlačítek a po dobu přibližně 2 s obnovíte výchozí hodnoty všech parametrů včetně uživatelského nastavení.
	Blokování ovládacích prvků Současným stisknutím tlačítek a po dobu přibližně 1 s zablokujete činnost ovládacích tlačítek (s výjimkou tlačítka a tlačítka FLASH) proti náhodnému stisknutí. Blokování zrušíte opětovným stisknutím tlačítek.
	Přepnutí do režimu uživatelského nastavení Současným stisknutím tlačítek a po dobu přibližně 2 s přejdete do režimu uživatelského nastavení (str. 52).

Snadné nastavení optimálního automatického zábleskového režimu TTL



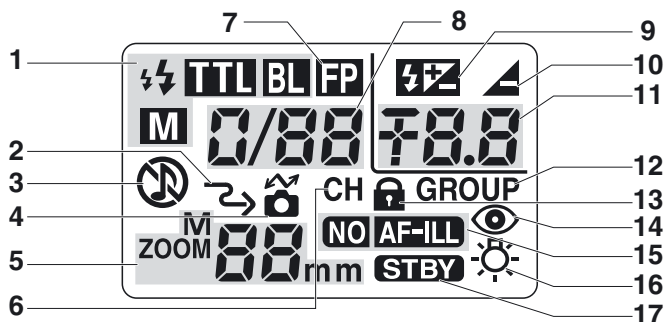
Současným stisknutím tlačítek **MODE** a **ⓘ** po dobu přibližně 2 s obnovíte výchozí hodnoty všech parametrů včetně uživatelského nastavení.



Pokud je blesk SB-600 použit s fotoaparátem kompatibilním se systémem CLS, digitální jednobokou zrcadlovkou nekompatibilní se systémem CLS nebo fotoaparátem skupiny I a II v kombinaci s objektivem s CPU, bude optimální automatický zábleskový režim TTL, který je u této kombinace k dispozici, v činnosti po nastavení expozičního režimu fotoaparátu na programovou automatiku (P) a obnovení výchozího nastavení zapnutím blesku SB-600.

LCD panel

Na obrázku jsou pro názornost uvedeny všechny ukazatele.



1 Zábleskový režim (str. 26)

2 Bezdrtové ovládání blesku (str. 60)

V režimu bezdrátového provozu více blesků je blesk SB-600 nastaven jako dálkově ovládaný blesk odpalovaný synchronně s hlavním bleskem.

3 Zvuková signalizace (str. 65)

Pokud je blesk SB-600 použit jako dálkově ovládaná jednotka, můžete kontrolovat jeho činnost pomocí pípní.

4 Kompatibilita se systémem CLS* (str. 5)

Blesk je připojen k fotoaparátu kompatibilnímu se systémem CLS*.

5 Pozice reflektoru blesku (str. 40)

6 Kanál (str. 61)

Číslo komunikačního kanálu, na kterém probíhá výměna dat mezi hlavním bleskem a dálkově řízenými blesky v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení.

7 Automatická synchronizace FP s krátkými časy závěrky (str. 48)

Blesk SB-600 je schopen automatické činnosti při použití časů závěrky kratších než synchronizační čas fotoaparátu.

8 Výkon záblesku (str. 34)

9 Korekce výkonu záblesku (str. 44)

10 Podexpozice v automatickém zábleskovém režimu TTL (str. 29)

11 Hodnota korekce výkonu záblesku (str. 44)

Hodnota podexpozice v automatickém zábleskovém režimu TTL (str. 29)

Udává hodnotu podexpozice v automatickém zábleskovém režimu TTL a poukazuje na možnou nedostatečnou zábleskovou expozici.

Výkon záblesku v manuálním zábleskovém režimu (str. 34)

12 Skupina (str. 61)

Skupina dálkově ovládané zábleskové jednotky v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení.

13 Blokování ovládacích tlačítek (str. 12)

Ovládací tlačítka (s výjimkou tlačítek ON/OFF a FLASH) jsou blokována.

14 Předblesk proti červeným očím (str. 46)

15 Pomocný AF reflektor (str. 50)

16 Osvětlení LCD panelu (str. 15)

Při stisknutí libovolného ovládacího tlačítka dojde k zapnutí osvětlení LCD panelu.

17 Pohotovostní režim (str. 21)

Charakteristiky LCD panelu

- Díky směrovosti tekutých krystalů používaných v LCD displejích je obtížné číst údaje na displeji při pohledu shora. Displej je však dobře čitelný z poněkud menšího úhlu.
- Zobrazení na LCD panelu má tendenci při vysokých teplotách (cca 60 °C/140 °F) tmavnout . Po návratu teploty na normální hodnotu (20 °C/68 °F) se indikace na LCD panelu vrátí do původního stavu.
- Odezva LCD panelu se při nízkých teplotách (5° C/41 °F a méně) snižuje. Po návratu teploty na normální hodnotu (20 °C/68 °F) reaguje indikace na LCD panelu znovu standardním způsobem.

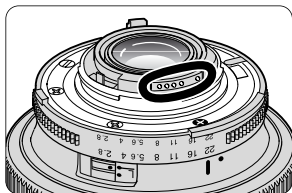
Použití blesku SB-600 za špatných světelných podmínek

Stisknutím jakéhokoli tlačítka dojde při zapnutém blesku ke spuštění osvětlení LCD panelu na dobu cca 16 s.

- Chcete-li osvětlení LCD panelu zrušit, aktivujte režim uživatelského nastavení (str. 52) a vypněte osvětlení.
- I když je osvětlení LCD panelu blesku manuálně vypnuto, dojde k jeho zapnutí při aktivaci osvětlení LCD panelu na fotoaparátu. Osvětlení LCD panelu se rozsvítí rovněž při zobrazení režimu uživatelského nastavení.

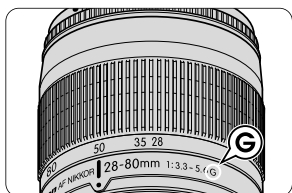
V tomto návodu k obsluze jsou objektivy Nikkor rozděleny do dvou skupin: objektivy Nikkor s CPU a objektivy Nikkor bez CPU.

Objektivy Nikkor s CPU	Objektivy Nikkor typu G a D, ostatní objektivy AF Nikkor (s výjimkou objektivů AF Nikkor pro fotoaparát F3), objektivy Nikkor AI-P
Objektivy Nikkor bez CPU	Objektivy Nikkor AI-S, AI, Series E atd.



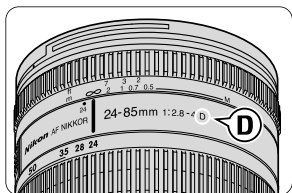
Objektivy s CPU

Objektivy s CPU jsou opatřeny kontakty mikroprocesoru.



Objektivy Nikkor typu G

Objektivy Nikkor typu G přenášejí do těla fotoaparátu informace o zaostřené vzdálenosti, nejsou však vybaveny clonovým kroužkem. Z toho důvodu je nutné nastavovat hodnoty clony na těle fotoaparátu. U některých fotoaparátů jsou díky tomuto provedení omezeny dostupné expoziční režimy. Další informace naleznete v návodu k použití objektivu.



Objektivy Nikkor typu D

Objektivy Nikkor typu D přenášejí do těla fotoaparátu informace o zaostřené vzdálenosti. Hodnoty clony je možné zadávat na těle fotoaparátu nebo pomocí clonového kroužku objektivu. Další informace naleznete v návodu k použití objektivu.

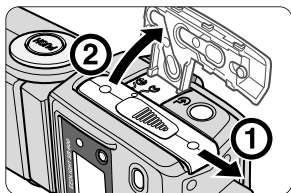
Základní popis ovládání

V této části návodu jsou popsány základní postupy pro snadné zhotovení snímků v automatickém zábleskovém režimu TTL. Jednotlivé postupy jsou popsány pomocí kroků 1-6 na levých stránkách návodu.

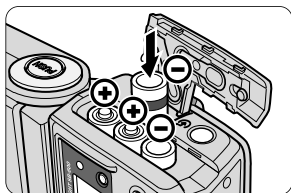
Postupy jsou založeny na použití objektivu s CPU upevněného na fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS*, na digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS* a fotoaparáty skupin I a II. Funkce blesku SB-600 a zobrazení na LCD panelu se mění v závislosti na použité kombinaci fotoaparátu a objektivu.

* CLS: Systém kreativního osvětlení (Creative Lighting System) (str. 5)

1 Vložení baterií



1 Posuňte a vyklopte kryt bateriového prostoru ve směru šipky.



2 Vložte baterie podle vyznačené polarity (+ a -). Kryt bateriového prostoru přiklopte směrem dolů, přitiskněte a posunutím uzavřete.

Použitelné typy baterií

K napájení blesku použijte čtyři tužkové baterie AA (o napětí 1,5 V nebo nižším) následujících typů:

- (1) Alkalické manganové (1,5 V) (2) Lithiové (1,5 V) (3) Niklové (1,5 V)
(4) NiCd (dobíjecí, 1,2 V)
(5) Ni-MH (nikl-metal-hydridové) (dobíjecí, 1,2 V)

- Při výměně baterií vyměňte vždy všechny čtyři baterie za plně nabitě baterie stejné značky.
- K napájení blesku nedoporučujeme používat vysoce výkonné manganové baterie.
- Cestujete-li, vždy mějte při sobě rezervní baterie.
- Podrobné informace týkající se baterií naleznete v kapitole Poznámky k manipulaci s bateriemi (str. 84).

UPOZORNĚNÍ!

- Nepoužívejte baterie, které nejsou uvedeny v tomto návodu k obsluze, jinak hrozí nebezpečí exploze, vytečení korozivního elektrolytu nebo vznik požáru.
- Nekombinujte baterie různých značek ani typů a nepoužívejte společně nové a staré baterie, protože hrozí nebezpečí exploze, vytečení korozivního elektrolytu nebo vznik požáru.
- Nepokoušejte se nabíjet baterie, které nejsou určeny k nabíjení, protože hrozí vytečení korozivního elektrolytu nebo nadměrné zahřívání.

●● Minimální počty záblesků a dobíjecí doby

Následující údaje jsou platné při použití čtyř nových baterií stejného typu a odpalování záblesků v manuálním režimu na plný výkon M1/1.

Baterie	Min. dobíjecí doba (přibližně)*	Min. počet záblesků/dobíjecí doba*
Alkalické manganové	3,5 s	200/6-30 s
Lithiové	4,0 s	400/7,5-30 s
Niklové	2,5 s	180/6-30 s
NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)	2,9 s	90/4-30 s
Ni-MH (2000 mA) (dobíjecí)	2,5 s	220/4-30 s

* Při použití nových baterií

- Data byla měřena bez použití pomocného velkoplošného AF reflektoru, beze změny nastavení vyzařovacího úhlu reflektoru blesku a bez osvětlení LCD panelu.
- Výše uvedené hodnoty se mohou měnit v závislosti na aktuální výkonnosti baterií.

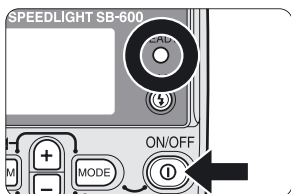
●● Výměna a dobíjení baterií


Prodlužuje-li se doba mezi rozsvícením indikace připravenosti k záblesku, můžete použít jako pomůcku při zjišťování nutnosti výměny baterií následující tabulku.

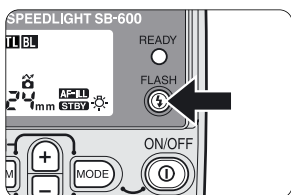
Typ baterií	Dobíjecí doba	Řešení
Alkalické manganové	Více než 30 s	Výměna
Lithiové	Více než 10 s	
Niklové	Více než 10 s	
Ni-Cd (dobíjecí)	Více než 10 s	Nabití
Ni-MH (dobíjecí)		


2

Odpálení zkušebního záblesku (kontrola expozice)



- 1** Zapněte blesk SB-600 stisknutím tlačítka  po dobu přibližně 0,3 s. Zkontrolujte rozsvícení indikace připravenosti k záblesku.



- 2** Odpalte zkušební záblesk stisknutím tlačítka .


00 Odpálení zkušebního záblesku

UPOZORNĚNÍ!

Neprovádějte odpálení zkušebního záblesku v blízkosti očí.



- Blesk SB-600 odpálí záblesk o specifikovaném výkonu v manuálním zábleskovém režimu nebo záblesk o síle přibližně 1/16 výkonu v automatickém zábleskovém režimu TTL.

00 Tlačítko


Stisknutím tlačítka  po dobu přibližně 0,3 s zapnete blesk SB-600 a na LCD panelu se zobrazí údaje. Dalším stisknutím tlačítka blesk SB-600 znovu vypnete a údaje zmizí.

Pohotovostní režim pro úsporu energie

Při nečinnosti blesku SB-600 a fotoaparátu po dobu 40 sekund dojde k automatické aktivaci pohotovostního režimu blesku k zajištění úspory kapacity baterií.

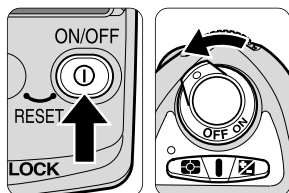
- V pohotovostním režimu je na LCD panelu blesku zobrazen symbol **STBY**.
- V kombinaci s tělem fotoaparátu kompatibilním s automatickým zábleskovým režimem TTL (str. 8) se blesk SB-600 vypíná automaticky po vypnutí expozimetru fotoaparátu.
- Blesk lze z pohotovostního režimu znovu aktivovat stisknutím tlačítka  nebo , případně lehkým stisknutím tlačítka spouště fotoaparátu (při použití těla fotoaparátu kompatibilního s automatickým zábleskovým režimem TTL) (str. 8).
- Při použití blesku SB-600 v režimu bezdrátově ovládané zábleskové jednotky není pohotovostní režim aktivován bez ohledu na ostatní nastavení blesku (str. 57).
- Nedojde-li z důvodu nedostatečné kapacity baterií k rozsvícení indikace připravenosti k záblesku do 60 s od zapnutí nebo odpálení záblesku, zobrazí se na LCD panelu následující symbol a blesk se přepne do pohotovostního režimu bez ohledu na další nastavení. V takovém případě baterie vyměňte nebo dobijte.



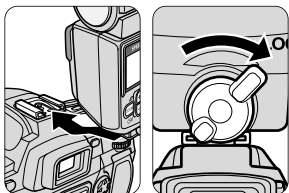
- Abyste zamezili náhodnému odpálení záblesku nebo závadě při přenášení blesku SB-600 ve fotobrašně, vypněte vždy blesk stisknutím tlačítka  a zkontrolujte, zda zmizí symbol **STBY**.

Nastavení pohotovostního režimu

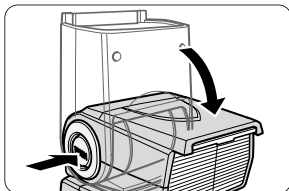
Pohotovostní režim můžete nastavit v režimu uživatelských nastavení (str. 52).



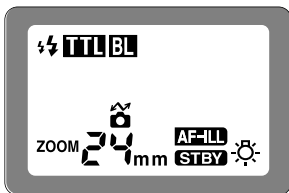
- 1** Ujistěte se, že se blesk i fotoaparát nacházejí ve vypnutém stavu.



- 2** Aretační páčku upevňovací patky blesku otočte směrem doleva, nasuňte blesk SB-600 do sáněk na fotoaparátu a otočte aretační páčku doprava.



- 3** Stiskněte a držte aretační tlačítko hlavy blesku a nastavte hlavu blesku do horizontální nebo frontální polohy.

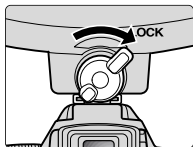


- 4** Zapněte blesk SB-600 a tělo fotoaparátu.

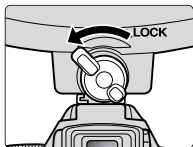
- Při použití blesku SB-600 s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS a fotoaparáty skupin I a II v kombinaci s objektivy s CPU je vyzařovací úhel reflektoru blesku nastaven automaticky podle ohniskové vzdálenosti objektivu.
- Pokud je blesk SB-600 použit s jiným typem fotoaparátu nebo chcete nastavit vyzařovací úhel reflektoru blesku manuálně, postupujte podle pokynů uvedených v části Nastavení polohy reflektoru blesku (str. 40).

☑ Aretační páčku patky blesku otočte až na doraz.

Při aretaci blesku v sáňkách otočte aretační páčkou o cca 90° ve směru hodinových ručiček až na doraz. Chcete-li blesk uvolnit, otočte aretační páčkou patky blesku až na doraz proti směru hodinových ručiček.



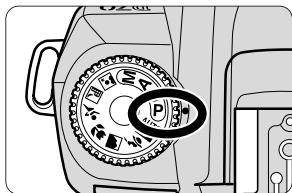
Aretace



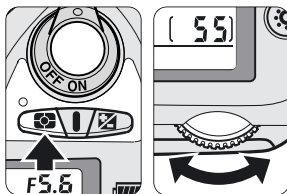
Uvolnění




☑ Digitální datová komunikace blesku SB-600

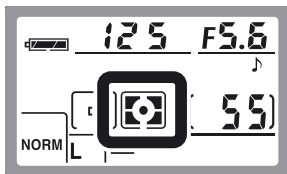
Digitální datová komunikace probíhá mezi bleskem a fotoaparátem při použití blesku SB-600 s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS a fotoaparáty skupin I a II. Při použití objektivu s CPU jsou do blesku automaticky přenášeny údaje jako například ohnisková vzdálenost.



- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim programovou automatiku (P).
- Není-li možné nastavit programovou automatiku (P), nastavte jiný expoziční režim. Viz informace na protější straně.



- 2** Nastavte zonální měření expozice Matrix .
- Pokud nelze nastavit měření Matrix , nastavte integrální měření se zdůrazněným středem .



Expoziční režim a metoda měření expozice

Dostupné expoziční a měřicí režimy fotoaparátu se liší v závislosti na použitém fotoaparátu a objektivu a na aktuálním zábleskovém režimu blesku SB-600. Další informace naleznete v části Podrobný popis ovládání (str. 31), Automatické zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-600 (str. 78) a v návodu k obsluze fotoaparátu.

- Při použití programové automatiky (P) je čas závěrky automaticky nastaven na synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem.

☑ Použití jiných expozičních režimů než programové automatiky (P)

Clonová automatika (S)

Předvolbou delšího času závěrky je možné dosáhnout správné expozice pozadí snímku.

- Fotoaparát automaticky nastaví správnou hodnotu clony. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu. Po nastavení času závěrky zkontrolujte, jestli automaticky určená clona zajistí pracovní rozsah blesku odpovídající vzdálenosti objektu. Podrobnosti jsou uvedeny v části Rozsah pracovních vzdáleností blesku v automatickém zábleskovém režimu TTL (str. 27).
- Nastavíte-li čas závěrky kratší, než je nejkratší synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem, fotoaparát se po zapnutí blesku SB-600 automaticky přepne na nejkratší synchronizační čas pro práci s bleskem (s výjimkou automatické synchronizace FP s krátkými časy závěrky)(str. 48).

Časová automatika (A)

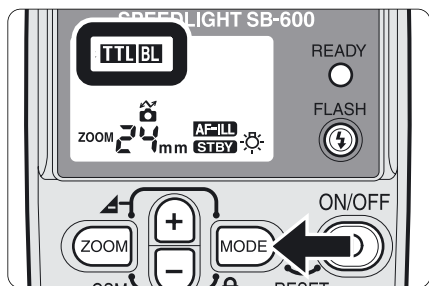
Předvolbou hodnoty clony můžete ovládat rozsah hloubky ostrosti a rozsah pracovních vzdáleností blesku.

- Fotoaparát automaticky nastaví správný čas závěrky. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- Pokyny k určení hodnoty clony jsou uvedeny v částech Směrné číslo (str. 35) a Rozsah pracovních vzdáleností blesku v automatickém zábleskovém režimu TTL (str. 27).

Manuální zábleskový režim (M)

Předvolbou času závěrky a clony můžete ovládat expozici pozadí snímku, hloubku ostrosti a rozsah pracovních vzdáleností blesku.

- Nastavíte-li čas závěrky kratší, než je nejkratší synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem, fotoaparát se po zapnutí blesku SB-600 automaticky přepne na nejkratší synchronizační čas pro práci s bleskem. To platí u všech fotoaparátů s výjimkou přístrojů s mechanickou závěrkou a použití automatické synchronizace FP s krátkými časy závěrky (str. 48).
- Pokyny k určení hodnoty clony jsou uvedeny v částech Směrné číslo (str. 35) a Rozsah pracovních vzdáleností blesku v automatickém zábleskovém režimu TTL (str. 27).

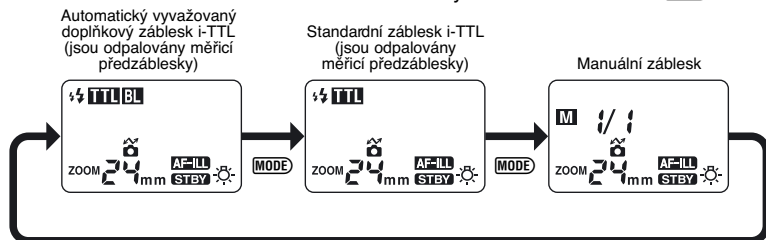


1 Zábleskový režim můžete nastavit stisknutím tlačítka **MODE**.

- Na LCD panelu zobrazíte symboly **TTL BL**.

●● Nastavení zábleskového režimu

Nastavení zábleskového režimu se změní každým stisknutím tlačítka **MODE**.



- Výše uvedené informace se na LCD panelu zobrazí, pokud je blesk SB-600 použit s digitálním fotoaparátem kompatibilním se systémem CLS.
- Při stisknutí tlačítka **MODE** se zobrazují pouze aktuálně dostupné zábleskové režimy; režimy, které nejsou k dispozici, budou přeskočeny.
- Dostupné zábleskové režimy blesku SB-600 se mění v závislosti na použitém fotoaparátu a objektivu a na nastaveném expozičním a měřicím režimu fotoaparátu. Další informace naleznete v části Podrobný popis ovládání (str. 31), Automatické zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-600 (str. 78) a v návodu k obsluze fotoaparátu.

●● Rozsah pracovních vzdáleností blesku

Rozsah pracovních vzdáleností blesku SB-600 je 0,6 až 20 m a mění se v závislosti na nastavení citlivosti ISO, poloze reflektoru a použité cloně.

Rozsah pracovních vzdáleností blesku v automatickém zábleskovém režimu TTL

Clona	Citlivost ISO								Pozice reflektoru blesku (mm)						
	1600	800	400	200	100	50	25		14*1	24	28	35	50	70	85
*2															
2,8	2	1,4													
4	2,8	2	1,4												
5,6	4	2,8	2	1,4				0,9-9,8/ 3,0-32	1,5-16/ 4,9-52	1,6-17/ 5,2-56	1,8-19/ 5,9-62	2,0-20/ 3,3-66	2,3-20/ 7,5-66	2,5-20/ 8,2-66	
8	5,6	4	2,8	2	1,4			0,7-7,0/ 2,3-23	1,1-11/ 3,6-36	1,2-12/ 3,9-39	1,3-14/ 4,3-46	1,5-16/ 4,9-52	1,6-18/ 5,2-59	1,8-20/ 5,9-66	
11	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-4,9/ 2,0-16	0,8-8,1/ 2,6-27	0,8-8,8/ 2,6-29	0,9-9,8/ 3,0-32	1,0-11/ 3,3-36	1,2-12/ 3,9-39	1,2-14/ 3,9-44	
16**3	11	8	5,6	4	2,8	2		0,6-3,5/ 2,0-11	0,6-5,7/ 2,0-19	0,6-6,2/ 2,0-20	0,7-7,0/ 2,3-23	0,8-8,0/ 2,6-26	0,8-9,0/ 2,6-30	0,9-10/ 2,9-33	
22	16	11	8	5,6	4	2,8		0,6-2,4/ 2,0-7,9	0,6-4,0/ 2,0-13	0,6-4,4/ 2,0-14	0,6-4,9/ 2,0-16	0,6-5,6/ 2,0-18	0,6-6,3/ 2,0-21	0,7-7,0/ 2,3-23	
32	22	16	11	8	5,6	4		0,6-1,7/ 2,0-5,6	0,6-2,8/ 2,0-9,2	0,6-3,1/ 2,0-10	0,6-3,5/ 2,0-11	0,6-4,0/ 2,0-13	0,6-4,5/ 2,0-15	0,6-5,0/ 2,0-16	
		32	22	16	11	8	5,6	0,6-1,2/ 2,0-3,9	0,6-2,0/ 2,0-6,6	0,6-2,2/ 2,0-7,2	0,6-2,4/ 2,0-7,9	0,6-2,8/ 2,0-9,2	0,6-3,1/ 2,0-10	0,6-3,5/ 2,0-11	
			32	22	16	11	8	0,6-0,8/ 2,0-2,6	0,6-1,4/ 2,0-4,6	0,6-1,5/ 2,0-4,9	0,6-1,7/ 2,0-5,6	0,6-2,0/ 2,0-6,6	0,6-2,2/ 2,0-7,2	0,6-2,5/ 2,0-8,2	
				32	22	16	11	-	0,6-1,0/ 2,0-3,3	0,6-1,1/ 2,0-3,6	0,6-1,2/ 2,0-3,9	0,6-1,4/ 2,0-4,6	0,6-1,5/ 2,0-4,9	0,6-1,7/ 2,0-5,6	
					32	22	16	-	0,6-0,7/ 2,0-2,3	0,6-0,7/ 2,0-2,3	0,6-0,8/ 2,0-2,6	0,6-1,0/ 2,6-3,3	0,6-1,1/ 2,0-3,6	0,6-1,2/ 2,6-3,9	

Rozsah pracovních vzdáleností blesku (m/ft.)

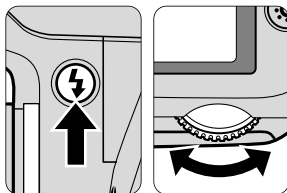
*1 S předsunutou širokouhlou rozptylkou

*2 Při tomto nastavení citlivosti není možná činnost automatického zábleskového režimu TTL. Pro citlivost ISO 1000 použijte nastavení o 2/3 EV menší, než by platilo pro hodnotu ISO 1600, nebo o 1/3 větší, než by platilo pro hodnotu ISO 800.

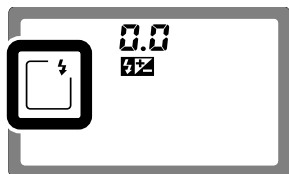
*3 ■ Programová záblesková automatika TTL pracuje při použití fotoaparátů F-501/N2020, F-401s/N4004s, F-401/N4004 a F-301/N2000.
(u přístrojů F-401s/N4004s a F-401/N4004: ISO 25 až ISO 400)

■ Citlivost ISO

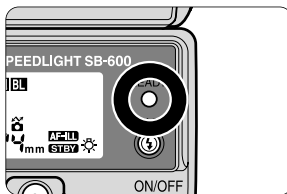
V tomto návodu k obsluze jsou hodnoty citlivosti u digitálních jednookých zrcadlovek a filmových fotoaparátů označovány jako hodnoty ISO.



- 1** Zkontrolujte synchronizační režim fotoaparátu.
- Pro normální práci s bleskem použijte synchronizaci na první lamelu závěrky.



- 2** Utvořte kompozici obrazu, zkontrolujte, jestli svítí indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu nebo na blesku, a exponujte.



☑ Nastavte synchronizaci blesku na první lamelu závěrky

U fotoaparátů vybavených režimem synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky se ujistěte, že je nastaven režim synchronizace blesku na první lamelu závěrky.

- Při práci v ostatních zábleskových režimech postupujte podle informací v kapitolách Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky (str. 46), Předblesk proti červeným očím v kombinaci se synchronizací blesku s dlouhými časy závěrky (str. 46) a Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky (str. 47).
- Podrobnosti týkající se dostupných režimů synchronizace blesku naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

- ✓ **Bliká-li po expozici snímku indikace připravenosti k záblesku, mohlo být světlo záblesku nedostatečné pro správnou expozici snímku.**

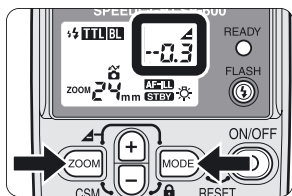
V automatickém zábleskovém režimu TTL bliká při vyzáření záblesku na plný výkon a riziku podexpozice snímku po dobu 3 s po expozici indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu a na blesku. V závislosti na použitém fotoaparátu se indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu nebo na blesku trvale rozsvítí.

Chcete-li zjednat nápravu, nastavte na fotoaparátu jako expoziční režim časovou automatiku (A) nebo manuální režim (M) a použijte menší zaclonění, případně zkratěte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem a snímek opakujte.

Zobrazení míry podexpozice snímku

Při použití fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS a fotoaparátů skupiny I se v automatickém zábleskovém režimu TTL zobrazí na dobu cca 3 s na LCD panelu blesku SB-600 hodnota podexpozice snímku (v rozmezí 0 až -3,0 EV). Současně bliká indikace připravenosti k záblesku.

- Hodnotu podexpozice snímku je možné znovu zobrazit současným stisknutím tlačítek **ZOOM** a **MODE**.



Použití blesku SB-600 v kombinaci s fotoaparáty COOLPIX

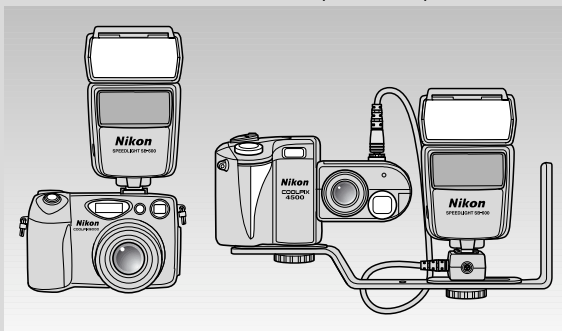


Použití blesku SB-600 v kombinaci s digitálními fotoaparáty COOLPIX

Fotoaparáty COOLPIX, jako například COOLPIX 5400 a 4500, **vybavené sáňkami pro upevnění příslušenství nebo konektorem TTL pro externí blesk:** Je-li třeba výkonnější zábleskové osvětlení nebo osvětlení více zábleskovými jednotkami, doporučujeme přístroj COOLPIX propojit s bleskem SB-600 nebo jiným bleskem Nikon Speedlight kompatibilním s automatickým zábleskovým režimem TTL.

Automatický provoz s bleskem je možný při nastavení blesku SB-600 do automatického zábleskového režimu TTL. Zábleskový výstup je řízen pomocí signálů z fotoaparátu sloužících k zapnutí a vypnutí externího blesku synchronně s vestavěným bleskem, který je automaticky řízen externím čidlem fotoaparátu.

- U fotoaparátů COOLPIX vybavených sáňkami pro upevnění příslušenství (například COOLPIX 5400) propojíte blesk přímým zasunutím do sáňek na fotoaparátu.
- U fotoaparátů COOLPIX, které jsou vybaveny konektorem TTL pro externí blesk, ale nejsou vybaveny sáňkami se systémovými kontakty, upevněte blesk na volitelné rameno SK-E900.
- Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.



Pozor, bezdrátový provoz více blesků s vestavěným bleskem přístroje COOLPIX jako hlavním bleskem a bleskem SB-600 jako dálkově ovládaným bleskem nelze uskutečnit.

Podrobný popis ovládání


Tato část návodu popisuje zábleskové režimy blesku SB-600. Specifické informace týkající se funkcí a nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze příslušného fotoaparátu.

Dostupné zábleskové režimy blesku SB-600

Dostupnost jednotlivých zábleskových režimů blesku SB-600 se liší v závislosti na použitém fotoaparátu, objektivu a nastaveném expozičním režimu.



K normální práci s bleskem se doporučuje automatický zábleskový režim TTL.

●● Dostupné zábleskové režimy a použitelné fotoaparáty

Dostupný zábleskový režim		Použitelné fotoaparáty
Automatický zábleskový režim TTL	Režim i-TTL Režim D-TTL	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS Digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS
	Režim TTL (filmový systém)	Filmové fotoaparáty skupin I až VI (u fotoaparátů skupin III a IV se při použití vyvažovaného doplňkového záblesku nezobrazuje symbol )
Manuální režim	Manuální blesk	Bez omezení

🔍 Monitorovací předzáblesky



Blesk SB-600 odpaluje bezprostředně před hlavním zábleskem série nepozorovatelných monitorovacích předzáblesků pro získání informací o jasových vlastnostech objektu. Tato funkce je použita v situacích, kdy je blesk SB-600 použit s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS a fotoaparáty skupiny I v kombinaci s objektivem s CPU při nastavení automatického zábleskového režimu TTL.

- Monitorovací předzáblesky jsou odpalovány mžikově a nelze je odlišit od hlavního záblesku.
- Monitorovací předzáblesky jsou indikovány symbolem  na LCD panelu (při použití jedné zábleskové jednotky). U fotoaparátů skupiny I však nejsou monitorovací předzáblesky odpáleny při nastavení hlavy blesku do jiné než horizontální nebo frontální polohy a při nastavení synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky, a to i v případě, že se na LCD panelu blesku zobrazuje symbol .

☛ Automatické zábleskové režimy TTL:


V těchto režimech je čidlem fotoaparátu TTL pro měření zábleskové expozice detekováno světlo odražené od objektu a následně regulován zábleskový výstup tak, aby bylo dosaženo správné expozice objektu.


Automatický vyvažovaný doplňkový záblesk:

Stisknutím tlačítka **MODE** zobrazíte na LCD panelu symboly ; tím dojde k aktivaci režimu automatického vyvažovaného doplňkového záblesku. Zábleskový výstup je automaticky regulován pro dosažení optimálně vyvážené expozice hlavního objektu a pozadí snímku. Při použití vyvažovaného doplňkového záblesku se však u fotoaparátů skupin III a IV nezobrazuje symbol .

- V režimu i-TTL označují symboly  automatický vyvažovaný doplňkový záblesk i-TTL.

Standardní zábleskový režim TTL:

Stisknutím tlačítka **MODE** zobrazíte na LCD panelu symbol ; tím dojde k aktivaci standardního zábleskového režimu TTL. V tomto režimu je měření orientováno na správnou expozici hlavního objektu bez ohledu na expozici pozadí snímku. Tento režim je užitečný v případech, kdy chcete zvýraznit hlavní objekt.

- Symbol  indikuje standardní zábleskový režim i-TTL v režimu i-TTL, standardní zábleskový režim TTL pro digitální jednoboké zrcadlovky v režimu D-TTL a standardní zábleskový režim TTL v režimu TTL (filmový systém).

🔍 Poznámky k indikaci režimu TTL

Na straně 78 naleznete srovnávací tabulky obsahující indikace zábleskových režimů TTL blesku SB-600 a ekvivalentní indikace používané v dosavadních návodech k obsluze blesků Speedlight.

- Informace týkající se práce v automatických zábleskových režimech TTL jsou uvedeny v části Základní popis ovládání (str. 17).

Manuální zábleskový režim

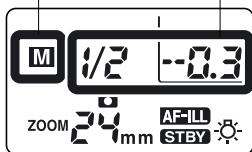
Manuální zábleskový režim

V manuálním zábleskovém režimu volíte pracovní clonu a výkon záblesku. Tímto způsobem můžete ovlivňovat expozici a pracovní vzdálenost blesku v případech, kdy je obtížné dosáhnout správné expozice zábleskem v automatickém zábleskovém režimu TTL. Výkon záblesku lze nastavit v rozmezí M1/1 (plný výkon) až M1/64 v souladu s vlastním tvůrčím záměrem. Potřebnou hodnotu pracovní clony můžete vypočítat pomocí tabulky směrných čísel a vzdálenosti objektu. Vypočtenou hodnotu clony je třeba manuálně nastavit na objektivu. Pro tento případ nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A) nebo manuální expoziční režim (M).

- Na použité fotoaparáty se nevztahují žádná omezení.
- Podrobnosti týkající se nastavení expozičního režimu a předvolby clony naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Není-li při práci s bleskem SB-600 v manuálním zábleskovém režimu na fotoaparátu nastavena časová automatika (A) nebo manuální expoziční režim (M), nemusí v závislosti na typu fotoaparátu dojít ke spuštění závěrky. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- V manuálním zábleskovém režimu není případné riziko podexpozice snímku signalizováno žádným varovným signálem ve formě blikající indikace připravenosti k záblesku.

LCD panel v manuálním zábleskovém režimu

Manuální zábleskový režim Výkon záblesku v manuálním zábleskovém režimu udává výkon záblesku jako zlomek a desetinné číslo.



Zobrazení na LCD panelu při použití fotoaparátu kompatibilního se systémem CLS.

Určení hodnoty clony a výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu

V manuálním zábleskovém režimu použijte k výpočtu vzdálenosti objektu, pracovní clony a výkonu záblesku tabulku směrných čísel.

- Směrné číslo (GN pro ISO 100; m/ft.) vyjadřuje množství světla vyzařovaného zábleskem. Čím vyšší směrné číslo, tím vyšší výkon blesku.

Směrná čísla (ISO 100, m/ft.)

Výkon záblesku	Pozice reflektoru blesku (mm)						
	14*	24	28	35	50	70	85
M1/1	14.0/45.9	26.0/85.3	28.0/91.9	30.0/98.4	36.0/118.1	38.0/124.7	40.0/131.2
M1/2	9.9/32.5	18.4/60.4	19.8/65.0	21.2/69.6	25.5/83.7	26.9/88.3	28.3/92.8
M1/4	7.0/23.0	13.0/42.7	14.0/45.9	15.0/49.2	18.0/59.1	19.0/62.3	20.0/65.6
M1/8	4.9/16.1	9.2/30.2	9.9/32.5	10.6/34.8	12.7/41.7	13.4/44.0	14.1/46.3
M1/16	3.5/11.5	6.5/21.3	7.0/23.0	7.5/24.6	9.0/29.5	9.5/31.2	10.0/32.8
M1/32	2.5/8.2	4.6/15.1	4.9/16.1	5.3/17.4	6.4/21.0	6.7/22.0	7.1/23.3
M1/64	1.8/5.9	3.3/10.8	3.5/11.5	3.8/12.5	4.5/14.8	4.8/15.7	5.0/16.4

* S předsunutou širokouhlou rozptylkou

Výpočet hodnoty clony

Pomocí tabulky směrných čísel a následující rovnice vypočtete potřebnou hodnotu clony vzhledem k výkonu záblesku, pozici reflektoru blesku a citlivosti ISO nastavené na fotoaparátu:

$$\text{Hodnota clony} = \text{směrné číslo (GN)} \times \text{koeficient citlivosti ISO} / \text{vzdálenost objektu (m/ft)}$$

- Tuto hodnotu clony nastavte na fotoaparátu nebo na objektivu.

Výpočet směrného čísla

Směrné číslo vypočtete pomocí následující rovnice vzhledem ke vzdálenosti objektu a požadované hodnotě clony.

$$\text{Směrné číslo (GN)} = \text{vzdálenost objektu (m/ft)} \times \text{hodnota clony} / \text{koeficient citlivosti ISO}$$

- Podle tabulky směrných čísel určete vhodný výkon záblesku odpovídající vypočtenému směrnému číslu a tuto hodnotu nastavte na blesku SB-600.

Koeficienty citlivosti ISO

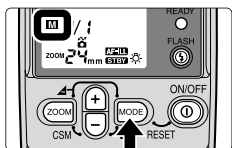
Při použití jiné citlivosti než ISO 100 je třeba vynásobit směrné číslo pro hodnotu ISO 100 koeficientem citlivosti podle níže uvedené tabulky.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600
Koeficient	x 0,5	x 0,71	x 1	x 1,4	x 2	x 2,8	x 4

Použití manuálního zábleskového režimu **M**



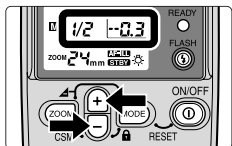
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (**A**) nebo manuální expoziční režim (**M**).



- 2** Opakovaným stisknutím tlačítka **MODE** zobrazíte na LCD panelu symbol **M**.

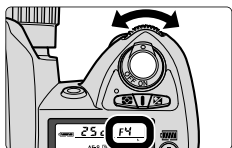
- 3** Určete výkon záblesku a hodnotu clony tak, abyste dosáhli požadované pracovní vzdálenosti blesku.

- Další informace týkající se určení výkonu záblesku a pracovní clony naleznete v části Určení hodnoty clony a výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu (str. 35).

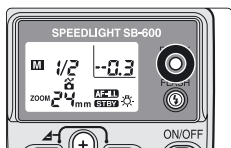


- 4** Hodnoty můžete zvýšit nebo snížit stisknutím tlačítka **+** nebo **-**.

- Viz část Nastavení výkonu záblesku (str. 37).



- 5** Nastavte hodnotu clony na fotoaparátu nebo na objektivu.

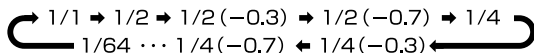


- 6** Zkontrolujte, jestli svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.

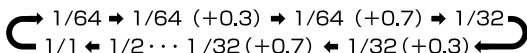
▬▬ Nastavení výkonu záblesku

Nastavení výkonu záblesku se změní každým stisknutím tlačítka \ominus nebo \oplus následujícím způsobem.

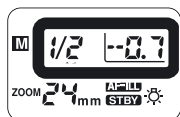
Při stisknutí tlačítka \ominus :



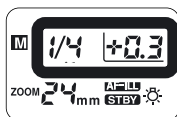
Při stisknutí tlačítka \oplus :



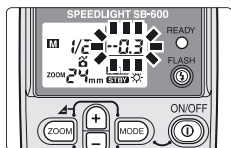
- Čísla v závorkách představují hodnoty výkonu záblesku nastavitelné v krocích po 1/3 s výjimkou intervalu 1/1 až 1/2. Hodnoty 1/2 (-0,7) a 1/4 (+0,3) tedy představují shodný výkon záblesku.



=
Stejný výkon
záblesku



- Chcete-li rozšířit dosah blesku, nastavte hodnoty výkonu záblesku blízké M1/1.
- Hodnoty lze měnit rychle podržením tlačítka \oplus nebo \ominus ve stisknuté poloze.
- Během nastavování bliká symbol desetinné tečky.



Poznámky k sériovému snímání s bleskem



VAROVÁNÍ

Při sériovém snímání nepřekračujte maximální počet záblesků

Po dosažení maximálního počtu po sobě jdoucích záblesků uvedeného v tabulce je třeba nechat blesk SB-600 minimálně 10 minut vychladnout:

Maximální počty záblesků při sériovém snímání

Zábleskový režim	Maximální počet záblesků při sériovém snímání (při frekvenci 6 snímků/s)
Automatický zábleskový režim TTL Manuální zábleskový režim (výkon záblesku: M1/1, M1/2)	15
Manuální zábleskový režim (výkon záblesku: M1/4 až M1/64)	40

●● Synchronizace během sériového snímání

V následující tabulce jsou uvedeny maximální dosažitelné počty snímků při sériovém snímání. Při překročení počtu snímků v sérii uvedeného v tabulce je třeba nechat blesk SB-600 alespoň 10 minut vychladnout.

Maximální počty snímků při sériovém snímání (při rychlosti 6 snímků/s)

Baterie	Výkon záblesku			
	1/8	1/16	1/32	1/64
Alkalické manganové	Až 4	Až 8	Až 16	Až 30
Lithiové				
Niklové				
NiCd				
Ni-MH				

Další funkce

V této části jsou uvedeny podrobné informace o všech funkcích blesku SB-600.

Nastavení polohy reflektoru blesku

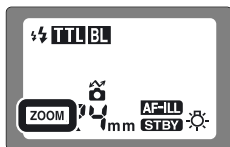
Pozice reflektoru blesku je upravována automaticky nebo ji lze nastavit manuálně.

- V závislosti na vyzařovacím úhlu reflektoru se mění směrné číslo blesku (str. 35).

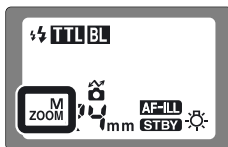
Motorické zoomování

Při použití blesku SB-600 s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS a fotoaparáty skupin I a II v kombinaci s objektivy s CPU dojde k aktivaci motorického zoomování a vyzařovací úhel reflektoru blesku je nastaven automaticky.

- Reflektor blesku je po aktivaci motorického zoomování automaticky nastavován tak, aby odpovídal ohniskové vzdálenosti 24 mm, 28 mm, 35 mm, 50 mm, 70 mm a 85 mm.
- Nepatří-li aktuální ohnisková vzdálenost objektivu mezi výše uvedené, nastaví se reflektor blesku na nejbližší širokoúhlejší pozici. Je-li například zoom u objektivu s CPU nastaven do polohy mezi 36 a 49 mm, nastaví se reflektor blesku na 35 mm.
- Ne zobrazí-li se nad indikací ZOOM na LCD panelu blesku malé písmeno **M**, je nastavení reflektoru blesku prováděno automaticky. Zobrazí-li se malé písmeno **M**, stiskněte opakovaně tlačítko **ZOOM**, dokud symbol nezmizí.



Aktivní motorické zoomování

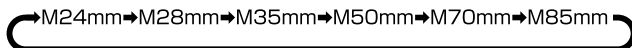


Vypnuté motorické zoomování

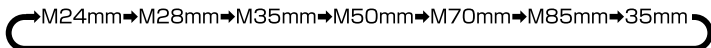
☛ Manuální nastavení reflektoru blesku

Při použití blesku s fotoaparáty skupin III až VII v kombinaci s objektivy bez CPU nebo v případě kdy chcete nastavit jiný vyzařovací úhel reflektoru blesku než odpovídá ohniskové vzdálenosti objektivu, je třeba nastavit vyzařovací úhel reflektoru blesku manuálně, stisknutím tlačítka **ZOOM**.

- Při manuální změně pozice reflektoru blesku se na LCD panelu zobrazí nad nápisem ZOOM malé písmeno **M**.
- Při každém stisknutí tlačítka **ZOOM** se pozice reflektoru blesku změní takto:



- Je-li kombinace fotoaparátu a objektivu kompatibilní s motorickým zoomováním, mění se při nasazení objektivu 35 mm polohy reflektoru blesku následovně:

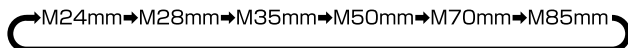
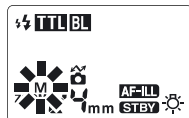


- Obecně je třeba reflektor blesku nastavit do polohy odpovídající ohniskové vzdálenosti objektivu nebo do nejbližší širokoúhlejší polohy. Například při použití objektivu s ohniskovou vzdáleností 60 mm vyberte nastavení 50 mm.

☛ Zrušení motorického zoomování pomocí uživatelského nastavení

Motorické zoomování lze zrušit pomocí uživatelského nastavení (str. 52). Po zrušení funkce motorického zoomování je možné upravovat nastavení reflektoru blesku manuálně, indikace pozice reflektoru blesku se však nezmění při změně ohniskové vzdálenosti objektivu, výměně objektivu ani při stisku tlačítka ON/OFF.

- Pokud je motorické zoomování vypnuto, bliká vždy na LCD panelu malé písmeno **M**.
- Při každém stisknutí tlačítka **ZOOM** se pozice reflektoru blesku změní takto:



☛ Použití vestavěné širokoúhlé rozptylky

Při práci s objektivy v rozsahu ohniskových vzdáleností 14 až 23 mm použijte vestavěnou širokoúhlou rozptylku (str. 74).

- Při použití širokoúhlé rozptylky je reflektor blesku automaticky nastaven do polohy odpovídající ohniskové vzdálenosti 14 mm a motorické zoomování je vypnuto.
- Při použití objektivu s ohniskovou vzdáleností 14 nebo 17 mm se více projevuje rozdíl vzdáleností mezi fotoaparátem a objektem ve středu a krajích obrazu, takže v některých případech může dojít k nedostatečnému osvětlení okrajových částí obrazu.

Korekce expozice a korekce výkonu záblesku

Korekce expozice umožňuje dosáhnout vynikající vyváženosti snímků úmyslnou modifikací automaticky určené expozice. To je obzvláště výhodné v případech, kdy se ve snímku nachází objekt s extrémně vysokou nebo nízkou odrazivostí, nebo v případech, kdy chcete zábleskovou expozicí přizpůsobit vlastním tvůrčím záměrům.

- Obsahuje-li pozadí snímku zrcadlové plochy, bílou zeď, případně jiný objekt s vysokou odrazivostí, může být nutná kladná korekce expozice. Podobně může být v případě tmavého pozadí nebo pozadí s nízkou odrazivostí potřebná záporná korekce expozice.
- V závislosti na podmínkách snímku je možné provést korekci expozice pro celý snímek, pro hlavní objekt bez ovlivnění expozice pozadí snímku nebo pro pozadí snímku bez ovlivnění expozice hlavního objektu.

Korekci expozice lze při použití blesku SB-600 provádět několika způsoby:

Korekce expozice	Dostupný zábleskový režim	Použitelné fotoaparáty
Nastavení korekce expozice pro hlavní objekt i pozadí snímku	Všechny zábleskové režimy	Fotoaparáty všech skupin
Nastavení korekce expozice pouze pro hlavní objekt	Automatický zábleskový režim TTL	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS, digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS a fotoaparáty skupin I až III
	Manuální zábleskový režim	Fotoaparáty všech skupin
Nastavení korekce expozice pouze pro pozadí snímku	Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky	Fotoaparáty všech skupin

☛☛ Nastavení korekce expozice pro hlavní objekt i pozadí snímku

V automatickém zábleskovém režimu TTL

K modifikaci zábleskové i trvalé expozice použijte funkci korekce expozice na fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.

- Hodnota korekce expozice nastavené na fotoaparátu se na LCD panelu blesku SB-600 nezobrazuje.
- Korekci expozice mimo rozsah využitelných citlivostí ISO nelze nastavit. Pokud byste se například pokusili při použití citlivosti ISO 100 nastavit na fotoaparátu korekci expozice +3 EV, což znamená ekvivalent ISO 12, byla by možná korekce expozice v hodnotě nejvýše +2 EV, protože použitelný rozsah citlivosti je 25-1000 ISO.

Nastavení korekce expozice v manuálním zábleskovém režimu

Korekce expozice se provede cílenou změnou správné hodnoty clony.

- K výpočtu clony pro správnou expozici použijte směrné číslo a vzdálenost objektu (str. 35). Vztaheno k vypočtené hodnotě clony lze korekci expozice provést nastavením hodnoty modifikované.
- Základním pravidlem je, že menší zaclonění vede ke světlejšímu zobrazení objektu, větší zaclonění vede ke tmavšímu zobrazení objektu.

☯☯ Nastavení korekce expozice pouze pro hlavní objekt

V automatickém zábleskovém režimu TTL

Změna výkonu záblesku při snímání hlavního objektu osvětleného zábleskem bez ovlivnění expozice pozadí se nazývá korekce výkonu záblesku (korekce zábleskové expozice) (str. 44).

- Tuto korekci lze nastavit pouze u fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS a fotoaparátů skupin I až III.

V manuálním zábleskovém režimu

Korekce expozice pro část snímku osvětlenou pouze světlem záblesku se provede změnou nastavení výkonu záblesku přístroje SB-600 (M1/1 až M1/64).

- Lze provést u fotoaparátů všech skupin.

☯☯ Nastavení korekce expozice pouze pro pozadí snímku

Na fotoaparátu nastavte clonovou automatiku (**S**) nebo manuální expoziční režim (**M**) a předvolte delší čas závěrky, než je nejkratší synchronizační čas pro blesk.

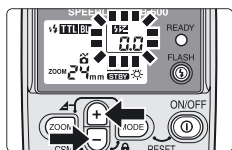
- U fotoaparátů, které jsou vybaveny režimem synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky, přepněte fotoaparát do tohoto režimu (str. 46). Získáte tak správně exponované pozadí snímků i při nízké hladině okolního osvětlení.
- Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.

Korekce expozice a korekce výkonu záblesku

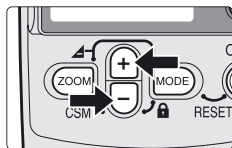
☐ Korekce výkonu záblesku

Korekci expozice objektu osvětleného pouze světlem záblesku bez ovlivnění pozadí snímku provedete úpravou výkonu záblesku přístroje SB-600.

- K dispozici v automatickém zábleskovém režimu TTL.
- Korekci výkonu záblesku lze nastavit pouze u fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS a fotoaparátů skupin I až III.
- U fotoaparátů F-601/N6006 a F601M/N600 je třeba zadat korekci výkonu záblesku na těle fotoaparátu. Korekci výkonu záblesku v tomto případě nelze zadat přímo na těle blesku. Hodnota zadané korekce se na LCD panelu blesku nezobrazuje. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- U jednookých zrcadlovek s vestavěným bleskem vybavených funkcí korekce expozice je možné nastavit korekci výkonu záblesku volitelně na těle fotoaparátu nebo na blesku. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu. Použijete-li oba ovládací prvky, je výsledná korekce součtem obou nastavených hodnot. V takovém případě se však na LCD panelu blesku zobrazuje pouze hodnota korekce zadaná na blesku SB-600.



- 1 Stisknutím tlačítka \oplus nebo \ominus zobrazte hodnotu korekce výkonu záblesku. Hodnota korekce výkonu záblesku bliká.



- 2 Stisknutím tlačítka \oplus nebo \ominus můžete zvýšit nebo snížit hodnotu korekce v krocích po 1/3 EV od -3,0 do +3,0 EV.
 - Hodnoty lze měnit rychle podržením tlačítka \oplus nebo \ominus ve stisknuté poloze.

☑ Zrušení korekce výkonu záblesku

Nastavenou korekci výkonu záblesku nelze zrušit vypnutím blesku SB-600.

Chcete-li korekci zrušit, stisknutím tlačítka \oplus nebo \ominus nastavte znovu hodnotu kompenzace 0,0.

Kontrola rozložení světla a stínů v záběru před expozicí snímku (modelovací osvětlení)

Při použití funkce modelovacího osvětlení dojde k vyzáření rychlé série záblesků s redukováným výkonem. Toto osvětlení je dostatečné k posouzení rozložení světla a stínů v záběru ještě před expozicí snímku.

- Modelovací osvětlení svítí po dobu 1 sekundy.
- Modelovací osvětlení lze spustit až po rozsvícení indikace připravenosti k záblesku.

☐☐ Modelovací osvětlení u blesku nasazeného na fotoaparát kompatibilní se systémem CLS

Modelovací osvětlení je spuštěno stisknutím tlačítka modelovacího osvětlení na kompatibilním fotoaparátu.

- Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.

Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky, předblesk proti červeným očím a synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky


☹☹ Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky

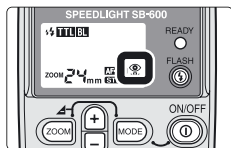
V tomto režimu se při zábleskové expozici využívá delších časů závěrky k dosažení správně vyváženého popředí a pozadí snímku při nízké hladině osvětlení nebo v noci.

- Tento režim je k dispozici u fotoaparátů vybavených funkcí synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky. Synchronizaci blesku s dlouhými časy závěrky nelze aktivovat přímo na blesku SB-600. Tuto funkci je třeba nastavit na těle fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- Obvykle jsou nastavovány poměrně dlouhé časy závěrky, proto použijte stativ, abyste zabránili rozhybání snímků.

☹☹ Předblesk proti červeným očím


Aby se zabránilo vzniku červených skvm v očích osob na barevných snímcích fotografovaných přímým zábleskem, odpálí blesk SB-600 bezprostředně před expozicí snímku tři záblesky o nižším výkonu.

- Tento režim je dostupný u fotoaparátů podporujících předblesk proti červeným očím. Funkci nelze zapnout přímo na blesku SB-600, ale je nutné ji aktivovat na fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- Po nastavení fotoaparátu do režimu předblesku proti červeným očím zkontrolujte, zda se na LCD panelu blesku zobrazil symbol .



☹☹ Předblesk proti červeným očím v kombinaci se synchronizací blesku s dlouhými časy závěrky

Tento režim kombinuje předblesk proti červeným očím a synchronizaci s dlouhými časy závěrky.

- Režim je dostupný u fotoaparátů podporujících předblesk proti červeným očím současně se synchronizací blesku s dlouhými časy závěrky. Nelze jej nastavit přímo na blesku SB-600, ale je nutné aktivovat jej na těle fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- Po aktivaci předblesku proti červeným očím a synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky na fotoaparátu se přesvědčete, zda se na LCD panelu blesku SB-600 zobrazil symbol .
- Obvykle jsou nastavovány poměrně dlouhé časy závěrky, proto použijte stativ, abyste zabránili rozhybání snímků.

☛ Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky

Při fotografování rychle se pohybujících objektů pomocí blesku s delšími časy závěrky může dojít k nepřírozně působícím výsledkům, protože objekt zmrazený zábleskem je zobrazen za rozmazanými částmi objektu nebo v nich (viz obrázek vpravo).

Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky umožňuje tvorbu snímků, u kterých se rozmazaná část pohybujícího se objektu (například světla vozu) zobrazí za objektem a nikoli před ním.

- V režimu synchronizace blesku na první lamelu závěrky je záblesk odpálen bezprostředně po otevření první lamely závěrky; v režimu synchronizace na druhou lamelu závěrky je záblesk odpálen na konci expozice, těsně před zavřením druhé lamely závěrky.
- Režim je k dispozici u fotoaparátů vybavených funkcí synchronizace na druhou lamelu závěrky. Nelze jej nastavit přímo na blesku SB-600, ale je nutné aktivovat jej na těle fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- Obvykle jsou nastavovány poměrně dlouhé časy závěrky, proto použijte stativ, abyste zabránili rozhýbání snímků.
- Při práci s více blesky je možné nastavit synchronizaci hlavního blesku na první nebo druhou lamelu závěrky. U dálkově řízených jednotek však nelze nastavit synchronizaci na druhou lamelu závěrky (str. 56).



Synchronizace na druhou lamelu závěrky



Synchronizace na první lamelu závěrky

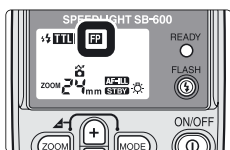
Parametry snímku

- Ohnisková vzdálenost: 70 mm
- Čas závěrky: 2 s
- Clona: f/4,5
- Zábleskový režim: manuální
- Výkon záblesku: M1/1

Automatická synchronizace blesku FP s krátkými časy závěrky (kompatibilní fotoaparáty)

Nyní máte k dispozici vysoce rychlou zábleskovou synchronizaci i při nejkratších časech závěrky fotoaparátu. V tomto režimu je v případě překročení nejkratšího synchronizačního času fotoaparátu pro práci s bleskem aktivována automatická vysoce rychlá synchronizace blesku FP s krátkými časy závěrky. Tento režim je užitečný, chcete-li použít menší zaclonění a dosáhnout tak menší hloubky ostrosti pro rozostření pozadí.

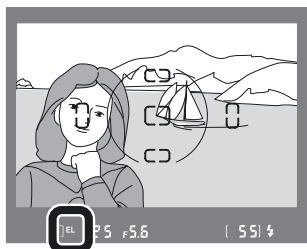
- Režim je k dispozici u kompatibilních fotoaparátů. Režim automatické vysoce rychlé synchronizace FP nelze nastavit přímo na blesku SB-600, ale je nutné aktivovat jej na fotoaparátu.
- Je-li tento režim nastaven na fotoaparátu, zobrazí se na LCD panelu symbol K.
- Vysoce rychlá synchronizace blesku umožňuje pracovat se všemi kratšími časy závěrky, než je nejkratší synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem.
- Automatická vysoce rychlá synchronizace FP pracuje rovněž v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení.
- Dostupné zábleskové režimy jsou i-TTL a automatický zábleskový režim.



Blokace zábleskové expozice (FV Lock) (kompatibilní fotoaparáty)

Hodnota zábleskové expozice (Flash Value, FV) vyjadřuje míru zábleskového osvětlení potřebnou pro správnou expozici objektu. Funkce FV Lock umožňuje uložit do paměti hodnotu zábleskové expozice potřebnou pro správnou expozici hlavního objektu. Tato hodnota zábleskové expozice zůstává zachována i při změně nastavení clony, změně kompozice obrazu nebo změně nastavení zoomu.

- Režim je k dispozici u kompatibilních fotoaparátů. Funkci FV Lock nelze nastavit přímo na blesku SB-600, ale je třeba ji aktivovat na fotoaparátu.
- Dostupným zábleskovým režimem je i-TTL.



Pomocný AF reflektor blesku při práci za nízké hladiny osvětlení

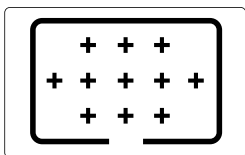
Pokud je hladina okolního osvětlení příliš nízká pro správnou činnost autofokusu, umožní pomocný velkoplošný AF reflektor blesku SB-600 správné zaostření i v úplné tmě.

- V přitnutí se velkoplošný pomocný AF reflektor blesku automaticky zapne při lehkém stisknutí tlačítka spouště fotoaparátu při použití AF objektivu a nastavení zaostřovacího režimu S (Single Servo s prioritou zaostření), AF nebo A.
- Efektivní pracovní rozsah velkoplošného pomocného AF reflektoru je přibližně 1 až 10 m při použití objektivu 50 mm f/1,8 nebo menší (v závislosti na použitém objektivu).
- Použitelné ohniskové vzdálenosti: 24 až 105 mm (35 až 105 mm u fotoaparátů F-501/N2020)
- Při práci s pomocným AF reflektorem aktivujte v hledáčku fotoaparátu centrální zaostřovací pole (u fotoaparátů nekompatibilních se systémem CLS).



Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS

- Velkoplošný pomocný AF reflektor blesku SB-600 podporuje dynamický autofokus fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS.
- Fotoaparát D2H například poskytuje následující možnosti:
Při ohniskové vzdálenosti 35 až 85 mm je použitelných celkem 11 zaostřovacích polí (viz obrázek níže).
Při ohniskové vzdálenosti 24 až 85 mm je použitelných celkem 9 zaostřovacích polí s výjimkou pole zcela vlevo a vpravo.



- Efektivní pracovní rozsah velkoplošného pomocného AF reflektoru je přibližně 1 až 10 m nebo méně uprostřed obrazového pole a přibližně 1 až 7 m nebo méně na okrajích obrazového pole (při použití objektivu 50 mm f/1,8). Tento rozsah se může měnit v závislosti na použitém objektivu.
- Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.

✓ Poznámky k použití pomocného velkoplošného AF reflektoru

- Nezobrazí-li se v hledáčku fotoaparátu i přes aktivaci pomocného AF reflektoru indikace zaostření, zaostřete manuálně.
- Nesvítlí-li indikace připravenosti k záblesku na blesku SB-600 nebo je zablokován autofokus fotoaparátu, nedojde k aktivaci pomocného AF reflektoru.
- Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.

✍ Aktivace a zrušení pomocného velkoplošného AF reflektoru

Pomocný velkoplošný AF reflektor blesku SB-600 lze aktivovat a zrušit pomocí uživatelského nastavení (str. 52).

- Ve výchozím nastavení je pomocný AF reflektor aktivní.

✍ Fotoaparáty s vestavěným bleskem

- I přes aktivaci pomocného AF reflektoru fotoaparátu má AF reflektor blesku SB-600 přednost a AF reflektor fotoaparátu nepracuje. AF reflektor fotoaparátu pracuje pouze při vypnutém AF reflektoru blesku.
- U přístrojů F80/N80, F75/N75 a F65/N65 se AF reflektor fotoaparátu rozsvítí pouze při vypnutém AF reflektoru blesku SB-600. AF reflektor fotoaparátu lze vypnout na těle fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.
- U přístrojů F60/N60 se AF reflektor rozsvítí při snímání v manuálním zábleskovém režimu na plný výkon. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.

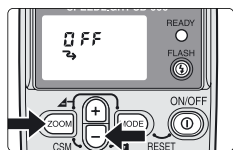
📷 Práce s bleskem SB-600 umístěným mimo fotoaparát

Při použití blesku SB-600 mimo fotoaparát, propojeného pomocí TTL kabelu SC-29, je možné automatické zaostřování i při nízké hladině osvětlení, protože kabel SC-29 je vybaven kontakty pro funkci pomocného AF reflektoru (str. 81).

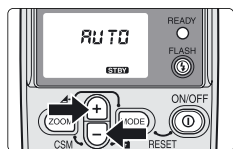
Uživatelská nastavení

Pomocí uživatelských nastavení uvedených na následující straně lze snadno nastavovat, aktivovat a rušit různé funkce blesku SB-600. Symboly zobrazované na LCD panelu se liší v závislosti na nastavení blesku a kombinaci fotoaparátu a objektivu. **Nejsou-li funkce dostupné, nezobrazují se žádné symboly.**

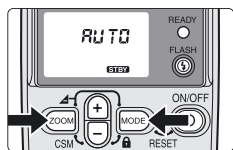
Určení uživatelského nastavení



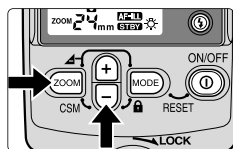
- 1 Současným stisknutím tlačítek **ZOOM** a **MODE** po dobu přibližně 2 s přejděte do režimu uživatelského nastavení.



- 2 Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte požadované uživatelské nastavení.



- 3 Stisknutím tlačítka **ZOOM** nebo **MODE** zobrazte preferované nastavení.

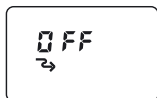


- 4 Současným stisknutím tlačítek **ZOOM** a **MODE** po dobu přibližně 2 s nebo stisknutím tlačítka **ON/OFF** se vraťte do normálního režimu.

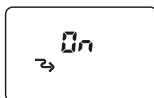
Podrobné informace k uživatelským nastavením (tučně je vyznačeno výchozí nastavení)

Bezdrátový zábleskový režim (str. 60)

Aktivace nebo zrušení bezdrátového zábleskového režimu při použití více bezdrátově ovládaných blesků.



- **OFF**: Bezdrátový zábleskový režim je zrušen



- **ON**: Bezdrátový zábleskový režim je aktivován

Zvuková signalizace v bezdrátovém zábleskovém režimu (str. 65)

Použijete-li blesk SB-600 jako bezdrátově ovládanou zábleskovou jednotku při použití více bezdrátově ovládaných blesků, můžete aktivovat nebo zrušit kontrolní zvukovou signalizaci.



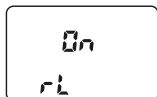
- **ON**: Zvuková signalizace je zapnutá



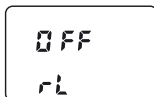
- **OFF**: Zvuková signalizace je vypnutá

Pomocný indikátor připravenosti (str. 65)

Pomocný indikátor připravenosti lze aktivovat nebo zrušit, pokud je přístroj SB-600 použit jako dálkově ovládaný blesk při použití více bezdrátově ovládaných blesků.



- **ON**: Indikátor připravenosti je zapnut.



- **OFF**: Indikátor připravenosti je vypnut.

Pomocný velkoplošný AF reflektor (str. 50)

Aktivuje nebo ruší funkci pomocného AF reflektoru.



- **AF-ILL**: Aktivováno



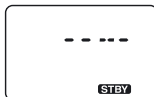
- **NO AF-ILL**: Zrušeno

Pohotovostní režim (str. 21)

Aktivace nebo zrušení funkce pohotovostního režimu.



- **AUTO**: Pohotovostní režim je aktivován



- **---**: Pohotovostní režim je zrušen

(Tučně je vyznačeno výchozí nastavení)

Motorické zoomování (str. 40)

Aktivuje nebo ruší funkci motorického zoomování sloužící k automatickým úpravám vyzařovacího úhlu reflektoru blesku.



• OFF: Zrušeno



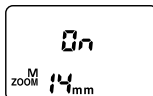
• ON: Aktivováno

Nastavení reflektoru blesku při náhodném ulomení vestavěné širokoúhlé rozptylky (str. 86)

Aktivuje nebo ruší funkci nastavení reflektoru blesku při náhodném ulomení vestavěné širokoúhlé rozptylky. Při nastavení na hodnotu ON (Zapnuto) indikace polohy reflektoru blesku bliká.



• OFF: Manuální nastavení je zrušeno



• ON: Manuální nastavení je aktivováno

Osvětlení LCD panelu (str. 15)

Zapíná nebo vypíná osvětlení LCD panelu.



• ON: Zapnuto



• OFF: Vypnuto

Pokročilé operace

V této části návodu jsou popsány pokročilé zábleskové techniky blesku SB-600.

Přehled možností použití více blesků

Použití více zábleskových jednotek vám umožní vytvářet přirozeněji působící snímky zdůrazněním tvaru objektu nebo eliminací rušivých stínů.

K dispozici jsou následující bezdrátové režimy činnosti více blesků:

Režim činnosti více blesků	Použitelné fotoaparáty	Použitelné blesky
Pokročilé bezdrátové osvětlení (str. 60)	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	Pouze blesky kompatibilní se systémem CLS, například zařízení SB-800 a SB-600. <ul style="list-style-type: none">• Zařízení SB-600 lze použít pouze jako dálkově ovládaný blesk.
Provoz více blesků propojených kabely (str. 66)	Bez omezení (režim více blesků TTL není možné použít u digitálních jednookých zrcadlovek)	Blesky kompatibilní se zábleskovým režimem TTL. <ul style="list-style-type: none">• Blesky SB-11, SB-14, SB-140 a SB-21B nelze použít v kombinaci s fotoaparáty F-401/ N4004 a F-401s/N4004s jako hlavní ani jako dálkově ovládanou zábleskovou jednotku.

- **Není možné používat současně několik režimů činnosti více blesků.**
- Bezdrátový režim více blesků kompatibilní se systémem CLS se nazývá Pokročilé bezdrátové osvětlení.
- Osvětlení pomocí více blesků v manuálním režimu (M) pomocí kabelů je možné pouze při použití fotoaparátu kompatibilního se systémem CLS nebo digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS.

☑ Hlavní záblesková jednotka a dálkově ovládané zábleskové jednotky

V tomto návodu k obsluze se blesk umístěný na fotoaparátu nebo přímo propojený s fotoaparátem pomocí kabelu SC-17, SC-28 nebo SC-29 nazývá hlavní blesk. Všechny ostatní zábleskové jednotky jsou nazývány jako dálkově ovládané blesky.

☑ Poznámky k režimu činnosti více blesků (bezdrátovému i kabelovému)

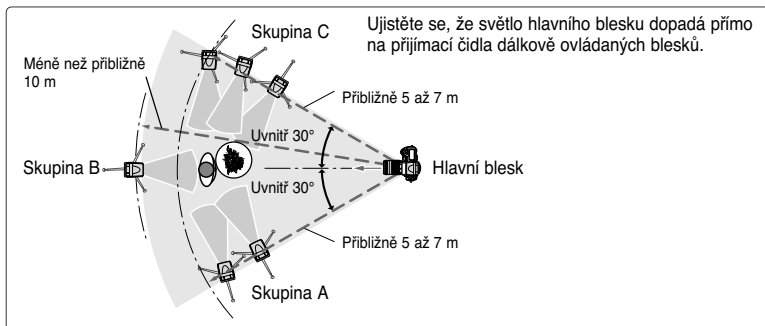
- Abyste zamezili náhodnému odpálení záblesku, před upevněním hlavního blesku na fotoaparát nebo před jeho připojením k fotoaparátu vypněte fotoaparát a všechny zábleskové jednotky.
- Při nastavení do režimu dálkově ovládané zábleskové jednotky dojde u blesků SB-600, SB-800 a SB-80DX ke zrušení pohotovostního režimu a u blesku SB-50DX bude pohotovostní doba prodloužena přibližně na jednu hodinu.
- Vyzařovací úhel reflektoru dálkově ovládaných jednotek nastavte širší, než je obrazový úhel záběru, tak aby byl objekt nasvícen dostatečným množstvím světla i v případě, že osa hlavy blesku není v ose snímku. (V systému pokročilého bezdrátového osvětlení je reflektor blesku automaticky nastaven do polohy 24 mm s výjimkou případu, kdy je nasazena širokouhlá rozptylka.) Nezapomeňte, že čím blíže je objekt, tím je třeba širší úhel vykrytí.
- Jas zábleskového osvětlení je nepřímo úměrný druhé mocnině vzdálenosti mezi bleskem a objektem. Je-li například vzdálenost mezi bleskem A a objektem 1 m a vzdálenost blesku B je 2 m, kombinovaný jas obou blesků bude:
$$A : B = 1^2 : 2^2 = 1 : 4 \text{ (m)}$$
Lze tedy vidět, že osvětlení zajišťované bleskem A je čtyřikrát (dvě clony) jasnější než osvětlení bleskem B.
- K dosažení dobrých výsledků doporučujeme před expozicí důležitých snímků zhotovit zkušební záběry.
- Před použitím fotoaparátu a blesků si pečlivě přečtěte veškeré návody k obsluze.

Bezdrátový provoz více blesků

Chcete-li používat blesk SB-600 jako dálkově ovládaný blesk v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení, přečtěte si následující odstavce.

Umístění blesků a fotoaparátu v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení

Fotoaparát, hlavní blesk a dálkově ovládané blesky rozmístíte způsobem znázorněným na obrázku.



- Efektivní snímací vzdálenost mezi hlavním bleskem a dálkově ovládanými blesky je přibližně 10 m nebo méně v přední poloze a přibližně 5 až 7 m po obou stranách. Tento rozsah se může mírně měnit v závislosti na okolním osvětlení.
- Dbejte, aby blesky patřící do jedné skupiny byly umístěny blízko sebe.

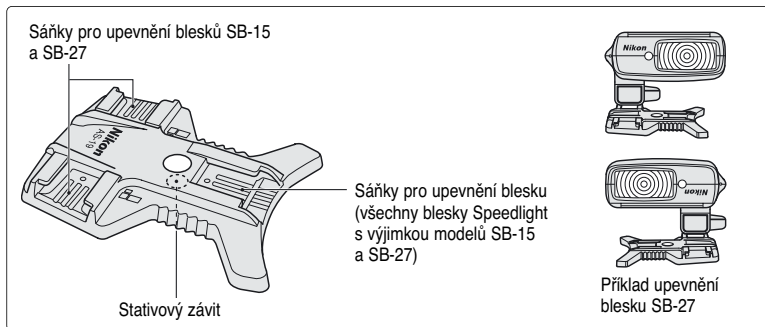
Nastavení hlavního blesku a dálkově ovládaných blesků

- Ve většině případů je vhodné rozmístit dálkově ovládané blesky blíže ke snímanému objektu než k fotoaparátu, a to tak, aby světlo hlavního blesku dopadalo přímo na přijímací čidla dálkově ovládaných blesků. To je nutné zejména v případě, kdy držíte dálkově ovládaný blesk v ruce.
- Datová komunikace nemůže probíhat správným způsobem, je-li mezi hlavním bleskem a dálkově ovládanými blesky nějaká překážka.
- Dbejte, aby v automatickém zábleskovém režimu TTL nedopadalo přímé ani odražené světlo dálkově ovládaných blesků na čidlo hlavního blesku. Rovněž zamezte dopadnutí světla těchto blesků na čidlo hlavního blesku v jiných automatických zábleskových režimech než TTL. V opačném případě není možné dosáhnout správné expozice.
- Počet dálkově ovládaných zábleskových jednotek, které mohou pracovat společně, není omezen. Dopadá-li však na čidlo hlavního blesku příliš mnoho světla z dálkově ovládaných zábleskových jednotek, nemusí být možný správný provoz systému. V praxi je vhodné počet dálkově ovládaných zábleskových jednotek omezit na tři jednotky ve skupině.
- K zajištění stabilního rozmístění dálkově ovládaných zábleskových jednotek použijte dodávané stojánky AS-19.
- Po rozmístění všech zábleskových jednotek nezapomeňte provést odpálení zkušebních záblesků (str. 20).

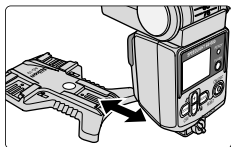
00 Použití stojánu pro blesk

K zajištění stabilního rozmístění dálkově ovládaných zábleskových jednotek použijte dodávané stojánky AS-19.

- Stojánky můžete použít k rozmístění blesků Nikon i při kabelovém propojení více blesků (str. 66).



Nasazení blesku na stojánek



- 1 Blesk SB-600 nasadíte na stojánek stejným způsobem jako při nasazování do sáňek na fotoaparátu. Obdobným způsobem postupujte rovněž při snímání blesku.

☞ Zamezení náhodnému odpálení záblesku u dálkově ovládaných jednotek

- Dálkově ovládané zábleskové jednotky neponechávejte v zapnutém stavu. V opačném případě může přítomný elektrický šum daný statickou elektřinou apod. vést k náhodnému spuštění záblesku.

Provoz více blesků v režimu pokročilého

Provoz blesků Nikon podporujících systém CLS v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení je možný v kombinaci s fotoaparáty Nikon kompatibilními se systémem CLS.

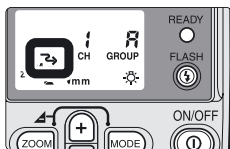
Zařízení SB 600 lze použít pouze jako dálkově ovládaný blesk.

V tomto režimu můžete rozdělit dálkově ovládané zábleskové jednotky až do tří skupin (A, B, C), a nastavit zábleskový režim a korekci výkonu záblesku odděleně pro jednotlivé skupiny i hlavní blesk při zachování automatické kontroly zábleskové expozice.

●● Nastavení blesku SB-600 jako dálkově ovládané zábleskové jednotky

Při použití pokročilého bezdrátového osvětlení lze blesk SB-600 nastavit jako bezdrátově ovládanou zábleskovou jednotku pomocí uživatelského nastavení (str. 52).

- Na LCD panelu se zobrazí symbol ↗.



Poznámky k nastavení zábleskového režimu při použití blesku SB-600 jako dálkově ovládané zábleskové jednotky

V režimu pokročilého bezdrátového osvětlení se nastavení zábleskového režimu dálkově ovládaných jednotek provádí na hlavní zábleskové jednotce. Je-li tedy blesk SB-600 použit jako dálkově ovládaná záblesková jednotka, nenastavujte zábleskový režim Auto Aperture (AA) nebo standardní automatický zábleskový režim (A), protože tyto režimy nejsou u blesku SB-600 k dispozici. Budou-li nastaveny, nedojde u blesku SB-600 k odpálení záblesku.

bezdrátově ovládaného osvětlení

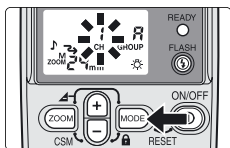
☛ Nastavení dálkově ovládaných zábleskových jednotek

V režimu pokročilého bezdrátového osvětlení nastavte na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách následující parametry.

Komunikační kanál	Vyberte některý ze čtyř dostupných kanálů. Dbejte na nastavení shodného komunikačního kanálu s komunikačním kanálem na hlavním blesku.
Název skupiny	Nejvýše 3 skupiny (A, B, C)

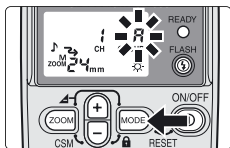
- Nastavte zábleskový režim a hodnotu korekce výkonu dálkově ovládaných zábleskových jednotek na hlavní zábleskové jednotce.
- Je-li na hlavní zábleskové jednotce nastaven bezdrátový stroboskopický režim, bude tento režim použit i na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách včetně zařízení SB-600.
- Používá-li jiný fotograf ve vaší blízkosti stejný systém bezdrátového zábleskového ovládání, může dojít k náhodnému synchronnímu odpálení vašich dálkově ovládaných zábleskových jednotek s hlavním bleskem tohoto fotografa. Chcete-li tomuto jevu zamezit, nastavte odlišný komunikační kanál.
- Informace týkající se nastavení hlavní zábleskové jednotky naleznete v návodu k použití blesku.

☛ Nastavení skupiny a čísla kanálu dálkově ovládaných zábleskových jednotek



- 1 Stisknutím tlačítka **MODE** na dálkově ovládané zábleskové jednotce zobrazíte blikající číslo kanálu a stisknutím tlačítka **+** nebo **-** toto číslo nastavte.

- Dbejte na nastavení shodného komunikačního kanálu s komunikačním kanálem na hlavním blesku.



- 2 Stisknutím tlačítka **MODE** na dálkově ovládané zábleskové jednotce zobrazíte blikající název skupiny, stisknutím tlačítka **+** nebo **-** tuto skupinu nastavte a potom stisknete tlačítko **MODE**.

- Dálkově ovládané zábleskové jednotky, u kterých jsou nastavení zábleskového režimu a korekce výkonu záblesku shodná, sjednotte do jedné skupiny.

☑ Poznámky k použití řídicího režimu fotoaparátu Nikon D70

Při fotografování s více bezdrátově ovládanými blesky s použitím zabudovaného blesku fotoaparátu Nikon D70 jako hlavní zábleskové jednotky (v řídicím režimu) nastavte na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách číslo kanálu 3 a skupinu A. V opačném případě nedojde u blesku SB-600 k odpálení záblesku.

00 Příklady práce s bleskem v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení



Použití více bezdrátově ovládaných blesků (tři blesky)

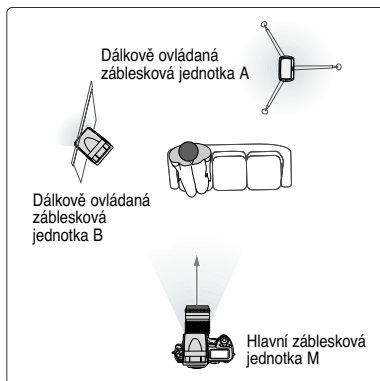


Použití jednoho blesku (na fotoaparátu)

Hlavní blesk M osvětluje přímým zábleskem objekt, zatímco osvětlení dálkově ovládané zábleskové jednotky A míří do stropu k zajištění osvětlení pozadí a tvorbu přirozeněji působícího snímku. Dálkově ovládaná záblesková jednotka B je použita v kombinaci s barevným želatinovým filtrem k dosažení teplejšího zbarvení snímku u krbu.

Parametry snímků

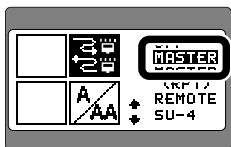
- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 25 mm
- Hlavní záblesková jednotka M: SB-800 (zábleskový režim **TTL**, korekce výkonu záblesku +1/3)
- Dálkově ovládaná záblesková jednotka A: SB-600 (zábleskový režim **TTL**, korekce výkonu záblesku +1/3)
- Dálkově ovládaná záblesková jednotka B: SB-600 (zábleskový režim **M**, výkon záblesku 1/16)



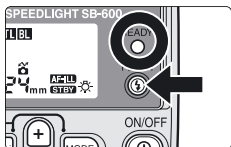
ovládaného osvětlení



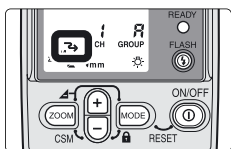
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A).



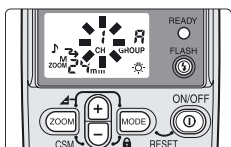
- 2** Nastavte blesk na fotoaparátu kompatibilním se systémem CLS.
- Postupujte podle pokynů v návodu k obsluze blesku.



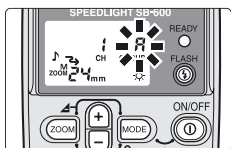
- 3** Rozmístěte dálkově ovládané zábleskové jednotky A a B. Zapněte blesky a zkontrolujte rozsvícení indikace připravenosti k záblesku.
- K umístění dálkově ovládaných zábleskových jednotek použijte dodávané stojánky AS-19 nebo stativu (str. 59).



- 4** Na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách A a B aktivujte bezdrátový dálkový zábleskový režim.

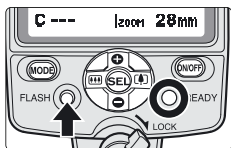


- 5** Na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách A a B nastavte komunikační kanál číslo 1.
- Dbejte na nastavení shodného komunikačního kanálu s komunikačním kanálem na hlavním blesku.



- 6** Na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách nastavte skupinu A a B.
- Dálkově ovládané zábleskové jednotce A přiřaďte skupinu A, jednotce B přiřaďte skupinu B.

Provoz více blesků v režimu pokročilého bezdrátového ovládaného osvětlení



- 7** Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku u všech použitých zábleskových jednotek, a poté stisknutím tlačítka **FLASH** na hlavním blesku odpalte zkušebních záblesky.
- Nejprve dojde k odpálení záblesku na hlavním blesku, poté na dálkově ovládaných zábleskových jednotkách skupiny A a nakonec na jednotkách skupiny B.
 - Nedojde-li k odpálení záblesku u některé dálkově ovládané zábleskové jednotky, změňte její umístění přiblížením k objektu nebo změnou nasměrování přijímacího čidla tak, aby na něj mohlo dopadat světlo hlavního blesku, a opakujte odpálení zkušebních záblesků.
 - Rozložení světel a stínů scény můžete zkontrolovat ještě před expozicí snímku spuštěním modelovacího osvětlení (str. 45).

- 8** Nakonec stejným způsobem jako při práci ve standardním zábleskovém režimu TTL zkontrolujte nastavení clony a pracovní rozsah blesku a exponujte.
- Podrobnosti týkající se práce v režimu TTL naleznete na straně 17.
 - Práci zábleskových jednotek lze kontrolovat opticky pomocí indikace připravenosti k záblesku nebo akusticky prostřednictvím pípní (str. 65).

☑ Modelovací osvětlení v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení

Při stisknutí tlačítka modelovacího osvětlení na hlavním blesku dojde ke spuštění modelovacího osvětlení na všech dálkově ovládaných zábleskových jednotkách nastavených na hlavní zábleskové jednotce. Při stisknutí tlačítka modelovacího osvětlení na kompatibilním fotoaparátu dojde ke spuštění modelovacího osvětlení u hlavního blesku i všech dalších dálkově ovládaných zábleskových jednotek.

- Modelovací osvětlení svítí po dobu 1 sekundy.
- Hlavní i dálkově ovládané zábleskové jednotky odpálí záblesky odpovídající nastaveným hodnotám korekce výkonu záblesku.
- Podrobnosti týkající se modelovacího osvětlení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze kompatibilního fotoaparátu.

Optická nebo akustická signalizace činnosti více bezdrátově ovládaných blesků

Činnost více bezdrátově ovládaných blesků můžete kontrolovat sledováním pomocné indikace připravenosti k záblesku na zadní straně blesku SB-600 nebo pomocí akustické signalizace během snímání i po expozici.

●● Použití indikace připravenosti k záblesku a akustické signalizace blesku SB-600 v bezdrátovém zábleskovém provozu

Při použití blesku SB-600 jako bezdrátově ovládané jednotky můžete kontrolovat jeho činnost sledováním pomocné indikace připravenosti k záblesku a posloucháním akustické signalizace. Tuto funkci lze zapnout nebo vypnout v režimu uživatelských funkcí (str. 52).

Kontrola činnosti blesku pomocí indikace připravenosti k záblesku a akustické signalizace

Hlavní záblesková jednotka	Dálkově ovládaná záblesková jednotka		Stav blesku
Indikátor připravenosti k záblesku	Pomocný indikátor připravenosti	Akustická signalizace	
Svítil	Pomalou bliká	Jedno pípnutí	Blesk je připraven k záblesku
Svítil po dokončení dobíjení po odpálení záblesku.	Pomalou bliká po dokončení dobíjení po odpálení záblesku.	Dvě pípnutí	Došlo k řádnému odpálení záblesku
Bliká po dobu přibližně 3 s	Rychle bliká po dobu přibližně 3 s	Pípá po dobu přibližně 3 s	Hlavní i dálkově ovládané zábleskové jednotky vyzářily plný výkon záblesku, osvětlení tedy může být nedostatečné pro správnou expozici. Použijte menší zaclonění a opakujte snímek.
Svítil po dokončení dobíjení po odpálení záblesku.	Rychle bliká po dobu přibližně 3 s	Pípá po dobu přibližně 3 s	Dálkově ovládaný blesk vyzářil plný výkon záblesku, osvětlení tedy může být nedostatečné pro správnou expozici. Čidlo blesku nezachytilo světelný impuls pro zastavení vyzářování záblesku synchronně s hlavním bleskem vlivem silného odrazu vlastního světla nebo světla jiného dálkově ovládaného blesku, které dopadlo na čidlo. Změňte směr nebo rozmístění dálkově ovládaných blesků a snímek opakujte.
—	Opakovaně rychle bliká a zhasne po dobu přibližně 6 s	Střídání vysokého a nízkého pípnutí po dobu přibližně 6 s	Na hlavním blesku je jako zábleskový režim dálkově ovládaného blesku nastaven standardní automatický zábleskový režim (nikoli TTL). Nastavte zábleskový režim TTL , manuální M nebo stroboskopický RFI . Stejný postup použijte při nemožnosti příjmu signálu z hlavní zábleskové jednotky.

Provoz více blesků propojených pomocí kabelů

Blesk SB-600 lze použít v kombinaci s blesky Speedlight kompatibilními se zábleskovým režimem TTL v režimu více blesků propojených pomocí kabelů.

- Při použití blesku vybaveného pohotovostním režimem ve funkci dálkově ovládané jednotky se ujistěte, že je pohotovostní režim vypnutý, nebo pomocí uživatelského nastavení nastavte dostatečně dlouhou dobu nečinnosti.
- Použití blesků SB-50DX a SB-23 jako dálkově ovládaných zábleskových jednotek se nedoporučuje, protože u těchto blesků nelze vyřadit funkci pohotovostního režimu.
- Blesky SB-11, SB-14, SB-140 a SB-21B nelze použít v kombinaci s fotoaparáty F-401/N4004 a F-401s/N4004s jako hlavní ani jako dálkově ovládanou zábleskovou jednotku.
- Použití jednotlivých typů fotoaparátů není nijak omezeno.
- U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS a digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS je možný pouze manuální provoz blesků.

Na hlavním blesku nezapomeňte vyřadit monitorovací předzáblesky.

Při snímání pomocí více blesků propojených kabely v režimu TTL zrušte některým z následujících způsobů monitorovací předzáblesky, protože mohou vést k chybné expozici.

SB-800	<ul style="list-style-type: none">• Nastavte bezdrátový zábleskový režim SU-4.
SB-80DX, SB-50DX	<ul style="list-style-type: none">• Nastavte bezdrátový zábleskový režim.
SB-800, SB-600, SB-80DX, SB-50DX, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25	<ul style="list-style-type: none">• Nastavte standardní zábleskový režim TTL.• Vyklopte hlavu blesku nahoru.• Použijte objektiv bez CPU.
Vestavěný blesk Speedlight (F80/N80, F75/N75, F70/N70)	<ul style="list-style-type: none">• Na fotoaparátu nastavte manuální expoziční režim (M).

- V režimu provozu více bezdrátově ovládaných blesků typu SU-4 s použitím blesku SB-600 jako hlavní zábleskové jednotky zrušte monitorovací předzáblesky hlavní zábleskové jednotky. Další informace naleznete v návodech k obsluze bezdrátového adaptéru SU-4 a blesků (například SB-800) podporujících provoz více blesků typu SU-4.

00 Maximální počty zábleskových jednotek, které je možné propojit pomocí kabelů

- Kabely v celkové délce až 10 m lze propojit nejvýše 5 zábleskových jednotek včetně hlavního blesku.
- Dbejte na to, aby celkový součet koeficientů všech blesků uvedených v následující tabulce nepřekročil pro všechny jednotky 20 při 20 °C a 13 při 40 °C.
- Překročí-li součet koeficientů uvedené hodnoty, nebude po expozici prvního snímku možné zhotovit další.
V takovém případě vypněte všechny blesky a snižte celkový počet připojených zábleskových jednotek.

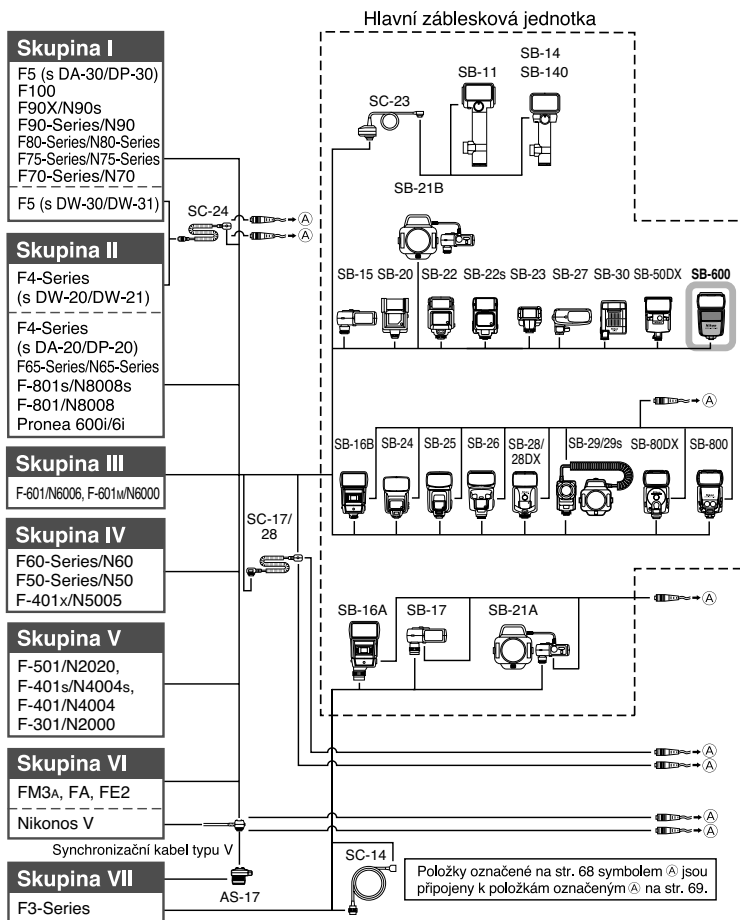
Blesk	Koeficient
SB-800, SB-600, SB-80DX, SB-50DX, SB-30, SB-29, SB-29s, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25, SB-24, SB-22s, SB-14, SB-11, SB-140	1
SB-23, SB-21, SB-17, SB-16, SB-15	4
SB-22	6
SB-20	9

00 Poznámky k práci v režimu více blesků propojených pomocí kabelů

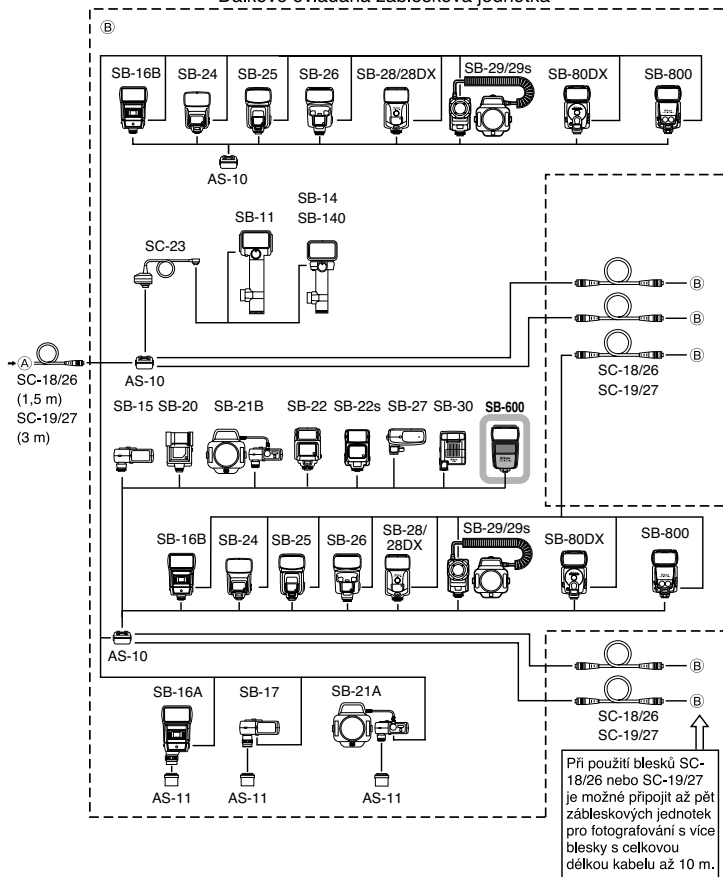
- Řiďte se informacemi v návodech k obsluze fotoaparátů, blesků a příslušenství.
- Není-li dálkově ovládaný blesk vybaven konektorem pro provoz více blesků, použijte volitelný adaptér AS-10.
- Volitelný adaptér AS-10 můžete také použít k upevnění dálkově ovládaného blesku na stativ.
- K propojení blesku SB-600 s více než jednou dálkově ovládanou zábleskovou jednotkou použijte volitelné TTL kabely SC-27, SC-26, SC-18 nebo SC-19.
- Snímání s použitím více blesků propojených kabelem lze provádět dvěma způsoby: (1) v režimu TTL, (2) v manuálním režimu. Provoz více blesků v manuálním režimu se však nedoporučuje, protože je zde velmi obtížné stanovit správnou expozici. U fotoaparátů vybavených TTL měřením záblesku proto aktivujte tento režim.
- Abyste zajistili správnou expozici, zhotovujte před fotografováním důležitých událostí vždy zkušební snímky.

Systémová tabulka provozu více blesků v režimu TTL

- Blesky SB-11, SB-14, SB-140 a SB-21B nelze použít v kombinaci s fotoaparátý F-401/N4004 nebo F410/N4004S jako hlavní ani dálkově ovládanou zábleskovou jednotku.



Dálkově ovládaná záblesková jednotka



Expozice nepřímým zábleskem

U blesku SB-600 upevněného do sáňek na fotoaparátu je možné natočit nebo vyklopit hlavu s reflektorem pro odrazení zábleskového světla o strop nebo stěny místnosti. Tato technika je vhodná pro interiéry, kde tak lze dosáhnout přirozenějších snímků osob s měkčími stíny.



Odražený záblesk



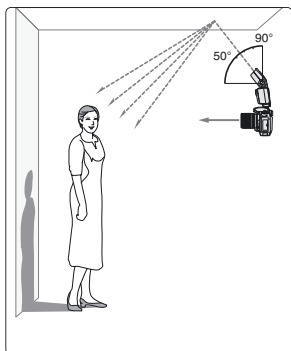
Standardní přímý záblesk

Parametry snímku:

- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 60 mm
- Blesk: SB-600 v režimu **III**
- Clona: f/8
- Snímací vzdálenost: Přibližně 4 m

Parametry snímku:

- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 60 mm
- Blesk: SB-600 v režimu **III**
- Clona: f/9
- Snímací vzdálenost: Přibližně 4 m



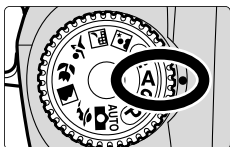
Vyklopení hlavy blesku nahoru.

K zajištění účinného odrazu záblesku o strop je třeba vyklopit hlavu blesku minimálně v úhlu 50°. Dbejte rovněž, aby na objekt nedopadalo přímé světlo záblesku.

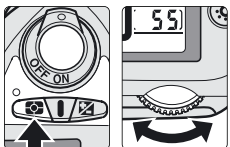
- Optimálních výsledků dosáhnete při vzdálenosti hlavy blesku od odrazné plochy 1-2 m.



Volba odrazné plochy

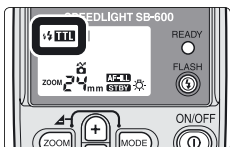
V barevné fotografii vyberte pro odrazení záblesku bílou nebo vysoce odrazivou plochu. V ostatních případech mohou mít snímky nepřírozený barevný nádech podobný barvě odrazné plochy.



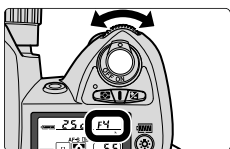
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A) nebo manuální expoziční režim (M).



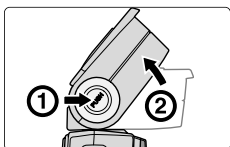
- 2** Jako systém měření expozice zvolte zonální měření Matrix  nebo integrální měření se zdůrazněným středem .



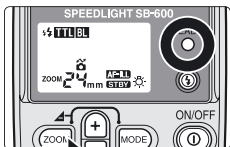
- 3** Na blesku nastavte automatický zábleskový režim TTL.



- 4** Na fotoaparátu nastavte hodnotu pracovní clony.
- U odraženého záblesku dochází v porovnání se standardním zábleskem ke světelným ztrátám o 2 až 3 clony, proto použijte menší zaclonění.



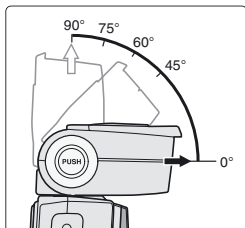
- 5** Upravte polohu hlavy blesku.



- 6** Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.
- Dojde-li k vyzáření záblesku na plný výkon a hrozí podexpozice snímku, bliká na blesku SB-600 po dobu přibližně 3 s indikace připravenosti k záblesku. Chcete-li zjednat nápravu, nastavte menší clonové číslo nebo snižte vzdálenost mezi fotoaparátem a fotografovaným objektem a snímek opakujte.

☛☛ Nastavení hlavy blesku

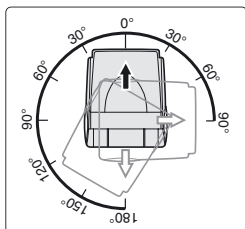
Hlavu blesku lze vyklápět nahoru a dolů a horizontálně natáčet (viz obrázek) při stisknutí aretačního tlačítka vyklápění a otáčení hlavy blesku. Hlavu blesku nastavte podle aktuálních snímacích podmínek a vlastních tvůrčích záměrů.



Úhly vyklápění a natáčení hlavy blesku

Hlavu blesku SB-600 lze vyklápět v úhlu 0° až 90° a horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava.

- Hlava blesku je vybavena aretací v polohách zobrazených na ilustraci.



Zhotovení makrosnímků s bleskem

Při předsunutí vestavěné širokoúhlé rozptylky lze blesk úspěšně použít pro snímky zblízka. Vestavěná širokoúhlá rozptylka změkčuje stíny vržené zábleskem. Při umístění blesku SB-600 mimo fotoaparát můžete dosáhnout přirozenějšího vzhledu makrosnímků.

- Zhotovujete-li makrosnímky, vždy používejte vestavěnou širokoúhlou rozptylku.
- Dejte pozor, aby světlo záblesku nebylo při použití delších objektivů stíněno tubusem objektivu.
- U makrosnímků může vlivem světelných podmínek, provedení objektivu, ohniskové vzdálenosti atd. dojít k vinětaci.

Před zhotovením finálních snímků se proto důrazně doporučuje zhotovit zkušební snímky.



Snímek zhotovený pomocí dvou blesků (světlo odražené ze strany a shora)



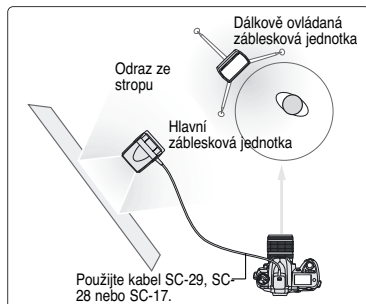
Snímek zhotovený pomocí jednoho blesku na fotoaparátu

Parametry snímku:

- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 50 mm
- Hlavní blesk: SB-800 v režimu **TTL**
- Dálkově ovládaný blesk: SB-600 v režimu **TTL**
- Clona: f/20
- Snímací vzdálenost: Přibližně 1,5 m

Parametry snímku:

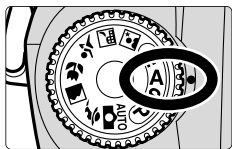
- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 50 mm
- Hlavní blesk: SB-800 v režimu **TTL**
- Clona: f/10
- Snímací vzdálenost: Přibližně 1,5 m



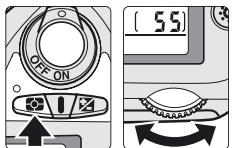
Příklad makrosnímku zhotoveného pomocí dvou blesků



Osvětlení odražené ze strany a shora vytvořené pomocí dvou zábleskových jednotek eliminovalo stíny na pozadí a změkčilo vzhled objektu.

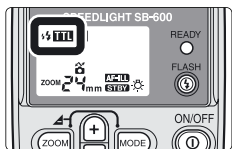
Zhotovení makrosnímků s bleskem



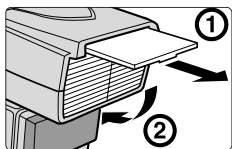
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A) nebo manuální expoziční režim (M).



- 2** Jako systém měření expozice zvolte zonální měření Matrix  nebo integrální měření se zdůrazněným středem .

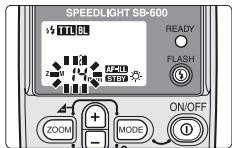


- 3** Na blesku nastavte automatický zábleskový režim TTL.



- 4** Opatrně vysuňte širokoúhlovou rozptylku a sklopte ji přes reflektor blesku.

- Při použití vestavěné širokoúhlé rozptylky je reflektor blesku automaticky nastaven do polohy 14 mm.
- Zasunutí širokoúhlé rozptylky zpět do transportní polohy provedete jejím uchopením, zdvihnutím a zasunutím až na doraz do hlavy blesku.



- 5** Zkontrolujte, zda svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.

- Dojde-li k vyzáření záblesku na plný výkon a hrozí podexpoze snímku, bliká na blesku SB-600 po dobu přibližně 3 s indikace připravenosti k záblesku. Chcete-li zjednat nápravu, nastavte menší clonové číslo nebo snižte vzdálenost mezi fotoaparátem a fotografovaným objektem a snímek opakujte.

☐☐ Nastavení clony

Hodnotu clony vypočtete pomocí následující rovnice a tabulky. Doporučuje se vyšší zaclonění, než určí hodnota vypočtená z rovnice.

Citlivost ISO	25	50	100	200	400	800	1000
Koeficient (m/ft)	1,4/4,6	2/6,6	2/6,6	4/13	4/13	5,6/18	5,6/18

Hodnota clony \geq koeficient / vzdálenost mezi bleskem a objektem

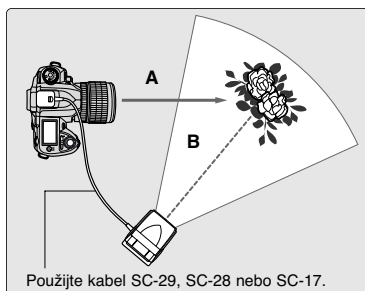
Je-li například objekt ve vzdálenosti 0,5 m a citlivost ISO = 100, pak je při vysunutí širokoúhlé rozptylce doporučena následující clona:

Hodnota clony $\geq 2 / 0,5 = 4$ (v metrech)
Hodnota clony $\geq 6,6 / 1,6 =$ přibližně 4 (ve stopách)

Z tohoto důvodu byste měli použít alespoň clonu f/4 nebo větší, například f/5,6 nebo f/8.

☑ Fotografování objektů ve vzdálenosti menší než 0,6 m

Při umístění blesku SB-600 na fotoaparát nelze dosáhnout vyhovujícího osvětlení objektu. V takovém případě umístíte blesk SB-600 mimo fotoaparát a propojte jej s tělem fotoaparátu pomocí volitelného kabelu TTL (viz obrázek níže).



- V zábleskovém režimu **III B**, kde jsou odpalovány monitorovací předzáblesky a jsou používány objektivy typu D/G s CPU, nemusí být možná správná expozice, protože jsou využívány informace o zaostřené vzdálenosti zprostředkované objektivem. V takovém případě umístíte fotoaparát (A) i blesk SB-600 (B) do stejné vzdálenosti od fotografovaného objektu.
- U fotoaparátů F5 s nasazeným hledáčkem DW-30 nebo DW-31 nebo u fotoaparátů F4 s hledáčkem DW-20 nebo DW-21 použijte namísto kabelu SC-17 volitelný kabel TTL SC-24.

Fotografování v režimu synchronizace s krátkými časů závěrky 1/300 TTL (pouze přístroj F5)



K výpočtu maximální pracovní vzdálenosti blesku v závislosti na nastavení vyzařovacího úhlu reflektoru použijte tabulku směrných čísel a rovnici.

$$D \text{ (největší pracovní vzdálenost blesku)} \\ = \text{směrné číslo} / \text{clona}$$

Směrná čísla (m/ft.) v režimu synchronizace s krátkými časy závěrky 1/300 TTL

Citlivost ISO	Pozice reflektoru blesku (mm)						
	14*	24	28	35	50	70	85
25	2,9/9,5	4,7/15	5,1/17	5,6/18	6,6/22	7,3/24	8/26
50	4,0/13	6,7/22	7,2/24	8/26	9,3/31	10,3/34	11,4/37
100	5,7/19	9,4/31	10,1/33	11,3/37	13,1/43	14,5/48	16/52
200	8/26	13,2/43	14,1/46	15,8/52	18,3/60	20/66	22,4/73
400	11,4/37	18,8/62	20,2/66	22,6/74	26,2/86	29/95	32/105
800	16/52	26,3/86	28,3/93	31,6/104	36,7/120	40,6/133	44,8/147

*S předsunutou širokouhlou rozptylkou

- Fotografujete-li například s citlivostí ISO 100 při poloze reflektoru blesku 35 mm a cloně f/5,6:

$$D = 11,3 / 5,6 \text{ (clona)} = 2,0 \text{ (v metrech)} \\ \text{(největší pracovní vzdálenost blesku)}$$

$$D = 37 / 5,6 \text{ (clona)} = 6,6 \text{ (ve stopách)} \\ \text{(největší pracovní vzdálenost blesku)}$$

Referenční informace

V této části návodu naleznete informace o volitelném příslušenství, řešení možných problémů, péči o blesk a technické údaje o blesku.

Automatické zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-600

Dostupnost jednotlivých automatických zábleskových režimů TTL se mění v závislosti na použitém fotoaparátu, objektivu, expozičním režimu a systému měření expozice. Následující tabulky obsahují indikace jednotlivých zábleskových režimů TTL blesku SB-600 a současné ekvivalentní indikace používané v dosavadních návodech k obsluze blesků Speedlight, zobrazované při kombinaci blesků s fotoaparáty, které nejsou kompatibilní se systémem CLS.

- Specifické informace týkající se nastavení a funkcí fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze daného přístroje.

Expoziční režimy

P : Programová automatika

S : Člonová automatika

A : Časová automatika

M : Manuální expoziční režim

Automatické zábleskové režimy TTL/D-TTL

: Automatický doplňkový záblesk vyvažovaný TTL multisenzorem

: Doplňkový záblesk vyvažovaný měřením Matrix, doplňkový záblesk vyvažovaný integrálním měřením se zdůrazněným středem/bodovým měřením

: Standardní TTL záblesk

Systémy měření expozice

: Matrix (zonální měření expozice)

: Integrální měření se zdůrazněným středem

: Bodové měření expozice

: Automatický doplňkový záblesk pro digitální jednobarevnou zrcadlovku vyvažovaný TTL multisenzorem

: Doplňkový záblesk pro digitální jednobarevnou zrcadlovku vyvažovaný integrálním měřením se zdůrazněným středem

: Standardní TTL záblesk pro digitální jednobarevnou zrcadlovku

Fotoaparáty kompatibilní s automatickými zábleskovými režimy TTL/D-TTL

Skupina fotoaparátů	Fotoaparát	Režim TTL	Dosavadní indikace režimu TTL	Expoziční režim	Systém měření expozice	Objektiv	
Digitální jednobarevné zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS	D1		*1	P/S/A/M		Objektiv s CPU (typ D/G)	
			*2	P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu D/G)	
			F	A/M		Objektiv bez CPU	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU	
				A/M		Objektiv bez CPU	
	D100		*1	P/S/A/M		Objektiv s CPU (typ D/G)	
			*2	P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu D/G)	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU	
					M		Objektiv bez CPU
	*1: Je nastaven 3D multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk pro digitální jednobarevnou zrcadlovku *2: Je nastaven multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk pro digitální jednobarevnou zrcadlovku						
I	F5 F100		*2	P/S/A/M		Objektiv s CPU (typ D/G)	
			*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu D/G)	
				A/M		Objektiv bez CPU	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU	
	F90X/N90s F90/ N90 F70/ N70		*2	P/S/A/M		Objektiv s CPU (typ D/G)*1	
			*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu D/G)	
				A/M		Objektiv bez CPU	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU*1	
				A/M		Objektiv bez CPU	
	*1: Expoziční režimy A a M nelze použít v kombinaci s objektivu typu G. *2: Je nastaven 3D multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk *3: Je nastaven multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk						

Skupina fotoaparátů	Fotoaparát	Režim TTL režimu TTL	Dosavadní indikace režim	Expoziční expozice	Systém měření	Objektiv	
I	F80/ N80			P/S/A/M		Objektiv s CPU (typ D/G)	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU (AF jiný než typu D/G)	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU	
				M		Objektiv bez CPU ^{*1}	
	F75/ N75			P/S/A		Objektiv s CPU (typ D/G)	
				P/S/A		Objektiv s CPU (AF jiný než typu D/G)	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU	
				M		Objektiv bez CPU ^{*1}	
*1: Expozimetr fotoaparátu nelze použít. Clonu nastavte pomocí clonového kroužku. *2: Je nastaven 3D multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk. *3: Je nastaven multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk							
II	F4			P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1}	
				A/M		Objektiv bez CPU ^{*2}	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1}	
				A/M		Objektiv bez CPU	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1}	
				A/M		Objektiv bez CPU	
	*1: Expoziční režimy A a M nelze použít v kombinaci s objektivy typu G. *2: Lze použít jen objektivy AI-S, AI a Series E. *3: Je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný integrálním měřením se zdůrazněným středem.						
	F65/ N65			P/S/A		Objektiv s CPU	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1}	
				M		Objektiv bez CPU ^{*2}	
	*1: Při volbě expozičního režimu M je automaticky nastaveno integrální měření expozice se zdůrazněným středem. *2: Expozimetr fotoaparátu nelze použít. Clonu nastavte pomocí clonového kroužku.						
F-801s/ N8008s F-801/ N8008			P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1}		
			P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1} / ^{*2}		
			A/M		Objektiv bez CPU ^{*2}		
			P/S/A/M		Objektiv s CPU ^{*1} / ^{*2}		
			A/M		Objektiv bez CPU ^{*2}		
*1: Expoziční režimy A a M nelze použít v kombinaci s objektivy typu G. *2: Bodové měření není k dispozici u modelu F-801/N8008. *3: Je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný integrálním měřením se zdůrazněným středem/bodovým měřením.							
Pronea 600i/6i			P/S/A/M		Objektiv s CPU		
			P/S/A/M		Objektiv s CPU		
			M		Objektiv bez CPU ^{*1}		
*1: Expozimetr fotoaparátu nelze použít. Clonu nastavte pomocí clonového kroužku.							

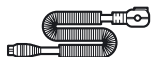
Automatické zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-600

Skupina fotoaparátů	Fotoaparát	Režim TTL	Dosavadní indikace režimu TTL	Expoziční režim	Systém měření expozice	Objektiv	
III	F-601/ N6006			P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)* ¹	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)* ¹	
				A/M		Objektiv bez CPU* ¹	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)* ²	
				A/M		Objektiv bez CPU* ²	
	<p>*1: Na LCD panelu blesku SB-600 se zobrazí pouze symbol . Zobrazí-li se na LCD panelu fotoaparátu symbol F, je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný měřením Matrix, integrálním měřením se zdůrazněným středem nebo bodovým měřením.</p> <p>*2: Při volbě expozičního režimu M je automaticky nastaveno integrální měření expozice se zdůrazněným středem.</p>						
	F-601M/ N6000			P/S		Objektiv s CPU* ¹	
				P/S		Objektiv s CPU* ¹	
				A/M		Objektiv bez CPU* ¹	
				P/S		Objektiv s CPU	
			A/M		Objektiv bez CPU		
<p>*1: Na LCD panelu blesku SB-600 se zobrazí pouze symbol . Zobrazí-li se na LCD panelu fotoaparátu symbol F, je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný měřením Matrix, integrálním měřením se zdůrazněným středem nebo bodovým měřením.</p>							
IV	F60/N60		* ¹	P/S/A		Objektiv s CPU	
	F50/N50		* ²	M		Objektiv s CPU/bez CPU	
	F-401x/N5005						
V	F-501/N2020		* ³	P		Objektiv s CPU* ⁴ /bez CPU* ⁵	
	F-301/N2000			A/M		Objektiv s CPU* ⁴ /bez CPU	
	<p>*1: Je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný měřením Matrix. *2: Je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný integrálním měřením se zdůrazněným středem/bodovým měřením.</p> <p>*3: Je nastavena programová TTL záblesková automatika. *4: Objektivy Nikkor typu G nelze použít. Lze použít objektivy Nikkor pro F3AF. *5: Lze použít jen objektivy AI-S, AI a Series E.</p>						
	F-401s/N4004s		* ²	P/S		Objektiv s CPU	
	F-401/N4004			A/M		Objektiv s CPU* ¹	
				M		Objektiv bez CPU	
	<p>*1: Při volbě expozičního režimu M je automaticky nastaveno integrální měření expozice se zdůrazněným středem.</p> <p>*2: Je nastavena programová TTL záblesková automatika.</p>						
VI	FM3A			A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU	
	FA			P/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU* ¹	
	FE2			A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU* ¹	
	Nikonos V			A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU* ^{1/11/a2}	
	F3			A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU* ³	
<p>*1: Standardní záblesková automatika TTL nepracuje při nastavení voliče časů přístrojů FA a FE2 na do režimu M250 nebo B a do režimu M90 u přístrojů Nikonos V.</p> <p>*2: Je nutný volitelný synchronizační kabel pro použití na zemi.</p> <p>*3: Je třeba volitelný TTL adaptér AS-17.</p>							

●● Příslušenství k propojení více blesků



SC-29



TTL kabel SC-29/28/17 (přibližně 1,5 m)

TTL kabel SC-24 (přibližně 1,5 m)

TTL kabely SC-29/SC-28/SC-17/SC-24 jsou určeny k TTL ovládání blesku SB-600 umístěného mimo fotoaparát.

Jejich sáňky pro upevnění blesku jsou vybaveny stativovým závitem a dvěma konektory pro TTL ovládání více blesků. Kabel SC-24 je určen pro fotoaparáty F5 vybavené hledáčky DW-30 nebo DW-31 a fotoaparáty F4 vybavené hledáčky DW-20 nebo DW-21. Kabel SC-29 je vybaven kontakty pro ovládání pomocného AF reflektoru. (Kabel SC-29 není vybaven konektorem TTL pro externí blesk.)



TTL synchronizační kabel SC-26/18 (přibližně 1,5 m)

TTL synchronizační kabel SC-27/19 (přibližně 3 m)

Kabely SC-18/SC-19/SC-26/SC-27 jsou určeny k propojení blesku SB-600 s konektorem na kabelu SC-28 a SC-17 nebo s adaptérem AS-10 při použití více blesků v režimu TTL.



TTL adaptér AS-10

Tento adaptér použijte v případě, kdy chcete propojit více než tři blesky společně ovládané TTL automatikou, nebo v případě, kdy dálkově ovládané blesky nejsou vybaveny konektory pro provoz více blesků. Adaptér AS-10 je vybaven stativovým závitem a třemi konektory pro TTL ovládání více blesků.



TTL adaptér AS-17 pro fotoaparáty F3

Tento adaptér slouží k upevnění blesků (například SB-600) vybavených standardní patkou ISO na fotoaparát F3 (pro který není tato patka určena) a jejich provozu v režimu TTL.



Lišta SK-7

Kovová lišta s upevňovacími šrouby sloužící k upevnění blesku vedle fotoaparátu. K upevnění blesku SB-600 na lištu SK-7 použijte volitelný TTL adaptér AS-10.



Rameno SK-E900

(Součástí dodávky ramene je jeden adaptér AS-E900.)

Adaptér pro více blesků AS-E900

Blesk SB-600 lze použít jako přídavnou zábleskovou jednotku u digitálních fotoaparátů COOLPIX série 900 upevněnou na rameni SK-E900 a propojenou s konektorem fotoaparátu COOLPIX pomocí adaptéru AS-E900 (str. 30).

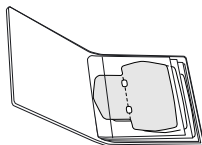


00 Další příslušenství



Stojánek pro blesk AS-19

Totožný se stojánkem, který se dodává s bleskem SB-600.



Sada barevných želatinových filtrů SJ-1

Použitím blesku s volitelnou sadou barevných želatinových filtrů SJ-1 lze přizpůsobit barevnou teplotu světla nebo do scény přidat specifické barvy.

Sada obsahuje celkem 20 filtrů v osmi provedeních.

- FL-G1 (pro zářivkové osvětlení)
- FL-G2 (pro zářivkové osvětlení)
- TN-A1 (pro umělé osvětlení)
- TN-A2 (pro umělé osvětlení)
- MODRÝ • ŽLUTÝ • ČERVENÝ • JANTAROVÝ
- Barevné želatinové filtry postupem času ztrácejí své vlastnosti. Pokud k tomu dojde, použijte náhradní filtry dodávané v sadě.

☑ Použití barevných želatinových filtrů v kombinaci s digitálními fotoaparáty

Účel	Filtr	Vyvážení bílé barvy na fotoaparátu:
Přizpůsobení barevné teploty zábleskového světla fluorescenčnímu (zářivkovému) světelnému zdroji	FL-G1, FL-G2	Fluorescent (zářivkové osvětlení)
Přizpůsobení barevné teploty zábleskového světla umělému osvětlení	TN-A1, TN-A2	Incandescent (umělé osvětlení)
Tvorba zajímavých barevných efektů změnou barevné teploty světla záblesku	Modrý, žlutý, červený, jantarový	Flash (blesk)

☑ Vyvážení barevné teploty světla záblesku

- Pracujete-li s digitálními fotoaparáty a bleskem pod zářivkovým osvětlením při nastavení vyvážení bílé barvy na hodnotu Flash, bude hlavní objekt snímku, osvětlený zábleskem, vypadat přirozeně. Pozadí snímku však získá zelený nádech. Ke kompenzaci tohoto jevu použijte filtr FL-G1 (zelený filtr) dodávající světlu záblesku stejnou barvu, jakou má zářivkové osvětlení, a poté nastavte vyvážení bílé barvy fotoaparátu na hodnotu Fluorescent. Obdobně postupujte při fotografování pod umělým osvětlením - zde použijte příslušný filtr. V tomto případě nastavte vyvážení bílé barvy fotoaparátu na hodnotu Incandescent.
- Tyto postupy lze provádět u digitálních fotoaparátů vybavených nastavitelnými předvolbami vyvážení bílé barvy. Vyvážení bílé barvy nelze nastavovat na blesku SB-600. Odpovídající předvolbu vyvážení bílé barvy je třeba nastavit na fotoaparátu. Další informace naleznete v návodu k použití fotoaparátu.



VAROVÁNÍ

K čištění blesku nikdy nepoužívejte ředidla, benzeny ani jiná aktivní činidla. V opačném případě může dojít k poškození blesku, vzniku požáru nebo úrazu. Používání těchto prostředků rovněž může škodit zdraví.

●● Čištění blesku

- Prach a nečistoty odstraňte z blesku SB-600 ofukovacím štětcem a poté přístroj otřete měkkým, čistým hadříkem. Pracujete-li s přístrojem SB-600 v blízkosti mořské vody, otřete jej po skončení práce čistým lehce navlhčeným měkkým hadříkem, abyste odstranili případné usazeniny soli, a potom přístroj otřete suchým hadříkem.
- V ojedinělých případech může vlivem statické elektřiny dojít k rozsvícení nebo zhasnutí indikace na displeji. Nejedná se o závadu. Zobrazení displeje se zakrátko vrátí do normálního stavu.
- Vyvarujte se pádu blesku nebo jeho nárazu na tvrdou plochu, jinak může dojít k poškození jeho precizního mechanismu. Nevytvírejte nadměrný tlak na LCD panel.

●● Skladování

- Přístroj skladujte na suchém, chladném místě, abyste vyloučili jeho poškození působením vlhkosti a zabránili tvorbě plísní.
- Blesk ukládejte mimo dosah působení chemických látek, jako je naftalín nebo kafr (látky proti molům). Přístroj nevystavujte působení magnetických polí vyzařovaných televizory nebo radiopřijímači.
- Přístroj nepoužívejte ani neskladujte v místech s nadměrnými teplotami, které se vyskytují například v blízkosti topných těles, jinak může dojít k jeho poškození.
- Očekávejte-li, že nebudete s přístrojem pracovat déle než dva týdny, vyjměte baterie, abyste zabránili poškození přístroje jejich případným vytečením.
- Jednou za měsíc proveďte zformování kondenzátoru vyjmutím blesku, vložením baterií a odpálením několika záblesků.
- Skladujete-li blesk s hygroskopickou látkou, proveďte občas její výměnu - po určité době totiž ztrácí schopnost absorbovat vlhkost.

●● Provozní podmínky

- Extrémní teplotní rozdíly mohou způsobit kondenzaci par uvnitř přístroje SB-600. Přenášíte-li blesk SB-600 z velmi chladného do teplého prostředí (nebo naopak), vložte jej do vzduchotěsného obalu (například plastového sáčku) a nechte jej nějakou dobu uvnitř, aby došlo k postupnému vyrovnání teplot.
- Blesk nevystavujte působení silných magnetických polí nebo rádiových vln, které vyzařují televizory nebo vysokonapěťová elektrická vedení - může dojít k poruše blesku.

Poznámky k manipulaci s bateriemi

●● Použitelné typy baterií

K napájení blesku použijte čtyři tužkové baterie AA (1,5 V nebo méně) některého z následujících typů.

- Nedoporučujeme používat vysoce výkonné manganové baterie.

Alkalické manganové baterie (1,5 V), niklové baterie (1,5 V)

Baterie na jedno použití. Při pokusu o jejich dobíjení v nabíječce může dojít k explozi.

Lithiové baterie (1,5 V)

Baterie na jedno použití. Při pokusu o jejich dobíjení v nabíječce může dojít k explozi.

- V závislosti na specifikaci baterií se při jejich nadměrném zahřátí aktivuje bezpečnostní obvod a baterie se odpojí. K tomu často dochází při provozu blesku v režimu stroboskopického záblesku. Činnost baterie se obnoví po ochlazení na normální teplotu.

NiCd akumulátory (dobíjecí, 1,2 V), Ni-MH akumulátory (dobíjecí, 1,2 V)

Dobíjecí akumulátory. Před dobíjením akumulátorů si pečlivě přečtete pokyny jejich výrobce ke správné manipulaci a dobíjení.



**Recyklace
dobíjecích
Li-ion baterií**

V zájmu ochrany životního prostředí neodhazujte spotřebované dobíjecí baterie do komunálního odpadu. Namísto toho odнесите tyto baterie do nejbližšího sběrného místa.

●● Poznámky k bateriím

- Kvůli vysoké spotřebě blesku nemusí dobíjecí baterie pracovat správně před dosažením konce jejich životnosti nebo počtu nabíjecích a vybíjecích cyklů specifikovaných výrobcem.
- Vyměňujte vždy všechny čtyři baterie současně. Nekombinujte baterie různých typů či výrobců ani nepoužívejte nové baterie současně se starými.
- Před výměnou baterií vypněte blesk; během jejich výměny vždy dbejte na dodržení správné polarit.
- Dojde-li ke znečištění kontaktů baterií, odstraňte před jejich použitím všechny nečistoty a usazeniny, které by jinak mohly způsobit vznik závady.
- Kapacita baterií se s klesající teplotou snižuje. Rovněž se postupně snižuje, nejsou-li baterie delší dobu používány. Kapacita baterií se částečně obnovuje po krátké prodlevě následující po intenzivním používání. Vždy zkontrolujte kapacitu baterií. Zaznamenáte-li delší dobu dobíjení blesku, baterie vyměňte za nové.
- Baterie neskladujte na místech s vysokými teplotami nebo vlhkostí.

Zobrazí-li se na LCD panelu blesku SB-600 nebo v hledáčku fotoaparátu varovná indikace, zkuste před kontaktováním servisního centra Nikon najít řešení v následující tabulce.

Možné problémy při použití blesku SB-600

Problém	Příčina	Str.
Blesk nelze zapnout	Baterie nejsou vloženy správným způsobem.	Str. 18
Indikace připravenosti k záblesku se nerozsvítí.	Baterie jsou slabé. Je v činnosti funkce standby (pohotovostní režim).	Str. 19 Str. 2
Blesk se automaticky vypíná.	Baterie jsou značně vybité.	Str. 19
Blesk vydává i ve vypnutém stavu neobvyklý zvuk způsobený zoomováním reflektoru.	Baterie jsou značně vybité.	Str. 19
V automatickém zábleskovém režimu TTL se nezobrazí symbol TTL ani B .	Není správně nastaven expoziční režim fotoaparátu, systém měření expozice nebo je použit objektiv bez CPU.	Str. 78
Reflektor blesku nelze nastavit do jiné polohy než 14 mm.	Je vysunuta vestavěná širokoúhlá rozptylka.	Str. 74, str. 86
Při stisknutí ovládacích tlačítek (tlačítko MODE , tlačítka + a - nebo tlačítko zoom) blesk nepracuje.	Ovládací tlačítka jsou zablokována.	Str. 12
Po záblesku bliká po dobu 3 s indikace připravenosti k záblesku. Bliká indikace podexpozice a je zobrazena hodnota podexpozice - v závislosti na použitém fotoaparátu.	Hrozí podexpozice snímku.	Str. 29
Během bezdrátové expozice více blesků jsou slyšet tři pípnutí.	Blesky vyzářily záblesk na plný výkon, hrozí tedy podexpozice snímku.	Str. 65
Při použití více bezdrátově ovládaných blesků po dobu 6 s střídavě rychle a pomalu bliká indikátor připravenosti k záblesku a blesk vydává vysoký a nízký akustický signál.	Na hlavním blesku je jako zábleskový režim dálkově ovládaného blesku nastaven standardní automatický zábleskový režim (nikoli TTL). Nastavte zábleskový režim TTL , manuální M nebo stroboskopický RPT . Stejný postup použijte při nemožnosti příjmu signálu z hlavní zábleskové jednotky.	Str. 65
V indikátoru pozice reflektoru blesku bliká symbol “- -”.	Při změně nastavení vyzařovacího úhlu reflektoru blesku došlo k chybě. Vypněte blesk i fotoaparát a odpojte blesk od fotoaparátu. Potom blesk znovu připojte k fotoaparátu a zapněte.	—

00 Náhodné poškození širokoúhlé rozptylky

K poškození vestavěné širokoúhlé rozptylky může dojít silným nárazem při jejím umístění v pracovní poloze. Dojde-li k poškození, kontaktujte nejbližší servisní centrum Nikon.

- V případě poškození rozptylky není možné nastavit reflektor blesku na jinou hodnotu než 14 mm. Chcete-li nastavit reflektor blesku pomocí motorického zoomování, proveďte změnu nastavení pomocí uživatelského nastavení (viz část Nastavení reflektoru blesku při náhodném ulomení vestavěné širokoúhlé rozptylky, str. 52).

00 Varovné indikace v hledáčku fotoaparátu pomocí indikace připravenosti k záblesku

Problém	Příčina	Str.
Fotoaparáty skupin I (s výjimkou přístrojů F70/N70) až VI a digitální jednobarevné zrcadlovky		Str. 22
Při lehkém stisknutí tlačítka spouště v automatickém zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	Blesk SB-600 není správně nasazen na fotoaparát.	
Fotoaparáty skupiny VI		Str. 80
V zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	Čas závěrky je nastaven na hodnotu M90, M250 nebo B.	
Fotoaparáty FM3A a New FM2		—
Indikace připravenosti k záblesku bliká.	Čas závěrky je nastaven na hodnotu kratší, než odpovídá nejkratšímu synchronizačnímu času pro blesk.	
Fotoaparáty FM2, F55/N55		Str. 80
V automatickém zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	Na blesku SB-600 je nastaven automatický zábleskový režim TTL.	

Poznámka

Blesk SB-600 je vybaven mikroprocesorem řídícím jednotlivé operace. V ojedinělých případech nemusí blesk SB-600 pracovat správným způsobem ani po vložení nových baterií. Dojde-li k takové situaci, vyjměte baterie při zapnutém blesku SB-600.

VAROVÁNÍ

- Baterie nevystavujte působení vysokých teplot (přímému slunci, ohni apod.).
- Suché baterie se nepokoušejte dobít.
- Nevystavujte blesk SB-600 působení vody, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo vzniku požáru.

Elektronická konstrukce	Obvod IGBT (Automatic Insulated Gate Bipolar Transistor) a sériové zapojení		
Směrné číslo (pozice reflektoru 35 mm, 20 °C/68 °F)	30/98 (ISO 100, m/ft), 42/138 (ISO 200, m/ft)		
Rozsah pracovních vzdáleností blesku v automatickém zábleskovém režimu TTL	0,6 až 20 m (mění se v závislosti na nastavení citlivosti ISO, pozici reflektoru blesku a nastavené cloně)		
Řízení zábleskové expozice			
Indikace	Dostupný zábleskový režim	Použitelné fotoaparáty	
	Režim i-TTL	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	
	Režim D-TTL	Digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS	
	Režim TTL (filmový)	Fotoaparáty skupin I až VI (filmové fotoaparáty)	
(zobrazuje se se symbolem)	Vyvažovaný doplňkový záblesk	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS, digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS, fotoaparáty skupin I až IV (u fotoaparátů skupin III a IV se nezobrazuje symbol)	
	Manuální zábleskový režim	Bez omezení	
Další dostupné funkce Odpálení zkušebních záblesků, monitorovací předzáblesky a pomocný AF reflektor			
Systém kreativního osvětlení	U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS je k dispozici množství zábleskových režimů: i-TTL, pokročilé bezdrátové osvětlení, blokace zábleskové expozice FV Lock, přenos hodnoty barevné teploty zábleskového světla do fotoaparátu, automatická vysoce rychlá FP synchronizace a velkoplošný pomocný AF reflektor		
Provoz více blesků	Dostupné režimy		Použitelné fotoaparáty
	Pokročilé bezdrátové osvětlení		Fotoaparáty kompatibilní se CLS
	Provoz více blesků propojených pomocí kabelů		Bez omezení
Nastavení zábleskových režimů na fotoaparátu	Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky, předblesk proti červeným očím, předblesk proti červeným očím v kombinaci se synchronizací blesku s dlouhými časy závěrky, synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky, automatická vysoce rychlá FP synchronizace, blokace zábleskové expozice FV Lock		
Vyzařovací úhel reflektoru	Proměnný v šesti krocích plus další krok v kombinaci s širokouhlou rozptylkou		
	Pozice reflektoru blesku	Vyzařovací úhel	
		Vertikálně	Horizontálně
	14 mm*	14 mm	110°
	24 mm	24 mm	60°
	28 mm	28 mm	53°
	35 mm	35 mm	45°
	50 mm	50 mm	34°
	70 mm	70 mm	26°
	85 mm	85 mm	23°
			120°
			78°
			70°
			60°
			46°
			36°
			31°
	*S předsunutou vestavěnou širokouhlou rozptylkou		

Možnosti nepřímého záblesku	Hlavu blesku lze vyklápět v úhlu 0° až 90° s aretací v polohách 0°, 45°, 60°, 75° a 90°; dále lze hlavu blesku horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava s aretací v polohách 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° a 180°																		
Tlačítko ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím tlačítka ON/OFF po dobu přibližně 0,3 s dojde k zapnutí nebo vypnutí blesku SB-600. • Blesk je vybaven pohotovostním režimem. 																		
Zdroj energie/min. dobíjecí doba/počet záblesků (při nastavení M1/1)	<p>Čtyři tužkové baterie AA (o napětí 1,5 V nebo nižším) následujících typů: Alkalické manganové (1,5 V), lithiové (1,5 V), niklové (1,5 V), NiCd (dobíjecí, 1,2 V) a Ni-MH (dobíjecí, 1,2 V)</p> <table border="1" data-bbox="311 508 967 679"> <thead> <tr> <th>Typ baterií</th> <th>Min. dobíjecí doba (přibližně)*</th> <th>Min. počet záblesků/dobíjecí doba (přibližně)*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alkalické manganové</td> <td>3,5 s</td> <td>200/6–30 s</td> </tr> <tr> <td>Lithiové</td> <td>4,0 s</td> <td>400/7,5–30 s</td> </tr> <tr> <td>Niklové</td> <td>2,5 s</td> <td>180/6–30 s</td> </tr> <tr> <td>NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)</td> <td>2,9 s</td> <td>90/4–30 s</td> </tr> <tr> <td>Ni-MH (2000 mA) (dobíjecí)</td> <td>2,5 s</td> <td>220/4–30 s</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Při použití nových baterií</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při nastavení výkonu M1/1, bez použití pomocného AF reflektoru, nastavování zoomu a osvětlení LCD panelu 	Typ baterií	Min. dobíjecí doba (přibližně)*	Min. počet záblesků/dobíjecí doba (přibližně)*	Alkalické manganové	3,5 s	200/6–30 s	Lithiové	4,0 s	400/7,5–30 s	Niklové	2,5 s	180/6–30 s	NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)	2,9 s	90/4–30 s	Ni-MH (2000 mA) (dobíjecí)	2,5 s	220/4–30 s
Typ baterií	Min. dobíjecí doba (přibližně)*	Min. počet záblesků/dobíjecí doba (přibližně)*																	
Alkalické manganové	3,5 s	200/6–30 s																	
Lithiové	4,0 s	400/7,5–30 s																	
Niklové	2,5 s	180/6–30 s																	
NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)	2,9 s	90/4–30 s																	
Ni-MH (2000 mA) (dobíjecí)	2,5 s	220/4–30 s																	
Indikátor připravenosti k záblesku	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsvítí se po plném nabití blesku SB-600 a dosažení připravenosti k záblesku. • Bliká přibližně 3 s po expozici plným výkonem záblesku a indikuje tak možnou podexpozici snímku (v automatickém zábleskovém režimu TTL) 																		
Délka záblesku (přibližná)	<p>1/900 s při výkonu M1/1 (plný výkon) 1/1600 s při výkonu M1/2 1/3400 s při výkonu M1/4 1/6600 s při výkonu M1/8 1/11100 s při výkonu M1/16 1/20000 s při výkonu M1/32 1/25000 s při výkonu M1/64</p>																		
Aretace upevnění blesku	Zajišťuje bezpečné upevnění blesku SB-600 na fotoaparát pomocí aretační destičky a kolíčku zabraňujícího náhodnému vysunutí blesku ze sáněk.																		
Korekce zábleskové expozice	–3,0 až +3,0 EV v přirůstcích po 1/3 EV v automatickém zábleskovém režimu TTL.																		

Uživatelská nastavení	K dispozici jsou následující uživatelská nastavení: Bezdrátový zábleskový režim, pomocný indikátor připravenosti, zvuková signalizace v bezdrátovém zábleskovém režimu, pohotovostní režim, motorické zoomování, nastavení reflektoru blesku při náhodném ulomení vestavěné širokoúhlé rozptylky, osvětlení LCD panelu a pomocný AF reflektor.
Další funkce	Opakované vyvolání hodnoty podexpozice v automatickém zábleskovém režimu TTL, obnovení výchozího nastavení, zablokování tlačítek
Vestavěná širokoúhlá rozptylka	Umožňuje práci blesku SB-600 v kombinaci s objektivy ohniskové vzdálenosti 14 mm.
Rozměry (Š x V x H)	Přibližně 68,0 x 123,5 x 90,0 mm
Hmotnost (bez baterií)	Přibližně 300 g
Dodávané příslušenství	Stojánek AS-19 a pouzdro SS-600

Uvedené údaje jsou platné při použití čerstvých baterií za normální pokojové teploty (20 °C).

Technické údaje a vzhled se mohou měnit bez předchozího upozornění.

- Názvy jednotlivých částí blesku a jejich funkce jsou popsány na str. 10, symboly na LCD panelu na str. 14.

Symboly

☉/☉ tlačítka	12
i-TTL režim	32

A

AF-ILL	50
Aretační páčka upevňovací patky	22
Aretační tlačítko vyklápění a natáčení hlavy blesku	22
Automatická vysoce rychlá FP synchronizace	48
Automatický vyvažovaný doplňkový záblesk	33

B

Barevné želatinové filtry	82
Baterie	18, 84
Bezdrátová dálkově ovládaná záblesková jednotka	60
Bezdrátová hlavní záblesková jednotka	56
Bezdrátový provoz více blesků	56
Blokace zábleskové expozice (FV Lock)	49
Blokování ovládacích tlačítek	12

C

Citlivost ISO	27
Clonová automatika (A)	25
CLS	5
COOLPIX	30
Časová automatika (A)	25
Části blesku a jejich funkce	10

D

Dálkově ovládaná záblesková jednotka	56
Digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS	8
Dodávané příslušenství	6

E

Expozice nepřímým zábleskem	70
Expoziční režimy	24

H

Hlava blesku	72
Hlavní záblesková jednotka	56
Hodnota korekce zábleskové expozice	44
Hodnota podexpozice v automatickém zábleskovém režimu TTL	29

I

Indikátor připravenosti k záblesku	20, 29
--	--------

K

Kanál	61
Koeficienty citlivosti ISO	35
Kompatibilita se systémem CLS	8
Komunikační kanál	61
Korekce expozice	42

L

LCD panel	14
-----------------	----

M

Manuální expoziční režim (M)	25
Manuální režim	34
Manuální zábleskový režim	36
Měkké pouzdro	6
Minimální dobíjecí doba	19
Modelovací osvětlení	45
Monitorovací předzáblesky	32
Motorické zoomování	40

N

NO AF-ILL	50
-----------------	----

O

Objektivy bez CPU	16
Objektivy Nikkor s CPU	16
Objektivy Nikkor typu D	16
Objektivy Nikkor typu G	16
Obnovení výchozího nastavení	13
Odpálení zkušebního záblesku	20
Osvětlení LCD panelu	15
Ovládací tlačítka	12

P

Pokročilé bezdrátové osvětlení	60
Počet záblesků	19
Pohotovostní režim	21
Pozice reflektoru blesku	40
Programová automatika (P)	24
Provoz více blesků	56
Provoz více blesků propojených pomocí kabelů	66
Předblesk proti červeným očím	46
Předblesk proti červeným očím v kombinaci se synchronizací blesku s dlouhými časy závěrky	46
Přenos informace o barevné teplotě zábleskového světla	5
Příslušenství	81

R

REMOTE	56
Rozsah pracovních vzdáleností blesku	27
Režim D-TTL	32
Režim TTL	33

S

Sériové snímání s bleskem	38
Skupina	8
Skupiny fotoaparátů	8
Směrné číslo	35
Standardní zábleskový režim TTL	33
Stojánek na blesk	59
Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky	46
Synchronizace na druhou lamelu závěrky	47
Synchronizace na první lamelu závěrky	28
Synchronizační režimy blesku	28
Systém kreativního osvětlení	5
Systémy měření expozice	24

T

Tlačítko FLASH	12
Tlačítko MODE	26
Tlačítko ON/OFF	12

U

Uživatelská nastavení	52
-----------------------------	----

V

Velkoplošný pomocný AF reflektor	5, 50
Vestavěná širokoúhlá rozptylka	74
Výchozí nastavení	6
Výkon záblesku	35

Z

Zábleskové režimy	32
Zhotovení makrosnímků s bleskem	73
Zvuková signalizace	65

Reprodukce této příručky, celé či její části, v jakékoli formě (kromě stručných citací v recenzích nebo článcích) bez předchozího písemného svolení společnosti NIKON CORPORATION je zakázána.