

Nikon

Cz

Automatický fokusový blesk

SB-800



Návod k obsluze

CE

Příprava

- Předmluva 4-6
- Tipy k práci s bleskem 7
- Skupiny fotoaparátů a dostupné zábleskové režimy 8-9
- Jednotlivé části blesku a jejich funkce 10-11
- Ovládací prvky 12
- Symboly na LCD panelu 13-15
- Kompatibilita objektivů 16

• Základní ovládání 17

- 1 Vložení baterií 18-19
- 2 Odpálení zkušebního záblesku (kontrola expozice) 20-21
- 3 Upevnění blesku SB-800 na fotoaparát a nastavení hlavy blesku 22-23
- 4 Nastavení citlivosti ISO 24-25
- 5 Úprava vyzařovacího úhlu reflektoru blesku 26-27
- 6 Nastavení režimu měření a řízení expozice fotoaparátu 28-29
- 7 Nastavení zábleskového režimu blesku SB-800 30-31
- 8 Kompozice obrazu a práce s bleskem 32-33

Použití blesku SB-800 v kombinaci

s fotoaparáty COOLPIX 34

• Ovládání přístroje detailně 35

- Dostupné zábleskové režimy blesku SB-800 36
- Zábleskové režimy TTL 37
- Automatické zábleskové režimy (ne TTL) 38-41
- Manuální zábleskové režimy 42-50
- Informace k sériovému snímání s bleskem 51
- Kontrola správné expozice ještě před zhotovením snímku 52

• Další funkce 53

- Korekce expozice/korekce výkonu záblesku 54-56
- Pracovní rozsah blesku při použití zoomů s proměnnou světelností 57
- Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky, Předblesk proti červeným očím, Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky 58-59
- Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku s krátkými časy závěrky 60

- Blokace zábleskové expozice (FV Lock)	61
- Pomocný AF reflektor blesku při práci za nízké hladiny osvětlení	62-63
- Použití držáku přídatné baterie SD-800	64-65
- Kontrola rozložení světél a stínů v záběru před expozicí snímku (modelovací osvětlení)	66
- Uživatelské funkce	67
- Úprava nastavení uživatelských funkcí	68-70
• Pokročilé operace	71
- Přehled možností použití více blesků	72-73
- Bezdrátový provoz více blesků	74-75
- Provoz více blesků v režimu pokrokového bezdrátově ovládaného osvětlení	76-83
- Bezdrátový provoz více blesků v režimu SU-4	84-88
- Optická resp. akustická signalizace činnosti provozu více bezdrátově ovládaných blesků	89
- Provoz více blesků propojených pomocí kabelů	90-93
- Systémová tabulka provozu více blesků v režimu	TTL 94-95
- Práce s bleskem v kombinaci s digitálními jednookými zrcadlovkami při použití barevných želatových filtrů	96-97
- Expozice nepřímým zábleskem	98-101
- Zhotovení makrosnímků s bleskem	102-105
- Práce s bleskem v režimu TTL při použití vysoce rychlé synchronizace 1/300 s (pouze přístroj F5)	106
• Referenční informace	107
- Zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-800	108-110
- Volitelné příslušenství	111-113
- Tipy k údržbě blesku	114
- Informace k použití baterií	115
- Řešení možných problémů	116-118
- Informace k LCD panelu	119
- Specifikace	120-123
- Rejstřík	124-125

Příprava

Tato část návodu poskytuje základní informace k činnosti blesku SB-800.

Základní ovládání

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

Ovládání přístroje detailně

Popis jednotlivých zábleskových režimů blesku SB-800.

Další funkce

Detailní informace o všech funkcích blesku.

Pokročilé operace

Popis pokročilých zábleskových technik, dostupných v kombinaci s bleskem SB-800.

Referenční informace

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

Děkujeme vám za koupi přístroje Nikon Speedlight SB-800. Abyste byli schopni plně využít všech možností blesku, přečtěte si před jeho použitím pečlivě tento návod k obsluze. Rovněž si přečtěte separátní brožuru „Vstupte do vzrušujícího světa systému kreativního zábleskového osvětlení Nikon s bleskem SB-800“, poskytující přehled osvětlovacích možností blesku SB-800 za pomoci ukázkových fotografií. Návod k obsluze blesku mějte vždy k dispozici pro rychlé reference.

■ Význačné vlastnosti a funkce blesku SB-800

- Přístroj SB-800 je vysoce výkonný blesk se směrným číslem 38/125 (ISO 100, m/ft) resp. 53/174 (ISO 200, m/ft.) (nastavení reflektoru blesku 35 mm, 20°C/68 °F). V závislosti na použité kombinaci fotoaparátu/objektivu lze s bleskem SB-800 provozovat různé druhy TTL zábleskových automatik (str. 37), zábleskové automatiky bez použití TTL (str. 38), a pracovat v plně manuálním zábleskovém režimu (str. 42).
- Motoricky řízený reflektor blesku se automaticky nastavuje podle ohniskové vzdálenosti použitého objektivu (nepracuje v kombinaci s některými fotoaparáty a objektivy, viz str. 26). Při použití vestavěné širokoúhlé rozptylky resp. difúzního nástavce (str. 27) odpovídá vyzařovací úhel reflektoru blesku 14 resp. 17 mm objektivu.
- Hlavu blesku lze vyklápat nahoru v úhlu 90° resp. dolů v úhlu -7°, a horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava pro možnost osvětlení nepřímým zábleskem (str. 98) a pořízování makrosnímků (str. 102).
- Systém kreativního osvětlení Nikon nabízí v kombinaci s kompatibilními fotoaparáty množství pokrokových bezdrátových zábleskových režimů činnosti více blesků (str. 5).
- Pro osvětlení nepřímým zábleskem a při zhotovování makrosnímků můžete s výhodou kombinovat vestavěnou širokoúhlou rozptylku s difúzním nástavcem pro tvorbu extrémně měkkého, prakticky bezestínového rozptýleného osvětlení, při zachování vyvážené expozice mezi popředím a pozadím snímku (str. 101, 104).
- Uživatelské funkce dovolují přednastavit resp. aktivovat/deaktivovat nepříliš často měněná nastavení blesku (str. 67).

📄 Pro uživatele s přístupem na internet

Pro získání nejaktuálnějších informací o produktech Nikon, navštěvujte periodicky tuto webovou stránku: http://www.nikon-image.com/eng/ei_cs/index.htm

Systém kreativního osvětlení Nikon

Nikon SB-800 je vybaven novým zábleskovým systémem společnosti Nikon, nazývaným „Systém kreativního osvětlení“ (Creative Lighting System; CLS). Tento systém nabízí rozšířené možnosti zábleskové expozice s digitálními jednookými zrcadlovkami, při využití výhod plně digitální komunikace těchto přístrojů. Systém CLS je k dispozici pouze při kombinaci blesku SB-800 s kompatibilními jednookými zrcadlovkami Nikon. Blesk SB-800 nabízí tyto hlavní režimy:




- **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. 37).
- **Pokrokové bezdrátové osvětlení**
Systém pokrokového bezdrátového osvětlení umožňuje bezdrátový provoz více blesků v režimu TTL (i-TTL) i v kombinaci s digitálními jednookými zrcadlovkami. V tomto režimu můžete dálkově ovládané zábleskové jednotky do tří skupin a řídit zábleskový výstup odděleně pro každou skupinu, pro rozšíření tvůrčích možností práce se světlem (str. 76).
- **Paměť zábleskové expozice (FV Lock)**
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. Hodnota zábleskové expozice je poté fixována i při změně kompozice obrazu nebo pracovní clony, resp. změně nastavení zoomu.
- **Přenos informace o barevné teplotě zábleskového světla**
Použijete-li blesk SB-800 v kombinaci s kompatibilní digitální jednookou zrcadlovkou, je do těla fotoaparátu automaticky přenesena informace o barevné teplotě zábleskového světla. Tímto způsobem dojde k automatické úpravě vyvážení bílé barvy tak, aby se při práci s bleskem SB-800 dosáhlo optimálního barevného podání snímků.
- **Automatická vysoce rychlá FP synchronizace s krátkými časy závěrky**
Nyní máte k dispozici vysoce rychlou zábleskovou synchronizaci i při nejkratších časech závěrky vašeho fotoaparátu. To je užitečné například v případech, kdy chcete použít malé zaclonění pro redukci hloubky ostrosti a získat tak rozostřené pozadí (str. 60).
- **Velkoplošný pomocný AF reflektor**
Při práci s autofokusem je blesk SB-800 schopen emitovat pomocný AF záblesk v mnohem širším poli, než stávající blesky Speedlight. To umožňuje za nízké hladiny osvětlení (při použití kompatibilních fotoaparátů) volit i jiná než centrální zaostřovací pole (str. 62).

Další podrobnosti ohledně systému kreativního zábleskového osvětlení naleznete v návodu k obsluze vašeho fotoaparátu.

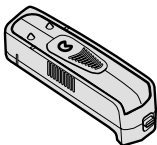
■ Poznamky

- **Implicitní nastavení:** Funkce a zábleskové režimy, továrně předvolené při distribuci blesku, jsou v tomto návodu k obsluze nazývány jako „implicitní“ nastavení.
- **CLS:** Nový zábleskový systém firmy Nikon: Systém kreativního osvětlení; „Creative Lighting System“ - zkráceně tedy **CLS**.

■ Vyznačení, používaná v tomto návodu k obsluze

- : Označuje důležitá místa, kterým je třeba věnovat pozornost pro zamezení závady resp. chybné funkce.
- : Užitečné informace, které je vhodné si zapamatovat pro lepší využití blesku SB-800.
- : Referenční informace pro práci s bleskem SB-800

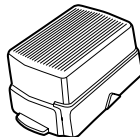
■ Dodávané příslušenství



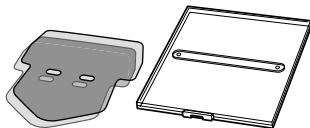
Držák přídavné baterie
SD-800



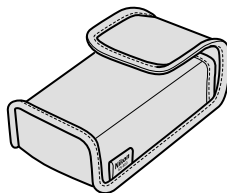
Stojánek pro blesk
AS-19



Difúzní nástavec SW-10H



Sada barevných želatinových filtrů SJ-800:
FL-G1, TN-A1



Měkké pouzdro SS-800

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

Nikon doporučuje nechat si blesk minimálně jednou za dva roky zkontrolovat v autorizovaném servisním středisku.

Při manipulaci s bleskem dbejte na správné ovládání

Funkce blesku Nikon Speedlight SB-800 byla optimalizována pro součinnost s fotoaparáty/příslušenstvím Nikon - včetně objektivů.

Fotoaparáty/příslušenství jiných výrobců nemusí splňovat specifikace společnosti Nikon, a použití takového nekompatibilního zařízení může vést k poškození blesku SB-800. Společnost Nikon nezaručuje správnou činnost blesku při použití s produkty jiných výrobců.





Pozn.:



- Fotoaparáty Nikon N90s, N90, N75, N70, N60, N55, N50, N8008, N8008s, PRONEA 6i, N6006, N6000, N5005, N4004 a N4004s jsou prodávány výhradně v USA.
- Fotoaparáty Nikon N80 a N65 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 jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS*, a fotoaparáty skupin I až VII. Nejprve zjistíte v tabulce, do které skupiny fotoaparátů patří váš přístroj. Poté, jak budete postupně procházet návodem, budete nalézat specifické informace o použití blesku SB-800 v kombinaci s vaším přístrojem.

*CLS: Creative Lighting System (str. 5)

Skupina	Fotoaparát	Zábleskové režimy (str. 37)			
		 i-TTL	 D-TTL	 TTL	 BL*1
Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	D2H	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
Digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS*	Série D100	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
I	F5, F100, F90X/N90s, F90/N90, F80/N80, F75/N75, F70/N70	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II	F4, F65/N65, F-801s/N8008s, F-801/N8008, Pronea 600i/6i	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III	F-601/N6006, F-601M/N6000	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IV	F60/N60, F50/N50, F-401x/N5005	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V	F-501/N2020, F-401s/N4004s, F-401/N4004, F-301/N2000	-	-	<input type="checkbox"/>	-
VI	FM3A, FA, FE2, FG, Nikonos V, F3 (v kombinaci s AS-17)	-	-	<input type="checkbox"/>	-
VII	New FM2, FM10, FE10, F3, F55/N55	-	-	-	-

*1 : Vyažovaný doplňkový záblesk. Tento symbol se vždy zobrazuje společně se symbolem  (str. 37).

*2 Možný provoz v bezdrátovém režimu více blesků i-TTL.

*3 Práce v režimu TTL není možná.

*4 Při použití vyažovaného doplňkového záblesku se nezobrazuje symbol .

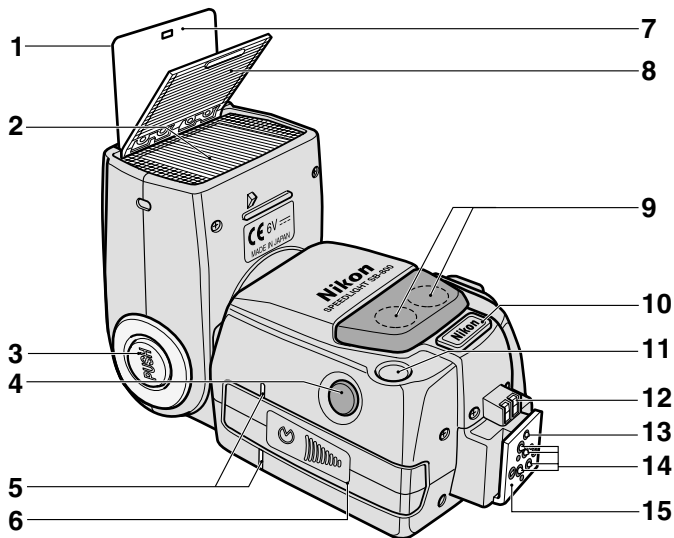
*5 Stroboskopický záblesk není možný u přístroje F3 (v kombinaci s AS-17).

○ : režim je dostupný
 - : režim není dostupný

Automatické zábleskové režimy (str. 38)		Manuální zábleskové režimy (str. 42)			Bezdrátový provoz více blesků	
AA Auto Aperture	A (režim řízený externím čidlem)	GN Manuální záblesk s prioritou vzdálenosti	M Manuální záblesk	RPT Strobosko- pický záblesk	Pokrokové bezdrátové osvětlení (str. 76)	Režim SU-4 (blesk MASTER) (str. 84)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*2 <input type="checkbox"/>	*3 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	*3 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	*4 <input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	*4 <input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	*5 <input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

Dostupné zábleskové režimy blesku SB-800 se mění v závislosti na použitém fotoaparátu a objektivu, resp. nastaveném expozičním a měřícím režimu fotoaparátu. Podrobnosti viz „Ovládání přístroje detailně“ (str. 35), „Zábleskové režimy TTL“ (str. 108), a návod k obsluze vašeho fotoaparátu.

Jednotlivé části blesku a jejich funkce



1 Referenční tabulka základních ovládacích prvků (str. 12)

2 Hlava blesku (str. 100)

Hlavu blesku lze vyklápnout nahoru v úhlu max. 90° a dolů v úhlu -7° a horizontálně natáčet o 180° směrem doleva resp. o 90° směrem doprava.

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

4 Čidlo bezdrátového provozu (str. 74)

5 Montážní značky krytky prostoru pro baterie (str. 18)

6 Krytka prostoru pro baterie (str. 18)

7 Vestavěná odrazná karta (str. 101)

Karta je určena pro zprostředkování „blesku“ v očích fotografované osoby při osvětlení nepřímým zábleskem.

8 Vestavěná širokouhlá rozptylka (str. 104)

Rozšiřuje vyzařovací úhel reflektoru blesku pro

práci s objektivy 14 resp. 17 mm.

9 Velkoplošný pomocný AF reflektor (str. 62)

Spouští se automaticky pro možnost činnosti autofokusu za nízké hladiny osvětlení.

10 Konektor pro připojení externího zdroje energie (opatřený krytkou) (str. 113)

11 Externí čidlo měření zábleskové expozice (str. 38)

Měří světlo odražené od objektu v zábleskových režimech **AA** a **A**.

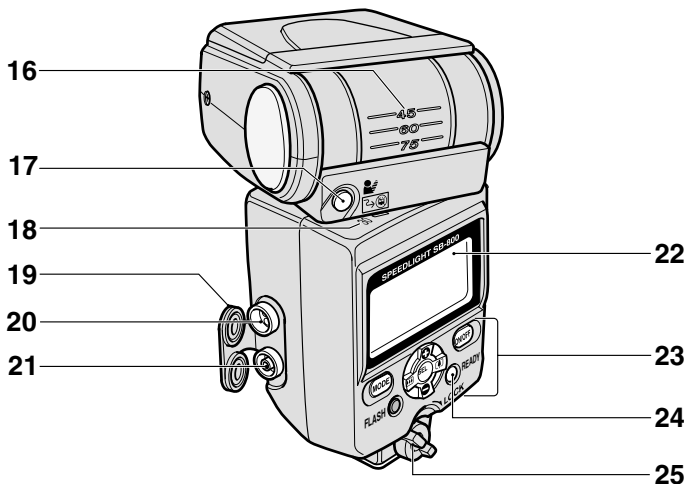
12 Externí kontakty pro aktivaci pomocného AF reflektoru (pro kabel SC-29)

Pracují při použití TTL kabelu SC-29.

13 Aretační koleček

14 Kontakty v patce blesku

15 Upevňovací patka blesku



16 Stupnice úhlů náklonu hlavy blesku (str. 100)

17 Tlačítko modelovacího osvětlení (str. 66)

Stiskem tohoto tlačítka dojde k vyzáření opakovaného záblesku, postačujícího pro posouzení rozložení světla a stínů scény ještě před expozicí snímku.

Tlačítko zrušení bezdrátově ovládaného záblesku (str. 75)

Po dobu stisku tlačítka nedojde k odpálení záblesku.

18 Stupnice úhlů natočení hlavy blesku (str. 100)

19 Krytka konektorů

20 TTL konektor pro kabelový provoz více blesků (str. 92)

Propojuje blesk SB-800 v TTL dálkově ovládaném

provozu více blesků, propojených pomocí kabelů.

21 Synchronizační konektor (str. 93)

Propojuje blesk SB-800 se synchronizačními kontakty dalších zábleskových jednotek při provozu více blesků propojených kabely, v jiném než TTL zábleskovém režimu.

22 LCD panel (str. 119)

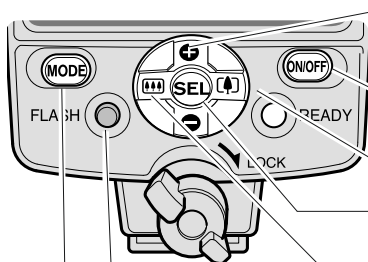
23 Ovládací tlačítka (str. 12)

24 Kontrolka připravenosti k záblesku

Rozsvítí se po plném nabití blesku SB-800, a dosažení připravenosti k záblesku. Bliká po odpálení záblesku na plný výkon v automatických zábleskových režimech jako indikace možné podexpozice snímku.

25 Aretační páčka upevňovací patky (str. 22)

Ovládací prvky



Tlačítko FLASH

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

Tlačítko (MODE)

Tisknutím tohoto tlačítka se nastavují zábleskové režimy (str. 30)

Tlačítka (+/-)

Tisknutím tlačítek se zvyšuje resp. snižuje hodnota zvýrazněné položky.

Tlačítko (ON/OFF)

Stiskem tlačítka na dobu min. 0,3 s se zapne/vypne blesk.

Multifunkční volič

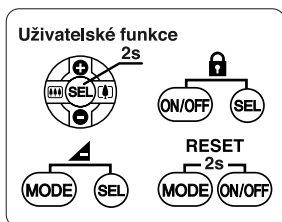
Tlačítko (SEL)

- Tisknutím tlačítka vyberete položku, kterou chcete nastavovat. Vybraná položka se zvýrazní a tisknutím tlačítek (+/-) lze měnit její nastavení.
- Stisknutím tlačítka na dobu cca 2 s se zobrazí režim uživatelských funkcí (str. 68).

Tlačítko (širokoúhly rozsah)/(telezr. rozsah)

Tisknutím tlačítka měníte vyzařovací úhel reflektoru blesku (str. 26).

	<p>Vyvolání hodnoty podexpozice v zábleskovém režimu TTL</p> <p>Pro vyvolání hodnoty podexpozice stiskněte současně tlačítka (MODE) a (SEL) (str. 33).</p>
	<p>Resetování nastavení</p> <p>Pro resetování veškerých nastavení, včetně uživatelských funkcí (s výjimkou jednotek vzdálenosti m/ft.), na implicitní hodnoty, stiskněte na dobu cca 2 s současně tlačítka (MODE) a (ON/OFF).</p>
	<p>Aretace ovládacích prvků</p> <p>Současným stiskem tlačítek (ON/OFF) a (SEL) zablokuje činnost ovládacích prvků (s výjimkou tlačítka (ON/OFF), tlačítka modelovacího osvětlení, a tlačítka FLASH). Pro zrušení aretace ovládacích prvků stiskněte tlačítka znovu.</p>



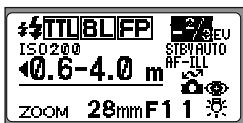
Referenční tabulka základního ovládání

Na zadní straně vestavěné odrazné karty pro osvětlení nepřímým zábleskem se nachází tabulka, popisující proces nastavení uživatelských funkcí, vyvolání hodnoty podexpozice v režimu TTL, resetování všech funkcí na implicitní hodnoty, a zaaretování ovládacích prvků.

Symbole na LCD panelu

Symbole na LCD panelu indikují aktuální provozní stav/nastavení blesku. Zobrazované symboly se mění v závislosti na nastavení blesku, kombinaci použitého fotoaparátu/objektivu, a expozičním režimu.

■ Symbole při použití jedné zábleskové jednotky



Symbole zobrazované při použití fotoaparátu kompatibilního s režimem CLS*.

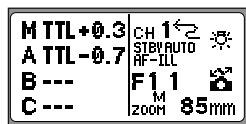
	Monitorovací předzáblesky Těsně před spuštěním hlavního záblesku odpálí blesk SB-800 sérii nepozorovatelných předzáblesků, jejichž odraz je detekován TTL multisenzorem fotoaparátu, analyzujícím rozložení jasů a celkový kontrast scény (str. 36).
	Zábleskový režim TTL V závislosti na informacích systému měření expozice nastavuje fotoaparát v tomto režimu hodnotu zábleskového výstupu tak, aby bylo dosaženo správné expozice snímku (str. 37).
	Vyvažovaný doplnkový záblesk Symbol tohoto režimu se zobrazuje vždy současně se symbolem . V závislosti na informacích systému měření expozice je zábleskový výstup upravován tak, aby se dosáhlo optimálního expozičního vyvážení hlavního objektu a pozadí snímku (str. 37).
	Automatická vysoce rychlá FP synchronizace (CLS*) Blesk SB-800 je schopen automatické činnosti při použití časů závěrky kratších, než je nejkratší synchronizační čas fotoaparátu (str. 60)

*CLS: Systém kreativního osvětlení (str. 5)

	Zábleskový režim Auto Aperture Kromě standardního zábleskového režimu (viz níže) řídí externí čidlo blesku v tomto režimu zábleskovou expozici za použití dat, automaticky přenesených z fotoaparátu/objektivu do blesku - citlivosti ISO, clony, ohniskové vzdálenosti, a hodnoty korekce expozice (str. 38).
	Automatický zábleskový režim Vestavěné externí čidlo blesku měří světlo záblesku odražené od fotografovaného objektu, a řídí zábleskový výstup blesku SB-800 tak, aby se dosáhlo správné expozice zábleskem (str. 40).
	Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti Na základě hodnot citlivosti ISO a pracovní clony, řídí blesk SB-800 zábleskový výstup v souladu se zadanou hodnotou vzdálenosti objektu (str. 44).
	Manuální zábleskový režim Blesk vždy odpálí záblesk o specifikovaném výkonu, který se určí v závislosti na hodnotách vzdálenosti objektu a pracovní clony (str. 46).
	Stroboskopický zábleskový režim Blesk SB-800 odpaluje opakovaně záblesky během expozice jediného snímku, a vícenásobnou expozicí snímku tak vytváří stroboskopicky rozfázovaný pohyb objektu (str. 48).

	<p>Kompatibilita se systémem CLS (CLS*) Blesk je propojen s fotoaparátem, kompatibilním se systémem CLS* (str. 8).</p>	STBY	<p>Pohotovostní režim Reprezentuje dobu nečinnosti, po které dojde k automatickému přepnutí blesku do pohotovostního režimu (str. 67).</p>
ZOOM	<p>Motorické nastavení reflektoru blesku Vyzářovací úhel reflektoru blesku je automaticky upraven podle aktuální ohniskové vzdálenosti použitého objektivu (str. 26).</p>	AF-ILL	<p>Signalizuje aktivaci velkoplošného pomocného AF reflektoru blesku Velkoplošný pomocný AF reflektor blesku je zapnutý (str. 62).</p>
M ZOOM	<p>Manuální nastavení reflektoru blesku Vyzářovací úhel reflektoru blesku je možné zadat rovněž manuálně (str. 26).</p>	NO AF-ILL	<p>Signalizuje vypnutí velkoplošného pomocného AF reflektoru blesku Velkoplošný pomocný AF reflektor blesku je vypnutý (str. 62).</p>
xM ZOOM	<p>Vyřazení funkce automatického nastavení reflektoru blesku Funkce automatického nastavení reflektoru blesku je vyřazena, a vyzářovací úhel reflektoru blesku je možné upravit pouze manuálně (str. 26).</p>	AF-ILL ONLY	<p>Odpalování záblesků je vyřazené K odpálení záblesku při expozici snímku nedojde, pomocný AF reflektor však stále pracuje (str. 62)</p>
35mm	<p>Automatické nastavení reflektoru blesku v kombinaci s vestavěnou širokoúhlou rozptylkou Při použití vestavěné širokoúhlé rozptylky je možné automatické nastavování reflektoru blesku (str. 67). To samé platí při náhodném poškození vestavěné rozptylky (str. 117).</p>		<p>Indikuje zablokování ovládacích prvků blesku Blokuje veškeré ovládací prvky blesku (s výjimkou tlačítek ON/OFF, tlačítka modelovacího osvětlení, a tlačítka FLASH)(str. 62).</p>
ISO	<p>Citlivost ISO Reprezentuje hodnotu citlivosti ISO (str. 24).</p>		<p>Předblesk proti červeným očím Aktivní předblesk proti červeným očím (str. 58).</p>
EV	<p>Korekce zábleskové expozice Reprezentuje hodnotu korekce výkonu záblesku (str. 56).</p>		<p>Osvětlení LCD panelu Při stisku libovolného tlačítka dojde k zapnutí osvětlení LCD panelu (str. 119).</p>
EV	<p>Podexpozice Indikuje hodnotu podexpozice v zábleskovém režimu TTL, a poukazuje na možnou nedostatečnou zábleskovou expozici (str. 33).</p>	10.6 2 0	<p>Překročení pracovního rozsahu blesku Objekt je mimo pracovní rozsah blesku. ◀ : nejkratší dostupná vzdálenost, ▶ : nejdelší dostupná vzdálenost (str. 30).</p>

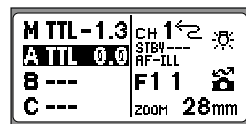
Symboly při použití více zábleskových jednotek



Symboly v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení

	Bezdrátový režim MASTER Při použití blesku SB-800 v bezdrátovém režimu více blesků, jako blesk MASTER, propojený s fotoaparátem (str. 72).
	Bezdrátový režim SLAVE V režimu bezdrátového provozu více blesků je blesk SB-800 nastaven jako blesk SLAVE, odpalovaný synchronně s bleskem MASTER (str. 62).
REMOTE	Bezdrátový režim SLAVE V bezdrátovém režimu více blesků je blesk nastaven jako blesk SLAVE, odpalovaný synchronně s bleskem MASTER (str. 72).
	Akustická signalizace Při použití blesku SB-800 v bezdrátovém režimu SLAVE, můžete kontrolovat jeho činnost pomocí akustické signalizace (pípání) (str. 89).
	Akustická signalizace vypnutá Akustická signalizace (pípání) je vypnutá (str. 89).

Zvýrazněné položky



U zvýrazněných položek je možné provádět změny nastavení. Vybraná položka se vrátí do normálního stavu po uplynutí 8 s nečinnosti.

*CLS: Systém kreativního osvětlení (str. 5).

M **Režim MASTER (CLS*)**
Reprezentuje nastavení zábleskového režimu a korekce zábleskové expozice jednotky MASTER v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení (str. 78).

A (B,C) **Skupina A (B,C) (CLS*)**
Reprezentuje nastavení zábleskového režimu a korekce zábleskové expozice pro skupinu A (B,C) v režimu pokrokového zábleskového osvětlení.

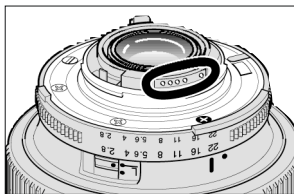
CH 1 2 3 4

Kanály CLS*
Číslo komunikačních kanálů, který využívá blesk MASTER a blesky SLAVE v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení (str. 78).

Kompatibilita objektivů

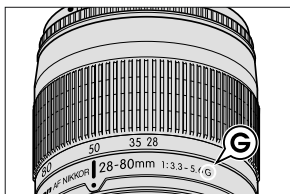
V tomto návodu k obsluze jsou objektivy Nikkor rozděleny do dvou skupin: objektivy Nikkor s vestavěným CPU a objektivy Nikkor bez CPU.

Objektivy Nikkor s vestavěným CPU	Objektivy Nikkor 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.



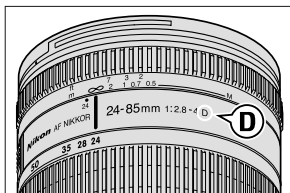
Objektivy s vestavěným CPU

Objektivy s vestavěným CPU (mikroprocesorem) jsou na zadní straně opatřeny řadou kontaktů.



Objektivy Nikkor typu G

Objektivy Nikkor typu G přenášejí do těla fotoaparátu informace o zaostření vzdálenosti, nejsou však vybaveny clonovým kroužkem. Z toho důvodu je nutné nastavovat hodnoty clony na těle fotoaparátu. U některých fotoaparátů jsou díky tomuto provedení limitovány dostupné expoziční režimy. Další informace viz návod k obsluze fotoaparátu.



Objektivy Nikkor typu D

Objektivy Nikkor typu D přenášejí do těla fotoaparátu informace o zaostření vzdálenosti. Hodnoty clony je možné zadávat na těle fotoaparátu, nebo pomocí clonového kroužku objektivu. Další informace viz návod k obsluze fotoaparátu.

Základní ovládání

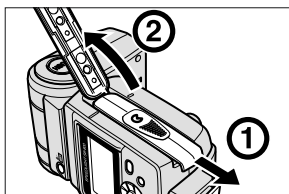
V této části návodu jsou popsány základní postupy pro snadné zhotovení snímků v zábleskovém režimu TTL.

Jednotlivé procedury jsou popsány pomocí kroků 1-8 na levých stránkách návodu.

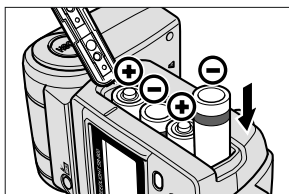
V této části návodu jsou popsány základní postupy vykonávané při upevnění blesku na fotoaparáty kompatibilní se zábleskovým systémem CLS*, na digitální jednobarevné zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS*, a fotoaparáty skupin I a II. Dostupné funkce blesku SB-800 a indikace na LCD panelu se mění v závislosti na kombinaci fotoaparát/objektiv.

*CLS: Systém kreativního osvětlení (str. 5)

1 Vložení baterií



1 Posunutím odaretujte a vyklopte krytku prostoru pro baterie (viz šipky na ilustraci).



2 Vložte baterie podle vyznačené polaritu (\oplus/\ominus). Krytku prostoru pro baterie vyrovnejte se značkami na těle blesku a zavřete ji zamáčknutím směrem dolů a posunutím zpět do aretované polohy.

✓ Použitelné typy baterií

K napájení blesku použijte čtyři tužkové AA baterie (o napětí 1,5 V resp. 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 zaměňte vždy všechny čtyři baterie současně (resp. pět baterií při použití držáku externí baterie SD-800), za nové baterie stejné značky.
- K napájení blesku nedoporučujeme používat vysoce výkonné manganové baterie.
- Cestujete-li, vždy mějte při sobě rezervní baterie.
- Podrobné informace ohledně baterií naleznete v kapitole „Informace k použití baterií“, str. 115.

UPOZORNĚNÍ!

- Nepoužívejte baterie, které nejsou specifikovány v tomto návodu k obsluze, jinak hrozí riziko exploze, vytečení korozivního elektrolytu, resp. vznik požáru.
- Nekombinujte baterie různých značek resp. typů, ani nepoužívejte společně nové a staré baterie. V opačném případě hrozí exploze, vytečení korozivního elektrolytu, resp. vznik požáru.
- Nepokoušejte se nabíjet baterie, které nejsou určeny k nabíjení. Může dojít k vytečení korozivního elektrolytu, nebo ohřátí baterií na vysokou teplotu.

🔋 Dosažení rychlejších dobíjecích dob pomocí pěti baterií

Za pomoci dodávaného držáku přídavné baterie SD-800 vložte do blesku vložit pět baterií pro zkrácení dobíjecích dob. Podrobnosti viz str. 64.

■ Minimální počty záblesků a dobíjecí doby

Hodnoty jsou platné pro použití čtyř (pěti) nových baterií stejného typu, a odpalování záblesků v manuálním režimu na plný výkon M1/1.

Baterie	Počty baterií	Minimální dobíjecí doby (přibližně)	Minimální počty záblesků/ dobíjecí doby
Alkalické manganové	4	6.0 s	130 / 6-30 s
	5	5.0 s	130 / 5-30 s
Lithiové	4	7.5 s	170 / 7.5-30 s
	5	7.5 s	190 / 7.5-30 s
Niklové	4	6.0 s	140 / 6-30 s
	5	5.0 s	140 / 5-30 s
NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)	4	4.0 s	90 / 4-30 s
	5	3.5 s	90 / 3.5-30 s
Ni-MH (2000 mA) (dobíjecí)	4	4.0 s	150 / 4-30 s
	5	2.9 s	150 / 2.9-30 s

- Minimální dobíjecí doby jsou platné 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/dobíjení baterií

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

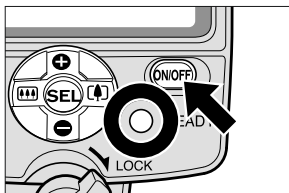
Typ baterií	Dobíjecí doba	Řešení
Alkalické manganové	Více než 30 s	Výměna
Lithiové	Více než 10 s	
Niklové	Více než 10 s	
Ni-Cd (dobíjecí)	Více než 10 s	Nabití baterie
Ni-MH (dobíjecí)		

Při použití extrémně vybitých baterií může blesk vydávat neobvyklý zvuk, způsobený zoomováním reflektoru blesku v obou směrech, a to i ve vypnutém stavu. Dojde-li k takovéto situaci, vyměňte baterie v blesku SB-800 (i při použití externího bateriového zdroje).

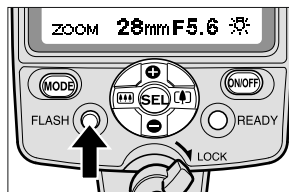
🔪 Externí zdroje energie

Při použití volitelného externího zdroje energie se zvyšuje počet dosažitelných záblesků, a zkracují se dobíjecí doby (str. 113).

2 Odpálení zkušebního záblesku (kontrola expozice)



- 1 Stiskněte **ON/OFF** na cca 0,3 s tlačítko pro zapnutí blesku SB-800. Zkontrolujte rozsvícení indikace připravenosti k záblesku.



- 2 Stiskněte tlačítko **FLASH** pro odpálení zkušebního záblesku.

■ Odpálení zkušebního záblesku

UPOZORNĚNÍ!

Při odpalování zkušebního záblesku nikdy neumísťte reflektor blesku do blízkosti očí.

- Blesk SB-800 odpálí záblesk o specifikovaném výkonu v manuálním zábleskovém režimu, resp. záblesk o síle 1/16 plného výkonu v zábleskovém režimu TTL.
- V zábleskových režimech Auto Aperture/A, řízených externím čidlem, odpálí blesk SB-800 řízený záblesk o výkonu daném citlivostí ISO, clonou, a nastavením reflektoru.
- V zábleskových režimech Auto Aperture/A můžete stiskem tlačítka **FLASH** pro odpálení zkušebního záblesku zjistit případné riziko podexpozice ještě před aktuální expozicí snímku (str. 52).

■ Tlačítko **ON/OFF**

Stiskem tlačítka **ON/OFF** na dobu cca 0,3 s se zapne blesk SB-800, a na LCD panelu se zobrazí údaje. Opětným stiskem tlačítka se blesk SB-800 znovu vypne a indikace zmizí.

Pohotovostní režim pro úsporu energie

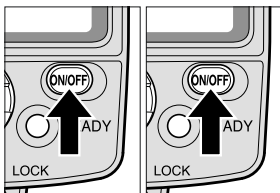
Při nečinnosti zapnutého blesku SB-800 po delší, než specifikovanou dobu, dojde k aktivaci pohotovostního režimu (stand by) a automatickému vypnutí blesku pro úsporu kapacity baterií.

- V pohotovostním režimu je na LCD panelu blesku zobrazen symbol **STBY**.
- Blesk lze z pohotovostního režimu znovu aktivovat stiskem tlačítka **ON/OFF** nebo **FLASH**, příp. lehkým namáčknutím tlačítka spouště fotoaparátu (při použití fotoaparátu, vybaveného systémem TTL řízení záblesku) (str. 8).
- V bezdrátovém zábleskovém režimu je pohotovostní režim aktivován po cca 40 s (implicitní nastavení) při použití blesku v režimu MASTER. Při použití blesku SB-800 v režimu SLAVE není pohotovostní režim aktivován bez ohledu na ostatní nastavení blesku (str. 73).
- Nedojde-li k rozsvícení indikace připravenosti k záblesku do 60 s od zapnutí blesku resp. odpálení záblesku, přepne se blesk SB-800 do pohotovostního režimu bez ohledu na další nastavení.
- Abyste zamezili náhodnému odpálení záblesku resp. závadě při přenášení blesku SB-800 ve fotobrašně, stiskněte vždy tlačítko **ON/OFF** pro vypnutí blesku a zřízení symbolu **STBY**.

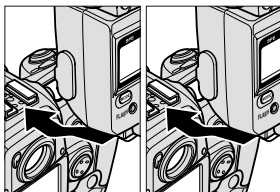
Úprava doby nečinnosti pro přepnutí blesku do pohotovostního režimu

Dobu nečinnosti blesku můžete předvolit pomocí uživatelských funkcí (str. 67).

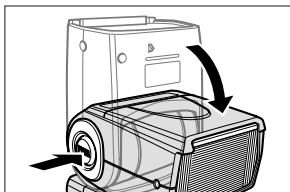
3 Upevnění blesku SB-800 na fotoaparát a



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



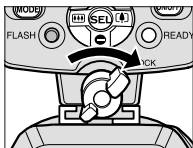
- 2 Aretační páčku upevňovací patky blesku otočte směrem doleva, nasuňte blesk SB-800 do sáněk na fotoaparátu, a otočte aretační páčku patky blesku směrem doprava.



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

✓ Aretační páčku patky blesku otáčejte vždy až na doraz

Pro aretaci blesku v sáňkách otočte aretační páčkou o cca 90° ve směru hodinových ručiček - až na doraz. Pro odjištění blesku otočte aretační páčkou patky blesku až na doraz proti směru hodinových ručiček.



Blesk aretovaný

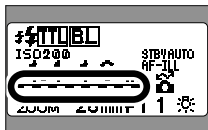


Blesk uvolněný

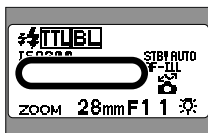
nastavení hlavy blesku

Varovná indikace

Není-li hlava blesku nastavena do horizontální/frontální polohy, pak se po zapnutí blesku zobrazí na LCD panelu toto varování. Informace o úhlech natáčení/vyklápění hlavy blesku naleznete na straně 100.



- Při nastavení hlavy blesku do polohy -7° se zobrazí pod indikací pracovního rozsahu blesku přerušovaná čára.



- Při nastavení hlavy blesku do jiné než horizontální/frontální polohy resp. polohy -7° , zmizí indikace pracovního rozsahu blesku vzdálenosti z LCD panelu.

4 Nastavení citlivosti ISO

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

U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupin I a II, jsou hodnoty citlivosti nastavovány automaticky a zobrazovány na LCD panelu.

■ Rozsah citlivostí ISO, použitelných v zábleskovém režimu TTL

Maximální rozsah citlivostí ISO, využitelný v zábleskovém režimu TTL, sahá od ISO 25 do ISO 1000.

- Rozsah citlivostí ISO může být v závislosti na použitém fotoaparátu menší.
- Indikace pracovních vzdáleností, zobrazená na LCD panelu blesku, se mění v závislosti na hodnotě citlivosti ISO. Je tedy nutné, vždy zajistit nastavení správné hodnoty citlivosti ISO.

🔍 Digitální datová komunikace blesku SB-800

Při použití blesku SB-800 s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS, a fotoaparáty skupin I a II, probíhá mezi bleskem a fotoaparátem digitální datová komunikace. Fotoaparát automaticky přenáší hodnotu citlivosti ISO do blesku SB-800. Při použití objektivu s vestavěným CPU, jsou na blesk automaticky přeneseny rovněž hodnoty clony a ohniskové vzdálenosti.

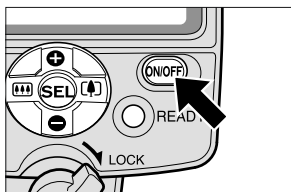
🔍 Informace ohledně nastavení citlivosti ISO na blesku

V zábleskovém režimu TTL a manuálních zábleskových režimech (s výjimkou manuálního zábleskového režimu s prioritou vzdálenosti **GN**) není přímý vztah mezi nastavením citlivosti ISO na blesku, a řízením zábleskového výstupu. Nastavení citlivosti ISO je v těchto případech nutné pouze pro zobrazení správných hodnot pracovního rozsahu resp. pracovní vzdálenosti blesku na LCD panelu.

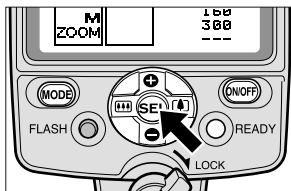
V automatických zábleskových režimech (Auto Aperture/A) a manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti **GN**, lze zajistit správnou expozici pouze po přenesení hodnoty citlivosti ISO z fotoaparátu na blesk, protože blesk v těchto režimech sám řídí zábleskovou expozici. U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupin I a II, je hodnota citlivosti ISO automaticky přenesena z těla fotoaparátu do blesku.


■ Nastavení citlivosti ISO u fotoaparátů skupin III až VII

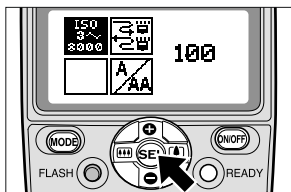
Při použití fotoaparátů skupin III až VII nastavte hodnotu citlivosti ISO pomocí níže uvedeného postupu v uživatelských funkcích (str. 67).



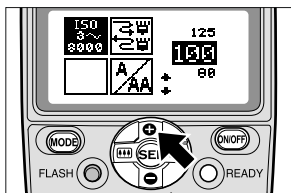
- 1** Vypněte blesk SB-800 a znovu jej zapněte. Následně zapněte tělo fotoaparátu.







- 2** Stiskněte na dobu cca 2 s tlačítko  pro zobrazení režimu uživatelských funkcí.

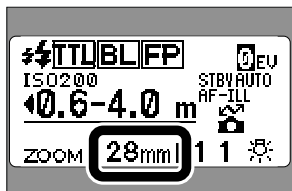


- 3** Tisknutím tlačítek  /  a  /  vyberte „ISO“, a stiskněte tlačítko .



- 4** Tisknutím tlačítek  a  vyberte preferovanou hodnotu citlivosti ISO.
- 5** Stiskněte na dobu cca 2 s tlačítko  resp. stiskněte tlačítko  pro návrat k normálnímu zobrazení.

5 Úprava vyzařovacího úhlu reflektoru blesku



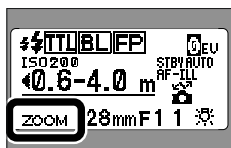
1 Na LCD panelu je indikována aktuální pozice reflektoru blesku.

- Pozice reflektoru blesku je upravována automaticky, nebo ji lze nastavit manuálně.
- V závislosti na vyzařovacím úhlu reflektoru se mění směrné číslo blesku (str. 43).

Motorické zoomování

Při použití blesku SB-800 s fotoaparát, kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednookými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS, a fotoaparát skupin I a II, v kombinaci s objektivem s vestavěným CPU, dojde k aktivaci motorického zoomování, a vyzařovací úhel reflektoru blesku je nastaven automaticky.

- Reflektor blesku je po aktivaci motorického zoomování automaticky nastavován v rozmezí poloh 24 mm, 28 mm, a 35 až 105 mm (v přírůstcích po 5 mm).
- Nepatří-li aktuální ohnisková vzdálenost objektivu mezi výše uvedené, nastaví se reflektor blesku na nejbližší širokoúhlejší pozici. Je-li např. zoom u objektivu s vestavěným CPU nastaven do polohy mezi 36 a 39 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**, tiskněte opakovaně tlačítka \square / \square , až písmeno zmizí.





Motorické zoomování aktivní



Motorické zoomování vypnuté



Manuální nastavení reflektoru blesku

Při použití blesku s fotoaparáty skupin III až VII v kombinaci s objektivy bez CPU, resp. v případech kdy chcete nastavit jiný vyzařovací úhel reflektoru blesku, než odpovídá ohniskové vzdálenosti objektivu, je třeba nastavit vyzařovací úhel reflektoru blesku manuálně.

- Pro pohyb reflektoru směrem k širokoúhlému nastavení stiskněte tlačítko , pro pohyb reflektoru směrem k telenastavení stiskněte tlačítko .
- Při manuální změně pozice reflektoru blesku se na LCD panelu zobrazí nad nápisem „ZOOM“ malé písmeno **M**.
- Je-li kombinace fotoaparát/objektiv kompatibilní s motorickým zoomováním, mění se při nasazení objektivu 35 mm polohy reflektoru blesku následovně:
M24 mm ↔ M28 mm ↔ 35 mm ↔ M50 mm ↔ M70 mm ↔ M85 mm ↔ M105 mm
- Obecně je třeba reflektor blesku nastavit do polohy odpovídající ohniskové vzdálenosti objektivu, resp. do nejbližší širokoúhlejší polohy. Například při použití objektivu s ohniskovou vzdáleností 60 mm vyberte nastavení 50 mm.



Zrušení motorického zoomování pomocí uživatelských funkcí

Motorické zoomování lze zrušit pomocí uživatelských funkcí (str. 67). 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**.

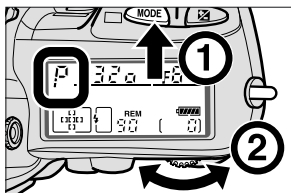
- Pro pohyb reflektoru směrem k širokoúhlému nastavení stiskněte tlačítko , pro pohyb reflektoru směrem k telenastavení stiskněte tlačítko . Polohy reflektoru blesku se mění v následujícím pořadí: 24 mm ↔ 28 mm ↔ 35 mm ↔ 50 mm ↔ 70 mm ↔ 85 mm ↔ 105 mm

Použití vestavěné širokoúhlé rozptylky/difúzního nástavce Nikon

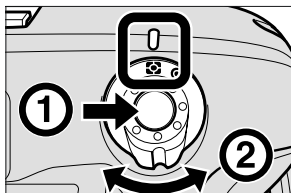
Při práci s objektivy v rozsahu ohniskových vzdáleností 14 až 23 mm použijte vestavěnou širokoúhlou rozptylku (str. 102).




- Při použití širokoúhlé rozptylky motorické zoomování nepracuje. Stiskem tlačítka  nebo  upravujete nastavení reflektoru blesku v rozmezí 14 až 17 mm.
- Při nasazení difúzního nástavce Nikon se reflektor blesku automaticky nastaví do polohy odpovídající vyzařovacímu úhlu 14 mm (str. 101).
- Pro automatické motorické zoomování při použití vestavěné širokoúhlé předsádky resp. difúzního nástavce Nikon, přejděte do nastavení uživatelské funkce „Motorické zoomování při použití vestavěné širokoúhlé rozptylky/difúzního nástavce Nikon“ (str. 67).
- Při použití objektivu s ohniskovou vzdáleností 14 resp. 17 mm, se více projevuje rozdíl vzdáleností mezi fotoaparátem a objektem ve středu a krajích obrazu - v některých případech může dojít k nedostatečnému osvětlení okrajových částí obrazu. To samé platí při použití difúzního nástavce Nikon.

6 Nastavení režimu měření a řízení expozice



- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim programovou automatiku (P).
- Není-li možné nastavit programovou automatiku, 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/objektivu, resp. aktuálním zábleskovém režimu blesku SB-800. Podrobnosti viz „Ovládání přístroje detailně“ (str. 35), „Zábleskové režimy TTL“ (str. 108), a návod k obsluze fotoaparátu.

- Při použití programové automatiky (P) je čas závěrky automaticky nastaven na synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem - s výjimkou použití vysoce rychlé zábleskové synchronizace FP (str. 60).

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. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu. Po nastavení času závěrky zkontrolujte, jestli automaticky určená clona zajistí pracovní rozsah blesku odpovídající vzdálenosti objektu. Podrobnosti viz „Rozsah pracovních vzdáleností blesku v zábleskovém režimu TTL“ (str. 31).
- Nastavíte-li čas závěrky kratší, než je nejkratší synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem, fotoaparát se po zapnutí blesku SB-800 automaticky přepne na nejkratší synchronizační čas pro práci s bleskem (s výjimkou automatické vysoce rychlé FP synchronizace)(str. 60).

Časová automatika (A)

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

- Fotoaparát automaticky nastaví správný čas závěrky. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Určení hodnoty clony viz odstavce „Směrné číslo“ (str. 43) a „Rozsah pracovních vzdáleností blesku v zábleskovém režimu TTL“ (str. 31).

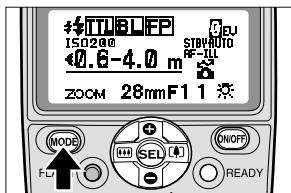
Manuální zábleskový režim (M)

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-800 automaticky přepne na nejkratší synchronizační čas pro práci s bleskem. To platí u všech fotoaparátů s výjimkou přístrojů s mechanickou závěrkou, a použití automatické vysoce rychlé synchronizace FP (str. 60).
- Určení hodnoty clony viz odstavce „Směrné číslo“ (str. 43) a „Rozsah pracovních vzdáleností blesku v zábleskovém režimu TTL“ (str. 31).

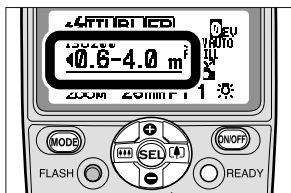
7

Nastavení zábleskového režimu blesku



1 Tisknutím tlačítka **(MODE)** nastavte zábleskový režim.

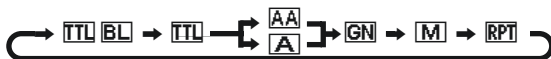
- Na LCD panelu zobrazíte symboly **TTL BL**.



2 Ujistěte se, že se hlavní objekt snímku nachází uvnitř rozsahu pracovních vzdáleností blesku.

■ Nastavení zábleskového režimu

Každým stiskem tlačítka **(MODE)** se změní nastavení zábleskového režimu (symbol). Podrobnosti ohledně jednotlivých symbolů, viz „Symboly na LCD panelu“ (str. 13).



- Zobrazují a mění se pouze aktuálně použitelné zábleskové režimy, nepoužitelné zábleskové režimy jsou při stisku tlačítka **(MODE)** přeskočeny, a nezobrazují se.
- Dostupnost jednotlivých zábleskových režimů blesku SB-800 se mění v závislosti na použitém fotoaparátu/objektivu, resp. nastavených režimech řízení a měření expozice. Podrobnosti viz „Ovládání přístroje detailně“ (str. 35), „Zábleskový režim TTL“ (str. 108), a návod k obsluze fotoaparátu.

■ Rozsah pracovních vzdáleností blesku

Rozsah pracovních vzdáleností blesku je 0,6 až 20 m (2 až 66 ft.), a mění se v závislosti na nastavení citlivosti ISO, poloze reflektoru, a použité cloně.

Rozsah pracovních vzdáleností blesku v zábleskovém režimu TTL

	Citlivost ISO								Pozice reflektoru blesku (mm)										
	1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105	
*4																			
2.8	2	1.4																	
4	2.8	2	1.4																
5.6	4	2.8	2	1.4				0.8-9.0/ 2.6-29	1.0-11/ 3.3-37	1.1-12/ 3.7-41	1.3-14/ 4.1-46	1.9-20/ 6.2-66	2.0-20/ 6.6-66	2.4-20/ 7.8-66	2.8-20/ 9.3-66	3.0-20/ 10-66	3.4-20/ 11-66	3.6-20/ 12-66	
8	5.6	4	2.8	2	1.4			0.6-3.2/ 2.0-21	0.7-8.0/ 2.3-26	0.8-9.0/ 2.6-29	0.8-10/ 2.6-33	1.3-15/ 4.3-49	1.4-16/ 4.6-52	1.7-19/ 5.5-62	2.0-20/ 6.6-66	2.2-20/ 7.4-66	2.4-20/ 7.8-66	2.5-20/ 8.3-66	
11	8	5.6	4	2.8	2	1.4		0.6-4.5/ 2.0-15	0.6-5.7/ 2.0-19	0.6-6.3/ 2.0-20	0.7-7.0/ 2.0-23	1.0-10/ 3.1-35	1.0-11/ 3.3-37	1.2-13/ 3.9-44	1.4-16/ 4.6-52	1.6-18/ 5.2-59	1.7-19/ 5.5-62	1.8-20/ 5.8-66	
16 ^{*5}	11	8	5.6	4	2.8	2		0.6-3.2/ 2.0-10	0.6-4.0/ 2.0-13	0.6-4.5/ 2.0-14	0.6-5.0/ 2.0-16	0.7-7.5/ 2.2-25	0.7-8.0/ 2.3-26	0.8-9.5/ 2.8-31	1.0-11/ 3.3-37	1.1-13/ 3.7-42	1.2-13/ 3.9-44	1.3-14/ 4.1-47	
22	16	11	8	5.6	4	2.8		0.6-2.2/ 2.0-7.4	0.6-2.8/ 2.0-9.3	0.6-3.1/ 2.0-10	0.6-3.5/ 2.0-11	0.6-5.3/ 2.0-17	0.6-5.7/ 2.0-19	0.6-6.7/ 2.0-22	0.7-7.6/ 2.3-26	0.8-9.0/ 2.6-29	0.8-9.5/ 2.8-31	0.9-10/ 2.9-33	
32	22	16	11	8	5.6	4		0.6-1.6/ 2.0-5.2	0.6-2.0/ 2.0-6.6	0.6-2.2/ 2.0-7.3	0.6-2.5/ 2.0-8.2	0.6-3.7/ 2.0-12	0.6-4.0/ 2.0-13	0.6-4.8/ 2.0-16	0.6-5.3/ 2.0-19	0.6-6.3/ 2.0-21	0.6-6.7/ 2.0-22	0.6-7.1/ 2.1-23	
		32	22	16	11	8	5.6	0.6-1.1/ 2.0-3.7	0.6-1.4/ 2.0-4.6	0.6-1.6/ 2.0-5.2	0.6-1.8/ 2.0-5.8	0.6-2.6/ 2.0-8.7	0.6-2.8/ 2.0-9.3	0.6-3.4/ 2.0-11	0.6-4.0/ 2.0-13	0.6-4.5/ 2.0-15	0.6-4.8/ 2.0-16	0.6-5.0/ 2.0-17	
			32	22	16	11	8	0.6-0.8/ 2.0-2.6	0.6-1.0/ 2.0-3.3	0.6-1.1/ 2.0-3.7	0.6-1.2/ 2.0-4.1	0.6-1.8/ 2.0-6.2	0.6-2.0/ 2.0-6.6	0.6-2.4/ 2.0-7.8	0.6-2.8/ 2.0-9.3	0.6-3.2/ 2.0-10	0.6-3.4/ 2.0-11	0.6-3.6/ 2.0-12	
				32	22	16	11	-	0.6-0.7/ 2.0-2.6	0.6-0.7/ 2.0-2.6	0.6-0.8/ 2.0-2.9	0.6-1.3/ 2.0-4.4	0.6-1.4/ 2.0-4.6	0.6-1.7/ 2.0-5.5	0.6-2.0/ 2.0-6.6	0.6-2.2/ 2.0-7.4	0.6-2.4/ 2.0-7.8	0.6-2.5/ 2.0-8.3	
					32	22	16	-	-	-	-	0.6-0.9/ 2.0-3.1	0.6-1.0/ 2.0-3.3	0.6-1.2/ 2.0-3.9	0.6-1.4/ 2.0-4.6	0.6-1.6/ 2.0-5.2	0.6-1.7/ 2.0-5.5	0.6-1.8/ 2.0-5.8	

Rozsah pracovních vzdáleností blesku (m/ft.)

Clona

*1 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon a předsunutou širokouhlou předsádkou

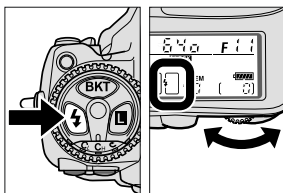
*2 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon

*3 S předsunutou širokouhlou předsádkou

*4 Při tomto nastavení citlivosti není možná činnost zábleskového režimu TTL. Pro 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 ISO 800.

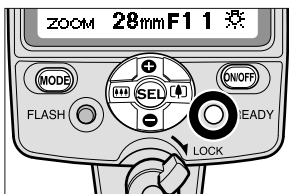
*5 Programová záblesková TTL automatika pracuje při použití fotoaparátů F-501/N2020, F-401s/N4004s, F-401/N4004, a F-301/N2000. (u přístrojů F-401s/N4004s a F-401/N4004 - ISO 25 až ISO 400).

8 Kompozice obrazu a práce s bleskem



1 Zkontrolujte synchronizační režim fotoaparátu.

- Pro normální práci s bleskem používejte synchronizaci na první lamelu závěrky.



2 Utvořte kompozici obrazu, zkontrolujte jestli svítí indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu resp. 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 dle informací v kapitolách „Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky“ (str. 58), „Předblesk proti červeným očím v kombinaci se synchronizací blesku s dlouhými časy závěrky“ (str. 58) resp. „Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky“ (str. 59).
- Podrobnosti ohledně dostupných režimů synchronizace blesku viz návod k obsluze fotoaparátu.

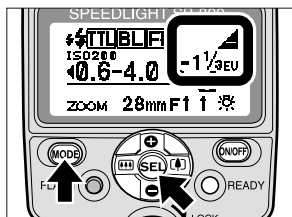
☑ Bliká-li po expozici snímku indikace připravenosti k záblesku, mohlo být světlo záblesku nedostatečné pro správnou expozici snímku

V zábleskových režimech TTL a ostatních automatických zábleskových režimech bliká při vyzáření záblesku na plný výkon a tím i riziku podexpozice snímku po dobu 3 s po expozici indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu a na blesku. V závislosti na použitém fotoaparátu indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu resp. na blesku trvale svítí. Pro zjednodášení nápravy použijte menší zaclonění nebo zkráťte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem, a snímek opakujte.

Zobrazení míry podexpozice snímku

U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupiny I, se v zábleskovém režimu TTL zobrazí na dobu cca 3 s na LCD panelu blesku SB-800 hodnota podexpozice snímku (v rozmezí 0 až -3,0 EV); ve stejnou dobu varovně bliká indikace připravenosti k záblesku.

- Hodnotu podexpozice snímku je možné opakovaně vyvolat současným stiskem tlačítek **(MODE)** a **(SEL)**.



Použití blesku SB-800 v kombinaci s fotoaparáty COOLPIX

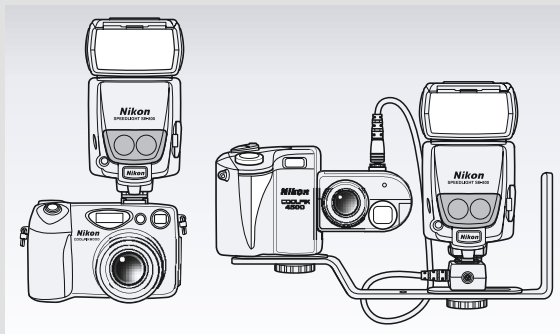


Použití blesku SB-800 v kombinaci s digitálními fotoaparáty COOLPIX

Fotoaparáty COOLPIX, jako např. COOLPIX 5400 a 4500, **vybavené sáňkami pro upevnění příslušenství resp. TTL konektorem pro externí blesk**: Je-li třeba výkonnější zábleskové osvětlení resp. osvětlení více zábleskovými jednotkami, doporučujeme přístroj COOLPIX propojit s bleskem SB-800 resp. jiným bleskem Nikon Speedlight, kompatibilním se zábleskovým režimem TTL.

Automatický provoz s bleskem je možný při nastavení blesku SB-800 do 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 (např. COOLPIX 5400), propojte blesk přímým zasunutím do sáňek na fotoaparátu.
- U fotoaparátů COOLPIX, které jsou vybaveny TTL konektorem pro externí blesk, ale nejsou vybaveny sáňkami se systémovými kontakty, upevněte blesk na volitelné rameno SK-E900.
- Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.



Pozor, bezdrátový provoz více blesků s vestavěným bleskem přístroje COOLPIX jako bleskem MASTER, a bleskem SB-800 jako bleskem SLAVE, nelze uskutečnit.

Ovládání přístroje detailně

Tato část návodu popisuje všestranné zábleskové režimy blesku SB-800. Specifické informace ohledně funkcí a nastavení fotoaparátu naleznete v návodu k obsluze příslušného fotoaparátu.

Dostupné zábleskové režimy blesku SB-800

Dostupnost jednotlivých zábleskových režimů blesku SB-800 se liší v závislosti na použitém fotoaparátu, objektivu, a nastaveném expozičním režimu. Pro normální práci s bleskem se doporučuje zábleskový režim TTL.

■ Dostupné zábleskové režimy (indikace, kompatibilní fotoaparáty)

Zábleskové režimy TTL

- Režim i-TTL: **TTL** **BL** / **TTL**: Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS
- Režim D-TTL: **TTL** **BL** / **TTL**: Digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS
- Režim TTL (filmový systém): **TTL** **BL** / **TTL**: Fotoaparáty skupin I až VI (u fotoaparátů skupin III a IV se při použití vyvažovaného doplňkového záblesku nezobrazuje symbol **BL**)

Automatické zábleskové režimy (ne TTL)

- Režim Auto Aperture: **AA** (str. 38) Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS, digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS, fotoaparáty skupin I a II
- Automatický zábleskový režim **A** (str. 40) Bez omezení

Manuální zábleskové režimy

- Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti: **GN** (str. 44) Bez omezení
- Manuální zábleskový režim: **M** (str. 46) Bez omezení
- Stroboskopický zábleskový režim: **RPT** (str. 48) Bez omezení

📷 Monitorovací předzáblesky

Blesk SB-800 odpaluje bezprostředně před hlavním zábleskem sérii nepozorovatelných monitorovacích předzáblesků pro získání informací o jasových vlastnostech objektu v těchto případech:

- (1) při použití blesku SB-800 s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednobokými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS, a fotoaparáty skupiny I v kombinaci s objektivem s vestavěným CPU, v zábleskovém režimu TTL,
- (2) při použití blesku SB-800 s fotoaparáty kompatibilními se systémem CLS, digitálními jednobokými zrcadlovkami nekompatibilními se systémem CLS, a fotoaparáty skupin I a II v kombinaci s objektivem s vestavěným CPU, v zábleskovém režimu Auto Aperture.

Monitorovací předzáblesky jsou odpalovány mžikově, a nelze je odlišit od hlavního záblesku, jsou však indikovány symbolem **⚡** na LCD panelu (při použití jedné zábleskové jednotky). U fotoaparátů skupiny I nejsou monitorovací předzáblesky odpáleny při nastavení hlavy blesku do jiné než horizontální/frontální polohy resp. polohy -7° , a při nastavení synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky - a to i v případě, že se na LCD panelu blesku zobrazuje symbol **⚡**.

Zábleskové režimy TTL

■ Zábleskové režimy TTL: **TTL**

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

Vyvažovaný doplňkový záblesk: **TTL BL**

Tisknutím tlačítka **(MODE)** zobrazte na LCD panelu symboly **TTL BL**, tím dojde k aktivaci režimu vyvažovaného doplňkového záblesku. Zábleskový výstup je automaticky regulován pro dosažení optimálně vyvážené expozice hlavního objektu a pozadí snímku (při použití vyvažovaného doplňkového záblesku se u fotoaparátů skupin III a IV nezobrazuje symbol **BL**).

- V režimu i-TTL indikují symboly **TTL BL** „i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk“.

Standardní zábleskový režim TTL: **TTL**

Tisknutím tlačítka **(MODE)** zobrazte na LCD panelu symbol **TTL**, 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 **TTL** indikuje „standardní i-TTL zábleskový režim“ v režimu i-TTL, „standardní TTL zábleskový režim pro digitální jednooké zrcadlovky“ v režimu D-TTL, a „standardní TTL zábleskový režim“ v režimu TTL (filmový systém).

🔍 Poznámky k indikaci režimu TTL

Na stranách 108-110 naleznete srovnávací tabulky, obsahující indikace TTL zábleskových režimů blesku SB-800, a ekvivalentní indikace, používané v dosavadních návodech k obsluze blesků.

- Podrobnosti k práci v zábleskových režimech TTL, viz „Základní ovládání“ (str. 17).

🔍 Fotografování s vysoce rychlou synchronizací blesku 1/300 s (pouze F5)

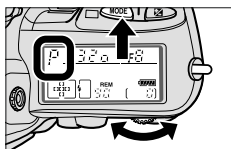
Na LCD panelu blesku SB-800 se nezobrazuje indikace dosahu blesku. V takovém případě vzdálenost vypočtete v závislosti na nastavení reflektoru blesku pomocí tabulky směrných čísel a rovnice (str. 106).

Automatické zábleskové režimy (ne TTL)

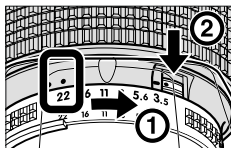
Zábleskový režim Auto Aperture **AA**

Vestavěné čidlo blesku SB-800 měří světlo záblesku, odražené od fotografovaného objektu, a řídí zábleskový výstup na základě dat, automaticky přenesených z fotoaparátu a objektivu, zahrnujících hodnotu citlivosti ISO, hodnotu korekce expozice, hodnotu clony, a hodnotu ohniskové vzdálenosti objektivu.

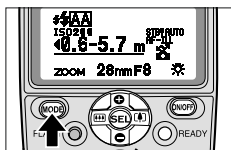
- Zábleskový režim Auto Aperture je k dispozici u fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupin I a II v kombinaci s objektivem s vestavěným CPU.
- Zábleskový režim Auto Aperture je u výše uvedených kombinací fotoaparátů/objektivů aktivován automaticky (implicitní nastavení). Pro zrušení režimu Auto Aperture a aktivaci automatického zábleskového režimu (A) (str. 40), použijte uživatelské funkce (str. 67).



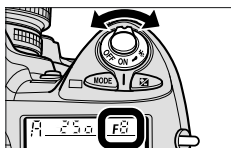
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim programovou automatiku (P), nebo časovou automatiku (A).



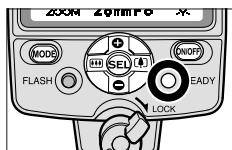
- 2** U objektivu s vestavěným CPU nastavte clonový kroužek na hodnotu nejvyššího clonového čísla, a zaaretujte.
- Není třeba u objektivů typu G.



- 3** Tisknutím tlačítka **MODE** zobrazte na LCD panelu blesku zábleskový režim **AA**.



- 4** Použijete-li časovou automatiku (A), nastavte hodnotu pracovní clony podle měnící se indikace pracovního rozsahu blesku na LCD panelu.
- Na blesku SB-800 je rovněž možné nastavit korekci expozice (str. 56).



5 Utvořte kompozici snímku, zkontrolujte, jestli svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.

- Dojde-li k vyžáření záblesku na plný výkon, a hrozí podexpozice snímku, bliká po dobu cca 3 s indikace připravenosti k záblesku na blešku SB-800. Pro zjednodušení nápravy nastavte menší clonové číslo snižte vzdálenost mezi fotoaparátem a fotografovaným objektem, a snímek opakujte.

■ Nastavení clony v zábleskovém režimu Auto Aperture **AA**

Hodnotu clony na fotoaparátu resp. objektivu nastavte podle dostupného pracovního rozsahu v níže uvedené tabulce.

Využitelné pracovní rozsahy blešku v zábleskovém režimu Auto Aperture

Clona	Citlivost ISO								Pozice reflektoru blešku										Rozsah pracovních vzdáleností blešku (m/ft.)
	1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105	
	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-6,3/ 2,0-21	0,7-8,0/ 2,3-26	0,8-9,0/ 2,6-29	0,8-10/ 2,6-33	1,3-15/ 4,3-49	1,4-16/ 4,6-52	1,7-19/ 5,5-62	2,0-20/ 6,6-66	2,2-20/ 7,4-66	2,4-20/ 7,8-66	2,5-20/ 8,3-66	
	11	8	5,6	4	2,8	2	1,4	0,6-4,5/ 2,0-15	0,6-5,7/ 2,0-19	0,6-6,3/ 2,0-20	0,7-7,0/ 2,0-23	1,0-10/ 3,1-35	1,0-11/ 3,3-37	1,2-13/ 3,9-44	1,4-16/ 4,6-52	1,6-18/ 5,2-59	1,7-19/ 5,5-62	1,8-20/ 5,8-66	
	16 ^{*5}	11	8	5,6	4	2,8	2	0,6-3,2/ 2,0-10	0,6-4,0/ 2,0-13	0,6-4,5/ 2,0-14	0,6-5,0/ 2,0-16	0,7-7,5/ 2,2-25	0,7-8,0/ 2,3-26	0,8-9,5/ 2,8-31	1,0-11/ 3,3-37	1,1-13/ 3,7-42	1,2-13/ 3,9-44	1,3-14/ 4,1-47	
	22	16	11	8	5,6	4	2,8	0,6-2,2/ 2,0-7,4	0,6-2,8/ 2,0-9,3	0,6-3,1/ 2,0-10	0,6-3,5/ 2,0-11	0,6-5,3/ 2,0-17	0,6-5,7/ 2,0-19	0,6-6,7/ 2,0-22	0,7-7,6/ 2,3-26	0,8-9,0/ 2,6-29	0,8-9,5/ 2,8-31	0,9-10/ 2,9-33	
	32	22	16	11	8	5,6	4	0,6-1,6/ 2,0-5,2	0,6-2,0/ 2,0-6,6	0,6-2,2/ 2,0-7,3	0,6-2,5/ 2,0-8,2	0,6-3,7/ 2,0-12	0,6-4,0/ 2,0-13	0,6-4,8/ 2,0-16	0,6-5,3/ 2,0-19	0,6-6,3/ 2,0-21	0,6-6,7/ 2,0-22	0,6-7,1/ 2,1-23	
		32	22	16	11	8	5,6	0,6-1,1/ 2,0-3,7	0,6-1,4/ 2,0-4,6	0,6-1,6/ 2,0-5,2	0,6-1,8/ 2,0-5,8	0,6-2,6/ 2,0-8,7	0,6-2,8/ 2,0-9,3	0,6-3,4/ 2,0-11	0,6-4,0/ 2,0-13	0,6-4,5/ 2,0-15	0,6-4,8/ 2,0-16	0,6-5,0/ 2,0-17	
			32	22	16	11	8	0,6-0,8/ 2,0-2,6	0,6-1,0/ 2,0-3,3	0,6-1,1/ 2,0-3,7	0,6-1,2/ 2,0-4,1	0,6-1,8/ 2,0-6,2	0,6-2,0/ 2,0-6,6	0,6-2,4/ 2,0-7,8	0,6-2,8/ 2,0-9,3	0,6-3,2/ 2,0-10	0,6-3,4/ 2,0-11	0,6-3,6/ 2,0-12	
				32	22	16	11	-	0,6-0,7/ 2,0-2,3	0,6-0,7/ 2,0-2,6	0,6-0,8/ 2,0-2,9	0,6-1,3/ 2,0-4,4	0,6-1,4/ 2,0-4,6	0,6-1,7/ 2,0-5,5	0,6-2,0/ 2,0-6,6	0,6-2,2/ 2,0-7,4	0,6-2,4/ 2,0-7,8	0,6-2,5/ 2,0-8,3	
					32	22	16	-	-	-	-	0,6-0,9/ 2,0-3,1	0,6-1,0/ 2,0-3,3	0,6-1,1/ 2,0-3,9	0,6-1,2/ 2,0-4,6	0,6-1,4/ 2,0-5,2	0,6-1,6/ 2,0-5,5	0,6-1,8/ 2,0-5,8	

*1 S nasazeným difúzním nastavcem Nikon a předsunutou širokouhrou rozptylkou

*2 S nasazeným difúzním nastavcem Nikon

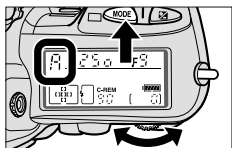
*3 S předsunutou širokouhrou rozptylkou

- Například při použití citlivosti ISO 100, nastavení vyzařovacího úhlu reflektoru blešku na 35 mm, a vzdálenosti objektu 5 m (16,4 ft.), zaručuje dle tabulky výběr hodnoty clony v rozmezí f/2 až f/5,6 správnou expozici.

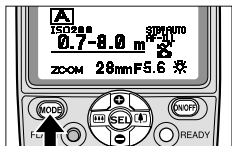
Automatický zábleskový režim **A**

Vestavěné čidlo blesku SB-800 měří světlo záblesku, odražené od fotografovaného objektu, a řídí zábleskový výstup pro dosažení správné expozice. V tomto režimu lze snadno zadávat korekci expozice změnou hodnoty clony na fotoaparátu (str. 54).

- Žádná omezení použití fotoaparátů
- Při použití objektivu s vestavěným CPU na fotoaparátech kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovkách nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátech skupin I a II, je automaticky nastaven režim Auto Aperture (str. 38). Zrušení režimu Auto Aperture a aktivaci standardního automatického zábleskového režimu provedete pomocí uživatelských funkcí (str. 67).



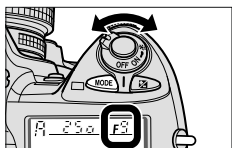
- 1 Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (**A**) nebo manuální expoziční režim (**M**).



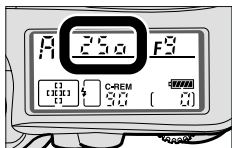
- 2 Tisknutím tlačítka **MODE** zobrazte na LCD panelu symbol **A**.



- 3 Tisknutím tlačítek **+** resp. **-** změňte nastavení pracovní clony tak, aby se fotografovaný objekt nacházel uvnitř rozsahu pracovních vzdáleností blesku.

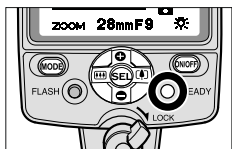


- 4 Hodnotu clony, zobrazenou na LCD panelu blesku, přeneste na fotoaparát resp. objektiv.



5 Na fotoaparátu nastavte nejkratší synchronizační čas pro práci s bleskem.

- Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.



6 Utvořte kompozici snímku, zkontrolujte jestli svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.

- Dojde-li k vyzáření záblesku na plný výkon a hrozí podexpozice snímku, bliká po dobu cca 3 s indikace připravenosti k záblesku na blesku SB-800. Pro zjednáni nápravy nastavte menší clonové číslo resp. snižte vzdálenost mezi fotoaparátem a fotografovaným objektem, a snímek opakujte.

■ Nastavení clony v automatickém zábleskovém režimu **A**

Hodnotu clony na fotoaparátu resp. objektivu nastavte podle dostupného rozsahu v níže uvedené tabulce.

Využitelné pracovní rozsahy blesku v zábleskovém režimu Auto Aperture

		Citlivost ISO						Pozice reflektoru blesku											
		1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105
Clona	8	5.6	4	2.8	2	1.4		0.6-6.3/ 2.0-21	0.7-8.0/ 2.3-26	0.8-9.0/ 2.6-29	0.8-10/ 2.6-33	1.3-15/ 4.3-49	1.4-16/ 4.6-52	1.7-19/ 5.5-62	2.0-20/ 6.6-66	2.2-20/ 7.4-66	2.4-20/ 7.8-66	2.5-20/ 8.3-66	
	11	8	5.6	4	2.8	2	1.4	0.6-4.5/ 2.0-15	0.6-5.7/ 2.0-19	0.6-6.3/ 2.0-20	0.7-7.0/ 2.0-23	1.0-10/ 3.1-35	1.0-11/ 3.3-37	1.2-13/ 3.9-44	1.4-16/ 4.6-52	1.6-18/ 5.2-59	1.7-19/ 5.5-62	1.8-20/ 5.8-66	
	16 ^{*5}	11	8	5.6	4	2.8	2	0.6-3.2/ 2.0-10	0.6-4.0/ 2.0-13	0.6-4.5/ 2.0-14	0.6-5.0/ 2.0-16	0.7-7.5/ 2.2-25	0.7-8.0/ 2.3-26	0.8-9.5/ 2.8-31	1.0-11/ 3.3-37	1.1-13/ 3.7-42	1.2-13/ 3.9-44	1.3-14/ 4.1-47	
	22	16	11	8	5.6	4	2.8	0.6-2.2/ 2.0-7.4	0.6-2.8/ 2.0-9.3	0.6-3.1/ 2.0-10	0.6-3.5/ 2.0-11	0.6-5.3/ 2.0-17	0.6-5.7/ 2.0-19	0.6-6.7/ 2.0-22	0.7-7.6/ 2.3-26	0.8-9.0/ 2.6-29	0.8-9.5/ 2.8-31	0.9-10/ 2.9-33	
	32	22	16	11	8	5.6	4	0.6-1.6/ 2.0-5.2	0.6-2.0/ 2.0-6.6	0.6-2.2/ 2.0-7.3	0.6-2.5/ 2.0-8.2	0.6-3.7/ 2.0-12	0.6-4.0/ 2.0-13	0.6-4.8/ 2.0-16	0.6-5.3/ 2.0-19	0.6-6.7/ 2.3-26	0.6-6.3/ 2.0-21	0.6-6.7/ 2.0-22	0.6-7.1/ 2.1-23
		32	22	16	11	8	5.6	0.6-1.1/ 2.0-3.7	0.6-1.4/ 2.0-4.6	0.6-1.6/ 2.0-5.2	0.6-1.8/ 2.0-5.8	0.6-2.6/ 2.0-8.7	0.6-2.8/ 2.0-9.3	0.6-3.4/ 2.0-11	0.6-4.0/ 2.0-13	0.6-4.5/ 2.0-15	0.6-4.8/ 2.0-16	0.6-5.0/ 2.0-17	0.6-5.0/ 2.0-17
			32	22	16	11	8	0.6-0.8/ 2.0-2.6	0.6-1.0/ 2.0-3.3	0.6-1.1/ 2.0-3.7	0.6-1.2/ 2.0-4.1	0.6-1.8/ 2.0-6.2	0.6-2.0/ 2.0-6.6	0.6-2.4/ 2.0-7.8	0.6-2.8/ 2.0-9.3	0.6-3.2/ 2.0-10	0.6-3.4/ 2.0-11	0.6-3.6/ 2.0-12	0.6-3.6/ 2.0-12
				32	22	16	11	-	0.6-0.7/ 2.0-2.3	0.6-0.7/ 2.0-2.6	0.6-0.8/ 2.0-2.9	0.6-1.3/ 2.0-4.4	0.6-1.4/ 2.0-4.6	0.6-1.7/ 2.0-5.5	0.6-2.0/ 2.0-6.6	0.6-2.2/ 2.0-7.4	0.6-2.4/ 2.0-7.8	0.6-2.5/ 2.0-8.3	0.6-2.5/ 2.0-8.3
					32	22	16	-	-	-	-	0.6-0.9/ 2.0-3.1	0.6-1.0/ 2.0-3.3	0.6-1.2/ 2.0-3.9	0.6-1.4/ 2.0-4.6	0.6-1.6/ 2.0-5.2	0.6-1.7/ 2.0-5.5	0.6-1.7/ 2.0-5.5	0.6-1.8/ 2.0-5.8

Rozsah pracovních vzdáleností blesku (m/ft.)

*1 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon a předsunutou širokoúhlu rozptylkou

*2 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon

*3 S předsunutou širokoúhlu rozptylkou

- Například při použití citlivosti ISO 100, nastavení vyzařovacího úhlu reflektoru blesku na 35 mm, a vzdálenosti objektu 5 m (16.4 ft.), zaručuje dle tabulky výběr hodnoty clony v rozmezí f/2 až f/5,6 správnou expozici.
- Nastavení hodnoty clony u zoomů Nikkor s proměnnou světlostí, viz „Pracovní rozsah blesku při použití zoomů s proměnnou světlostí“ (str. 57).

Manuální zábleskové režimy

V těchto režimech blesk SB-800 odpaluje záblesky o specifikovaném výkonu. Blesk SB-800 je vybaven třemi manuálními zábleskovými režimy.

- Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti **GN**
- Manuální zábleskový režim **M**
- Stroboskopický zábleskový režim **RPT**

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**).

- Výběr fotoaparátů není limitován.
- Podrobnosti ohledně nastavení expozičního režimu a předvolby clony, viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Není-li při práci s bleskem SB-800 v manuálním zábleskovém režimu na fotoaparátu nastavena časová automatika (**A**) resp. manuální expoziční režim (**M**), nemusí v závislosti na typu fotoaparátu dojít ke spuštění závěrky. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- V manuálním zábleskovém režimu není riziko podexpozice snímku signalizováno žádným varovným signálem ve formě blikající indikace připravenosti k záblesku.

Určení pracovní clony a výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu

V manuálním zábleskovém režimu použijte pro vypočtení 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.)

Nastavený výkon záblesku	Pozice reflektoru										
	*1	*2	14 ³	17 ³	24	28	35	50	70	85	105
M1/1	12.5/41	16/52	17/56	19/62	30/98	32/105	38/125	44/144	50/164	53/174	56/184
M1/2	8.8/29	11.3/37	12/39	13.4/44	21.2/70	22.6/74	26.9/88	31/102	35.4/116	37.5/123	40/131
M1/4	6.3/21	8.0/26	8.5/28	9.5/31	15.0/49	16/52	19/62	22/72	25/82	26.5/87	28/92
M1/8	4.4/14	5.7/19	6.0/20	6.7/22	10.6/35	11.3/37	13.4/44	15.6/51	17.7/58	18.7/61	19.8/65
M1/16	3.1/10	4.0/13	4.3/14	4.8/16	7.5/25	8.0/26	9.5/31	11/36	12.5/41	13.3/44	14/46
M1/32	2.2/7	2.8/9	3.0/10	3.4/11	5.3/17	6.0/20	6.7/22	7.8/26	8.8/29	9.4/31	9.9/32
M1/64	1.6/5	2.0/7	2.1/7	2.4/8	3.7/12	4.0/13	4.8/16	5.5/18	6.3/21	6.6/22	7.0/23
M1/128	1.1/4	1.4/5	1.5/5	1.7/6	2.6/8.5	2.8/9	3.4/11	3.9/13	4.4/14	4.7/15	4.9/16

*1 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon a předsunutou širokoúhlou rozptylkou

*2 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon

*3 S předsunutou širokoúhlou rozptylkou

Výpočet hodnoty clony

Pomocí tabulky směrných čísel a následující rovnice vypočtete potřebnou hodnotu clony vzhledem k dané citlivosti filmu, výkonu záblesku, a nastavení reflektoru blesku:

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

- Určenou hodnotu clony nastavte na blesku SB-800 i fotoaparátu/objektivu

Výpočet směrného čísla

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

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

- Podle tabulky směrných čísel určete vhodný výkon záblesku odpovídající vypočtenému směrnému číslu, a tuto hodnotu nastavte na blesku SB-800.
- V manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti je směrné číslo automaticky určeno přístrojem SB-800 v závislosti na hodnotách vzdálenosti a clony.

Koeficienty citlivosti ISO

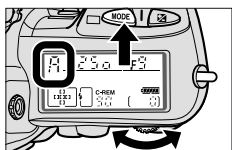
Při použití jiné citlivosti než ISO 100, je třeba vynásobit směrné číslo pro ISO 100 koeficientem citlivosti podle níže uvedené tabulky.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600
Koeficient	x0.5	x0.71	x1	x1.4	x2	x2.8	x4

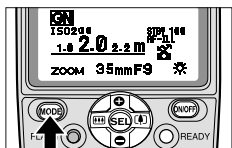
Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti **GN**

V tomto zábleskovém režimu řídí blesk SB-800 automaticky zábleskový výstup na základě hodnot pracovní clony a zaostřené vzdálenosti. Zadejte hodnotu vzdálenosti a můžete fotografovat se stále stejnou expozicí, i při změně nastavení clony.

- V tomto režimu je možné zadat korekci expozice změnou výkonu záblesku (str. 56).



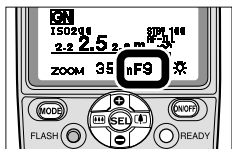
- 1 Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).



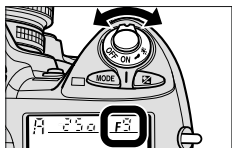
- 2 Tisknutím tlačítka **MODE** zobrazte na LCD panelu symbol **GN**.



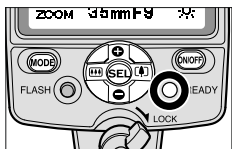
- 3 Tisknutím tlačítka **SEL** zvýrazněte indikaci pracovní vzdálenosti, a tisknutím tlačítek **+** resp. **-** nastavte požadovanou hodnotu vzdálenosti.
 - Využitelný rozsah pracovních vzdáleností sahá od 0,3 do 20 m (1 až 65,6 ft.), a mění se v závislosti na citlivosti ISO.



- 4 Nastavte hodnotu pracovní clony.
 - U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupin I a II v kombinaci s objektivem s vestavěným CPU, předvolte hodnotu pracovní clony blesku na fotoaparátu. U těchto přístrojů není možné zadat hodnotu pracovní clony přímo na blesku.
 - U ostatních kombinací fotoaparát/objektiv zvýrazněte tisknutím tlačítka **SEL** hodnotu clony, a poté tisknutím tlačítek **+** resp. **-** nastavte požadovanou hodnotu pracovní clony.



5 Na fotoaparátu resp. objektivu nastavte hodnotu clony, zobrazenou na LCD panelu blesku SB-800.



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

■ Využitelný rozsah pracovních vzdáleností blesku v manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti. GN (m/ft.)

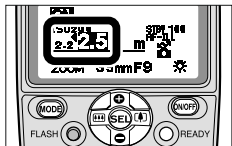
0,3/1	0,4/1,3	0,5/1,6	0,6/2	0,7/2,3	0,8/2,6	0,9/3	1,0/3,3	1,3/4,3	1,4/4,6
1,6/5,2	1,8/5,9	2,0/6,6	2,2/7,2	2,5/8,2	2,8/9,2	3,1/10,2	3,5/11,5	4,0/13,1	4,5/14,8
5,0/16,4	5,6/18,4	6,3/20,7	7,1/23,3	8,0/26,2	9,0/29,6	10/32,8	11/36,0	13/42,7	14/45,9
16/52,5	18/59,1	20/65,6							

- Vhodnou pracovní vzdálenost blesku vyberte z výše uvedené tabulky. Nenaleznete-li potřebnou pracovní vzdálenost v tabulce, nastavte nejbližší kratší vzdálenost.

Je-li např. požadovaná vzdálenost objektu 2,7 m (8.9 ft.), nastavte na LCD panelu blesku vzdálenost 2,5 m (8.2 ft.).

⚠ Varování při překročení pracovního rozsahu blesku

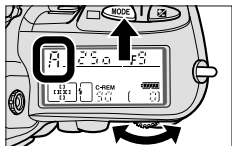
V manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti není možné vzdálenost, která je mimo dostupný pracovní rozsah blesku, zobrazit na LCD panelu blesku. Dojde-li tedy například ke změně vzdálenosti díky nastavení jiné hodnoty ISO, clony, resp. pozice reflektoru blesku po zadání hodnot pracovní vzdálenosti a clony, zvýrazní se nejdelší (resp. nejkratší) dostupná vzdálenost pro práci s bleskem, a zobrazí se šipka ve směru dostupných pracovních vzdáleností.



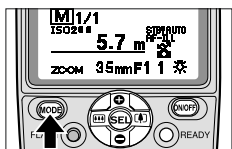
Ilustrace zobrazuje nejdelší dostupnou pracovní vzdálenost blesku 2,5 m (8.2 ft.).

Manuální zábleskový režim **M**

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 zábleskovém režimu TTL resp. automatickém zábleskovém režimu. Výkon záblesku lze nastavit rozmezí M1/1 (plný výkon) až M1/128, v souladu s vlastním tvůrčím záměrem.

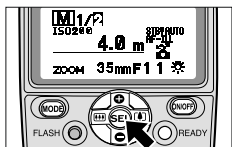


- 1 Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).

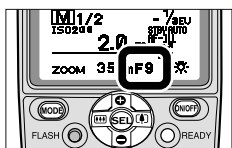


- 2 Tisknutím tlačítka **MODE** zobrazte na LCD panelu symbol **M**.

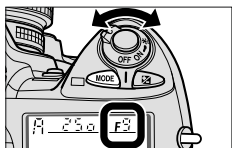
- 3 Určete výkon záblesku a hodnotu clony tak, abyste dosáhli požadované pracovní vzdálenosti blesku.
 - Podrobnosti ohledně určení výkonu záblesku a pracovní clony naleznete v odstavci „Určení pracovní clony a výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu“ (str. 42).



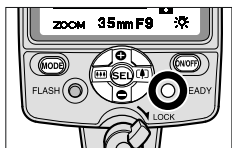
- 4 Tisknutím tlačítka **SEL** zvýrazněte hodnotu výkonu záblesku, a tisknutím tlačítek **+** resp. **-** nastavte požadovaný výkon.
 - Viz „Nastavení výkonu záblesku“ (str. 47).



- 5 Nastavte hodnotu pracovní clony
 - U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednobokých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupin I a II v kombinaci s objektivy s vestavěným CPU, zadáváte hodnotu pracovní clony na fotoaparátu. U těchto kombinací vybavení nelze zadat hodnotu pracovní clony přímo na blesku.
 - U ostatních kombinací fotoaparát/objektiv zvýrazněte tisknutím tlačítka **SEL** indikaci pracovní clony, a tisknutím tlačítek **+** resp. **-** nastavte požadovanou pracovní clonu.
 - Souhlasí-li nastavení citlivosti ISO, zobrazuje se na LCD panelu pracovní vzdálenost blesku, odpovídající nastavenému výkonu záblesku a zadané hodnotě pracovní clony.



- 6** Stejnou hodnotu pracovní clony, jakou jste zadali na blesku, nastavte na fotoaparátu resp. objektivu.

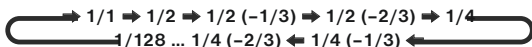


- 7** Zkontrolujte, jestli svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.

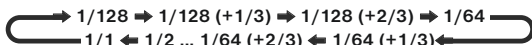
■ ■ Nastavení výkonu záblesku

Tisknutím tlačítka **SEL** zvýrazníte indikaci výkonu záblesku. Nastavení výkonu záblesku se změní každým stiskem tlačítka **+** resp. **-** následujícím způsobem.

Tisknete-li tlačítko **-**:



Tisknete-li tlačítko **+**:



- Čísla v závorkách reprezentují hodnoty, nastavitelné v krocích po $+1/3$ namísto $1/1$ resp. $1/2$. Hodnoty $1/32 (-1/3)$ a $1/64 (+2/3)$ tedy reprezentují shodný výkon záblesku.
- Pro rozšíření dosahu blesku nastavujte hodnoty výkonu záblesku blízké $M1/1$.

Stroboskopický zábleskový režim **RPT**

Ve stroboskopickém režimu odpaluje blesk SB-800 opakovaně během expozice jediného snímku vyzařování záblesků, a vytváří tak stroboskopický efekt rozfázovaného pohybu. Tento režim je efektivní při fotografování rychle se pohybujících objektů.

- V tomto režimu se na LCD panelu zobrazuje symbol **RPT**
- Při práci ve stroboskopickém režimu používejte vždy nové, nebo plně nabitě baterie. Po expozici každého snímku stroboskopickým zábleskem chvíli vyčkejte, aby se blesk mohl dostatečně nabít.
- Rovněž doporučujeme používat stativ, aby se zamezilo možnému rozhýbání snímků vlivem použitých dlouhých časů závěrky.

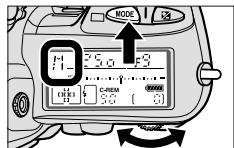
■ Nastavení výkonu záblesku, frekvence (Hz) a počtu záblesků pro jednu expozici

- Frekvence (Hz) reprezentuje počet záblesků za sekundu.
- Aktuální počet vyzářených záblesků se snižuje oproti nastavené hodnotě současně se zkracováním časů závěrky (resp. se snižuje frekvence záblesků).
- Podle níže uvedené tabulky nastavte výkon záblesku, frekvenci a počet opakovaných záblesků pro expozici jednoho snímku.

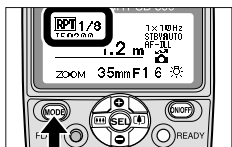
Maximální počty opakovaných záblesků na jednu expozici

Frekvence *	Výkon záblesku				
	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
1-2 Hz	14	30	60	90	90
3 Hz	12	30	60	90	90
4 Hz	10	20	50	80	80
5 Hz	8	20	40	70	70
6 Hz	6	20	32	56	56
7 Hz	6	20	28	44	44
8 Hz	5	10	24	36	36
9 Hz	5	10	22	32	32
10 Hz	4	8	20	28	28
20-100 Hz	4	8	12	24	24

* Frekvence (Hz) reprezentuje počet záblesků za sekundu.



- 1 Na fotoaparátu nastavte manuální expoziční režim (**M**).

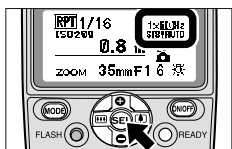


2 Tisknutím tlačítka **MODE** zobrazíte na LCD panelu symbol **RPT**.



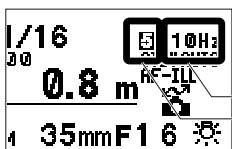
3 Tisknutím tlačítka **SEL** zvýrazníte hodnotu výkonu záblesku, a tisknutím tlačítek **+** resp. **-** nastavíte požadovaný výkon.

- K dispozici jsou výkonové záblesky v rozmezí 1/8 až 1/128 plného výkonu.



4 Stiskněte tlačítko **SEL**.

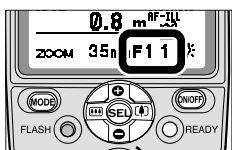
- Je potvrzeno nastavení výkonu záblesku, a následně se zvýrazní indikace frekvence záblesků.



5 Opakováním výše uvedené procedury nastavíte frekvenci a počet opakovaných záblesků pro jeden snímek.

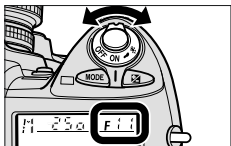
Frekvence (Hz)

Počet opakovaných záblesků pro jeden snímek

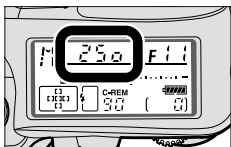


6 V závislosti na nastavení výkonu záblesku a pozici reflektoru blesku určete směrné číslo, pomocí kterého vypočtete pracovní clonu a snímací vzdálenost. Nakonec nastavte na blesku určenou hodnotu pracovní clony.

- Viz „Tabulka směrných čísel“ (str. 43) a „Určení hodnoty clony a výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu“ (str. 42).
- U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednoobjektových zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, a fotoaparátů skupin I a II v kombinaci s objektivem s vestavěným CPU, zadejte hodnotu pracovní clony na těle fotoaparátu. U těchto kombinací vybavení není možné zadávat hodnoty clony přímo na blesku SB-800.
- Je-li na blesku nastavena správná hodnota citlivosti ISO, zobrazuje se na LCD panelu blesku pracovní vzdálenost, odpovídající předvolenému výkonu záblesku a pracovní cloně.



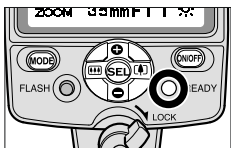
- 7** Stejnou hodnotu clony, jako na blesku SB-800, nastavte na fotoaparátu resp. objektivu.



- 8** Nastavte čas závěrky
- K určení času závěrky použijte následující rovnici. Použijte vypočtený čas závěrky, nebo nejbližší delší čas.

Čas závěrky = počet záblesků na jeden snímek / frekvence záblesků (Hz)

- Je-li například počet záblesků na snímek 10, a frekvence 5 Hz, vyjde po vydělení hodnot (10/5) čas závěrky 2 s resp. delší.
- Pro možnost využití libovolného počtu záblesků je možné nastavit čas závěrky B.



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

☑ Kontrola správného nastavení ještě před expozicí snímku

Pro kontrolu správného odpálení záblesků s předvolenými parametry, stiskněte tlačítko FLASH.

☑ Korekce expozice ve stroboskopickém zábleskovém režimu

Pracovní vzdálenost blesku, vypočtená v kroku 6, dá správnou expozici pro první záblesk sekvence. Z toho důvodu dojde při opakování záblesku o tomto výkonu k přexpozici všech překrývajících se částí snímků. Abyste zamezili tomuto jevu, použijte větší zaclonění.

Informace k sériovému snímání s bleskem



VAROVÁNÍ

Při sériovém snímání nepřekračujte maximální počty záblesků

Po dosažení v tabulce uvedeného počtu po sobě jdoucích záblesků, je třeba nechat blesk SB-800 minimálně 10 minut vychladnout:

Maximální počty záblesků při sériovém snímání

Zábleskový režim	Maximální počet záblesků při sériovém snímání (při frekvenci 6 obr./s)
Zábleskové režimy TTL	
Automatický zábleskový režim A / zábleskový režim Auto Aperture	15
Manuální zábleskové režimy (výkon záblesku: M1/1, M1/2)	
Manuální zábleskové režimy (výkon záblesku: M1/4 až 1/128)	40

■ Synchronizace během sériového snímání

Dosažitelné počty záblesků při sériovém snímání jsou uvedeny v tabulce dole. Přesto však je třeba při překročení počtu záblesků uvedených v tabulce výše, nechat blesk SB-800 alespoň 10 minut vychladnout.

Maximální dosažitelné počty záblesků při sériovém snímání (při rychlosti 6 obr./s)

Volitelný zdroj energie	Baterie uvnitř blesku	Výkon záblesku				
		1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Pouze baterie blesku SB-800	Všechny typy	max. 4	max. 8	max. 16	max. 30	max. 40
SD-7	Alkalické manganové	max. 6	max. 10	max. 40	max. 40	max. 40
SD-8A	Alkalické manganové	max. 5	max. 10	max. 20	max. 40	max. 40
	Lithiové			max. 30		
	NiCd	max. 5	max. 10	max. 30	max. 40	max. 40
	Ni-MH					
SK-6	Alkalické manganové	max. 5	max. 10	max. 30	max. 40	max. 40
	Lithiové					
	NiCd	max. 5	max. 10	max. 30	max. 40	max. 40
	Ni-MH					

- Údaje jsou platné při použití čerstvých baterií stejného typu v blesku SB-800 i volitelném zdroji Nikon SD-8A resp. SK-6.
- Použití stroboskopického záblesku viz „Maximální počty opakovaných záblesků na jednu expozici“ (str. 48).

Kontrola správné expozice před zhotovením snímku

Odpálením zkušebního záblesku lze v zábleskových režimech TTL, Auto Aperture a automatickém zábleskovém režimu (A) blesku SB-800 zjistit ještě před expozicí snímku, jestli bude záblesková expozice dostatečná pro správné osvětlení objektu.

- V manuálních zábleskových režimech nelze odpálením zkušebního záblesku zjistit správnost expozice.

■ ■ Zábleskové režimy TTL

Tisknutím tlačítka **(MODE)** na blesku zobrazte na LCD panelu symbol **(AA)** (zábleskový režim Auto Aperture) resp. symbol **(A)** (automatický zábleskový režim). Na blesku nastavte stejnou clonu jako na fotoaparátu pro zábleskový režim TTL. Lehce namáčkněte tlačítko spouště, a poté stiskněte tlačítko **FLASH** pro odpálení zkušebního záblesku. Pokud po odpálení zkušebního záblesku bliká indikace připravenosti k záblesku, znamená to, že výkon záblesku nemusí být dostatečný pro správnou expozici snímku. V takovém případě použijte menší zaclonění, nebo zkráťte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem.

■ ■ Zábleskový režim Auto Aperture

Proveďte potřebná nastavení na fotoaparátu i blesku SB-800, lehce namáčkněte tlačítko spouště, a stiskněte tlačítko **FLASH** pro odpálení zkušebního záblesku. Pokud po odpálení zkušebního záblesku bliká indikace připravenosti k záblesku, znamená to, že výkon záblesku nemusí být dostatečný pro správnou expozici snímku. V takovém případě použijte menší zaclonění, nebo zkráťte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem.

■ ■ Automatický zábleskový režim

Proveďte potřebná nastavení na fotoaparátu i blesku SB-800, a stiskněte tlačítko **FLASH** pro odpálení zkušebního záblesku. Pokud po odpálení zkušebního záblesku bliká indikace připravenosti k záblesku, znamená to, že výkon záblesku nemusí být dostatečný pro správnou expozici snímku. V takovém případě použijte menší zaclonění, nebo zkráťte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem.

Další funkce

V této části návodu naleznete podrobný popis všech funkcí blesku SB-800.

Korekce expozice/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 odrazností, nebo v případech, kdy chcete zábleskovou expozici přizpůsobit vlastním tvůrčím záměrům.

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

Korekci expozice lze při použití blesku SB-800 provádět několika způsoby:

Korekce expozice	Dostupné zábleskové režimy	Použitelné fotoaparáty
Nastavení korekce expozice pro celý snímek	Všechny zábleskové režimy	Fotoaparáty všech skupin
Nastavení korekce expozice pouze pro hlavní objekt	Zábleskové režimy TTL automatické zábleskové režimy	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS, digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS a fotoaparáty skupin I až III.
	Manuální zábleskové režimy	Fotoaparáty všech skupin
Nastavení korekce expozice pouze pro pozadí snímku	Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky	Fotoaparáty všech skupin

■ Nastavení korekce expozice pro celý snímek (popředí i pozadí snímku)

Zábleskové režimy TTL a zábleskový režim Auto Aperture

Pro modifikaci zábleskové i trvalé expozice použijte funkci korekce expozice na fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

- Hodnota korekce expozice nastavené na fotoaparátu se na LCD panelu blesku SB-800 nezobrazuje.
- Korekci expozice mimo rozsah využitelných citlivostí ISO nelze nastavit (str. 24). K takové situaci dojde například tehdy, zkusíte-li při použití citlivosti ISO 100 nastavit na fotoaparátu korekci +3 EV (ekvivalent ISO 12), což je mimo rozsah citlivostí využitelných při práci s bleskem SB-800. V tomto případě je možná korekce expozice v hodnotě max. +2 EV (ekvivalent ISO 25).

Automatický zábleskový režim a manuální zábleskové režimy

Korekce expozice se provede cílenou změnou správné hodnoty clony.

- V automatickém zábleskovém režimu (A) lze dosáhnout správné expozice pouze při nastavení stejné pracovní clony na fotoaparátu i blesku SB-800. Díky tomu je nastavení korekce expozice snadno proveditelné změnou nastavení clony na fotoaparátu při ponechání původní hodnoty clony na blesku SB-800 a naopak.
- V manuálních zábleskových režimech se správná hodnota clony vypočte ze směrného čísla a vzdálenosti objektu (str. 43). 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

Zábleskové režimy TTL a zábleskový režim Auto Aperture

Nastavení korekce expozice pouze pro objekt osvětlený světlem záblesku, bez ovlivnění expozice pozadí, prováděná změnou výkonu záblesku, se nazývá korekce výkonu záblesku [korekce zábleskové expozice] (str. 56).

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

Manuální zábleskový režim

Korekce expozice pro část snímku osvětlenou pouze světlem záblesku se provede změnou nastavení výkonu záblesku přístroje SB-800 (M1/1 až M1/128).

- 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. 58) - získáte tak proexponované pozadí snímků i při nízké hladině okolního osvětlení.
- Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

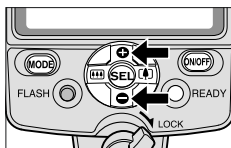
■ Korekce výkonu záblesku

Korekci expozice objektu osvětleného pouze světlem záblesku bez ovlivnění pozadí snímku, provedete úpravou výkonu záblesku přístroje SB-800.

- Nastavení korekce výkonu záblesku je možné v zábleskových režimech TTL, zábleskovém režimu Auto Aperture, a manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti.
- V zábleskových režimech TTL a Auto Aperture je korekce výkonu záblesku dostupná pouze u fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, digitálních jednoduších 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. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- U fotoaparátů F80/N80, F70/N70 a Pronea 600i/6i, vybavených funkcí korekce expozice, je možné nastavit korekci výkonu záblesku volitelně na těle fotoaparátu nebo na blesku. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu. Použijete-li oba ovládací prvky, je výsledná korekce sumou obou nastavených hodnot. V takovém případě se však na LCD panelu blesku zobrazuje pouze hodnota korekce, zadaná na blesku SB-800.



- 1** Stiskněte tlačítko **SEL** pro zvýraznění hodnoty korekce výkonu záblesku.



- 2** Tisknutím tlačítek **+** a **-** zvyšujete resp. snižujete hodnotu korekce v krocích po 1/3 EV; od -3,0 do +3,0 EV.

- 3** Stiskněte tlačítko **SEL**
- Indikace hodnoty korekce výkonu záblesku se vrátí zpět do standardního stavu. Nastavena je poslední zvýrazněná hodnota.

✓ Zrušení korekce výkonu záblesku

Nastavenou korekci výkonu záblesku nelze zrušit vypnutím blesku SB-800. Pro zrušení zadané korekce nastavte její hodnotu tlačítky **+** a **-** zpět na „0“.

Pracovní rozsah blesku při použití zoomů s proměnnou světelností

Používáte-li zoomy s proměnnou hodnotou světelnosti, věnujte před nastavením clony na blesku SB-800 a kontrolou pracovního rozsahu blesku pozornost následujícímu textu.

- Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu a objektivů.

Objektivy s proměnnou hodnotou světelnosti

Některé zoomy mají v názvu objektivu dvě hodnoty světelnosti. Například objektiv AF Zoom-Nikkor 28 - 105 mm f/3,5 - 4,5D IF má při 28 mm světelnost f/3,5, tato však při nastavení 105 mm klesne na hodnotu f/4,5.

Kontrola hodnoty clony na LCD panelu fotoaparátu resp. v hledáčku fotoaparátu

Clonový kroužek objektivu zaaretujte na hodnotě nejvyššího clonového čísla. Po dotvoření kompozice snímku změnou nastavení zoomu zjistíte hodnotu clony zobrazenou na LCD panelu fotoaparátu, nebo v hledáčku fotoaparátu. Tuto hodnotu clony poté nastavte na LCD panelu blesku SB-800, a překontrolujte pracovní rozsah blesku.

Kontrola hodnoty clony pomocí stupnice na objektivu

Po dotvoření kompozice snímku změnou nastavení zoomu zjistíte hodnotu clony na clonovém kroužku objektivu. Tuto hodnotu poté nastavte na LCD panelu blesku SB-800, a překontrolujte pracovní rozsah blesku.

V širokoúhlém nastavení objektivu odečítejte hodnotu clony proti zelené značce (lince).

V telenastavení odečítejte hodnotu clony proti žluté značce (bodu).

V mezilehlém nastavení odečítejte hodnotu clony mezi oběma značkami.

Kontrola hodnoty clony na voliči clon fotoaparátu

(pouze fotoaparáty F-401x/N5005, F-401s/N4004s, F-401/N4004 + objektivy s vestavěným CPU)

Po dotvoření kompozice snímku změnou nastavení zoomu nastavte hodnotu clony na voliči clon fotoaparátu. Stejnou hodnotu clony nastavte na LCD panelu blesku a překontrolujte pracovní rozsah blesku.

- Na fotoaparátu nastavte časovou automatiku (**A**), nebo manuální expoziční režim (**M**). Hodnotu clony nelze nastavovat v programové (**P**) a clonové (**S**) automaticce.
- Je-li volič clonových hodnot mimo rozsah clonových hodnot objektivu, nastavte na LCD panelu blesku minimální (resp. maximální dostupnou clonu objektivu).




■ Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky

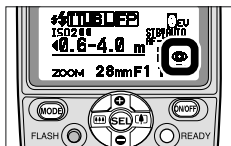
V tomto režimu se při zábleskové expozici využívá delších časů závěrky pro dosažení správně vyváženého popředí a pozadí snímku při nízké hladině osvětlení resp. v noci.

- Režim je k dispozici u kompatibilních fotoaparátů. Synchronizaci blesku s dlouhými časy závěrky nelze aktivovat přímo na blesku SB-800. Tuto funkci je třeba nastavit na těle fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Obvykle jsou nastavovány poměrně dlouhé časy závěrky, proto použijte stativ, abyste zabránili rozhýbání snímků.

■ Předblesk proti červeným očím


Aby se zabránilo vzniku červených skvrn v očích osob na barevných snímcích fotografovaných přímým zábleskem, odpálí blesk SB-800 bezprostředně před expozicí snímku tři záblesky o nižším výkonu.

- Režim je dostupný u fotoaparátů podporujících předblesk proti červeným očím. Funkci nelze zapnout přímo na blesku SB-800, ale je nutné ji aktivovat na fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Po nastavení fotoaparátu do režimu předblesku proti červeným očím zkontrolujte, jestli 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-800, ale je nutné aktivovat jej na těle fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Po aktivaci předblesku proti červeným očím a synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky na fotoaparátu se přesvědčete, jestli se na LCD panelu blesku SB-800 zobrazil symbol „“.
- Obvykle jsou nastaveny poměrně dlouhé časy závěrky, proto použijte stativ, abyste zabránili rozhýbání snímků.

■ Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky

Při standardní synchronizaci blesku dojde při fotografování rychle se pohybujících objektů, zachycených delšími časy závěrky, k nepřírozně působícím výsledkům s objektem zmrazeným zábleskem, a rozmazanými částmi objektu (které jsou exponovány delším časem závěrky) zobrazenými „proti“ směru pohybu před objektem resp. přes objekt (viz obrázek vpravo).

Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky umožňuje tvorbu snímků, u kterých se rozmazaná část objektu (např. světla vozu) zobrazí logicky „za objektem“, ve směru pohybu.

- 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 kompatibilních fotoaparátů. Tento režim nelze nastavit přímo na blesku SB-800, ale je třeba jej aktivovat přímo na těle fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Obvykle jsou nastaveny poměrně dlouhé časy závěrky, proto použijte stativ, abyste zabránili rozhybání snímků.
- Synchronizace na druhou lamelu závěrky nepracuje v režimu stroboskopického záblesku.
- Při práci s více blesky je možné nastavit synchronizaci blesku MASTER na první nebo druhou lamelu závěrky. U jednotek SLAVE nelze nastavit synchronizaci na druhou lamelu závěrky (str. 72).



Synchronizace na druhou lamelu závěrky



Synchronizace na první lamelu závěrky

Data snímků

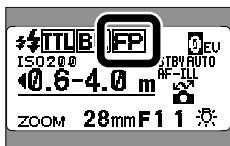
- Ohnisková vzdálenost: 70 mm
- Čas závěrky: 2 s
- Clona: $f/4,5 + 1/2$
- Zábleskový režim: manuální
- Výkon záblesku: M1/1



Automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku s krátkými časy závěrky (fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS)

Nyní je možná synchronizace blesku i s nejkratšími časy závěrky vašeho fotoaparátu. V tomto režimu je v případě překročení nejkratšího synchronizačního času fotoaparátu pro práci s bleskem aktivována „automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku s krátkými časy závěrky“. Tento režim je užitečný pro možnost práce s menším zcloněním a tedy i menší hloubkou ostrosti pro rozostření pozadí.

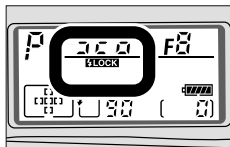
- Režim je k dispozici u fotoaparátů, kompatibilních se systémem CLS. Režim automatické vysoce rychlé FP synchronizace nelze nastavit přímo na blesku SB-800, ale je nutné aktivovat jej na fotoaparátu.
- Vysoce rychlá synchronizace blesku umožňuje pracovat se všemi kratšími časy závěrky, než je nejkratší synchronizační čas fotoaparátu pro práci s bleskem.
- Automatická vysoce rychlá FP synchronizace pracuje rovněž v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení.
- Dostupné zábleskové režimy jsou (při použití jedné zábleskové jednotky): i-TTL, Auto Aperture, manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti, a standardní manuální zábleskový režim; (při použití více zábleskových jednotek) : i-TTL, Auto Aperture, automatický zábleskový režim, a standardní manuální zábleskový režim.



Blokace zábleskové expozice (FV Lock) (fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS)

Hodnota zábleskové expozice (Flash Value; FV) vyjadřuje míru zábleskové expozice, nutnou pro správnou expozici objektu. Pomocí blokace zábleskové expozice FV Lock můžete u kompatibilních fotoaparátů uložit do paměti hodnotu zábleskové expozice hlavního objektu. Tato hodnota zábleskové expozice zůstává zachována i při změně nastavení clony, změně kompozice obrazu, resp. změně nastavení zoomu.

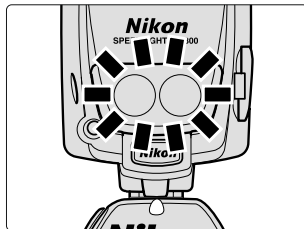
- Funkce je dostupná u fotoaparátů, kompatibilních se systémem CLS. Funkci FV Lock nelze nastavit přímo na blesku SB-800, ale je třeba ji aktivovat na fotoaparátu.
- Dostupné zábleskové režimy jsou i-TTL, Auto Aperture, a automatický zábleskový režim (A).



Pomocný AF reflektor blesku při práci za nízké hladiny osvětlení

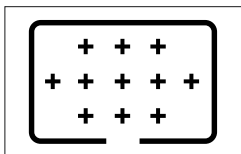
Pokud je hladina okolního osvětlení příliš nízká pro správnou činnost autofokusu, umožní pomocný velkoplošný AF reflektor blesku SB-800 správné zaostření i v úplné tmě.

- V přítmi se velkoplošný pomocný AF reflektor blesku automaticky zapne při lehkém namáčknutí 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 cca 1 až 10 m (3.3 až 33 ft.) při použití objektivu 50 mm f/1,8 , nebo menší (v závislosti na použitém objektivu).
- Použitelné ohniskové vzdálenosti jsou: 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.



Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS

- Velkoplošný pomocný AF reflektor blesku SB-800 podporuje dynamický autofokus fotoaparátů, kompatibilních se systémem CLS. U přístroje D2H je tak použitelných celkem 9 zaostřovacích polí. K dispozici nejsou pouze obě nejkrajnější zaostřovací pole na levé a pravé straně.



- Efektivní pracovní rozsah velkoplošného pomocného AF reflektoru je cca 1 až 10 m (3.3 až 33 ft.) resp. méně uprostřed obrazového pole, a cca 1 až 7 m (3.3 až 23 ft.) resp. méně na okrajích obrazového pole, při použití objektivu 50 mm f/1,8. Tento rozsah se může měnit v závislosti na použitém objektivu.
- Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

✓ Informace k činnosti 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-800, resp. je zablokovan autofokus fotoaparátu, nedojde k aktivaci pomocného AF reflektoru.
- Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

✍ Aktivace/deaktivace pomocného velkoplošného AF reflektoru

Pomocný velkoplošný AF reflektor blesku SB-800 lze aktivovat/deaktivovat pomocí uživatelských funkcí (str.67).

- Implicitně je pomocný AF reflektor aktivní.

✍ Samostatná činnost pomocného AF reflektoru blesku SB-800

Nastavíte-li uživatelskou funkci „FIRE“ na „OFF“, pracuje pouze pomocný velkoplošný AF reflektor, ale nedochází k odpalování záblesků (str. 67).

- Implicitně je položka „FIRE“ nastavena na „ON“.

✍ Fotoaparáty s vestavěným bleskem

- I přes aktivaci pomocného AF reflektoru fotoaparátu má AF reflektor blesku SB-800 přednost, a AF reflektor fotoaparátu nepracuje (AF reflektor fotoaparátu pracuje 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-800. AF reflektor fotoaparátu lze vypnout na těle fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- U přístrojů F60/N60 se AF reflektor rozsvítí při snímání v manuálním zábleskovém režimu na plný výkon. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

📷 Práce s bleskem SB-800 umístěným mimo fotoaparát

Při použití blesku SB-800 mimo fotoaparát, propojeného pomocí TTL kabelu SC-29, je možné automatické zaostřování i při nízké hladině osvětlení - kabel SC-29 je vybaven kontakty pro funkci pomocného AF reflektoru (str. 111).

Použití držáku přídavné baterie SD-800

Pomocí dodávaného držáku externí baterie vložte do blesku pět baterií - zajistíte tak zkrácení dobíjecích dob mezi záblesky (str. 19).



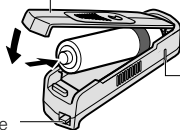
VAROVÁNÍ

Informace k použití držáku přídavné baterie SD-800

- Je-li na blesku nasazen držák přídavné baterie SD-800, vždy se ujistěte, že používáte pět baterií.
- Baterie zaměňujte vždy všechny současně (včetně baterie v držáku), za nové baterie stejného typu.
- Nekombinujte baterie různých typů resp. značek, ani nepoužívejte společně nové a staré baterie.
V opačném případě může dojít k vytečení korozivní tekutiny, silnému zahřátí, resp. explozi baterií.
- Tento držák baterie nelze upevnit na rameno SK-6.

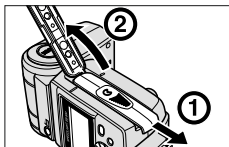
Krytka držáku baterie

Aretace držáku
přídavné baterie

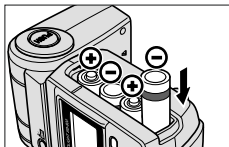


Montážní značky pro
upevnění držáku

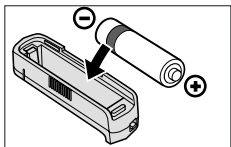
■ Nasazení držáku přídavné baterie



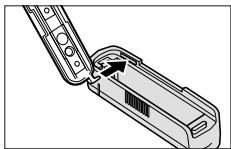
- 1** Posunutím uvolněte a vyklopte nahoru krytku prostoru pro baterie (viz šipky na ilustraci).



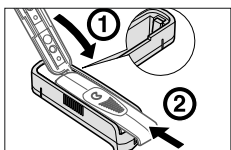
- 2** Vyobrazeným způsobem vložte baterie do blesku při zachování správné polaritě (+ a -).



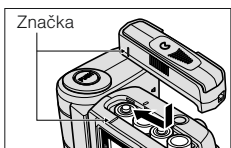
- 3** Otevřete krytku držáku přídavné baterie, a vložte do držáku baterii při zachování správné polaritý (+ a -).



- 4** Krytku držáku přídavné baterie vložte do vybrání v horní části držáku.

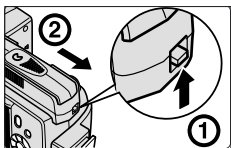


- 5** Krytku držáku přiklopte směrem dolů, vyrovnejte s montážními značkami, přitiskněte a posunutím uzavřete do aretované polohy.



- 6** Montážní značky na držáku přídavné baterie vyrovnejte s montážními značkami na krytu blesku, nasadte držák a posuňte jej do aretované polohy.
- Držák přídavné baterie nasuňte tak, aby došlo k jeho bezpečnému zaklapnutí do aretované polohy.

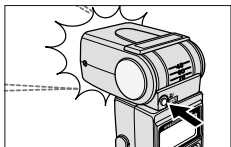
■ Sejmутí držáku přídavné baterie



- Uvolněte aretaci držáku přídavné baterie a posunutím držák vyjměte.

Stiskem tlačítka modelovacího osvětlení dojde k vyzáření rychlé série záblesků s redukováným výkonem. Toto osvětlení je dostatečné k posouzení rozložení světél a stínů v záběru ještě před expozicí snímku.

- Modelovací osvětlení svítí při stisknutém tlačítku modelovacího osvětlení maximálně po dobu cca 3 s.
- Modelovací osvětlení lze spustit až po rozsvícení indikace připravenosti k záblesku.



■ Modelovací osvětlení u blesku nasazeného na fotoaparát

Dojde-li ke stisku tlačítka modelovacího osvětlení u blesku MASTER resp. u blesku, nasazeného na fotoaparát kompatibilní se systémem CLS, je spuštěno modelovací osvětlení. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

■ Modelovací osvětlení v režimu pokročilého bezdrátového osvětlení (str. 86) (k dispozici u fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS)

Dojde-li ke stisku tlačítka modelovacího osvětlení na blesku MASTER, dojde ke spuštění modelovacího osvětlení na vybraném blesku MASTER resp. skupině jednotek SLAVE.

- Nejsou-li blesk MASTER a seskupené jednotky SLAVE vybrány, dojde ke spuštění modelovacího osvětlení pouze u blesku MASTER (s výjimkou případu, kdy je odpalování záblesků u blesku MASTER zrušeno).

Dojde-li ke stisku tlačítka modelovacího osvětlení na fotoaparátu, dojde ke spuštění modelovacího osvětlení u blesku MASTER, i všech dalších zábleskových jednotek.

- Všechny zábleskové jednotky odpálí záblesky odpovídající nastaveným hodnotám korekce výkonu záblesku.

■ Modelovací osvětlení u bezdrátově ovládaných jednotek v režimu SU-4 (str. 84)

Dojde-li ke stisku tlačítka modelovacího osvětlení na blesku MASTER resp. na fotoaparátu, dojde ke spuštění modelovacího osvětlení pouze u blesku MASTER.

- Je-li blesk SB-800 použit jako jednotka SLAVE, nedojde ke spuštění modelovacího osvětlení ani při stisku tlačítka modelovacího osvětlení na této zábleskové jednotce.

Uživatelské funkce

Blesk SB-800 lze snadno nastavovat pomocí níže uvedených uživatelských funkcí. Symboly zobrazované na LCD panelu se liší v závislosti na nastavení blesku resp. kombinaci fotoaparát/objektiv. Nejsou-li funkce dostupné, nezobrazují se žádné symboly. Podrobnosti ohledně nastavení uživatelských funkcí, viz „Úprava nastavení uživatelských funkcí“ (str. 68).

■ Dostupné uživatelské funkce a jejich symboly



Citlivost ISO (str. 24)



Bezdrátové ovládání blesku (str. 72)



Zvuková signalizace v bezdrátovém zábleskovém režimu (str. 89)



Automatický zábleskový režim (str. 38)



Pohotovostní režim (str. 21)



Volba jednotky vzdálenosti pro indikaci (m, ft)



Motorické zoomování (str. 26)



Motorické zoomování v kombinaci s vestavěnou širokoúhlu rozptylkou/difúzním nástavcem Nikon (str. 27)



Osvětlení LCD panelu (str. 119)



Nastavení jasu LCD panelu (str. 119)

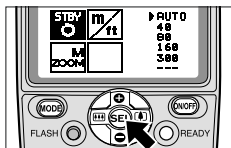


Pomocný velkoplošný AF reflektor (str. 62)

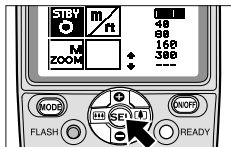


Zrušení odpalování záblesků (str. 62)

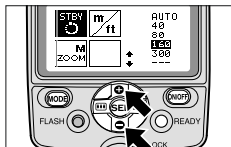
■ Úprava nastavení uživatelských funkcí



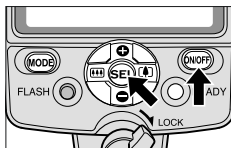
- 1** Stiskněte na cca 2 s tlačítko **SEL** pro zobrazení režimu uživatelských funkcí.



- 2** Tisknutím tlačítek **+** a **-** resp. tlačítek **☰** a **☷** vyberte požadovanou funkci, kterou chcete nastavit, a stiskněte tlačítko **SEL**.



- 3** Tisknutím tlačítek **+** a **-** vyberte (zvýrazněte) preferované nastavení.
- Tisknutím tlačítek **☰** or **☷** upravte nastavení položky „Osvětlení LCD panelu“



- 4** Stiskněte na cca 2 s tlačítko **SEL** resp. tlačítko **ON/OFF** pro návrat do normálního režimu.

Podrobné informace k uživatelským funkcím (tučně jsou vyznačena implicitní nastavení)



Citlivost ISO (str. 24)

Lze volit hodnoty v rozmezí ISO 3 až ISO 8000. Tisknutím tlačítek **+** a **-** zvyšujete resp. snižujete hodnoty v krocích po 1/3 EV. Podržení tlačítka **+** resp. **-** ve stisknuté poloze se hodnoty rychle snižují resp. zvyšují.

- 100



Bezdrátový zábleskový režim (str. 72)

Nastavení zábleskového režimu v bezdrátovém režimu více blesků.

- OFF : Zrušeno
- MASTER : Nastavení MASTER v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení
- MASTER (RPT) : Nastavení MASTER v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení (stroboskopický provoz)
- REMOTE : Nastavení SLAVE v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení
- SU-4 : Bezdrátový režim SU-4



Zvuková signalizace v bezdrátovém zábleskovém režimu (str. 89)

Použijete-li blesk SB-800 jako bezdrátově ovládanou zábleskovou jednotku, můžete pro tento způsob provozu aktivovat/zrušit kontrolní zvukovou signalizaci.

- ON : Zvuková signalizace zapnutá
- OFF : Zvuková signalizace vypnutá



Automatický zábleskový režim (str. 38)

Nastavení typu automatického zábleskového režimu.

- AA : Režim Auto Aperture
- A : Automatický zábleskový režim



Pohotovostní režim (str. 21)

Upravuje dobu nečinnosti fotoaparátu pro přepnutí do pohotovostního režimu.

- AUTO : V kombinaci s tělem fotoaparátu kompatibilním se zábleskovým režimem TTL (str. 8), se blesk SB-800 vypíná současně s vypnutím expozimetru fotoaparátu.
- 40 : 40 s
- 80 : 80 s
- 160 : 160 s
- 300 : 300 s
- --- : Pohotovostní režim vyřazen



Volba jednotky vzdálenosti pro indikaci (m, ft)

Nastavuje jednotku pro hodnoty zobrazované na LCD panelu; k dispozici jsou metry „m“, nebo stopy „ft“.

- **m** : metry
- **ft** : feet



Motorické zoomování (str. 26)

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

- **OFF** : aktivováno
- **ON** : zrušeno



Motorické zoomování v kombinaci s vestavěnou širokoúhlou rozptylkou/difúzním nastavcem Nikon (str. 27)

Aktivuje/ruší funkci motorického zoomování při použití širokoúhlé rozptylky/difúzního nastavce Nikon. Při nastavení na „ON“ je indikace polohy reflektoru blesku orámována.

- **OFF** : Zrušeno
- **ON** : Aktivováno



Osvětlení LCD panelu (str. 119)

Zapíná/vypíná osvětlení LCD panelu

- **ON** : Zapnuté
- **OFF** : Vypnuté



Nastavení jasu LCD panelu (str. 117)

Umožňuje upravovat jas LCD panelu. Dostupná nastavení jsou znázorněna v devíti krocích na LCD panelu. Tisknutím tlačítek  a  upravujete nastavení jasu monitoru.



Pomocný velkoplošný AF reflektor (str. 62)

Aktivuje/ruší funkci pomocného AF reflektoru.

- **ON** : aktivováno (na LCD panelu se zobrazí symbol AF-ILL)
- **OFF** : zrušeno (na LCD panelu se nezobrazuje nápis AF-ILL)



Zrušení odpalování záblesků (str. 62)

Aktivuje/ruší odpalování záblesků u blesku SB-800. Je-li funkce nastavena na OFF, neodpaluje blesk SB-800 záblesky, pomocný velkoplošný AF reflektor však pracuje.

- **ON** : Odpalování záblesků aktivováno
- **OFF** : Odpalování záblesků vyřazeno (na LCD panelu se zobrazuje nápis „AF-ILL ONLY“)

Pokročilé operace

V této části návodu jsou popsány pokročilé zábleskové techniky blesku SB-800.

Přehled možností použití více blesků

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

K dispozici jsou následující bezdrátové režimy činnosti více blesků:

Režim činnosti více blesků	Kompatibilní fotoaparáty	Kompatibilní blesky
Pokrokové bezdrátové osvětlení (str. 76)	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	Blesky SB-800 ve funkci zábleskových jednotek MASTER i SLAVE
Bezdrátový provoz více blesků typu SU-4 (str. 84)	Bez omezení	Blesky MASTER: Blesky podporující bezdrátový zábleskový provoz, kompatibilní se systémem TTL, resp. stejně vybavené vestavěné blesky fotoaparátů. Blesky SLAVE: S výjimkou blesku SB-23 všechny blesky kompatibilní s bezdrátovým zábleskovým provozem, resp. blesky propojené pomocí bezdrátového adaptéru SU-4.
Kabelově propojený provoz více blesků	Bez omezení	Blesky kompatibilní se zábleskovým režimem TTL. • Blesky SB-11, SB-14, SB 140, a SB-21B nelze použít v kombinaci s fotoaparáty F-401/N4004 resp. F410/N4004S jako zábleskovou jednotku MASTER, ani jako zábleskovou jednotku SLAVE.

- Není možné používat současně několik režimů činnosti více blesků.
- Bezdrátový režim více blesků, kompatibilní se systémem CLS, se nazývá „Pokrokové bezdrátové osvětlení“.

Pro fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS a digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS nastavte blesk MASTER v bezdrátovém provozu více blesků typu SU-4 na zábleskový režim Auto Aperture **[AA]**, nebo standardní automatický zábleskový režim **[A]**. V kabelově propojeném provozu více blesků je propojený záblesk možný pouze v manuálním expozičním režimu (**M**).

Blesk MASTER a blesky SLAVE

V tomto návodu k obsluze se blesk umísťuje na fotoaparátu, resp. přímo propojený s fotoaparátem pomocí kabelu SC-17, SC-28 resp. SC-29, nazývá blesk MASTER. Všechny ostatní zábleskové jednotky jsou brány jako blesky SLAVE.

■ ■ ■ Kontrola vypnutí monitorovacích předzáblesků (v zábleskových režimech TTL)

V bezdrátovém režimu více blesků SU-4 a režimech činnosti více blesků s propojením pomocí kabelů, zrušte jedním z níže popsanych způsobů monitorovací předzáblesky, protože mohou v těchto režimech vést k chybné expozici.

SB-800	1 Aktivujte bezdrátový zábleskový režim SU-4
SB-80DX/SB-50DX	1 Aktivujte bezdrátový zábleskový režim. 2 Nastavte standardní TTL zábleskovou automatiku. 3 Vyklopte hlavu blesku nahoru. 4 Použijte objektiv bez CPU.
SB-28/SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25	1 Nastavte standardní TTL zábleskovou automatiku. 2 Vyklopte hlavu blesku nahoru. 3 Použijte objektiv bez CPU.
Vestavěný blesk (F80/N80, F75/N75, F70/N70)	1 Nastavte manuální expoziční režim.

U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, a digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, nastavte v zábleskovém režimu SU-4 zábleskovou jednotku MASTER do režimu Auto Aperture resp. A. Při použití více blesků propojených kabely, je možný provoz pouze v manuálním režimu (M).

☑ Informace k režimu činnosti více blesků (bez kabelového i kabelového)

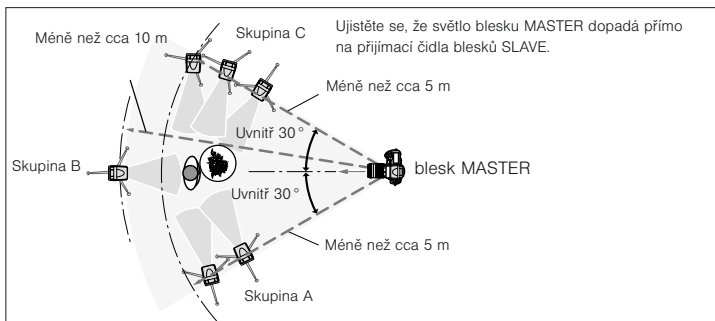
- Abyste zamezili náhodnému odpálení záblesku, vypněte před upevněním blesku MASTER na fotoaparát, resp. jeho propojením s jednotkami SLAVE, fotoaparát a všechny zábleskové jednotky.
- Při použití blesku vybaveného pohotovostním režimem ve funkci jednotky SLAVE se ujistěte, že je pohotovostní režim vypnutý, resp. pomocí uživatelských funkcí nastavte dostatečně dlouhou dobu nečinnosti.
- Vyzařovací úhel reflektoru podřízených 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 pokrokového bezdrátového osvětlení je reflektor blesku automaticky nastaven do polohy 24 mm, s výjimkou při nasazení difúzního nástavce Nikon). Nezapomeňte, že čím blíže je objekt, tím je třeba širší úhel vykrytí.
- Jas zábleskového osvětlení je nepřímou úměrnou druhé mocniny vzdálenosti mezi bleskem a objektem. Je-li například vzdálenost mezi bleskem A a objektem 1 m (3.3 ft), a vzdálenost blesku B je 2 m (6.6 ft.); kombinovaný jas dvou blesků SB-800 bude:
 $A:B = 12 : 22 = 1 : 4$ (m), resp. $3.32 : 6.62 =$ přibližně $11 : 44$ (ft)
Lze tedy vidět, že osvětlení zajišťované bleskem A je čtyřikrát (dvě clony) jasnější než osvětlení bleskem B.
- Pro 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-800 jako bezdrátově ovládaný blesk SLAVE v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení resp. režimu SU-4, přečtěte si následující odstavce.

Umístění blesků a fotoaparátu

Fotoaparát, blesk MASTER, a blesky SLAVE rozmístíte způsobem, zobrazeným na ilustraci.



Poznámky k práci v režimu pokrokového zábleskového osvětlení

- Efektivní snímací vzdálenost mezi bleskem MASTER a blesky SLAVE musí být 7 m (23 ft.) nebo menší.
- Dbejte na společné umístění všech blesků, patřících do jedné skupiny.

Nastavení blesku MASTER a blesků SLAVE

- Ve většině případů je vhodné rozmístit blesk(y) SLAVE blíže ke snímanému objektu než k fotoaparátu, a tím způsobem, aby světlo blesku MASTER dopadalo přímo na přijímací čidla blesků SLAVE. To je nutné zejména v případě, kdy držíte blesk SLAVE v ruce.
- Datová komunikace nemůže probíhat správným způsobem, je-li mezi bleskem MASTER a blesky SLAVE nějaká překážka.
- Dbejte, aby v zábleskových režimech TTL nedopadalo přímé ani odražené světlo blesků SLAVE na fotoaparát. Rovněž zamezte dopadnutí světla těchto blesků na čidlo blesku MASTER v automatických zábleskových režimech. V opačném případě není možné dosáhnout správné expozice.
- Počet zábleskových jednotek, které mohou pracovat společně, není limitován. Dopadá-li však na čidlo blesku MASTER příliš mnoho světla ze zábleskových jednotek SLAVE, nemusí být možný korektní provoz systému. V praxi je vhodné počet zábleskových jednotek v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení omezit na tři jednotky pro jednu skupinu.
- Pro stabilní rozmístění zábleskových jednotek SLAVE použijte dodávané stojánky AS-19.
- Po rozmístění všech zábleskových jednotek nezapomeňte provést odpálení zkušenných záblesků (str. 20).

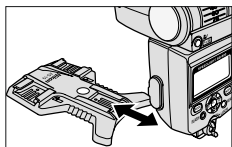
■ Použití stojáčku pro blesk

Pro stabilní rozmístění zábleskových jednotek SLAVE použijte dodávané stojánky AS-19.

- Stojánky můžete použít k rozmístění blesků Nikon i při kabelovém propojení více blesků (str. 90).



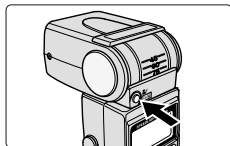
Nasazení blesku na stojánek



- 1 Blesk SB-800 nasadíte na stojánek stejným způsobem, jako při nasazování do sáněk na fotoaparátu. Obdobným způsobem postupujte rovněž při snímání blesku.

🔪 Pro zamezení náhodnému odpálení záblesku u jednotek SLAVE

- Zábleskové jednotky SLAVE neponechávejte v zapnutém stavu. V opačném případě může přítomný elektrický šum daný statickou elektřinou apod. vést k náhodnému spuštění záblesku.
- Držíte-li zábleskovou jednotku SLAVE v ruce, stiskněte pro zrušení synchronního odpálení záblesku u této jednotky s ostatními blesky tlačítko modelovacího osvětlení/tlačítko zrušení bezdrátově ovládaného záblesku. Blesk SB-800 nepracuje po dobu stisku tohoto tlačítka.



Provoz více blesků v režimu pokrokového bezdrátově ovládaného osvětlení

Provoz v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení je možný v kombinaci s fotoaparátů Nikon, kompatibilními se systémem CLS.

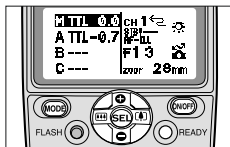
V tomto režimu můžete rozdělit dálkově ovládané zábleskové jednotky až do tří skupin (A, B, C), a nastavit zábleskový režim a korekci výkonu záblesku odděleně pro jednotlivé skupiny i blesk MASTER, při zachování automatické kontroly zábleskové expozice.

■ Aktivace režimu pokrokového bezdrátového ovládnání na blesku SB-800

Pokrokový bezdrátový režim lze na blesku SB-800 aktivovat pomocí uživatelských funkcí (str. 67).

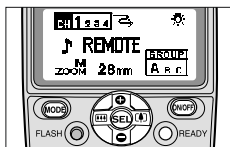
Volbou nastavení „MASTER“ je v režimu uživatelských funkcí aktivován režim MASTER blesku SB-800.

- Chcete-li aktivovat režim MASTER při použití stroboskopického zábleskového režimu, vyberte nastavení „MASTER(RPT)“.
- Na LCD panelu se zobrazí symbol ↶.



Volbou nastavení „REMOTE“ je v režimu uživatelských funkcí aktivován režim SLAVE blesku SB-800.

- Na LCD panelu se zobrazí symbol ↷.



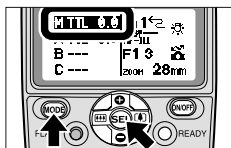
Možná nastavení v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení

V tomto režimu je možné na blesku MASTER resp. SLAVE měnit následující nastavení.

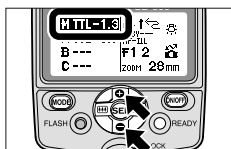
Položka	Odpovídající záblesková jednotka	Poznámky
Zábleskový režim	Blesk MASTER	K dispozici je následujících pět zábleskových režimů TTL : režim i-TTL AA (A) : režim Auto Aperture (automatický zábleskový režim) * M : manuální zábleskový režim RPT : stroboskopický zábleskový režim --- : vypnutý blesk Zábleskový režim jednotek SLAVE nastavte na blesku MASTER. Zábleskové režimy je možné zadávat odděleně pro blesk MASTER a každou skupinu blesků SLAVE * 2.
Korekce výkonu záblesku	Blesk MASTER	Korekci výkonu záblesku u blesků SLAVE, je možné zadat rovněž na blesku MASTER. Korekci výkonu záblesku lze nastavit zvlášť pro blesk MASTER a jednotlivé skupiny blesků SLAVE.
Komunikační kanál *3	Blesky MASTER a SLAVE	Vyberte jeden ze čtyř dostupných komunikačních kanálů. Dbejte na shodné nastavení komunikačního kanálu u všech zábleskových jednotek.
Označení skupiny	Blesky SLAVE	Maximálně tři skupiny (A, B, C)

- *1 Zábleskový režim Auto Aperture je aktivován automaticky při nasazení objektivu s vestavěným CPU na fotoaparát, kompatibilní se systémem CLS. Je-li použit objektiv bez vestavěného CPU, je aktivován standardní automatický zábleskový režim (A)(jeho aktivace je možná rovněž pomocí uživatelských funkcí).
- *2 Je-li na blesku MASTER nastaven zábleskový režim Auto Aperture (resp. standardní automatický zábleskový režim), resp. stroboskopický zábleskový režim, lze na zábleskových jednotkách SLAVE nastavit buďto totožný zábleskový režim, nebo režim „vypnutý blesk“.
- *3 Používá-li jiný fotograf ve vaší blízkosti stejný systém bezdrátového zábleskového ovládání, může dojít k náhodnému synchronnímu odpálení vašich zábleskových jednotek s bleskem MASTER tohoto fotografa. Abyste zamezili tomuto jevu, nastavte odlišný komunikační kanál.

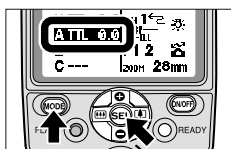
■ Nastavení zábleskového režimu, korekce výkonu záblesku a komunikačního kanálu na blesku MASTER.



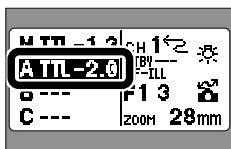
- 1** Tisknutím tlačítka **⊕** na blesku MASTER zvýrazněte „M“, a poté tisknutím tlačítka **(MODE)** nastavte požadovaný zábleskový režim.



- 2** Tisknutím tlačítek **+** a **-** zvýšíte resp. snížíte hodnotu korekce výkonu záblesku.
- Hodnoty korekce je možné zadávat v krocích po 1/3 EV, a rozmezí -3,0 až +3,0 EV.
 - V manuálním zábleskovém režimu **[M]** je možné nastavit hodnotu výkonu záblesku v rozmezí M1/1 až M1/128.

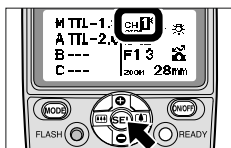


- 3** Tisknutím tlačítka **⊕** zvýrazněte „A“, a poté tisknutím tlačítka **(MODE)** nastavte zábleskový režim pro zábleskové jednotky SLAVE skupiny A.
- Je-li na zábleskové jednotce MASTER nastaven stroboskopický zábleskový režim, je na zábleskových jednotkách SLAVE možné nastavit pouze stroboskopický zábleskový režim, nebo zábleskový režim „vypnutý blesk“.



- 4** Postupem počínajícím krokem 2 nastavte hodnoty korekce výkonu záblesku u zábleskových jednotek SLAVE skupiny A.




- 5** Stejně jako v krocích 3 a 4 nastavte zábleskový režim a korekci výkonu záblesku u zábleskových jednotek SLAVE skupin B a C.



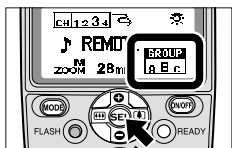
- 6** Tisknutím tlačítka **⊕** na blesku MASTER zvýrazněte číslo komunikačního kanálu, a poté tisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte požadovaný komunikační kanál.




■ ■ ■ Nastavení skupiny a čísla přenosového kanálu u zábleskových jednotek SLAVE



- 1** Tisknutím tlačítka  na blesku SLAVE zvýrazníte číslo komunikačního kanálu, a poté tisknutím tlačítek  a  nastavíte požadovaný komunikační kanál.

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



- 2** Tisknutím tlačítka  na blesku SLAVE zvýrazníte označení skupiny, a poté tisknutím tlačítek  a  nastavíte požadovanou skupinu.

- Zábleskové jednotky SLAVE, u kterých jsou nastavení zábleskového režimu a korekce výkonu záblesku shodná, sjednotíte do jedné skupiny.

Provoz více blesků v režimu pokrokového bezdrátově ovládaného osvětlení

■ Příklady práce s bleskem v režimu pokrokového bezdrátového osvětlení



Použití více bezdrátově ovládaných blesků (3 blesky)

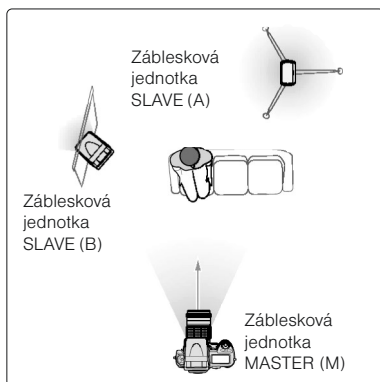


Použití jednoho blesku (na fotoaparátu)

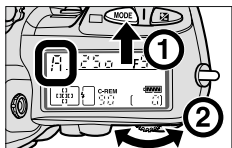
Hlavní blesk MASTER (M) osvětluje přímým zábleskem objekt, zatímco osvětlení zábleskové jednotky SLAVE (A) míří do stropu pro osvětlení pozadí a tvorbu přirozenější působícího snímku. Záblesková jednotka SLAVE (B) je použita v kombinaci s barevným želatínovým filtrem pro teplejší zbarvení snímku u krbu.

Data snímků

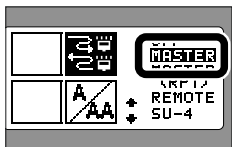
- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 25 mm
- Blesk MASTER (M): SB-800 (zábleskový režim **TTL** **BL**, korekce výkonu záblesku +1/3)
- Blesk SLAVE (A): SB-800 (zábleskový režim **TTL** **BL**, korekce výkonu záblesku +1/3)
- Blesk SLAVE (B): SB-800 (zábleskový režim **M**, výkon záblesku +1/16)



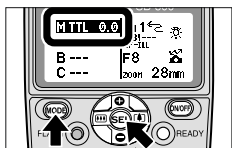
Další podrobnosti k výše uvedenému příkladu viz separátní brožura „Vstupte do vzrušujícího světa systému kreativního zábleskového osvětlení Nikon s bleskem SB-800“.




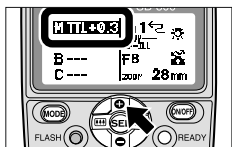
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A).



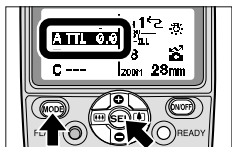
- 2** U blesku SB-800 nasazeného na fotoaparátu nastavte pomocí uživatelských funkcí bezdrátový režim MASTER (str. 67).




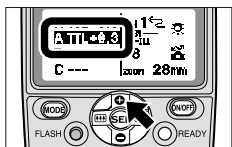
- 3** Tisknutím tlačítka  na blesku MASTER zvýrazněte „M“, a poté tisknutím tlačítka **MODE** nastavte zábleskový režim **TTL**.



- 4** Stiskem tlačítka **+** na blesku MASTER nastavte korekci výkonu záblesku na +0,3.



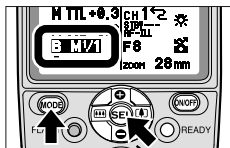
- 5** Tisknutím tlačítka  na blesku MASTER zvýrazněte „A“, a poté tisknutím tlačítka **MODE** nastavte zábleskový režim **TTL** pro zábleskovou jednotku SLAVE (A).



- 6** Stejně tak stiskem tlačítka **+** na blesku MASTER nastavte korekci výkonu záblesku na +0,3 pro zábleskovou jednotku SLAVE (A).



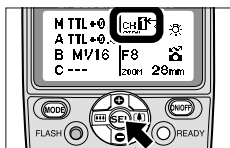
Provoz více blesků v režimu pokrokového bezdrátově ovládaného osvětlení



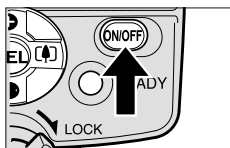
- 7** Tisknutím tlačítka **SE** na blesku MASTER zvýrazněte „B“, a poté tisknutím tlačítka **MODE** nastavte zábleskový režim **M** pro zábleskovou jednotku SLAVE (B).



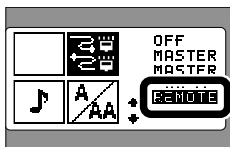
- 8** Stejně tak stiskem tlačítka **SE** na blesku MASTER nastavte výkon záblesku na 1/16 plného výkonu pro zábleskovou jednotku SLAVE (B).



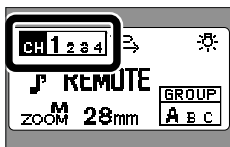
- 9** Tisknutím tlačítka **SE** na blesku MASTER zvýrazněte číslo komunikačního kanálu, a poté tisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte komunikační kanál číslo „1“.



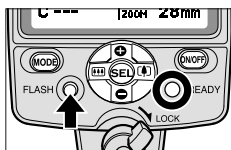
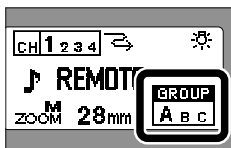
- 10** Rozmístěte zábleskové jednotky SLAVE (A a B). Zapněte blesky a zkontrolujte rozsvícení indikace připravenosti k záblesku.
- Pro umístění zábleskových jednotek SLAVE použijte dodávané stojánky AS-19, nebo stativy (str. 75).



- 11** Na zábleskových jednotkách SLAVE (A a B) aktivujte zábleskový režim „REMOTE“ (provoz v režimu SLAVE).



- 12** Na zábleskových jednotkách SLAVE (A a B) nastavte komunikační kanál číslo „1“.
- Vždy se ujistěte, že jednotky MASTER a jednotky SLAVE používají stejné komunikační kanály.



13 Na zábleskových jednotkách SLAVE nastavte skupinu A resp. skupinu B.

- Zábleskové jednotce SLAVE (A) přiřadíte skupinu A, zábleskové jednotce SLAVE (B) přiřadíte skupinu B.

14 Zkontrolujte, jestli svítí indikace připravenosti k záblesku u všech použitých zábleskových jednotek, a poté stiskněte na blesku MASTER tlačítko **FLASH** pro odpálení zkušebních záblesků.

- Nejprve dojde k odpálení záblesku na blesku MASTER, poté na zábleskových jednotkách skupiny SLAVE (A), a nakonec na zábleskových jednotkách skupiny SLAVE (B).
- Nedojde-li k odpálení záblesku u některé zábleskové jednotky SLAVE, změňte její umístění přiblížením k objektu resp. změnou nasměrování přijímacího čidla pro bezdrátový provoz tak, aby na něj mohlo dopadat světlo blesku MASTER, a opakujte odpálení zkušebních záblesků.
- Rozložení světla a stínů scény můžete zkontrolovat ještě před expozicí snímku spuštěním modelovacího osvětlení (str. 66).

15 Nakonec stejným způsobem jako při práci ve standardním zábleskovém režimu TTL zkontrolujte nastavení clony a pracovní rozsah blesku, a exponujte.

- Podrobnosti ohledně práce v režimu TTL naleznete na straně 17.
- Práci zábleskových jednotek lze kontrolovat opticky pomocí indikace připravenosti k záblesku, nebo akusticky (pipání)(viz str. 89).



Bezdrátový provoz více blesků v režimu SU-4



Bezdrátový provoz více blesků v režimu SU-4 lze používat dvěma způsoby: (1) V automatickém režimu A, ve kterém jsou bezdrátově ovládané zábleskové jednotky SLAVE zapínány a vypínány synchronně s bleskem MASTER, a (2) v manuálním režimu M, ve kterém jsou bezdrátově ovládané zábleskové jednotky SLAVE pouze spouštěny synchronně s hlavním bleskem MASTER.

- Blesky Speedlight, vybavené možností práce v režimu bezdrátového provozu více blesků, lze použít buďto jako blesky MASTER, anebo jako blesky SLAVE.
- Blesky Speedlight kompatibilní s TTL řízením záblesku lze použít jako hlavní blesky MASTER. Chcete-li tyto blesky použít jako blesky SLAVE, je nutný volitelný bezdrátový SLAVE adaptér SU-4. Jedinou výjimkou je blesk SB-23.
- Vestavěný blesk fotoaparátu je rovněž možné použít jako blesk MASTER.
- Použití jednotlivých typů fotoaparátů není nijak limitováno.

■ Nastavení blesku SB-800 do bezdrátového režimu SU-4



Aktivaci bezdrátového režimu SU-4 proveďte v uživatelských funkcích, kde aktivujete bezdrátový zábleskový režim „SU-4“ (str. 67).

Zábleskové jednotky MASTER a SLAVE

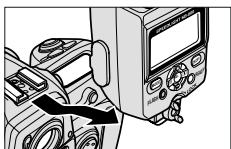
- Nejprve aktivujte pomocí uživatelských funkcí na blesku SB-800 bezdrátový zábleskový režim SU-4, poté nasadte blesk na fotoaparát. Na LCD panelu blesku se zobrazí symbol , indikující nastavení blesku SB-800 do režimu MASTER. Sejmete-li blesk SB-800 z fotoaparátu, indikace se automaticky změní na , značící nastavení blesku SB-800 do režimu SLAVE.

Poznámky k blesku MASTER

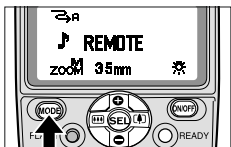
- Je-li blesk SB-800 nastaven jako blesk MASTER, jsou zrušeny monitorovací předzáblesky. U ostatních blesků Speedlight je nutné v režimu MASTER monitorovací předzáblesky manuálně vyřadit.
- Pro blesk v režimu MASTER jsou vhodné následující zábleskové režimy.

Skupina fotoaparátů	Zábleskové režimy jednotky MASTER	
	Doporučené zábleskové režimy	Zobrazené symboly
Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS	Automatické zábleskové režimy ( resp. )	Všechny symboly
Digitální jednoboké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS	Zábleskový režim TTL není k dispozici, i když je zobrazen jeho symbol.	Všechny symboly
Fotoaparáty skupin I až IV	Zábleskový režim TTL.	Všechny symboly

Nastavení zábleskového režimu na zábleskových jednotkách SLAVE



- 1 Sejměte blesk SB-800, který je již nastaven do bezdrátového režimu typu SU-4, z těla fotoaparátu.



- 2 Zábleskový režim jednotky SLAVE se tisknutím tlačítka **MODE** přepíná mezi \curvearrowright A (automatický) a \curvearrowright M (manuální).

Režim **A** (automatický režim)

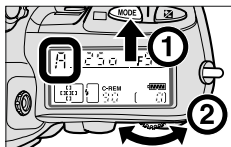
- V režimu A je záblesková jednotka SLAVE spouštěna a vypínána synchronně se zábleskovou jednotkou MASTER.
- Maximální pracovní vzdálenost čidla blesku SB-800 je cca 7 m (23 ft.).

Režim **M** (manuální režim)

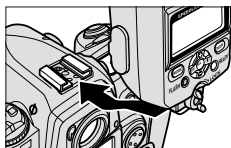
- V režimu M je záblesková jednotka SLAVE pouze spouštěna synchronně se zábleskovou jednotkou MASTER.
- Maximální pracovní vzdálenost čidla blesku SB-800 je v tomto případě cca 40 m (131 ft.).
- Výkon záblesku je možné nastavit v rozmezí M1/1 až M1/128.

Bezdrátový provoz více blesků v režimu SU-4

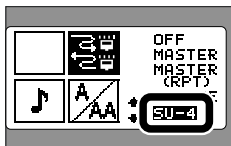
■ Bezdrátový provoz více blesků v režimu **A**



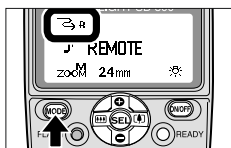
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).



- 2** U všech blesků Speedlight aktivujte zábleskový režim MASTER resp. SLAVE.



- 3** U všech blesků Speedlight (MASTER i SLAVE) nastavte bezdrátový zábleskový provoz „SU-4“.

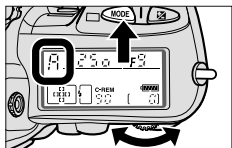


- 4** U blesků SLAVE nastavte tisknutím tlačítka **MODE** režim.

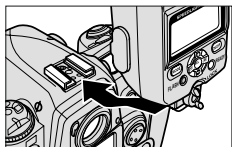


- 5** Na blesku MASTER nastavte zábleskový režim **TTL**.
- U digitálních jednoočkých zrcadlovek Nikon, nekompatibilních se systémem CLS, nastavte zábleskový režim Auto Aperture, nebo standardní automatický zábleskový režim (A).
- 6** Stejně jako při práci ve standardním zábleskovém režimu TTL zkontrolujte nastavení clony a pracovní rozsah blesku, a exponujte.
- Podrobnosti ohledně práce v režimu TTL naleznete na straně 17.
 - Informace o zábleskovém režimu Auto Aperture a automatickém zábleskovém režimu (A), používaných v kombinaci s digitálními jednoočkými zrcadlovkami, které nejsou kompatibilní se systémem CLS, naleznete na stranách 38 a 40.
 - Práci jednotlivých zábleskových jednotek je možné kontrolovat pomocí optické indikace připravenosti k záblesku, nebo pomocí akustické signalizace (pipání; str. 89).

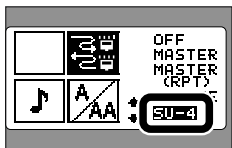
Bezdrátový provoz více blesků v režimu M



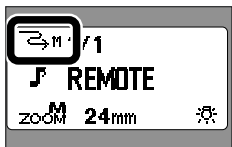
- 1 Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).



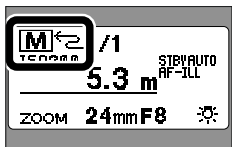
- 2 U všech blesků Speedlight aktivujte zábleskový režim MASTER resp. SLAVE.



- 3 U všech blesků Speedlight (MASTER i SLAVE) nastavte bezdrátový zábleskový provoz „SU-4“.



- 4 U blesků SLAVE nastavte tisknutím tlačítka **MODE** režim **M**.



- 5 Na blesku MASTER nastavte manuální zábleskový režim.

- 6 Stejně jako při práci ve standardním manuálním zábleskovém režimu zkontrolujte nastavení clony a pracovní vzdálenost blesku, a exponujte.

- Podrobnosti ohledně práce v manuálním zábleskovém režimu, viz strana 17.

■ Úprava výkonu záblesku u jednotek SLAVE v manuálním režimu M

Manuální nastavení výkonu záblesku jednotek SLAVE

K určení správného výkonu záblesku jednotek SLAVE použijte následující rovnici, v závislosti na vašich tvůrčích záměrech.

$$GN = F \times D$$

kde **GN** je směrné číslo blesku SLAVE (v m/ft.), **F** je clona nastavená na objektivu, a **D** je vzdálenost mezi bleskem SLAVE a fotografovaným objektem (v m/ft.).

Například při použití citlivosti ISO 100, fotografování objektu ve vzdálenosti 2 m (6.6 ft.), nastavení reflektoru blesku na 28 mm, a cloně f/4:

$$GN = 4 \times 2 = 8 \text{ (v metrech)}$$

$$GN = 4 \times 6.6 = \text{cca } 26 \text{ (ve stopách)}$$

Pro dosažení správné expozice použijte tabulku směrných čísel (str. 45) a nastavte výkon záblesku na M1/16.

- Viz „Určení pracovní clony a výkonu záblesku v manuálním zábleskovém režimu“ (str. 42).

Nastavení výkonu záblesku jednotky SLAVE v automatickém zábleskovém režimu A; toto nastavení lze provést při použití blesku Speedlight, kompatibilního s automatickým zábleskovým režimem A (ne TTL), upevněného na adaptéru SU-4 pro režim SLAVE

Automatický zábleskový režim A (ne TTL) je možné aktivovat rovněž na zábleskových jednotkách SLAVE. V takovém případě je zábleskový výstup těchto jednotek regulován na základě hodnot clony a citlivosti ISO, nastavených na těchto zábleskových jednotkách, a vyzařování záblesku je automaticky ukončeno synchronně s bleskem MASTER (str. 40).

1 Na blesku SLAVE nastavte stejnou hodnotu citlivosti ISO jako na fotoaparátu.

2 Pro dosažení správné expozice nastavte stejnou hodnotu clony na objektivu i blesku SLAVE.

- V závislosti na vlastních tvůrčích záměrech můžete záměrně přexponovat resp. podexponovat snímek modifikací nastavení clony.
- Výše uvedené nastavení je aplikovatelné POUZE v případě, kdy jsou blesky MASTER i SLAVE namířeny do stejného směru.
- Další informace viz „Nastavení clony v automatickém zábleskovém režimu“ (str. 41).

Činnost blesku můžete kontrolovat sledováním indikace připravenosti k záblesku na zadní straně blesku SB-800, nebo pomocí akustické signalizace během snímání i po expozici.

■ Zapnutí a vypnutí akustické signalizace blesku SB-800 při bezdrátovém zábleskovém provozu

Při použití blesku SB-800 jako bezdrátově ovládané jednotky SLAVE můžete monitorovat jeho činnost posloucháním akustické signalizace (str. 67). Tuto funkci lze zapnout nebo vypnout v režimu uživatelských funkcí.

Kontrola činnosti blesku pomocí indikace připravenosti k záblesku a akustické signalizace.

Blesk MASTER	Blesk SLAVE		Stav blesku
Indikace připravenosti k záblesku	Indikace připravenosti k záblesku	Akustická signalizace	
Svítil	Svítil	Jedno pípnutí	Blesk je připraven k záblesku
Svítil nebo nesvítil (neblinká)	Svítil nebo nesvítil (neblinká)	Dvě pípnutí	Korektní expozice zábleskem
Bliká cca 3 s.	Bliká cca 3 s.	Pípá cca 3 s.	Blesky MASTER i SLAVE vyzářily plný výkon záblesku, což může znamenat podexpozici snímku. Použijte menší zaclonění a opakujte snímek.
Svítil nebo nesvítil (neblinká)	Bliká cca 3 s	Pípá cca 3 s	Blesk SLAVE vyzářil plný výkon záblesku, osvětlení tedy může být nedostatečné pro správnou expozici. Čidlo blesku nezachytilo světelný impuls pro zastavení vyzařování záblesku synchronně s bleskem MASTER (vlivem silného odrazu světla vlastního blesku SLAVE nebo světla jiného blesku SLAVE, které dopadlo na čidlo). Změňte směr nebo rozmístění blesků SLAVE a snímek opakujte.

Provoz více blesků propojených pomocí kabelů

Blesk SB-800 lze použít v kombinaci s blesky Speedlight, kompatibilními se zábleskovým režimem TTL, v režimu více blesků, propojených pomocí kabelů.

- Použití blesků SB-50DX a SB-23 jako zábleskových jednotek SLAVE 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 resp. F-401s/N4004s jako jednotky MASTER, ani jako jednotky SLAVE.
- Výběr fotoaparátů není v tomto režimu omezen.
- U fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, a digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS, je možný pouze manuální provoz blesků.

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

- Kabely v celkové délce až 10 m (33 ft.) lze propojit max. 5 zábleskových jednotek (včetně blesku MASTER).
- Dbejte na to, aby celkový součet koeficientů všech blesků (uvedený v tabulce) nepřekročil pro všechny jednotky 20 při 20°C (68 °F) resp. 13 při 40 °C (104 °F).
- 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.

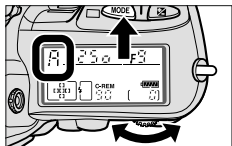
Blesk	Koeficient
SB-800, SB-80DX, SB-50DX, SB-30, SB-29, SB-29s, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25, SB-24, SB-22s, SB-14, SB-11, SB-140	1
SB-23, SB-21, SB-17, SB-16, SB-15	4
SB-22	6
SB-20	9

■ ■ ■ Poznámky k práci v režimu více blesků propojených pomocí kabelů

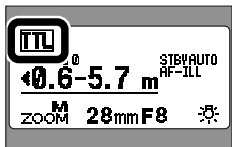
- Konzultujte informace v návodech k obsluze fotoaparátů, blesků a příslušenství.
- Informace ohledně správného propojení naleznete v odstavci „Systémová tabulka provozu více blesků v režimu TTL“ (str. 94), a v návodech k obsluze fotoaparátů resp. blesků.
- K propojení blesku SB-800 s více než jednou zábleskovou jednotkou použijte volitelné TTL kabely SC-27, SC-26, SC-18 resp. SC 19.
- Není-li blesk SLAVE vybaven konektorem pro provoz více blesků, použijte volitelný adaptér AS-10.
- Volitelný adaptér AS-10 můžete také použít k upevnění blesku na stativ.
- Na blesku MASTER nezapomeňte vyřadit monitorovací předzáblesky.
- 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.

Provoz více blesků propojených pomocí kabelů

- Provoz více blesků v režimu TTL (není k dispozici u fotoaparátů kompatibilních se systémem CLS, a digitálních jednookých zrcadlovek nekompatibilních se systémem CLS)

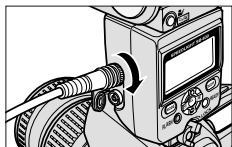


- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).

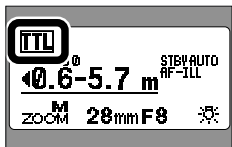


- 2** Na fotoaparát nasadte hlavní blesk MASTER, zapněte jej a nastavte zábleskový režim TTL.

- Zábleskové režimy, ve kterých jsou odpalovány měřící předzáblesky, nelze použít.



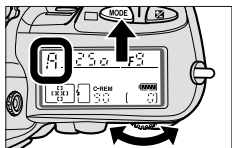
- 3** Před propojením hlavního blesku MASTER s podřízenými jednotkami SLAVE volitelným kabelem SC-29 resp. SC-28, všechny blesky vypněte.



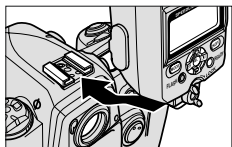
- 4** Zapněte všechny zábleskové jednotky SLAVE, a na všech nastavte zábleskový režim TTL.

- 5** Zkontrolujte hodnotu clony a rozsah pracovních vzdáleností stejným způsobem jako při běžné práci v zábleskovém režimu TTL, a exponujte.
- Podrobnosti ohledně zábleskového režimu TTL naleznete na straně 17.
 - Dojde-li při expozici k vyzáření plného výkonu záblesku a hrozí podexpozice, bliká na blesku SB-800 po dobu cca 3 s po expozici snímku indikace připravenosti k záblesku. Pro zjednáání nápravy nastavte menší zaclonění nebo snižte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem, a snímek opakujte.

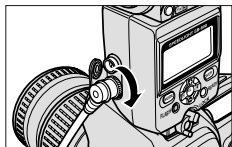
■ Provoz více blesků v manuálním režimu



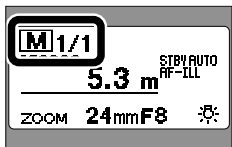
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).



- 2** Vypněte přístroje a na fotoaparát nasadte blesk MASTER.



- 3** Synchronizační konektor na blesku MASTER propojte volitelným kabelem SC-11 resp. SC-15 s podřízenými jednotkami SLAVE.



- 4** Zapněte všechny blesky a na všech nastavte manuální zábleskový režim.

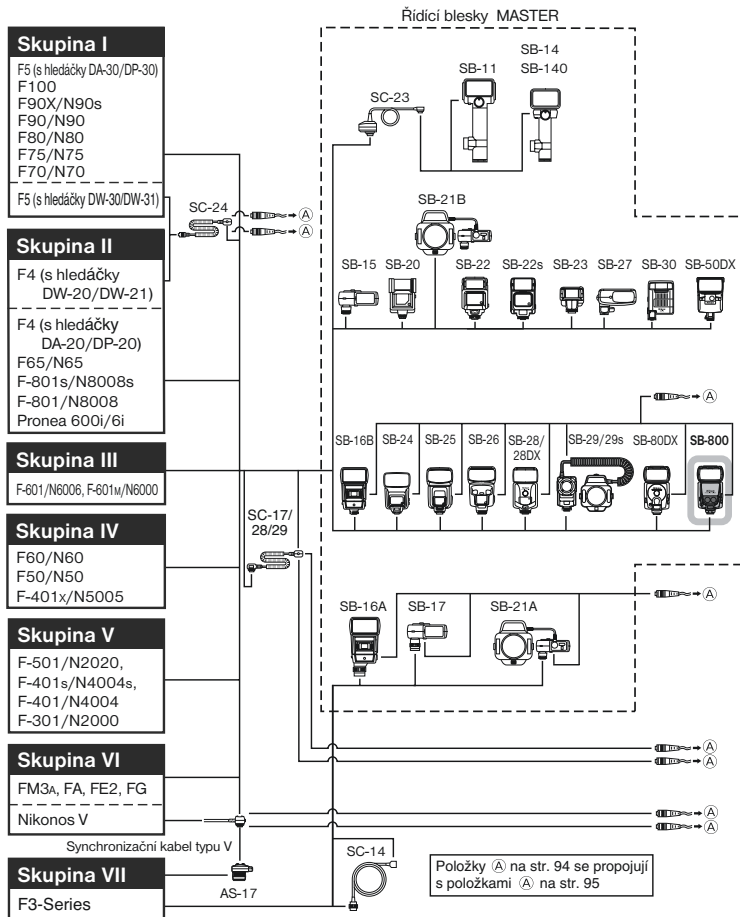
- U blesků SB-800, SB-80DX, SB-28, atd. lze v případě potřeby měnit výkon záblesku (str. 43).
- Stroboskopický zábleskový režim není k dispozici.

- 5** Zkontrolujte nastavení clony a pracovní vzdálenost blesku stejně jako při běžném fotografování v manuálním zábleskovém režimu, a exponujte.

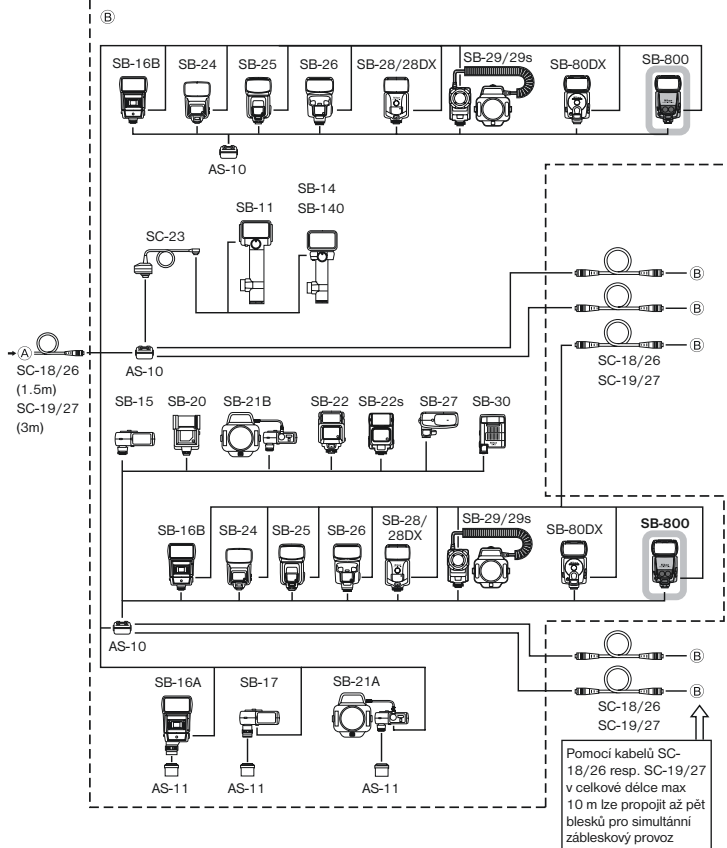
- Podrobnosti ohledně manuálního zábleskového režimu, viz str. 46.

Systemová tabulka provozu více blesků v režimu TTL

- Blesky SB-11, SB-14, SB-140 a SB-21B nelze použít s přístroji F-401/N4004 resp. F-401s/N4004s jako zábleskové jednotky MASTER, ani jako zábleskové jednotky SLAVE.



Podřízené blesky SLAVE



Práce s bleskem v kombinaci s digitálními jednobokými

S bleskem SB-800 se dodává sada barevných želatinových filtrů SJ-800, obsahující dva filtry: filtr FL-G1 pro fotografování pod zářivkovým osvětlením, a filtr TN-A1 pro fotografování pod umělým osvětlením.

- Volitelně je rovněž dostupná sada želatinových filtrů SJ-1 (viz str. 112)

■ 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 (zelený)	Fluorescent
Přizpůsobení barevné teploty zábleskového světla umělému osvětlení	TN-A1 (červenavý)	Incandescent
Tvorba zajímavých barevných efektů změnou barevné teploty světla záblesku	Volitelné želatinové filtry	Flash

Vyvážení barevné teploty světla záblesku

Pracujete-li s digitálními fotoaparáty a bleskem pod zářivkovým osvětlením při nastavení bílé barvy na „Speedlight“, bude hlavní objekt snímku, osvětlený zábleskem, vypadat přirozeně. Pozadí snímku však získá zelený nádech. Pro kompenzaci tohoto jevu použijte filtr FL-G1 (zelený filtr), dodávající světlu záblesku stejnou barvu, jako má zářivkové osvětlení, a poté nastavte vyvážení bílé barvy fotoaparátu na hodnotu „Fluorescent“. Obdobně postupujte při fotografování pod umělým osvětlením - zde použijte filtr TN-A1. V tomto případě nastavte vyvážení bílé barvy fotoaparátu na hodnotu „Incandescent“.

- Postupy, které lze provádět u digitálních fotoaparátů, vybavených nastavitelnými předvolbami vyvážení bílé barvy. Vyvážení bílé barvy nelze nastavovat na blesku SB-800. Odpovídající předvolbu bílé barvy je třeba nastavit na fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Pracujete-li s filmem na umělé světlo, aplikujte pro dosažení efektivnějších výsledků filtr TN-A1 (pro umělé světlo).

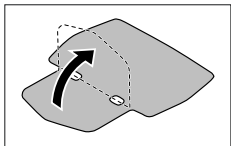
■ Poznámky k použití barevných želatinových filtrů

- Tyto filtry jsou spotřebním materiálem. Dojde-li k jejich výraznému vyblednutí resp. poškození, zakupte volitelnou sadu barevných želatinových filtrů SJ-1.
- Barevné želatinové filtry se mohou deformovat teplem generovaným reflektorem blesku. Tím však nedochází k ovlivnění jejich výkonnosti. Používáte-li stroboskopický zábleskový režim, filtry nepoužívejte, vlivem vysoké teploty reflektoru blesku by došlo k jejich silné deformaci.
- Mezi orientací filtrů přední resp. zadní stranou vpřed, není žádný rozdíl. I když může dojít k deformaci filtrů, nemá tato deformace vliv na jejich účinnost. Stejně tak nemají na účinnost filtrů vliv eventuální škrábance.
- Míra potřebné korekce expozice, vyznačená na filtrech, je pouze přibližná. Pro stanovení přesné hodnoty korekce expozice zhotovte zkušební snímky.
- Prach a nečistoty odstraňte z filtrů lehkým otřením měkkým, suchým hadříkem.

zrcadlovkami při použití barevných želatinových filtrů

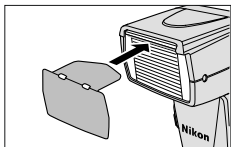
■ Páce s barevnými želatinovými filtry

1 Otevřete balení a vyjměte filtr.



2 Filtr přehněte

3 Opatrně vysuňte širokouhlou rozptylku, a zasuňte vestavěnou odraznou kartu zpět do hlavy blesku.



4 Barevný želatinový filtr vložte mezi širokouhlou rozptylku a hlavu blesku (viz obrázek).



5 Na digitálním fotoaparátu upravte vyvážení bílé barvy, a exponujte.

📷 Volitelná sada barevných želatinových filtrů SJ-1

Volitelná sada barevných želatinových filtrů SJ-1 obsahuje 8 typů barevných filtrů pro přizpůsobení barevné teploty záblesku různým zdrojům světla, resp. přidání specifické barvy do fotografované scény.

- FL-G2 (pro zářivkové osvětlení)
- FL-G1 (pro zářivkové osvětlení)
- TN-A2 (pro umělé osvětlení)
- TN-A1 (pro umělé osvětlení)
- ČERVENÝ
- MODRÝ
- TĚLOVĚ RŮŽOVÝ
- ŽLUTÝ

• Při použití posledních čtyř filtrů nastavte pro maximální účinnost vyvážení bílé barvy na fotoaparátu na hodnotu „Speedlight“.

Expozice nepřímým zábleskem

U blesku SB-800, upevněného do sáněk na fotoaparátu, je možné natočit resp. vyklopit hlavu s reflektorem pro odrazení zábleskového světla o strop nebo stěny místnosti. Tato technika je vhodná pro interiéry, kde se takto dosáhne přirozenějších snímků osob s měkčími stíny. Měkčí osvětlení je možné rovněž získat použitím difúzního nástavce Nikon.



Odražený záblesk



Standardní přímý záblesk

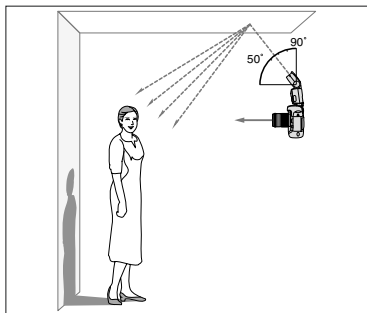
Data snímku:

- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 60 mm
- Blesk: SB-800 nastavený do režimu **TTL**
- Clona: f/8
- Snímací vzdálenost: cca 4 m (13.1 ft.)

Další podrobnosti k výše uvedenému příkladu naleznete v separátní brožuře „Vstupte do vzrušujícího světa systému kreativního zábleskového osvětlení Nikon s bleskem SB-800“.

Data snímku:

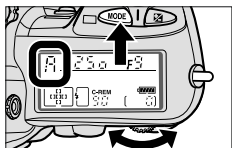
- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 60 mm
- Blesk: SB-800 nastavený do režimu **TTL**
- Clona: f/9
- Snímací vzdálenost: cca 4 m (13.1 ft.)



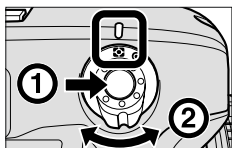
Vyklopení hlavy blesku



Pro efektivní odraz záblesku o strop je nutné vyklopit hlavu blesku minimálně v úhlu 50°. Při vyklápění hlavy blesku dbejte, aby na objekt nedopadalo přímé světlo záblesku.

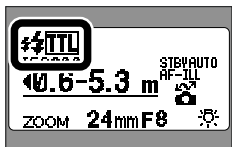
- Optimálních výsledků dosáhnete při vzdálenosti odrazné plochy 1 až 2 m (3.3 až 6.6 ft.) od hlavy blesku.



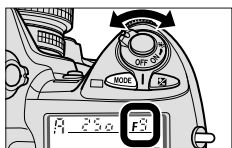
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A) nebo manuální expoziční režim (M).



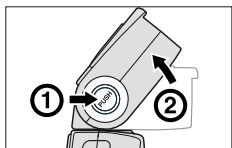
- 2** Jako systém měření expozice zvolte zonální měření Matrix , nebo integrální měření se zdůrazněným středem .



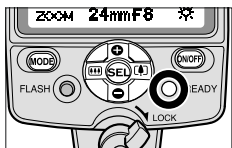
- 3** Na blesku nastavte automatický zábleskový režim TTL, zábleskový režim Auto Aperture, nebo automatický zábleskový režim (A).



- 4** Na fotoaparátu nastavte hodnotu pracovní clony.
 • Podrobnosti ohledně nastavení clony viz str. 100.



- 5** Upravte polohu hlavy blesku.



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

- Dojde-li k odpálení záblesku na plný výkon a hrozí podexpoze snímku, bliká na přístroji SB-800 po dobu cca 3 s od expozice indikace připravenosti k záblesku. Pro zjednodášení nápravy použijte menší zaclonění resp. zkratěte vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem, a snímek opakujte.

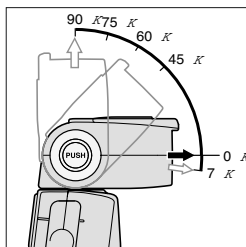
■ Nastavení clony

U odraženého záblesku dochází v porovnání se standardním zábleskem provedeným při horizontálním/frontálním nastavení hlavy blesku ke světelným ztrátám o 2 až 3 clony. Z toho důvodu je třeba použít menší zaclonění. Je-li hlava blesku nastavena do jiné než horizontální/frontální pozice, zmizí z LCD displeje blesku SB-800 indikace pracovního rozsahu. Nejprve tedy zkontrolujte clonu a pracovní rozsah blesku při horizontálním nastavení hlavy blesku. Poté nastavte hodnotu clony na fotoaparátu, a upravte pozici hlavy blesku.

- Při použití automatických zábleskových režimů nastavte stejnou hodnotu clony i na blesku SB-800.

■ Nastavení hlavy blesku

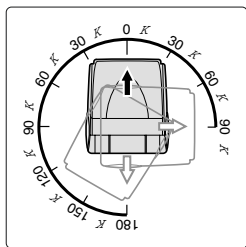
Hlavu blesku lze vyklápět nahoru a dolů, a horizontálně natáčet (viz obrázek) při stisknutí aretačního tlačítka vyklápění/otáčení hlavy blesku. Hlavu blesku nastavte podle aktuálních snímacích podmínek a vlastních tvůrčích záměrů.



Úhly vyklápění a natáčení hlavy blesku

Hlavu blesku SB-800 lze vyklápět nahoru v úhlu až 90° resp. dolů v úhlu -7°, a horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava.

- Hlava blesku je vybavena záskoky v nastaveních zobrazených na ilustraci.
- Při pořizování makrosnímků s bleskem, je možné sklopit hlavu blesku v úhlu -7° směrem dolů (str. 102)



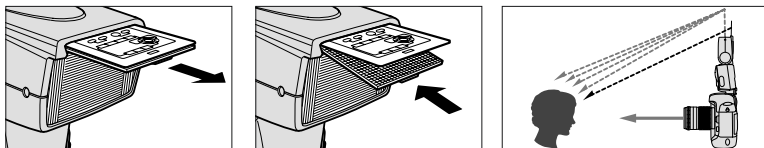
Volba odrazné plochy

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

Použití vestavěné odrazné karty

Při práci s odraženým zábleskem můžete použít vestavěnou odraznou kartu blesku SB-800 pro vnesení lesků do očí portrétovaného objektu - snímek pak působí živějším dojmem.

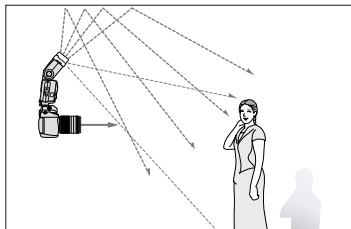
- Postupem uvedeným na obrázku vysuňte širokoúhlu rozptylku. Uchopte odraznou kartu a rozptylku zasuněte zpět do hlavy blesku.
- Pro maximální účinek odrazné karty vyklopte hlavu blesku směrem nahoru v úhlu 90° .



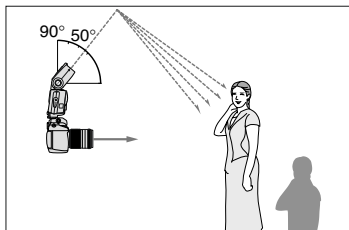
Fotografování s difúzním nástavcem Nikon

Dodávaný difúzní nástavec Nikon rozptýlí světlo odraženého záblesku ještě o mnoho více, a vytvoří extrémně měkké osvětlení, které je prakticky prosté stínů. Stejněho efektu se dosáhne při fotografování na šířku i na výšku.

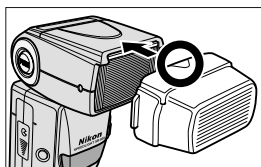
- Obecně je dosahováno dobrých výsledků při vyklopení hlavy blesku nahoru v úhlu 60° .
- Pro dosažení maximálně rozptýleného světla kombinujte difúzní nástavec s vestavěnou širokoúhlu rozptylkou (str. 104).



Snímek s difúzním nástavcem Nikon



Snímek bez difúzního nástavce Nikon



Difúzní nástavec Nikon upevníte dle obrázku na hlavu blesku.

- Reflektor blesku se automaticky nastaví na 14 mm. Pro možnost změny nastavení reflektoru blesku pomocí motorického zoomování, proveďte změnu nastavení pomocí uživatelských funkcí (viz „Motorické zoomování v kombinaci s vestavěnou širokoúhlu rozptylkou/difúzním nástavcem Nikon“, str. 67).

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-800 mimo fotoaparát můžete dosáhnout přirozenějšího vzezření makrosnímků.

- Zhotovujete-li makrosnímky, vždy používejte vestavěnou širokoúhlou rozptylku.
- Dejte pozor, aby světlo záblesku nebylo při použití deších objektivů stíněno tubusem objektivu.
- U makrosnímků může vlivem světelných podmínek, provedení objektivu, ohniskové vzdálenosti atd. dojít k vinětaci. Před zhotovením finálních snímků se důrazně doporučuje zhotovit zkušební snímky.



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



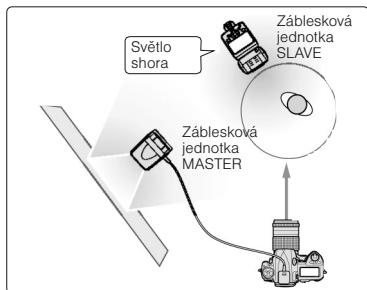
Snímek zhotovený s pomocí jednoho blesku na fotoaparátu

Data snímku:

- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 105 mm
- Blesk MASTER: Blesk SB-800 nastavený režimu **TTL BL**
- Blesk MASTER: Blesk SB-800 nastavený do režimu **TTL BL**
- Clona: f/22
- Snímací vzdálenost: cca 1 m (3.3 ft.)

Data snímku:

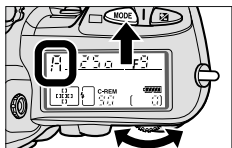
- Fotoaparát: D2H
- Ohnisková vzdálenost: 105 mm
- Blesk SLAVE: Blesk SB-800 nastavený do režimu **TTL BL**
- Clona: f/10
- Snímací vzdálenost: cca 1 m (3.3 ft.)



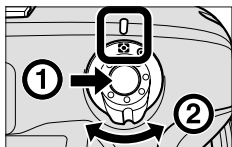
Příklad makrosnímku zhotoveného s pomocí dvou blesků



Osvětlení ze strany a shora pomocí dvou zábleskových jednotek zvýraznilo drobné kontury objektu. Odražené světlo ze strany vytváří měkčí stíny.

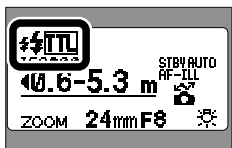
Další podrobnosti k výše uvedenému příkladu naleznete v separátní brožuře „Vstupte do vzrušujícího světa systému kreativního zábleskového osvětlení Nikon s bleskem SB-800“.



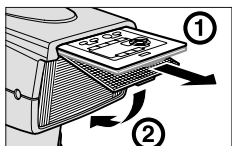
- 1** Na fotoaparátu nastavte jako expoziční režim časovou automatiku (A), nebo manuální expoziční režim (M).





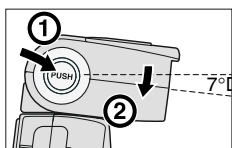
- 2** Systém měření expozice nastavte na zonální měření Matrix , nebo integrální měření se zdůrazněným středem .



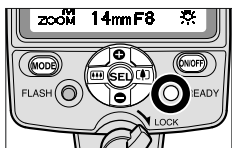
- 3** Na blesku nastavte zábleskový režim TTL.



- 4** Před reflektor blesku umístěte vestavěnou širokoúhlou rozptylku. Stiskem tlačítka  nebo  nastavte hlavu blesku do pozice 14 resp. 17 mm.



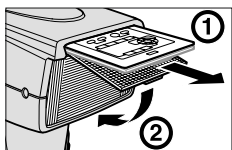
- 5** Hlavu blesku vyklopte dolů v úhlu -7° .
- Toto nastavení se doporučuje pro dostatečné osvětlení spodní části obrazu u snímků zblízka, zhotovených s bleskem SB-800 upevněným na fotoaparátu ve funkci jediné zábleskové jednotky.
 - Po nastavení hlavy blesku do této polohy bliká na LCD panelu blesku vodorovná linka.



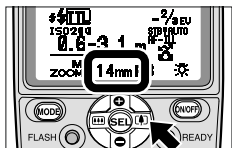
- 6** Zkontrolujte jestli svítí indikace připravenosti k záblesku, a exponujte.

- Dojde-li k odpálení záblesku na plný výkon a hrozí podexpozice snímku, bliká na přístroji SB-800 po dobu cca 3 s od expozice indikace připravenosti k záblesku. Pro zjednání nápravy použijte menší zaclonění resp. zkratě vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem, a snímek opakujte.

■ Nasazení vestavěné širokoúhlé rozptylky a seřízení reflektoru blesku



- 1** Pomalu vysuňte širokoúhlou rozptylku až na doraz, a sklopte ji přes reflektor blesku. Poté zasuňte odraznou kartu zpět dovnitř hlavy blesku.



- 2** Stiskem tlačítka nebo nastavte hlavu blesku do pozice 14 resp. 17 mm.

- Po předsunutí širokoúhlé rozptylky před reflektor blesku dojde k vypnutí motorického zoomování, a reflektor blesku lze nastavovat pouze v rozmezí 14 a 17 mm. Pro možnost změny nastavení reflektoru blesku pomocí motorického zoomování, proveďte změnu nastavení pomocí uživatelských funkcí (viz „Motorické zoomování v kombinaci s vestavěnou širokoúhlou rozptylkou/difúzním nastavcem Nikon“, str. 67).
- Zasunutí širokoúhlé rozptylky zpět do transportní polohy provedete jejím uchopením, zdvihnutím, a zasunutím až na doraz do hlavy blesku.

■ 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
Koefficient (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

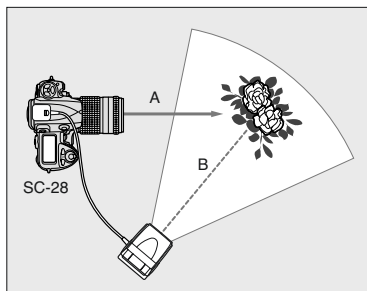
Je-li například objekt ve vzdálenosti 0,5 m (1,6 ft.) a citlivost ISO = 100, pak je při vysunutí širokoúhlé rozptylce doporučená clona následující:

Hodnota clony $\geq 2 / 0,5 = 4$ (v metrech)
Hodnota clony $\geq 6.6 / 1.6 =$ cca 4 (ve stopách)

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

Fotografování objektů ve vzdálenosti menší než 0,6 m (2 ft)

Při umístění blesku SB-800 na fotoaparát nelze dosáhnout vyhovujícího osvětlení objektu. V takovém případě umístíte blesk SB-800 mimo fotoaparát, a propojíte jej s tělem fotoaparátu pomocí volitelného TTL kabelu (viz obrázek níže).



- V zábleskovém režimu **TTL BL**, kde jsou odpalovány monitorovací předzáblesky, a jsou používány objektivy typu D/G s vestavěným CPU, nemusí být možná správná expozice, protože jsou využívány informace o zaostřené vzdálenosti, zprostředkované objektivem. V takovém případě umístíte fotoaparát (A) i blesk SB-800 (B) do stejné vzdálenosti od fotografovaného objektu.
- U fotoaparátů F5 s nasazeným hledáčkem DW-30 resp. DW-31, a fotoaparátů F4 s nasazeným hledáčkem DW-20 resp. DW-21, použijte místo kabelu SC-17 volitelný TTL kabel SC-24.

Práce s bleskem v režimu TTL při použití vysoce rychlé synchronizace 1/300 s (pouze přístroj F5)



- Na LCD panelu blesku se v tomto režimu nezobrazuje maximální pracovní vzdálenost blesku. V takovém případě použijte k určení této vzdálenosti tabulku směrných čísel, v závislosti na nastavení vyzařovacího úhlu reflektoru blesku.

**D (nejdelší pracovní vzdálenost blesku)
= směrné číslo / clona**

Směrná čísla (m/ft.) v režimu TTL vysoce rychlé synchronizace 1/300 s

Citlivost ISO	Pozice reflektoru blesku										
	*1	*2	14 ⁻³	17 ⁻³	24	28	35	50	70	85	105
25	2.5/8	3/10	3.5/11	3.5/11	5.5/18	6/20	7/23	8/26	9/30	9.5/31	10/33
50	3.6/12	4.3/14	5/16	5/16	7.8/26	8.5/28	9.9/32	11.4/37	12.8/42	13.5/44	14.2/47
100	5/16	6/20	7/23	7/23	11/36	12/39	14/46	16/52	18/59	19/62	20/66
200	7/23	8.4/28	9.8/32	9.8/32	15.4/51	16.8/55	19.6/64	22.4/73	25.2/83	26.6/87	28/92
400	10/33	12/39	14/46	14/46	22/72	24/79	28/92	32/105	36/118	38/125	40/131
800	14/46	16.8/55	19.6/64	19.6/64	30.8/101	33.6/110	39.2/129	44.8/147	50.4/165	53.2/174	56/184

*1 Při nasazeném difúzním nástavci Nikon, a předsazené širokouhlé rozptylce

*2 Při nasazeném difúzním nástavci Nikon

*3 Při předsazené širokouhlé rozptylce

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

$D = 14 / 5,6$ (clona) = 2,5 (v metrech)
(maximální pracovní vzdálenost blesku)

$D = 46 / 5,6$ (clona) = 8.2 (ve stopách)
(maximální pracovní vzdálenost blesku)








Referenční informace

V této kapitole jsou k dispozici informace o volitelném příslušenství, řešení možných problémů, péči o blesk, specifikaci blesku, atd.










































































































Zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-800

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 TTL zábleskových režimů blesku SB-800, a současně ekvivalentní indikace, používané v dosavadních návodech k obsluze blesků Speedlight, zobrazované při kombinaci blesků s fotoaparáty, které nejsou kompatibilní se systémem CLS.

- Specifické informace ohledně nastavení a funkcí fotoaparátu viz návod k obsluze daného přístroje.

Expoziční režimy P : Programová automatika S : Clonová automatika A : Časová automatika M : Manuální expoziční režim	Systémy měření expozice  : Matrix (zonální měření expozice)  : Integrované měření se zdůrazněným středem  : Bodové měření expozice
Automatické zábleskové režimy TTL/D-TTL TTL  : Automaticky doplňkový záblesk vyvažovaný TTL multisenzorem TTL  : Doplňkový záblesk vyvažovaný měřením Matrix. Doplňkový záblesk vyvažovaný integrovaným měřením se zdůrazněným středem/bodovým měřením TTL : Standardní TTL záblesk	D TTL  : Automatický doplňkový záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky, vyvažovaný TTL multisenzorem D TTL  : Doplňkový záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky, vyvažovaný integrovaným měřením se zdůrazněným středem D TTL : Standardní TTL záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky

Fotoaparáty kompatibilní s automatickými zábleskovými režimy TTL/D-TTL

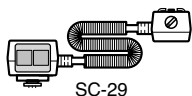
Skupina Fotoaparátů	Fotoaparát	Režim TTL	Dosavadní indikace režimu TTL	Expoziční režim	Systém měření expozice	Objektiv
Digitální jednoboké zrcadlovky (s výjimkou zrcadlovek kompatibilních se systémem CLS)	D1	 	   *1	P/S/A/M	 	Objektiv s CPU (D/G)
		 	   *2	P/S/A/M	 	Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G)
		 	  	A/M		Objektiv bez CPU
			 	P/S/A/M	  	Objektiv s CPU
	D100	 	   *1	P/S/A/M	 	Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G)
		 	   *2	P/S/A/M	 	Objektiv bez CPU
			 	P/S/A/M	  	Objektiv s CPU
			 	M	 	Objektiv bez CPU
*1: Nastaven 3D multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky *2: Nastaven multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky						
I	F100	 	  *2	P/S/A/M	 	Objektiv s CPU (D/G)
		 	  *3	P/S/A/M	 	Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G)
		 	 	A/M		Objektiv bez CPU
				P/S/A/M	  	Objektiv s CPU
				A/M	 	Objektiv bez CPU
	F90X/N90s	 	  *2	P/S/A/M	  	Objektiv s CPU (D/G)*1
	F90/ N90	 	  *3	P/S/A/M	  	Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G)
		 	 	A/M	 	Objektiv bez CPU
	F70/ N70			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 G. *2: Je nastaven 3D multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk *3: Je nastaven 3D multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk						

Skupina Fotoaparátů	Fotoaparát	Režim TTL	Dosavadní indikace režimu TTL	Expoziční režim	Systém měření expozice	Objektiv	
I	F80 N80		*2	P/S/A/M			
			*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G)	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU	
				M		Objektiv bez CPU*1	
	F75 N75		*2	P/S/A		Objektiv s CPU (D/G)	
			*3	P/S/A		Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G)	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU*1	
				M		Objektiv bez CPU	
*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		*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU*1	
			*3	A/M		Objektiv bez CPU*2	
			*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU*1	
			*3	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 G. *2: Lze použít jen objektivy AIS, AI a Series *3: Je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný integrálním měřením se zdůrazněným středem						
	F65-Series/ N65		*3	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 objektivu.						
	F-801s/ N8008s		*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU*1	
		*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU*1/*2		
		*3	A/M		Objektiv s CPU*2		
			P/S/A/M		Objektiv s CPU*1/*2		
F-801/ N8008			A/M		Objektiv s CPU*2		
	*1: Expoziční režimy A a M nelze použít v kombinaci s objektivy 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		*3	P/S/A/M		Objektiv s CPU		
			P/S/A/M		Objektiv s CPU		
			M		Objektiv bez CPU*1		
*1: Expozimetr fotoaparátu nelze použít. Hodnotu clony nastavte na clonovém kroužku.							

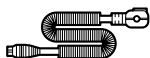
Zábleskové režimy TTL dostupné u blesku SB-800

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 (s výjimkou objektivů D/G) ^{*1}	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G) ^{*1}	
				A/M		Objektiv bez CPU ^{*1}	
				P/S/A/M		Objektiv s CPU (s výjimkou objektivů D/G) ^{*2}	
				A/M		Objektiv bez CPU ^{*2}	
	<p>*1: Na LCD panelu blesku SB-800 se zobrazí pouze . Zobrazí-li se na LCD panelu fotoaparátu symbol 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-800 se zobrazí pouze . Zobrazí-li se na LCD panelu fotoaparátu symbol je nastaven doplňkový záblesk vyvažovaný měřením Matrix, integrálním měřením se zdůrazněným středem, nebo bodovým měřením.</p>							
IV	F60/N60			P/S/A		Objektiv s CPU	
	F50/N50			M		Objektiv s CPU/bez CPU	
	F-401x/N5005						
V	F-501/N2020			P		Objektiv s CPU ^{*4} /bez CPU ^{*5}	
				A/M		Objektiv s CPU ^{*4} /bez CPU	
	F-301/N2000						
	F-401s/N4004s			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}	
	FG			P/A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU ^{*1}	
	Nikonos V			A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU ^{*1/*2}	
	F3			A/M		Objektiv s CPU (kromě typu G)/bez CPU ^{*3}	
<p>*1: Standardní TTL záblesková automatika nepracuje při nastavení voliče časů přístrojů FA a FE2 na M250 nebo B, resp. M90 u přístrojů FG a Nikonos V.</p> <p>*2: Pro použití na souši je nutný volitelný synchronizační kabel.</p> <p>*3: Je třeba TTL adaptér AS-17.</p>							

■ Příslušenství k propojení více blesků



SC-29



TTL kabel SC-29/28/17 (cca 1,5 m resp. 4.9 ft.)

TTL kabel SC-24 (cca 1,5 m resp. 4.9 ft.)

TTL kabely SC-29/SC-28/SC-17/SC-24 jsou určeny k TTL ovládní blesku SB-800, umístěného mimo fotoaparát. Jejich sáňky pro upevnění blesku jsou vybaveny stativovým závitem a dvěma konektory pro TTL ovládní více blesků. Kabel SC-24 je určen pro fotoaparáty F5, vybavené hledáčky DW-30 resp. DW-31, a fotoaparáty F4, vybavené hledáčky DW-20 resp. DW-21. Kabel SC-29 je vybaven kontakty pro ovládní pomocného AF reflektoru.

TTL Synchronizační kabel SC-26/18 (cca 1,5 m resp. 4.9 ft.)

TTL Synchronizační kabel SC-27/19 (cca 3 m resp. 9.8 ft.)



Kabely SC-18/SC-19/SC-26/SC-27 jsou určeny k propojení blesku SB-800 s konektorem na kabelu SC-17 resp. 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 blesky SLAVE nejsou vybaveny konektory pro provoz více blesků. Adaptér AS-10 je vybaven stativovým závitem a třemi TTL konektory.



Synchronizační kabel SC-11 (cca 25 cm resp. 9.8 in.)

Synchronizační kabel SC-15 (cca 1 m resp. 3.3 ft.)

Synchronizační kabely SC-11/SC-15 jsou určeny pro připojení blesku SB-800 umístěného mimo fotoaparát, nebo pro synchronní spojení blesku s fotoaparátem, který není vybaven standardními sáňkami se středovým kontaktem. Tyto kabely lze rovněž použít pro synchronizaci více blesků v manuálním režimu.



Synchronizační adaptér AS-15

Synchronizační adaptér AS-15 je nutný pro spojení blesku SB-800 s fotoaparáty, které nejsou vybaveny synchronizačním PC konektorem pro kabelové připojení blesku.



Bezdrátový SLAVE adaptér SU-4

Tento adaptér je užitečný při bezdrátovém ovládní více blesků, je vybaven vestavěným otočným čidlem a standardními sáňkami pro upevnění blesku SLAVE. Čidlo adaptéru SU-4 zajišťuje nejen odpálení jednotky SLAVE synchronně s jednotkou MASTER, ale umožňuje také bezdrátové TTL řízení délky záblesku jednotky SLAVE, provoz v automatickém zábleskovém režimu A, nebo manuálním zábleskovém režimu M.



TTL adaptér AS-17 pro fotoaparát F3

Tento adaptér slouží k upevnění blesků (např. SB-800) vybavených standardní patkou ISO, na fotoaparát F3, a jejich provoz v režimu TTL.



Lišta SK-7

Kovová lišta s upevňovacími šrouby, sloužící k upevnění blesku vedle fotoaparátu. Pro upevnění blesku SB-800 na lištu SK-7, použijte volitelný TTL adaptér AS-10.



Rameno SK-E900

(součástí dodávky je adaptér AS-E900)



Adaptér pro více blesků AS-E900

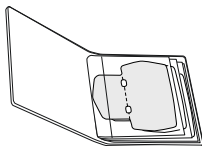
Blesk SB-800 lze použít jako přídavnou zábleskovou jednotku u digitálních fotoaparátů COOLPIX série 900, upevněnou na rameni SK-E900 a propojenou s konektorem fotoaparátu COOLPIX pomocí adaptéru AS-E900 (str. 32).

■ Další příslušenství



Stojánek pro blesk AS-19

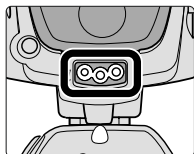
Totožný se stojánkem, který se dodává s bleskem SB-800.



Sada barevných želatových filtrů SJ-1

K dispozici je celkem 20 filtrů v osmi provedeních. Barevné želatové filtry jsou spotřebním materiálem, který vlivem tepla, vyzařovaného reflektorem blesku, ztrácí postupně své vlastnosti. Z toho důvodu je třeba kontrolovat stav filtrů, a v případě potřeby provést jejich výměnu.

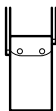
■ Použití externích zdrojů energie



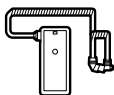
Připojení externího zdroje energie

Pro možnost použití externího zdroje energie sejměte krytku z konektoru a propojte blesk SB-800 kabelem s externím zdrojem energie.

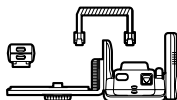
- Použití externích zdrojů jiných výrobců se nedoporučuje.



Externí zdroj
Nikon SD-7



Vysoce výkonný Battery
Pack SD-8A



Rameno s přídavným
zdrojem SK-6

Specifikace

Externí zdroj energie	Typ baterií	Min. dobijecí doba (přibližná)	Min. počet záblesků/dobijecí doba (přibližná)
DC jednotka SD-7*1	Alkalické manganové baterie typu C (6x)	2,5 s	350/2,5 - 30 s
Vysoce výkonný Battery Pack SD-8A*2	Alkalické manganové baterie typu AA (6x)	2,5 s	320/2,5 - 30 s
	NiCd akumulátory (1000mAh) typu AA (6x)	2 s	190/2 - 30 s
	Niklové baterie typu AA (6x)	2,5 s	380/2 - 30 s
	NiMH akumulátory typu AA (2000 mAh) (6x)	2 s	300/2 - 30 s
Rameno s přídavným zdrojem SK-6*1	Lithiové baterie typu AA (6x)*3	3,5 s	310/2 - 30 s
	Alkalické manganové baterie typu AA (4x)	3 s	230/3 - 30 s
	NiCd akumulátory (1000mAh) typu AA (4x)	2,5 s	150/2,5 - 30 s
	Niklové baterie typu AA (6x)	3 s	280/2,5 - 30 s
	NiMH akumulátory typu AA (4x)	2,5 s	250/2,5 - 30 s
	Lithiové baterie typu AA (4x)*4	3,5 s	260/3,5 - 30 s

*1 V kombinaci s AA alkalickými manganovými bateriemi v blesku SB-800

*2 Při použití stejného typu baterií v externím zdroji i blesku SB-800.

*3 Záblesky v intervalech 120 s.

- Výše uvedená data se mohou měnit v závislosti na použití čerstvých resp. starých baterií.
- V ojedinělých případech může být při odpálení modelovacího záblesku a použití externích zdrojů SD-8A nebo SK-6 blesk napájen pouze z vlastních baterií a externí zdroj energie nepracuje. Nejedná se o závadu.



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-800 ofukovacím štětcem, poté přístroj otřete měkkým, čistým hadříkem. Pracujete-li s přístrojem SB-800 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 resp. jeho nárazu na tvrdou plochu, jinak může dojít k poškození jeho precizního mechanismu. Nevytvíjejte 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 rádiopřijímači.
- Přístroj nepoužívejte ani neskladujte v místech s nadměrnými teplotami, které se vyskytují např. v blízkosti topných těles, jinak může dojít k jeho poškození.
- Očekáváte-li, že nebudete s přístrojem pracovat déle než dva týdny, vyjměte baterie, abyste zabránili poškození přístroje jejich případným vytečením.
- Pro zformování kondenzátoru jednou za měsíc blesk vyjměte, vložte baterie a odpalte několik 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 vznik kondenzace uvnitř přístroje SB-800. Přenášíte-li blesk SB-800 z velmi chladného do teplého prostředí (nebo naopak), vložte jej do vzduchotěsného obalu (např. 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.

■ Požitelné typy baterií

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

- Nedoporučujeme používat vysoce výkonné manganové baterie.
- Držák přídatné baterie SD-800 (str. 64) resp. externí zdroje energie (str. 113) zvyšují počet dosažitelných záblesků a zkracují dobíjecí doby.

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 přečtěte pokyny jejich výrobce ke správné manipulaci a dobíjení.

 Recyklace dobíjecích lithium-iontových baterií	Abyste zajistili ochranu životního prostředí, neodhazujte spotřebované dobíjecí baterie do komunálního odpadu. Namísto toho odneste tyto baterie do nejbližšího sběrného místa.
--	---

■ Poznámky k manipulaci s bateriemi

- Díky vysoké spotřebě blesku nemusí dobíjecí baterie pracovat správně před dosažením konce jejich životnosti resp. počtu nabíjecích/vybíjecích cyklů specifikovaných výrobcem.
- Při výměně baterií vyměňte vždy všechny čtyři (nebo pět) 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 polaritý.
- 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 klesajícími teplotami snižuje. Rovněž se postupně snižuje, nejsou-li baterie delší dobu používány. Kapacita baterií se částečně obnovuje po krátké pauze 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-800 resp. v hledáčku fotoaparátu varovná indikace, zkuste před kontaktováním servisního centra Nikon naleznout řešení v následující tabulce.

Možné problémy při použití blesku SB-800

Problém	Řešení	Str.
Blesk nelze zapnout	Baterie nejsou vloženy správným způsobem.	Str. 18
Indikace připravenosti k záblesku se nerozsvítí.	<ul style="list-style-type: none">• Baterie jsou slabé.• Je v činnosti funkce standby (pohotovostní režim)	Str. 19 Str. 21
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
Nezobrazuje se pracovní rozsah blesku.	Hlava blesku se nachází v jiné než horizontální/frontální poloze, resp. je nastavena do polohy -7° .	Str. 23
V TTL zábleskovém režimu se nezobrazí symbol TTL ani symbol BL .	Není správně nastaven expoziční režim fotoaparátu, systém měření expozice, nebo je použit objektiv bez CPU.	Str. 108
Reflektor blesku nelze nastavit do jiné polohy než 14 resp. 17 mm.	Je vysunuta vestavěná širokoúhlá rozptylka, nebo je nasazen difúzní nástavec Nikon.	Str. 101 Str. 96
Blesk SB-800 nereaguje při stisku ovládacích tlačítek (MODE , + / - , III / I) a tlačítka SEL .	Ovládací prvky jsou zablokované.	Str. 12
Blesk SB-800 neprovede odpálení záblesku.	V režimu uživatelských funkcí je vypnuto odpalování záblesků.	Str. 67

■ ■ ■ 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 resp. 17 mm. Pro automatické nastavování reflektoru blesku pomocí motorického zoomování, upravte nastavení blesku pomocí uživatelské funkce „Motorické zoomování v kombinaci s vestavěnou širokoúhlou rozptylkou/difúzním nástavcem Nikon“ (str. 67).

■ ■ ■ Varovné indikace blesku SB-800

Problém	Řešení	Str.
Po záblesku bliká cca 3 s indikace připravenosti k záblesku. Bliká indikace podexpozice a je zobrazena hodnota podexpozice - v závislosti na použitém fotoaparátu.	Hrozí podexpozice snímku.	Str. 33
Bliká přerušovaná čára na LCD panelu.	Hlava blesku je nastavena do pozice -7°	Str. 23
Indikace clony zobrazuje symbol "FEE" a nelze spustit závěrku.	Clonový kroužek objektivu není nastaven na hodnotu největšího zaclonění.	—
Během bezdrátové expozice více blesků jsou slyšet tři pípnutí.	Blesky vyzářily záblesk na plný výkon, hrozí tedy podexpozice snímku.	Str. 89

■ Varovné indikace v hledáčku fotoaparátu (pomocí indikace připravenosti k záblesku)

Problém	Řešení	Str.
Fotoaparáty skupin I (s výjimkou přístrojů F70/N70) až VI, a digitální jednoblé zrcadlovky		
Při lehkém namáčknutí tlačítka spouště v zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	Blesk SB-800 není správně nasazen na fotoaparát.	Str. 22
Fotoaparáty skupin V a VI		
Po zapnutí blesku v zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	<ul style="list-style-type: none"> • Citlivost ISO nastavená na fotoaparátu je vyšší, než dostupný rozsah citlivostí blesku. • Citlivost ISO nastavená na fotoaparátu je vyšší nebo nižší, než rozsah dostupný u fotoaparátu FA. 	—
Fotoaparáty skupiny VI		
V zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	Čas závěrky je nastaven na hodnotu M90, M250, nebo B.	Str. 110
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		
V zábleskovém režimu TTL bliká indikace připravenosti k záblesku.	Na blesku SB-800 je nastaven zábleskový režim TTL.	Str. 110

Pozn.:

Blesk SB-800 je vybaven mikroprocesorem, řídícím jednotlivé operace. V ojedinělých případech nemusí blesk SB-800 pracovat správným způsobem i po vložení nových baterií. Dojde-li k takovéto situaci, vyjměte baterie při zapnutém blesku SB-800.

VAROVÁNÍ

- Baterie nevystavujte působení vysokých teplot (přímému slunci, ohni, apod.).
- Suché baterie se nepokoušejte dobít.
- Nevystavujte blesk SB-800 působení vody, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem resp. vzniku požáru.

Charakteristiky LCD panelu

- Díky směrovosti tekutých krystalů je obtížné číst indikace na LCD panelu v ostrém úhlu 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.

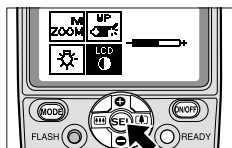
Použití blesku SB-800 za špatných světelných podmínek

Stiskem jakéhokoli tlačítka dojde při zapnutém blesku ke spuštění osvětlení LCD panelu na cca 16 s. Osvětlení LCD panelu lze trvale vypnout nastavením funkce „Osvětlení LCD panelu“ na „OFF“ v uživatelských funkcích (str. 67).

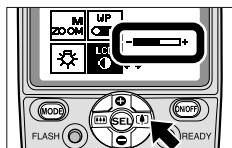
- Pro zrušení osvětlení LCD panelu aktivujte režim uživatelských funkcí, a vypněte osvětlení.
- I když je osvětlení LCD panelu blesku manuálně vyřazené, dojde k jeho zapnutí při aktivaci osvětlení LCD panelu na fotoaparátu. Osvětlení LCD panelu se rozsvítí rovněž při zobrazení režimu uživatelských funkcí.

Úprava jasu LCD panelu

Jas LCD panelu lze upravit pomocí uživatelských funkcí pro snazší čitelnost (str. 67).



- 1 V režimu uživatelských funkcí vyberte „LCD“, a stiskněte tlačítko **SEL**.



- 2 Tisknutím tlačítek **▲** resp. **▼** nastavte požadovanou hodnotu jasu LCD panelu.

- Dostupné hodnoty jasu jsou zobrazeny graficky v devíti krocích na LCD panelu.

Specifikace

Elektronická konstrukce	IGBT obvod a sériové zapojení
Směrné číslo (police reflektoru 35 mm, 20°C/68°F)	38/125 (ISO 100, m/ft.), 53/174 (ISO 200, m/ft.)
Pracovní rozsah (zábleskové režimy TTL, Auto Aperture, A)	0,6 až 20 m (2 až 66 ft.) (mění se v závislosti na nastavení citlivosti ISO, pozici reflektoru blesku, a nastavené cloně)

Řízení zábleskové expozice








Indikace	Dostupný zábleskový režim	Použitelné fotoaparáty
TTL	Režim i-TTL	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS
TTL	Režim D-TTL	Digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS
TTL	Režim TTL (filmový)	Fotoaparáty skupin I až VI (filmové fotoaparáty)
BL (zobrazuje se společně s TTL)	Vyvažovaný doplňkový záblesk	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS, digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS, fotoaparáty skupin I až IV (u fotoaparátů skupin III a IV se nezobrazuje symbol BL)
AA	Režim Auto Aperture	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS, digitální jednooké zrcadlovky nekompatibilní se systémem CLS, fotoaparáty skupin I a II
A	Automatický zábleskový režim	Bez omezení
GN	Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti	Bez omezení
M	Manuální zábleskový režim	Bez omezení
RPT	Stroboskopický zábleskový režim	Bez omezení

Další dostupné funkce: Odpálení zkušebních záblesků, monitorovací předzáblesky, pomocný AF reflektor, modelovací osvětlení

Systém kreativního osvětlení
Pro fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS je k dispozici množství zábleskových režimů: i-TTL, pokročilé bezdrátové osvětlení, blokáce zábleskové expozice FV Lock, přenos hodnoty barevné teploty zábleskového světla do fotoaparátu, automatická vysoce rychlá FP synchronizace, velkoplošný pomocný AF reflektor

Provoz více blesků	Dostupné režimy	Použitelné fotoaparáty
	Pokrokové bezdrátové osvětlení	Fotoaparáty kompatibilní se systémem CLS
	Bezdrátový režim typu SU-4	Bez omezení
	Kabelově propojený provoz více blesků	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, blokáce zábleskové expozice FV Lock																																														
Vyzařovací úhel reflektoru	<p>Proměnný v sedmi krocích, plus další tři kroky v kombinaci s širokoúhlou rozptylkou a difúzním nástavcem Nikon</p> <table border="1" data-bbox="262 361 915 711"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pozice reflektoru blesku</th> <th rowspan="2">Vyzařovací úhel</th> <th colspan="2">Vyzařovací úhel</th> </tr> <tr> <th>Vertikálně</th> <th>Horizontálně</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14mm *1</td> <td>14mm</td> <td>110 °</td> <td>120 °</td> </tr> <tr> <td>14mm *2</td> <td>14mm</td> <td>110 °</td> <td>120 °</td> </tr> <tr> <td>17mm *2</td> <td>17mm</td> <td>100 °</td> <td>110 °</td> </tr> <tr> <td>24mm</td> <td>24mm</td> <td>60 °</td> <td>78 °</td> </tr> <tr> <td>28mm</td> <td>28mm</td> <td>53 °</td> <td>70 °</td> </tr> <tr> <td>35mm</td> <td>35mm</td> <td>45 °</td> <td>60 °</td> </tr> <tr> <td>50mm</td> <td>50mm</td> <td>34 °</td> <td>46 °</td> </tr> <tr> <td>70mm</td> <td>70mm</td> <td>26 °</td> <td>36 °</td> </tr> <tr> <td>85mm</td> <td>85mm</td> <td>23 °</td> <td>31 °</td> </tr> <tr> <td>105mm</td> <td>105mm</td> <td>20 °</td> <td>27 °</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 S nasazeným difúzním nástavcem Nikon *2 S předsunutou vestavěnou širokoúhlou rozptylkou</p>	Pozice reflektoru blesku	Vyzařovací úhel	Vyzařovací úhel		Vertikálně	Horizontálně	14mm *1	14mm	110 °	120 °	14mm *2	14mm	110 °	120 °	17mm *2	17mm	100 °	110 °	24mm	24mm	60 °	78 °	28mm	28mm	53 °	70 °	35mm	35mm	45 °	60 °	50mm	50mm	34 °	46 °	70mm	70mm	26 °	36 °	85mm	85mm	23 °	31 °	105mm	105mm	20 °	27 °
Pozice reflektoru blesku	Vyzařovací úhel			Vyzařovací úhel																																											
		Vertikálně	Horizontálně																																												
14mm *1	14mm	110 °	120 °																																												
14mm *2	14mm	110 °	120 °																																												
17mm *2	17mm	100 °	110 °																																												
24mm	24mm	60 °	78 °																																												
28mm	28mm	53 °	70 °																																												
35mm	35mm	45 °	60 °																																												
50mm	50mm	34 °	46 °																																												
70mm	70mm	26 °	36 °																																												
85mm	85mm	23 °	31 °																																												
105mm	105mm	20 °	27 °																																												
Možnosti nepřímého záblesku	Hlavu blesku lze vyklápat v úhlu -7° dolů a 90° nahoru, se záskyky v polohách -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90°; dále lze hlavu blesku horizontálně natáčet o 180° doleva a 90° doprava, se záskyky v polohách 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° a 180°																																														
Tlačítko ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskem tlačítka ON/OFF na dobu cca 0,3 s dojde k zapnutí resp. vypnutí blesku SB-800. • Blesk je vybaven pohotovostním režimem (funkce standby). 																																														
Zdroj energie/ min. dobíjecí doba/počet záblesků (při nastavení na M1/1)	<p>Čtyři tužkové baterie typu AA (1,5 V nebo méně) kteréhokoli z těchto typů: Alkalické manganové (1,5V), lithiové (1,5V), niklové (1,5 V), NiCd (aku; 1,2V) a NiMH (aku; 1,2V)</p> <table border="1" data-bbox="262 1054 915 1257"> <thead> <tr> <th>Typ baterie</th> <th>Min. dobíjecí doba (přibližně)*</th> <th>Min. počet záblesků/ dobíjecí doba (přibližně)*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alkalické-manganové</td> <td>6.0 s</td> <td>130/6-30 s</td> </tr> <tr> <td>Lithiové</td> <td>7.5 s</td> <td>170/7.5-30 s</td> </tr> <tr> <td>Niklové</td> <td>6.0 s</td> <td>140/6-30 s</td> </tr> <tr> <td>NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)</td> <td>4.0 s</td> <td>90/4-30 s</td> </tr> <tr> <td>Ni-MH (2000 mAh) (dobíjecí)</td> <td>4.0 s</td> <td>150/4-30 s</td> </tr> </tbody> </table> <p>* S čerstvými bateriemi • Při nastavení výkonu M1/1, bez použití AF reflektoru, nastavování zoomu a osvětlení LCD panelu.</p>	Typ baterie	Min. dobíjecí doba (přibližně)*	Min. počet záblesků/ dobíjecí doba (přibližně)*	Alkalické-manganové	6.0 s	130/6-30 s	Lithiové	7.5 s	170/7.5-30 s	Niklové	6.0 s	140/6-30 s	NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)	4.0 s	90/4-30 s	Ni-MH (2000 mAh) (dobíjecí)	4.0 s	150/4-30 s																												
Typ baterie	Min. dobíjecí doba (přibližně)*	Min. počet záblesků/ dobíjecí doba (přibližně)*																																													
Alkalické-manganové	6.0 s	130/6-30 s																																													
Lithiové	7.5 s	170/7.5-30 s																																													
Niklové	6.0 s	140/6-30 s																																													
NiCd (1000 mAh) (dobíjecí)	4.0 s	90/4-30 s																																													
Ni-MH (2000 mAh) (dobíjecí)	4.0 s	150/4-30 s																																													

Externí zdroje energie (volitelné)	Externí zdroj energie	Typ baterií
	DC jednotka SD-7	Šest alkalických-manganových baterií typu C
	Vysoce výkonný Bateria Pack SD-8A	Šest tužkových AA alkalických-manganových baterií
	Rameno s přídavným zdrojem SK-6	Čtyři tužkové AA alkalické baterie
Indikace připravenosti k záblesku	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsvítí se po na bití blesku SB-800 a dosažení připravenosti k záblesku. • Bliká cca 3 s po expozici plným výkonem záblesku a indikuje tak možnou podexpozici snímku (v zábleskových režimech TTL Auto Aperture  a ) 	
Délka záblesku (přibližná)	1/1050s při M 1/1 (plný výkon) 1/1100s při M 1/2 1/2700s při M 1/4 1/5900s při M 1/8 1/10900s při M 1/16 1/17800s při M 1/32 1/32300s při M 1/64 1/41600s při M 1/128	
Aretace upevnění blesku	Zajišťuje bezpečné upevnění blesku SB-800 na fotoaparátu pomocí aretační destičky a kuličku zabráňujícího náhodnému vysunutí blesku ze sáněk.	
Korekce expozice	-3,0 až +3,0 EV v přírůstcích po 1/3 EV v režimech TTL, Auto Aperture a manuálním zábleskovém režimu s prioritou vzdálenosti.	
Uživatelské funkce	Tisknutím tlačítek  a   ,  a  jsou ovlivnitelná následující uživatelská nastavení: Citlivost ISO, automatický bezdrátový režim, akustická signalizace v bezdrátovém zábleskovém režimu, automatický zábleskový režim, pohotovostní režim, volba jednotek vzdálenosti pro indikaci (m, ft.), vyřazení motorického zoomování, motorické zoomování v kombinaci s vestavěnou širokoúhlou rozptylkou/difúzním nástavcem Nikon, osvětlení LCD panelu, nastavení jasu LCD panelu, pomocný AF reflektor, zrušení odpalování záblesků	
Další funkce	Opakované vyvolání hodnoty podexpozice v zábleskovém režimu TTL, resetování všech funkcí na implicitní hodnoty, aretace tlačítek.	
Vestavěná širokoúhlá rozptylka	Umožňuje práci blesku SB-800 v kombinaci s objektivy ohniskových vzdáleností 14 a 17 mm.	
Rozměry (Š x V x H)	cca 70,5 x 127,5 x 91,5 mm (2.8 x 5 x 3.6 in.)	

Hmotnost (bez baterií)	cca 335 g (11.8 oz.)
Dodávané příslušenství	Držák přídatné baterie SD-800, stojánek AS-19, sada barevných želatinových filtrů SJ-800, difúzní nástavec Nikon SW-10H, krytka konektoru pro externí zdroj, pouzdro SS-800

Všechny údaje jsou platné při použití čerstvých baterií za normální pokojové teploty (20°C/68°).

Specifikace a design se mohou měnit bez předchozího upozornění.

- Jména jednotlivých částí blesku a jejich funkce, viz str. 10; symboly na LCD panelu viz str. 13.

Symboly

Tlačítka + / -	1
Režim i-TTL	2

A

AF-ILL ONLY	4
AF-ILL	3
Akustická signalizace	98
Aretace tlačítek	16
Aretační páčka montážní patky blesku	72
Aretační tlačítko vyklápění/otáčení hlavy blesku 4	6
Automatická vysoce rychlá FP synchronizace	9
Automatické zábleskové režimy	80
Automaticky TTL multisenzorem vyvažovaný doplňkový záblesk	10
Automatický zábleskový režim TTL	102
Automatický zábleskový režim	79

B

Barevné želatinové filtry	25
Baterie	12
Bezdrátově ovládaný blesk SLAVE	111
Bezdrátové zábleskové režimy	108
Bezdrátový režim typu SU-4	93
Blesk MASTER	109
Blokace zábleskové expozice (FV Lock)	43

C

Citlivost ISO	8
Clonová automatika (S)	95
CLS	18
COOLPIX	19
Časová automatika (A)	9

D

Difúzní předsádka Nikon	77
Digitální jednooké zrcadlovky nekompaticibilní se systémem CLS	35
Držák přídatné baterie	41

E

Expoziční režimy	39
Externí zdroje energie	40

F

Faktory citlivosti ISO	59
Frekvence	52
Synchronizace na první lamelu závěrky	53

H

Hlava blesku	45
Hodnota korekce výkonu záblesku	49
Hodnota podexpozice v zábleskovém režimu TTL	106

I

Implicitní nastavení	34
Indikace připravenosti k záblesku	86

J

Jednotlivé části blesku a jejich funkce	100
---	-----

K

Kompatibilita se systémem CLS	27
Komunikační kanály	23
Korekce expozice	38

L

LCD panel	62
-----------------	----

M

Makrosnímky s bleskem	24
Manuální expoziční režim M	65
Manuální režim	67
Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti	36
Manuální zábleskový režim	66
MASTER	63
Měkké pouzdro	97
Minimální dobijecí doba	69
Modelovací osvětlení	70

Monitorovací předzáblesky	71
Motorické zoomování	83
Multifunkční volič	73

N

NO AF-ILL	76
-----------------	----

O

Objektivy bez CPU	78
Objektivy Nikkor D	33
Objektivy Nikkor s vestavěným CPU	20
Objektivy Nikkor typu G	54
Odpálení zkušebního záblesku	105
Osvětlení LCD panelu	61
Ovládací prvky	29

P

Počty dosažitelných záblesků	81
Pohotovostní režim	101
Pokrokové bezdrátové osvětlení	8
Pomocný AF reflektor	5
Použití vestavěné odrazné karty	17
Použití více blesků, propojených pomocí kabelů	75
Pozice zoomové hlavy blesku	112
Práce s odraženým zábleskem	14
Programová automatika (P)	84
Provoz více blesků	74
Předblesk proti červeným očím v kombinaci se synchronizací s dlouhými časy závěrky	89
Předblesk proti červeným očím	88
Přenos hodnoty barevné teploty záblesku do těla fotoaparátu	44
Přerušovaná čára pod podržítkem	37
Příslušenství	6

R

REMOTE	85
Resetování funkcí	92
Režim D-TTL	32
Režim MODE	64
Režim TTL	104
Rozsah pracovních vzdáleností blesku	50

S

Skupiny fotoaparátů	21
Skupiny	55
Směrné číslo	56
Stojánek pro blesk	99
Stroboskopický záblesk	91
Stručný návod pro zvládnutí základního ovládání	28
Symboly	60
Synchronizace na druhou lamelu závěrky	87
Synchronizační režimy blesku	51
Systém kreativního osvětlení (CLS)	30

T

Tlačítko FLASH	42
Tlačítko ON/OFF	82
TTL vyvažovaný doplňkový záblesk	103

U

Uživatelské funkce	31
--------------------------	----

V

Varovná indikace překročení pracovního rozsahu blesku	13
Velkoplošný pomocný AF reflektor	107
Vestavěná širokouhlá rozptylka	15
Volba jednotky pro zobrazení vzdálenosti (m resp. ft.)	94
Výkon záblesku	48
Vyvažovaný doplňkový záblesk	11

Z

Záblesková jednotka MASTER	68
Záblesková jednotka SLAVE	90
Zábleskové režimy	47
Zhotovení snímků při použití více blesků	110
Zrušení odpálení záblesku	22
Zvýrazněná indikace	57

Reprodukce jakékoliv části tohoto návodu (kromě stručných citátů v kritických článcích nebo recenzích) smí být provedena pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti NIKON CORPORATION.

Nikon

Nikon s.r.o.

Kodaňská 46
100 10 Praha 10