

Blesk

SB-400

Návod k obsluze

■ Příprava

- Pro vaši bezpečnost.....2
- Úvod.....8
- Kontrola obsahu balení8
- Kompatibilní fotoaparáty10
- Součásti blesku.....10
- Vložení baterií10

■ Základní ovládání

- Nasazení blesku SB-400 na fotoaparát12
- Úprava nastavení hlavy blesku12
- Nastavení fotoaparátu13
- Rozsah pracovních vzdáleností blesku.....13

■ Dostupné režimy synchronizace blesku

- Synchronizace s dlouhými časy závěrky/Předblesk proti červeným očím/
Předblesk proti červeným očím a synchronizace s dlouhými časy závěrky/
Synchronizace na druhou lamelu závěrky/Blokace zábleskové expozice (FV
Lock)/Korekce expozice a korekce výkonu záblesku (korekce zábleskové
expozice)/Manuální zábleskový režim14

■ Efektivní využívání blesku

- Osvětlení nepřímým zábleskem15
- Poznámky k osvětlení nepřímým zábleskem16

■ Referenční informace

- Volitelné příslušenství18
- Tipy k údržbě blesku18
- Poznámky k manipulaci s bateriemi.....19
- Poznámky k sériovému snímání s bleskem.....20
- Poznámka k bleskům řízeným mikroprocesorem20
- Řešení problémů.....21
- Specifikace.....22

Cz

Příprava

Pro vaši bezpečnost

Před použitím vašeho přístroje Nikon si pečlivě přečtěte následující bezpečnostní pokyny, aby bylo zajištěno jeho správné a bezpečné používání a aby nedošlo k jeho poškození nebo ke zranění uživatele či jiných osob.

Tyto pokyny ponechte v blízkosti přístroje, aby se s nimi mohli seznámit všichni případní uživatelé.

V této příručce jsou bezpečnostní pokyny označeny následujícími symboly:



VAROVÁNÍ

Nerespektování pokynů označených tímto symbolem by mohlo vést ke zranění či dokonce úmrtí a ke škodám na majetku.

Cz



UPOZORNĚNÍ

Nerespektování pokynů označených tímto symbolem by mohlo vést ke škodám na majetku.



VAROVÁNÍ k použití zábleskových přístrojů

- 1 V případě, že z baterií unikne elektrolyt a dostane se vám do očí, okamžitě si je vymyjte tekoucí vodou a poraďte se s lékařem.** Bez rychlého ošetření by mohlo dojít k vážnému poškození zraku.
- 2 Nikdy se nepokoušejte blesk sami rozebírat nebo opravovat,** jelikož byste mohli utrpět zásah elektrickým proudem a také by mohlo dojít k poruše přístroje; taková porucha by mohla vést ke zranění osob.
- 3 V případě, že z baterií unikne elektrolyt a potřísní vám pokožku nebo oblečení, okamžitě se opláchněte tekoucí vodou.** Při delším kontaktu by mohlo dojít k poranění pokožky.

- 4 V případě pádu a poškození blesku se nedotýkejte žádných odhalených kovových součástí uvnitř přístroje.** Takové součásti, zejména kondenzátor blesku a s ním související další součásti, mohou být vysoce nabitě a při dotyku může dojít k zasažení elektrickým proudem. Odpojte napájení nebo vyjměte baterie a přitom se nedotýkejte žádných elektrických součástí přístroje. Potom předejte blesk k opravě místnímu prodejci přístrojů Nikon nebo autorizovanému servisu.
- 5 Zaznamenáte-li, že z přístroje vychází kouř nebo zápach spáleniny, ihned přestaňte přístroj používat a vyjměte baterie,** abyste zamezili vzplanutí nebo roztavení přístroje. Nechte blesk vychladnout, abyste se jej mohli bezpečně dotýkat, a vyjměte z něho baterie. Potom předejte blesk k opravě místnímu prodejci přístrojů Nikon nebo autorizovanému servisu.
- 6 Blesk se nesmí ponořovat do kapaliny ani nesmí být vystaven působení deště, slané vody nebo vlhkosti, pokud není proti kapalinám a vlhkosti řádně chráněn. K používání pod vodou je nezbytné speciálně ověřené podvodní pouzdro.** Při proniknutí vody nebo vlhkosti dovnitř přístroje může dojít k jeho vznícení nebo k zasažení uživatele elektrickým proudem. V takových případech byste měli z blesku okamžitě vyjmout baterie a poté přístroj předat k opravě místnímu prodejci přístrojů Nikon nebo autorizovanému servisu.
- Pozn.: Elektronická zařízení, do nichž se dostala voda nebo vlhkost, často není ekonomické opravovat.*
- 7 Přístroj nepoužívejte za přítomnosti hořlavého nebo výbušného plynu.** Při používání blesku v místech výskytu hořlavých plynů, jako jsou např. propan a benzínové výpary, nebo v prašném prostředí může dojít k výbuchu nebo požáru.
- 8 Neodpalujte záblesk přímo do očí řidiči jedoucího vozidla,** protože by to mohlo dočasně zhoršit kvalitu jeho vidění a způsobit tak nehodu.
- 9 Neodpalujte záblesky z bezprostřední blízkosti očí,** mohlo by dojít k poškození oční sítnice. Nefotografujte s bleskem malé děti na vzdálenost menší než 1 metr.

Příprava

- 10 Nepoužívejte blesk, pokud se reflektor blesku dotýká nějaké osoby nebo předmětu.** V takovém případě může působením tepla vznikajícího při záblesku dojít k popálení pokožky nebo ke vznícení oděvu.
- 11 Drobné příslušenství uchovávejte mimo dosah dětí,** aby nemohlo dojít k jejich náhodnému spolknutí. V případě spolknutí takové součásti se okamžitě poradte s lékařem.
- 12 Používejte pouze baterie uvedené v tomto návodu.**
Z jiných baterií může uniknout elektrolyt, případně mohou vybuchnout nebo se vznítit či vykazovat jiné vady.
- 13 Nekombinujte baterie různých typů, značek či stárí,** mohlo by dojít k vytečení elektrolytu, explozi nebo vznícení.
Používá-li se v produktu více než jedna baterie, používejte vždy identické baterie zakoupené ve stejnou dobu.
- 14 Jednorázové baterie, například manganové baterie, alkalické manganové baterie a lithiové baterie se nesmějí dobíjet v nabíječce,** protože by přitom mohlo dojít k uniknutí elektrolytu, výbuchu nebo vznícení.
- 15 Při použití resp. nabíjení baterií standardních velikostí (AA, AAA, C, D) resp. ostatních dobíjecích baterií běžných typů, jako jsou NiCd a Ni-MH baterie se ujistěte, že používáte nabíječku specifikovanou výrobcem baterie a přečtete si pečlivě návod k obsluze této nabíječky. Nenabíjejte tyto baterie s opačnou polaritou, resp. nechte baterie před nabíjením dostatečně vychladnout,** jinak by mohlo dojít k vytečení elektrolytu, explozi nebo vznícení baterií. Stejná upozornění se vztahují na používání dobíjecích baterií dodávaných výrobcí fotografických produktů.

VAROVÁNÍ k použití zábleskových přístrojů

- 1 **Nedotýkejte se blesku vlhkýma rukama**, abyste nebyli zasaženi elektrickým proudem.
- 2 **Blesk uchovávejte mimo dosah dětí, aby si jej nemohly dát k ústům či do úst nebo se jinak dotknout nebezpečných částí přístroje**; při takovém dotyku by mohlo dojít k zasažení elektrickým proudem.
- 3 **Chraňte přístroj před silnými nárazy**, které by mohly způsobit poruchu vedoucí k jeho výbuchu nebo vznícení.
- 4 **K čištění zařízení nikdy nepoužívejte aktivní činidla obsahující hořlavé látky, jako např. ředidlo, benzen nebo odstraňovač barev. Nikdy na zařízení nestříkejte odpuzovač hmyzu a nikdy jej neukládejte na místech výskytu takových chemikálií, jako je kafr nebo naftalen, protože by mohlo dojít k poškození plastového pouzdra, což by mohlo vést k následnému úrazu elektrickým proudem.**
- 5 **Pokud nebudete přístroj delší dobu používat, vyjměte z něj baterie**, aby nedošlo k jeho vznícení nebo k úniku elektrolytu.

VAROVÁNÍ k použití baterií

- 1 **Baterie nezahřívejte ani je nevhazujte do ohně**, protože by přitom mohlo dojít k úniku elektrolytu, přehřátí nebo výbuchu.
- 2 **Baterie nezkratujte ani nerozebírejte**, protože by přitom mohlo dojít k úniku elektrolytu, přehřátí nebo výbuchu.
- 3 **Nekombinujte baterie různých typů, značek či stáří**, mohlo by dojít k vytečení elektrolytu, explozi nebo vznícení.
- 4 **Baterie neukládejte s opačnou polaritou, mohlo by dojít k úniku elektrolytu, přehřátí nebo výbuchu. I v případě instalace pouze jedné baterie s opačnou polaritou dojde k poruše blesku.**
- 5 **Používejte pouze nabíječky baterií specifikované výrobcem baterií**, aby nedošlo k úniku elektrolytu z baterií, k přehřátí baterií nebo výbuchu.

Příprava

- 6 **Baterie nenoste ani neukládejte spolu s kovovými předměty, jako jsou například řetízky na krk nebo sponky do vlasů,** protože takové materiály by mohly baterie zkratovat, takže by přitom mohlo dojít k vytečení baterie, přehřátí nebo výbuchu. **Kromě toho – zejména při přenášení většího množství baterií – je pečlivě uložte do pouzdra, aby se kontakty jednotlivých baterií nemohly vzájemně dotýkat,** protože v případě dotyku kontaktů s opačnou polaritou by také mohlo dojít ke zkratu, což by mohlo vést k vytečení baterie, přehřátí nebo výbuchu.
- 7 **V případě, že z baterií unikne elektrolyt a dostane se vám do očí, okamžitě si je vymyjte tekoucí vodou a poraďte se s lékařem.** Bez rychlého ošetření by mohlo dojít k vážnému poškození zraku.
- 8 **Vždy se řiďte upozorněními a pokyny vytištěnými na bateriích,** abyste nezapřičinili situaci, která by mohla vést k vytečení elektrolytu z baterií, přehřátí nebo vznícení.
- 9 **Používejte pouze baterie uvedené v tomto návodu,** aby nedošlo k úniku elektrolytu z baterií, k přehřátí baterií nebo výbuchu.
- 10 **Nikdy neotevírejte vlastní pouzdro baterií ani nepoužívejte baterie s poškozeným pouzdem,** protože z takových baterií může unikat elektrolyt, případně se mohou přehřívat nebo vybuchnout.
- 11 **Baterie uchovávejte mimo dosah dětí,** aby nemohlo dojít k jejich náhodnému pořízení dítětem. Při náhodném pořízení baterie se okamžitě poraďte s lékařem.
- 12 **Baterie se nesmí ponořovat do vody ani vystavovat působení deště, vlhkosti nebo slané vody, pokud nejsou proti mokrému prostředí řádně chráněny.** Při vniknutí vody nebo vlhkosti do baterií může dojít k úniku elektrolytu z baterií nebo k jejich přehřívání.
- 13 **Nepoužívejte baterie, které vykazují jakékoli abnormality včetně změn barvy nebo tvaru.** Z takových baterií by mohl unikat elektrolyt nebo by se mohly přehřívat.
- 14 **Zaznamenáte-li, že po specifikované době nedošlo k řádnému nabití baterií, přestaňte baterie nabíjet, abyste zamezili případnému vytečení elektrolytu nebo generování nadměrného tepla.**

- 15 **V případě, že z baterií unikne elektrolyt a potřísní vám pokožku nebo oblečení, okamžitě opláchněte postižená místa pod tekoucí vodou.** Při delším kontaktu by mohlo dojít k poranění pokožky.
- 16 **Než baterie odevzdáte k recyklaci nebo je vyhodíte, nezapomeňte zaizolovat jejich kontakty lepicí páskou.** Zkratováním baterie vinou propojení kladného kontaktu se záporným při dotyku s kovovými předměty může dojít k přehřátí, požáru nebo výbuchu. Použitých baterií se zbavujte v souladu s místními právními předpisy.
- 17 **Jednorázové baterie se nesmějí dobíjet v nabíječce,** protože by přitom mohlo dojít k unikání elektrolytu nebo k přehřívání.
- 18 **Vybité baterie z přístroje okamžitě vyjměte,** jinak by mohlo dojít k úniku elektrolytu, případně by se mohly baterie přehřívát nebo vybuchnout.



UPOZORNĚNÍ k použití baterií

- 1 **Baterie chraňte před pádem nebo silným nárazem,** který by mohl způsobit únik elektrolytu, přehřívání nebo výbuch baterií.

Symbol pro oddělený sběr odpadu platný v evropských zemích

Cz



Tento symbol znamená, že tento produkt se má odkládat odděleně. Následující pokyny platí pro uživatele z evropských zemí.

- Tento produkt se má odkládat na místě sběru k tomuto účelu určeném. Neodhazujte spolu s domácím odpadem.
- Více informací o způsobu zacházení s od nebezpečným odpadem vám podá příslušná místní instituce.

Příprava

Úvod

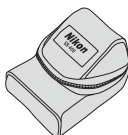
Děkujeme vám za zakoupení blesku Nikon Speedlight SB-400. Abyste byli schopni plně využít všech vlastností přístroje, přečtěte si před jeho použitím pečlivě tento návod k obsluze. Kromě toho mějte při ruce návod k obsluze fotoaparátu pro rychlé získání doplňujících informací.

Kontrola obsahu balení

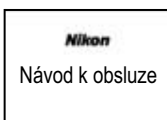
Zkontrolujte obsah balení



Blesk SB-400



Měkké pouzdro



Návod k obsluze



Záruční list

Cz

Používejte blesk správným způsobem

Funkce blesku Nikon byla optimalizována k použití s fotoaparáty a příslušenstvím společnosti Nikon, včetně objektivů.

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

Zhotovujte zkušební snímky

Před fotografováním důležité události, jako je svatba nebo promoce, si funkci blesku vyzkoušejte zhotovením zkušebních snímků.

Nechte si blesk pravidelně zkontrolovat v servisu Nikon

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

Celoživotní vzdělávání

Jako součást závazku společnosti Nikon k celoživotnímu vzdělávání v souvislosti s podporou a informacemi o nových produktech jsou k dispozici na následujících webových stránkách pravidelně aktualizované informace:

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

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

<http://nikonimaging.com/>

Příprava

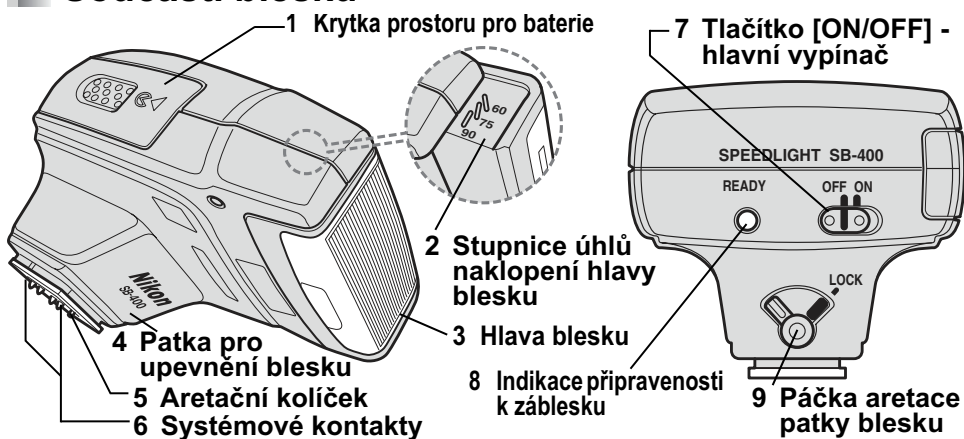
Kompatibilní fotoaparáty

Tento blesk, který je vybaven systémem kreativního osvětlení Nikon (CLS) podporuje i-TTL řízení záblesku v kombinaci s fotoaparáty s podporou systému CLS. V kombinaci s fotoaparátem D40 je k dispozici rovněž manuální zábleskový režim.

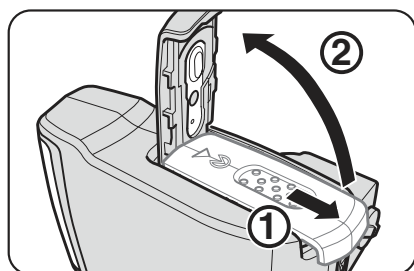
Fotoaparáty podporující systém CLS

Série D2, D200, D80, Série D70, D50, D40, F6, COOLPIX 8400, COOLPIX 8800

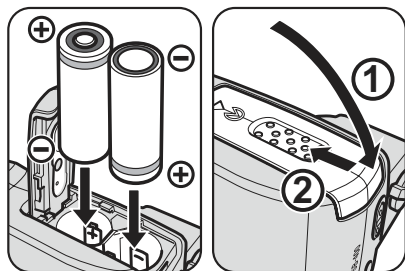
Součásti blesku



Vložení baterií



- 1 Posuňte a otevřete kryt bateriového prostoru ve směru šipky.



- 2** Vložte baterie podle značek polarity \oplus a \ominus . Poté zavřete krytku prostoru pro baterie zasunutím zpět do zavřené polohy za současného tisknutí krytky směrem dolů.

Použitelné typy baterií

Vložte dvě tužkové baterie typu AA (1,5 V nebo slabší) libovolného z následujících typů: Alkalické-manganové (1,5 V), Lithiové (1,5 V), Oxyride (1,5 V), Ni-MH [nikl-metalhydridové (dobíjecí), (1,2 V)]

- Při výměně baterií měňte vždy obě baterie současně za nové baterie stejného typu.
- V blesku SB-400 nedoporučujeme používat vysoce výkonné manganové baterie.
- V závislosti na specifikaci baterií se při nadměrném zahřátí lithiových baterií aktivuje jejich bezpečnostní obvod a baterie se odpojí. K tomuto jevu často dochází při provozu blesku v režimu stroboskopického záblesku. Činnost baterií se obnoví po ochlazení na normální teplotu.

Výměna/nabití baterií

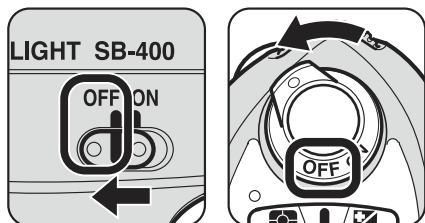
Dojde-li k výraznému snížení kapacity baterií, bliká indikace připravenosti k záblesku frekvencí 2 Hz (dvakrát za sekundu) po dobu 40 s. V takovém případě vyměňte nebo nabijte baterie.

Pohotovostní režim pro úsporu kapacity baterií

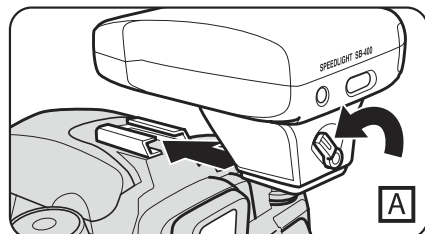
- Nejsou-li blesk SB-400 a fotoaparát používány déle, než 40 s, dojde k aktivaci pohotovostního režimu a automatickému vypnutí blesku SB-400 pro úsporu baterií (přepnutí do pohotovostního režimu).
- Je-li blesk SB-400 upevněn na fotoaparátu, dojde k jeho automatickému vypnutí rovněž po vypnutí expozimetru fotoaparátu a přepnutí fotoaparátu do pohotovostního režimu.
- Nachází-li se blesk SB-400 v pohotovostním režimu, lze jej znovu aktivovat při nastavení hlavního vypínače [ON/OFF] do polohy [ON] resp. namáčknutím tlačítka spouště do poloviny.

Základní ovládání

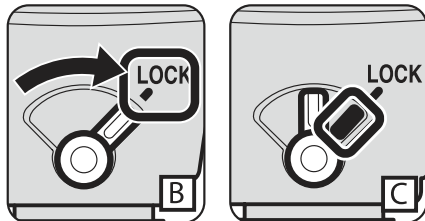
1 Nasazení blesku SB-400 na fotoaparát



1 Ujistěte se, že jsou blesk SB-400 i tělo fotoaparátu vypnuté.

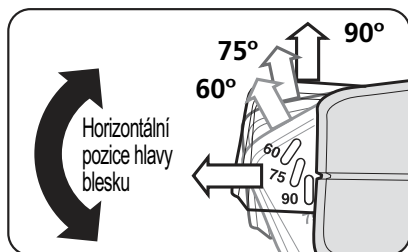


2 Aretační páčku upevňovací patky blesku otočte směrem doleva, patku blesku SB-400 zasuněte do sáněk pro příslušenství na fotoaparátu a otočte aretační páčku doprava. (obr. A a B)

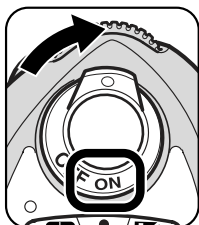
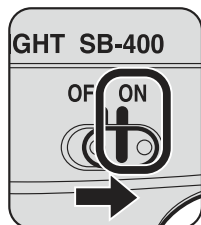


- V případě, že aretační páčka upevňovací patky blesku nezůstává v pravé poloze a zobrazuje se červená značka (obr. C), není páčka zcela otočená do správné polohy. V takovém případě opakujte upevnění blesku SB-400 výše uvedeným způsobem na fotoaparát.

2 Úprava nastavení hlavy blesku



1 Nastavte hlavu blesku do horizontální pozice.



2 Zapněte blesk SB-400 a tělo fotoaparátu.

3 Nastavení fotoaparátu

1 Na fotoaparátu nastavte režim měření expozice a expoziční režim

- Další informace naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.

2 Na fotoaparátu SB-400 nebo v jeho hledáčku zkontrolujte kontrolku připravenosti a potom začněte fotografovat.

Rozsah pracovních vzdáleností blesku

Využitelný rozsah pracovních vzdáleností blesku SB-400 je 0,6 m až 20 m a mění se v závislosti na nastavení citlivosti ISO na fotoaparátu, v závislosti na poloze hlavy blesku a použité cloně.

Rozsah pracovních vzdáleností blesku

Citlivost ISO	Clona										
	4	5,6	8	11	16	22	32	—	—	—	—
1600	4	5,6	8	11	16	22	32	—	—	—	—
800	2,8	4	5,6	8	11	16	22	32	—	—	—
400	2	2,8	4	5,6	8	11	16	22	32	—	—
200	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11	16	22	32	—
100	—	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11	16	22	32
Rozsah pracovních vzdáleností blesku (m)	1,9-20	1,4-14,8	1,0-10,5	0,7-7,4	0,6-5,2	0,6-3,7	0,6-2,6	0,6-1,8	0,6-1,3	0,6-0,9	0,6

Dostupné režimy synchronizace blesku

Dostupnost jednotlivých režimů synchronizace blesku SB-400 závisí na použitém fotoaparátu a objektivu, resp. na expozičním režimu fotoaparátu.

- Oba režimy je třeba nastavit na těle fotoaparátu, protože je nelze nastavovat na těle blesku SB-400. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Pro fotografování s využitím dlouhých časů závěrky se doporučuje umístit fotoaparát na stativ.

Synchronizace s dlouhými časy závěrky

Blesk je kombinován s dlouhými časy závěrky pro dosažení správné expozice hlavního objektu i pozadí snímku za nízké hladiny osvětlení nebo v noci.

Předblesk proti červeným očím

Aby se zamezilo červenému zbarvení očí na snímcích osob, odpálí blesk SB-400 před expozicí snímku tři záblesky o sníženém výkonu.

Předblesk proti červeným očím a synchronizace s dlouhými časy závěrky

V tomto režimu je předblesk proti červeným očím kombinován s dlouhými časy závěrky.

Synchronizace na druhou lamelu závěrky

Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky vytváří snímky, na kterých pohybující se objekt vytváří světelnou stopu správně za sebou (a ne před sebou – tedy proti směru pohybu, jako je tomu u standardní synchronizace na první lamelu).

Cz Blokace zábleskové expozice (FV Lock)

Hodnota zábleskové expozice (Flash Value, FV) vyjadřuje míru expozice objektu zábleskem. Funkce FV Lock umožňuje uložit do paměti optimální hodnotu zábleskové expozice potřebnou pro správnou expozici hlavního objektu.

Korekce expozice a korekce výkonu záblesku (korekce zábleskové expozice)

Korekce expozice umožňuje pořizovat optimálně expozičně vyvážené snímky cílenou modifikací expozice. To je užitečné v případě přítomnosti objektů s extrémně vysokou nebo extrémně nízkou odrazností ve fotografované scéně, a v případě cílených úprav zábleskové expozice v souladu s vlastními tvůrčími záměry.

- Pomocí funkce korekce expozice na fotoaparátu modifikujete jak zábleskovou expozici blesku SB-400, tak současně i expozici pozadí snímku.
- U fotoaparátů, které umožňují korigovat výkon záblesku (zábleskovou expozici), je možné separátně upravovat zábleskovou expozici blesku SB-400 pro hlavní objekt, nezávisle na expozici pozadí snímku.

Manuální zábleskový režim (pouze v kombinaci s fotoaparátem D40)

Manuální záblesková expozice je možná pomocí uživatelských funkcí fotoaparátu.

Efektivní využívání blesku

Při upevnění blesku SB-400 do sáněk pro příslušenství na fotoaparátu je možná ve čtyřech krocích vyklápět hlavu blesku směrem vzhůru (horizontální pozice, 60°, 75° a 90°) pro možnost odražení záblesku o strop místnosti.



Vyklopení hlavy blesku o 90° směrem vzhůru Horizontální pozice hlavy blesku

Osvětlení nepřímým zábleskem

Fotografování s využitím odrazu světla záblesku o strop místnosti nebo jinou plochu při vyklopení hlavy blesku směrem vzhůru se nazývá osvětlení nepřímým (odraženým) zábleskem.

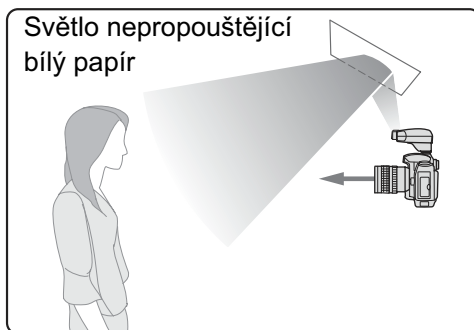
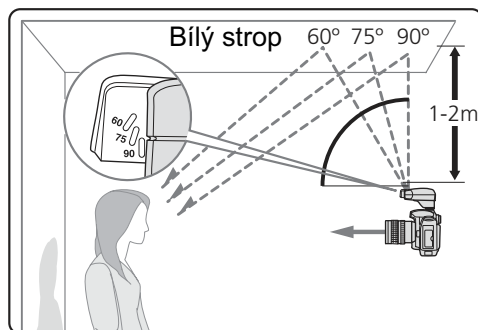
Tato technika nabízí následující výhody:

- Eliminaci efektu červených očí
- Tvorba měkkých stínů
- Zamezení přesevětlení vlasů nebo oblečení.

Efektivní využívání blesku

Poznámky k osvětlení nepřímým zábleskem

Pro jednoduché použití techniky osvětlení nepřímým zábleskem vyklopte hlavu blesku směrem nahoru pro odrazení světla záblesku od stropu místnosti. Pozor, v tomto případě by na fotografovaný objekt nemělo dopadnout žádné přímé světlo záblesku.



Cz

- Doporučená vzdálenost mezi hlavou blesku a odraznou plochou (např. stropem) je 1 až 2 metry.
- Nezapomeňte zamezit dopadu přímého světla záblesku na objekt.
- V barevné fotografii použijte jako odraznou plochu bílou plochu nebo jinou plochu s vysokou odrazností. V opačném případě získají snímky nepřirozený barevný nádech podobný barvě odrazné plochy.
- Je-li vzdálenost mezi hlavou blesku a odraznou plochou příliš velká, použijte k odrazení světla záblesku bílý papír formátu A4. Zkontrolujte, jestli odražené světlo záblesku správně osvětluje objekt.

Má-li při použití blesku fotografovaný objekt skvrnitý vzhled, zvyšte úhel vyklopení hlavy blesku.



Osvětlený objekt je skvrnitý



Snímání s hlavicí blesku vychýlenou nahoru 90°

V závislosti na ohniskové vzdálenosti a sklonu hlavy blesku může odražené světlo způsobit skvrnitost osvětleného objektu.

- Vyklopte hlavu blesku v úhlu 90° a zhotovte snímek.

V případech nedostatečného osvětlení



Nedostatečné osvětlení bleskem



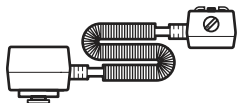
Záznam snímků s vyšší citlivostí snímače ISO

Je-li odrazná plocha příliš vzdálená, nemusí být světlo záblesku dostatečně silné pro osvětlení celého objektu.

- Při fotografování digitálním fotoaparátem nastavte vyšší hodnotu citlivosti ISO, než při normálním fotografování.
- Při použití odraženého záblesku použijte menší zaclonění ($f/3,5$, $f/4,5$ nebo $f/5,6$), než při normálním fotografování.
- Zmenšete vzdálenost mezi odraznou plochou a bleskem.

Referenční informace

Volitelné příslušenství



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

TTL kabely SC-28/17 umožňují zábleskový režim TTL při umístění blesku SB-400 mimo fotoaparát. Patky pro upevnění blesku na těchto kabelech jsou vybaveny stativovým závitem.

Tipy k údržbě blesku



VAROVÁNÍ

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

Čištění

- Prach a nečistoty odstraňte z blesku ofukovacím balónkem a poté přístroj otřete měkkým, čistým hadříkem. Pracujete-li s bleskem v blízkosti slané vody, otřete jej po skončení práce čistým, vodou lehce navlhčeným měkkým hadříkem, abyste odstranili případné usazeniny soli, a potom přístroj otřete suchým hadříkem.
- Vyvarujte se pádu blesku nebo jeho nárazu na tvrdou plochu, jinak může dojít k poškození jeho precizního mechanismu.

Skladování

- Blesk 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. Blesk nevystavujte působení magnetických polí vyzařovaných televizory nebo radiopřijímači.
- Blesk nepoužívejte ani neskladujte v místech s nadměrnými teplotami, které se vyskytují například v blízkosti topných těles, jinak může dojít k jeho poškození.
- Očekáváte-li, že nebudete s bleskem pracovat déle než dva týdny, vyjměte baterie, abyste zabránili poškození přístroje jejich případným vytečením.

- Jednou za měsíc proveďte zformování kondenzátoru vložením baterií a odpálením několika záblesků.
- Pokud je blesk uložen spolu s hygroskopickou látkou, příležitostně tuto látku vyměňujte.

Provozní podmínky

- Extrémní teplotní rozdíly mohou způsobit vznik kondenzační vlhkosti uvnitř blesku. Pokud přejdete s bleskem z horkého do chladného prostředí nebo naopak, umístěte jej do vzduchotěsného obalu, např. do plastového sáčku. Ponechte jej v obalu, dokud nedojde k vyrovnání teplot blesku a okolí.
- Blesk nevystavujte působení silných magnetických polí nebo rádiových vln, které vyzařují televizory nebo vysokonapěťová elektrická vedení – může dojít k poruše blesku.

Poznámky k manipulaci s bateriemi

- Protože má blesk vysokou spotřebu energie, nemusí dobíjecí baterie v době před skončením své životnosti resp. po dosažení počtu nabíjecích/vybíjecích cyklů specifikovaných výrobcem pracovat správným způsobem.
- Dojde-li ke znečištění kontaktů baterií, odstraňte před jejich použitím všechny nečistoty a usazeniny, které by jinak mohly způsobit poruchu.
- Kapacita baterií se s klesající teplotou snižuje. Kapacita baterií se rovněž snižuje s jejich dlouhodobější nečinností a opět se obnovuje po jejich krátkodobém intenzivním využívání. Kontrolujte kapacitu baterií a v případě, kdy zaznamenáte výrazné prodloužení dobíjecích dob blesku, baterie vyměňte.
- Baterie neukládejte na místech vystavených působení vysokých teplot a vysoké vlhkosti.



**Recyklace
dobíjecích
baterií**

Abyste nepoškozovali životní prostředí, nevhazujte baterie do běžného komunálního odpadu. Namísto toho odнесите baterie do nejbližšího recyklačního centra.

Cz

Referenční informace

Poznámky k sériovému snímání s bleskem



VAROVÁNÍ

Při sériovém snímání nepřekračujte maximální počet záblesků

Po dosažení maximálního počtu po sobě jdoucích záblesků uvedeného v tabulce níže je třeba nechat blesk minimálně 10 minut vychladnout.

Maximální počty záblesků při sériovém snímání

Zábleskový režim	Maximální počet záblesků při sériovém snímání
Auto i-TTL Manuální (výkon blesku: M1/1, M1/2)	15
Manuální (výkon blesku: M1/4 až M1/128)	40

Cz



Poznámka k bleskům řízeným mikroprocesorem

Zábleskové funkce jsou v moderních blescích řízeny mikroprocesorem. V ojedinělých případech nemusí blesk pracovat správným způsobem ani po vložení nových baterií. Dojde-li k takové situaci, vyjměte baterie při zapnutém blesku.

Řešení problémů

Zobrazuje-li indikace připravenosti k záblesku na blesku SB-400 nebo v hledáčku fotoaparátu varovný signál, použijte před odnesením blesku do autorizovaného servisu Nikon následující tabulku k lokalizaci problému.

Varovná indikace v hledáčku fotoaparátu

Varovná indikace	Příčina	Řešení
Indikace připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu bliká po dobu 3 s po odpálení záblesku.	Hrozí riziko podexpozice snímku.	<ul style="list-style-type: none">• Snižte vzdálenost k objektu.• Nastavte nižší clonové číslo (f/3,5, f/4,5 nebo f/5,6).• Nastavte vyšší hodnotu citlivosti ISO.
Při upevnění blesku na fotoaparát D40 bliká v hledáčku symbol  .	Na objektivu je nastavena kratší ohnisková vzdálenost, než 18 mm.	<ul style="list-style-type: none">• Nastavte delší ohniskovou vzdálenost, než 18 mm.
Při upevnění blesku na fotoaparát D40 bliká v hledáčku symbol  .	Hlava blesku SB-400 není nastavena do horizontální polohy.	<ul style="list-style-type: none">• Pro fotografování nepřímým zábleskem fotografujte beze změny.• Pro standardní fotografování s bleskem sklopte hlavu blesku do horizontální polohy.

Indikace připravenosti k záblesku na blesku SB-400 bliká

Indikace připravenosti k záblesku bliká	Příčina	Řešení
Indikace připravenosti k záblesku bliká po dobu 3 s frekvencí 4 Hz.	Hrozí riziko podexpozice snímku.	<ul style="list-style-type: none">• Snižte vzdálenost k objektu.• Použijte menší zaclonění (f/3,5, f/4,5 nebo f/5,6).• Nastavte vyšší hodnotu citlivosti ISO na fotoaparátu.
Indikace připravenosti k záblesku bliká po dobu 40 s frekvencí 2 Hz.	Kapacita baterií je nedostatečná.	<ul style="list-style-type: none">• Vyměňte nebo nabijte baterie.
Indikace připravenosti k záblesku bliká po dobu 0,5 s frekvencí 8 Hz.	Blesk SB-400 je upevněn na fotoaparátu bez podpory systému CLS (blesk SB-400 lze použít pouze s fotoaparáty kompatibilními s CLS).	
Indikace připravenosti k záblesku bliká frekvencí 1 Hz.	Teplota těla blesku se zvýšila v důsledku odpálení stroboskopického záblesku nebo jiné příčiny.	<ul style="list-style-type: none">• Vyčkejte ochlazení těla fotoaparátu a opětného trvalého svícení indikace připravenosti k záblesku.

- Hz (frekvence) značí počet bliknutí za 1 s.

Referenční informace

Specifikace

Elektronická konstrukce	Automatický izolovaný bipolární tranzistor (IGBT) a sériové obvody
Směrné číslo (20°C)	30 (ISO 200, m), 21 (ISO 100, m)
Vyzařovací úhel reflektoru blesku	Reflektor blesku pokryje úhly odpovídající objektivu s ohniskovou vzdáleností 18 mm na fotoaparátu Nikon formátu DX resp. objektivu s ohniskovou vzdáleností 27 mm na fotoaparátu F6.
Rozsah pracovních vzdáleností blesku	0,6 m až 20 m (mění se v závislosti na nastavení citlivosti ISO, vyzařovacím úhlu reflektoru blesku a použité cloně)
Zábleskové režimy	i-TTL, M (manuální zábleskový režim; pouze v kombinaci s D40)
Kompatibilní fotoaparáty	Všechny fotoaparáty podporující systém CLS
Režimy práce blesku nastavované pomocí fotoaparátu	Synchronizace s dlouhými časy závěrky, předblesk proti červeným očím, synchronizace s dlouhými časy závěrky a předblesk proti červeným očím, blokáce zábleskové expozice FV Lock, manuální zábleskový režim
Možnost nepřímého záblesku	Hlavu blesku lze vyklopit směrem vzhůru v úhlu až 90°, v krocích 0°, 60°, 75°, 90°
Tlačítko [ON/OFF] - hlavní vypínač	Slouží k zapnutí a vypnutí blesku SB-400

Varování

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

Zdroj energie / min. dobijecí doba / počet záblesků (na plný výkon) <i>Při použití nových baterií (Tato data se mohou měnit v závislosti na stavu baterií)</i>	Dvě tužkové baterie AA (1,5 V nebo méně) libovolného typu:		
	Baterie	Min. dobijecí doba (cca)	Min. počet záblesků* / interval mezi zábleskem na plný výkon a rozsvícením indikace připravenosti k záblesku
	Alkalické-manganové (1,5 V)	3,9 s	140/3,9-30 s
	Lithiové (1,5 V)	4,2 s	250/4,2-30 s
	Oxyride (1,5 V)	3,1 s	150/3,1-30 s
	Ni-MH (2600 mAh) (1,2 V)	2,5 s	210/2,5-30 s
	* Při odpálení záblesku na plný výkon jednou za 30 s (120 s při použití lithiových baterií).		
Indikace připravenosti k záblesku	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsvítí se po dokončení nabíjení blesku a dosažení připravenosti k záblesku • Bliká jako indikace: nedostatečného osvětlení zábleskem / nízké kapacity baterií / nekompatibility fotoaparátu s bleskem SB-400 / přehřátí blesku 		
Trvání záblesku (cca)	1/1300 s při záblesku na plný výkon		
Aretační páčka upevňovací patky blesku	Zajišťuje bezpečné upevnění blesku SB-400 v sáňkách pro příslušenství na fotoaparátu pomocí aretačního kolíčku zabraňujícího vysunutí blesku		
Rozměry (Š x V x H)	Cca 66 x 56,5 x 80 mm		
Hmotnost (bez baterií):	Cca 127 g		
Dodávané příslušenství	Měkké pouzdro SS-400		

- Tyto údaje o výkonech platí při použití nových baterií za normální teploty (20°C).
- Technické parametry a design může výrobce bez předchozího upozornění kdykoli změnit.

Oxyride Battery je registrovaná obchodní značka společnosti Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Jména produktů a firem v tomto návodu jsou obchodní značky resp. registrované obchodní značky příslušných společností.