

Nikon

EE

Autofookusega Speedlight

SB-800



Kasutusjuhend

CE

Ettevalmistused

· Eessõna	4-6
· Nõuanded välklambi kasutamiseks	7
· Kaameragrupid ja kasutatavad režiimid	8-9
· Speedlight osad ja funktsioonid	10-11
· Juhtnupud	12
· LCD paneeli ikoonid	13-15
· Objektiivid	16

• Kasutamine17

1 Patareide paigaldamine	18-19
2 Testvõte (särituse kontroll)	20-21
3 SB-800 paigaldamine kaamerale ning välgupea seadistamine	22-23
4 ISO tundlikkuse seadistamine	24-25
5 Suumreflektori seadistamine	26-27
6 Kaamera pildistusrežiimi ja särimõõterežiimi seadistamine	28-29
7 SB-800 valgurežiimi valimine	30-31
8 Võtte kadreerimine ja pildistamine	32-33
SB-800 kasutamine COOLPIX kaameraga	34

• Režiimid35

· SB-800 valgurežiimid	36
· TTL automaatrežiim	37
· Automaatrežiim (Non-TTL)	38-41
· Manuaalrežiim	42-50
· Märkused sarivõtte kohta	51
· Korrektse särituse kontrollimine enne pildistamist	52

• Muud funktsioonid53

· Särikompensatsioon ja välguvõimsuse kompensatsioon	54-56
· Välklambi töökaugus muutuva avaga suumobjektiivide korral	57
· Sünkroniseerimine pikkade säriaegadega, särituse lõpuga ning punaste silmade vähendus	58-59
· Sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega (Auto FP)	60
· Välgusäri lukustus (FV Lock)	61

· Autofookuse abivalgus	62-63
· Kiirema valgulaadimise võimaldamine:	
SD-800	64-65
· Valgustuse kontrollimine enne pildistamist (modelleeriv valgus).....	66
· Erifunktsioonid	67
· Eriseadistused	68-70

• Edasijõudnute funktsioonid.....71

· Ülevaade mitme välklambi kasutamisest	72-73
· Pildistamine mitme välklambiga	74-75
· Välklambiga pildistamine (Advanced Wireless) ..	76-83
· SU-4 tüüpi traadita pildistamine.....	84-88
· Välklampide valmisoleku kontroll mitme välklambi korral valmisoleku tule või helisignaaliga.....	89
· Pildistamine mitme välklambiga kaablite abil.....	90-93
· Süsteemi skeem: mitme välklambiga TTL pildistamine kaablite abil	94-95
· Pildistamine digipeeglitega värvifiltrite abil.....	96-97
· Valguvalguse peegeldamine.....	98-101
· Lähivõtted	102-105

• Lisainfo107

· TTL auto valgurežiimid	
SB-800 puhul	108-110
· Eraldi müüdav lisavarustus	111-113
· Hooldus.....	114
· Vooluallikate kohta.....	115
· Probleemide lahendamine	116-118
· LCD paneeli kohta	119
· Tehnilised andmed	120-123

Täname teid Nikon Speedlight SB-800 ostmise eest. Välklambi kõigi omaduste ärakasutamiseks tutvuge palun käesoleva juhendiga enne välklambi kasutamist.

Samuti hoidke käepärast kaamera kasutusjuhend.

■ SB-800 põhiomadused

- SB-800 on kõrge sooritusvõimega Speedlight välklamp juhtarvuga 38 (ISO 100, m) või 53 (ISO 200, m) (35mm suumiasendi puhul temperatuuril 20°C.) Sõltuvalt SB-800-ga kasutatavast kaamera ja objektiivi kombinatsioonist asab kasutada erinevaid TTL automaatrezhiime (lk. 37), Non-TTL automaatrezhiimi (lk. 38) ning manuaalrezhiimi (lk. 42).
- Välklambi suumreflektor valib automaatselt asendi lähtdues objektiivi fookuskaugusest (ei toimi kõigi kaamerate ja objektiivide puhul, lk. 26). Kui kasutate integreeritud lainurkhajutit või Nikon Diffusion Dome (lk. 27), valib välklamp välgupea suumreflektori asendiks automaatselt 14 või 17 mm objektiivi vaatenurga.
- Välgupead on võimalik tõsta 90° üles, kallutada –7° alla ning pöörata 180° horisontaalselt vasakule ja 90° paremale. (lk. 98). Lähivõtete kohta lugege lk. 102.
- Nikoni uus Creative Lighting System pakub erinevaid paindlikke traadita lahendusi tingimisel, et kasutate SB-800 välklampi ühilduvate kaameratega (lk. 5).
- Välgu peegeldamisel või lähivõtete tegemisel saab integreeritud lainurkhajutit kasutada koos Nikon Diffusion Dome hajutiga. Tulemuseks on äärmiselt pehme ning hajutatud valgus, mis tagab tasakaalustatud valgustuse ning praktiliselt varjuvaba pildi. (lk. 101, 104).
- Erifunktsioonide abil saab muuta seadistusi, käivitada või tühistada funktsioone jne (lk. 67).

Pidev õppimine

Osana Nikoni “Life-long learning” pühendusest tootetoele ja haridusele on värske informatsioon pidevalt saadaval järgmistel aadressidel:

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

Sellelt kodulehelt on võimalik leida värskeimat tooteinfot, vihjeid, nõuandeid, vastuseid korduvatele küsimustele ning soovitusi digitaalfotograafia vallas.

Creative Lighting System

SB-800 välklamp toetab uut Nikon Speedlight süsteemi nimega **Creative Lighting System** või “CLS.” See süsteem kasutab ära digitaalkaamerate funktsionaalsust ning pakub sellest tulenevalt täiendavaid võimalusi traadita pidlistamisel. Tingimuseks on SB-800 kasutamine koos sobiva kaameraga. SB-800 pakub järgmisi omadusi:

- **i-TTL režiim**

i-TTL on Creative Lighting System uus TTL põhimõttega valgurežiim. Korrektne säritus määratakse mitmete eelvälkude abil ning loomulik valgus mõjutab võttetulemust tavapärase TTL režiimiga võrreldes märksa vähem (lk. 37).

- **Advanced Wireless Lighting**

Advanced Wireless Lighting võimaldab toimetada traadita režiimis mitme TTL (i-TTL) välklambiga ning seda digipeegli abil. Selles režiimis saab ori- valgud jagada kolme gruppi ning kontrollida iga grupi võimsust eraldi. (lk. 76)

- **Välguvälki lukk**

Välguvälki (Flash Value “FV”) on objekti säritamiseks vajalik välguvalguse hulk. FV lukku saab kasutada sobivate kaameratega. See võimaldab lukustada särituse objekti järgi. Selliselt jääb säritus samaks ka ava või kompositsiooni muutmisel, suumimisel jne. (lk 61).

- **Välguvalguse värvuse info**

SB-800 oskab digitaalsele peegelkaamerale edastada automaatselt välguvalguse temperatuuri info. Selliselt valib kaamera automaatselt sobiva värvustasakaalu korrektsete värvitoonidega võtete jäädvustamiseks SB-800 abil.

- **Auto FP sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega**

Välklamp võimaldab pildistada ka kaamera kiireima säriajaga. See on kasulik olukorras, kus soovite kasutada lahtisemat ava tausta udusena jäädvustamiseks. (lk. 60).




- **Laia alaga AF abivalgus**

Autofookuse kasutamisel näitab SB-800 märksa laiemat AF abivalgust kui senised Speedlight välklambid. Selliselt saab automaatset teravustamist kasutada ka hämaras. (lk. 62).

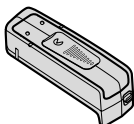
III Märkused

- **Vaikimisi:** Funktsioonid ja režiimid, mis on tehases väljumisel aktiveeritud, on käesolevas juhendis tähistatud "vaikimisi" funktsioonidena.
- **CLS:** Edaspidi tähistatakse Nikoni uut Speedlight "Creative Lighting System" süsteemi lühendiga "CLS."

III Juhendis kasutatavad sümbolid

- : Tähistab infot, mis aitab vältida häireid töös või vigu.
- : Kasulik info SB-800 täielikumaks kasutamiseks.
- : Mugav lisainfo SB-800 kasutamise kohta.

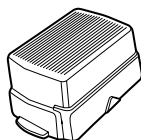
III Kaasasolev lisavarustus



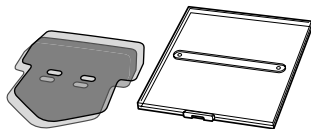
Kiire laadimisega akupakk
SD-800



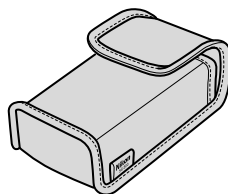
Speedlight jalg
AS-19



Valguse hajuti
SW-10H



Värvifiltrite komplekt SJ-800:
FL-G1, TN-A1



Pehme vutlar SS-800

Nõuanded välklambi kasutamiseks

Tehke proovivõtteid

Enne tähtsate sündmuste (koolilõpetamised, pulmad jne) pildistamist tehke proovivõtteid, et veenduda kaamera ja välklambi veatus töös.

Regulaarne kontroll

Nikon soovitab lasta Speedlight välklampi lasta volitatud töökojas kontrollida iga kahe aasta tagant.

Speedlight korrektne kasutus

Nikon Speedlight SB-800 töö on optimeeritud Nikon kaamerate, objektiivide ning originaalse lisavarustusega kasutamiseks.

Teiste tootjate kaamerad ja lisavarustus ei pruugi vastata Nikoni tehnilistele andmetele ning võivad rikkuda SB-800 siseseid komponente.

Nikon ei saa garanteerida SB-800 ootuspärast tööd teiste tootjate varustusega.





Märkused:

- Nikon N90s, N90, N75-Seeria, N70, N60, N55-Seeria, N50, N8008, N8008s, PRONEA 6i, N6006, N6000, N5005, N4004s ja N4004 müüdi ainult Ameerika Ühendriikides.
- Nikon N80-Seeria, N65-Seeria müüdi ainult Ameerika Ühendriikides ning Kesk- ja Lõuna-Ameerikas.
- Nikon N2020 ja N2000 müüdi ainult Ameerika Ühendriikides ja Kanadas.

Kaameragrupid ja kasutatavad rezhiimid

Käesolevas juhendis on Nikon'i peegelkaamerad jaotatud gruppidesse: CLS* toega digitaalsed kaamerad, CLS* toeta digipeeglid ning kaamerad gruppides I kuni VII. Esmalt vaadake kaameragruppide tabelit ning leidke oma kaamera grupp. Seejärel leidke kasutusjuhendist teie kaameragruppi käsitlev info.

*CLS: Creative Lighting System (lk. 5)


Grupp	Kaamera mudel	TTL automaatrežiim (lk. 37)			
		 i-TTL	 D-TTL	 TTL	 BL *1
CLS* toega kaamerad	D2H, D70	○	–	–	○
CLS* toeta kaamerad	D1-Series, D100	–	○	–	○
I	F5, F100, F90X/N90s, F90-Series/N90, F80-Series/N80-Series, F75-Series/N75-Series, F70-Series/N70	–	–	○	○
II	F4-Series, F65-Series/N65-Series, F-801s/N8008s, F-801/N8008, Pronea 600i/6i	–	–	○	○
III	F-601/N6006, F-601M/N6000	–	–	○	○ ^{*5}
IV	F60-Series/N60, F50-Series/N50, F-401x/N5005	–	–	○	○ ^{*5}
V	F-501/N2020, F-401s/N4004s, F-401/N4004, F-301/N2000	–	–	○	–
VI	FM3A, FA, FE2, FG, Nikonos V, F3-Series (with the AS-17)	–	–	○	–
VII	New FM2, FM10, FE10, F3-Series, F55-Series/N55-Series	–	–	–	–

*1 : Tasakaalustatud täitevälk. Ilmub alati koos  (lk. 37).

*2 Võimaldab kasutada mitut orivälku i-TTL režiimis.

*3 TTL režiimi ei saa kasutada.






*4 Kauguse prioriteediga manuaalrežiimi  ei saa kasutada D1x'i ja D1H digipeeglitega.

*5 Tasakaalustatud täitevälgu korral  ikooni ei kuvata.

*6 Korduv välg (RPT) ei ole võimalik F3-seeria kaameratega (kasutades AS-17).

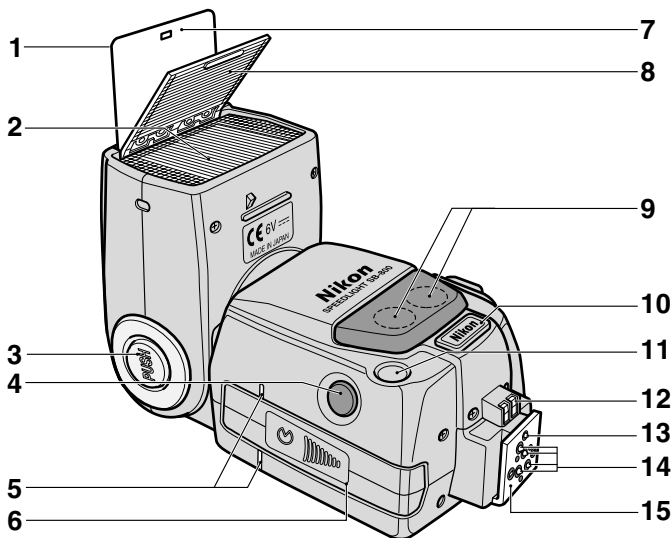
○ : Kasutatav

– : Puudub

Mitte-TTL autom. režiim (lk. 38)		Manuaalrežiim (lk. 42)			Wireless mitme orjaga	
 Auto Aperture flash	 Non-TTL auto flash	 Distance- priority manual flash	 Manual flash	 Repeating flash	Advanced Wireless Lighting (p. 76)	SU-4 type (master flash) (p. 84)
○	○	○	○	○	○ ^{*2}	○ ^{*3}
○	○	○ ^{*4}	○	○	–	○ ^{*3}
○	○	○	○	○	–	○
○	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○ ^{*6}	–	○
–	○	○	○	○	–	○

SB-800 võimalikud valgurežiimid sõltuvad kaamerast, objektiivist, kaamera särimõõte-
režiimist ning pildistusrežiimist. Detailsema info saamiseks lugege lk. 35 ning lk. 108
ja kaamera kasutusjuhendit.

Speedlight osad ja funktsioonid



1 Juhtnuppude spikker
(lk. 12)

2 Välgupea (lk. 100)
Kallutatav üles 90° ning alla -7°, pööratav horisontaalselt 180° vasakule ning 90° paremale.

3 Välgupea pööramise/kallutamise lukustusnupp (lk. 22)

4 Traadita režiimi valgussensor
(lk. 74)

5 Akupesa kate paigaldustähised (lk. 18)

6 Akupesa kate (lk. 18)

7 Integreeritud peegeldi (lk. 101)
Välgu peegeldamisel tekitab pildistatava silma sädeluse.

8 Integreeritud lainurkhajuti (lk. 104)
Suurendab välklambi valgusnurka vastavaks 14mm või 17mm objektiivile.

9 AF abivalgusti
(lk. 62)
Käivitub hämaras automaatselt ning abistab teravustamisel.

10 Välise toiteallika sisend
(kattega) (lk. 113)

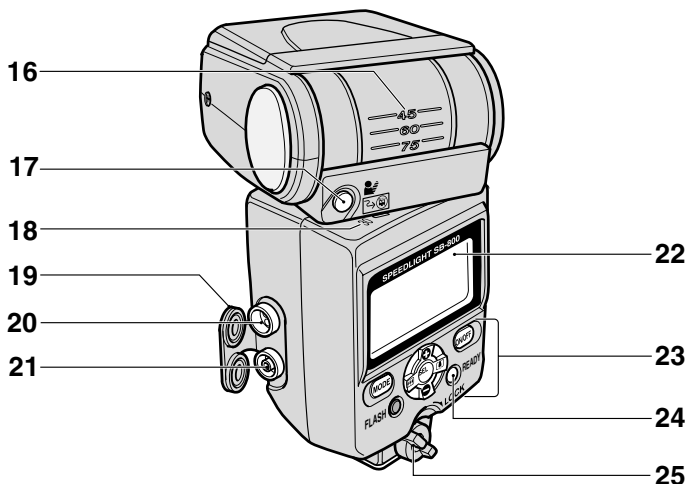
11 Automaatrežiimide valgussensor (kl. 38)
Möödab objektilt peegelduvat valgust Auto-Ava **AA** või Non-TTL auto **A** režiimides.

12 Välised AF abivalguste kontaktid (SC-29 jaoks)
Ühildub TTL Remote Cord SC-29 kaabliga.

13 Lukustusnõel

14 Välgujala kontaktid

15 Välgujalg



16 Välgupea kallutuse skaala
(lk. 100)

17 Modelleeriva valguse nupp (lk. 66)
Annab strobo-efektiga valguse ning võimaldab enne pildistamist kontrollida varjude kujunemist kaadris.

Traadita režiimi tühistus-nupp (lk. 75)

Selle nupu vajutamisel SB-800 võtteks ei rakendu.

18 Välgupea pööramise skaala
(lk. 100)

19 Ühenduspesade kate

20 TTL mitme välgu pesa (lk. 92)
Võimaldab ühendada SB-800 teiste välklampidega TTL mitme välgu režiimis kaablite abil.

21 Sünkropesa (lk. 93)
Võimaldab ühendada SB-800 teiste välklampidega non-TTL režiimis kaablite abil.

22 LCD paneel (lk. 119)

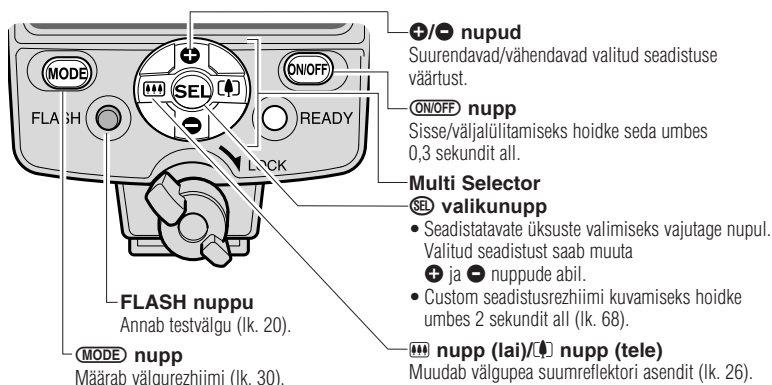
23 Juhtnupud (lk. 12)

24 Valmisoleku tuli

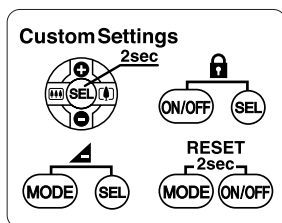
Süttib kui SB-800 on täielikult laetud ning võtteks valmis. Vilgub pärast maksimaalse võimsusega võtet ning erinevates automaat-režiimides, andes märku võimalikust särituse ebatäpsusest.

25 Välgujala lukustushoob (lk. 22)

Juhtnupud



(MODE) + (SEL)	Alasäri väärtuse kuvamine TTL Auto režiimis Vajutage (MODE) ja (SEL) nuppe samaaegselt. Ekraanile ilmub alasäri väärtus (lk. 33).
(MODE) + (ON/OFF)	Algsete seadistuste taastamine Vajutage (MODE) ja (ON/OFF) nupud samaaegselt alla ning hoidke 2 sekundit. Funktsioon taastab kõik algsed seadistused (välja arvatud m/ft ühikute näit).
(ON/OFF) + (SEL)	Klahvilukk Vajutage (ON/OFF) ja (SEL) samaaegselt alla. Funktsioon lukustab välklambi nuppude funktsioonid ((ON/OFF) , modelleeriv välk ning FLASH nupp välja arvatud). Selliselt on funktsioonide kogemata muutmine välis- tatud.



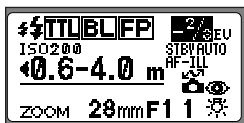
Juhtnuppude spikker

Integreeritud peegeldi tagaküljel asub juhtnuppude spikker.

LCD paneeli ikoonid

LCD paneeli ikoonid annavad infot välklambi töö, seadistuste, režiimide jne kohta.

Ikoonid ühe välklambi kasutamisel



Ikoonid CLS* toega kaamera kasutamisel.

#	Möötvad eelvalgud Enne võtet annab SB-800 mitu eristamatut eelvalku, mida kaamera TTL multi-sensor mõõdab ning analüüsib. Nende tulemuste alusel leitakse eredus ja kontrastus. (lk. 36).
TTL	TTL režiim Särimõõteinfo põhjal määrab kaamera automaatselt korrektseks särituseks vajaliku valgutugevuse. (lk. 37).
BL	Tasakaalustatud täitevõlk Kuvatakse alati koos TTL ikooniga. Särimõõteinfo põhjal määrab kaamera automaatselt korrektseks ja tasakaalustatud särituseks vajaliku valgutugevuse. (lk.37).
FP	Auto FP sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega (CLS*) SB-800 rakendub ka kaamera sünkroajast lühemate säriaegadega pildistamisel (lk. 60).

*CLS: Creative Lighting System (lk. 5)

AA	Auto Ava võlk Lisaks non-TTL Auto [A] režiimile (vt. all) suudab SB-800 integreeritud sensor kontrollida valgust võimsust kaameralt automaatselt saadud info alusel (ISO tundlikkus, avaarv, fookuskaugus ning särikompensatsiooni väärtus) (lk. 38).
A	Non-TTL automaatrežiim SB-800 integreeritud sensor mõõdab objektile peegeldunud valgust ning valib automaatselt sellise valgustugevuse, mille juures SB-800 annab tulemuseks korrektse särituse (lk. 40).
GN	Kauguse prioriteediga manuaal ISO tundlikkuse väärtusel ja avaarvul põhinedes juhib SB-800 valgustugevust lähtudes soovitud töökaugusest (lk. 41).
M	Manuaalrežiim Välklamp rakendub alati määratud võimsusel kombinatsioonis ava ja säriaega. (lk. 46).
RPT	Korduv (Repeating) võlk SB-800 rakendub ühe võtte ajal mitu korda, aidates jäädvustada liikumise efekti. (lk. 48).

LCD paneeli ikoonid

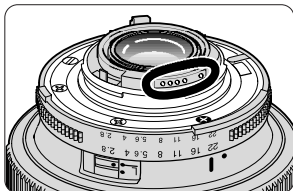
	Ühilduvus CLS-ga (CLS*) SB-800 on paigaldatud kaamerale, mis ühildub CLS* süsteemiga (lk. 8).
ZOOM	Automaatne suum Välgupea suumreflektor valib objektiivi fookuskaugusest lähtuvalt oma asendi (lk. 26).
 ZOOM	Manuaalne suumi seadistamine Välgupea reflektori asendit tuleb muuta käsitsi (lk. 26).
 ZOOM	Automaatsuumi tühistamine Automaatsuum on tühistatud, välgupea reflektori asendit saab muuta ainult käsitsi (lk. 26).
	Suumreflektori asend kui integreeritud lainurkhajuti ära murdub Suumreflektori asendit saab taolises olukorras käsitsi juhtida. (lk. 117).
ISO	ISO tundlikkus Väljendab ISO tundlikkuse väärtust (lk. 24).
EV	Välgu särikompensatsioon Välgu väljundvõimsuse kompensatsioon (lk. 56).
 EV	Alasäri Näitab alasäri väärtust. Viitab asjaolule, et TTL automaatrežiimis võib valgushulk eba- piisav olla (lk. 33).
STEVI	Ooterežiim Väljendab ajalist viivitust enne ooterežiimi aktiveerimist. (lk. 67).

AF-ILL	AF abivalguse aktiveerimine Kaamera aktiveerib AF abivalguse (lk. 62).
NO AF-ILL	AF abivalgus on välja lülitatud AF abivalgust kaamera aktiveerida ei saa. (lk. 62).
AF-ILL ONLY	Välklamp ei toimi SB-800 võtteks ei rakendu kuid toimib ainult AF abivalgustina. (lk. 62).
	Klahvilukk Juhtunupud (välja arvatud ON/OFF, modelleeriv välg ja FLASH) on lukustatud. (lk. 12).
	Punaste silmade vähendus Vastav funktsioon on aktiveeritud. (lk. 58).
	LCD paneeli valgus Suvaline nupuvajutus käivitab LCD paneeli taustvalguse. (lk. 119).
	Välklambi tööulatusest väljas Objekt asub välklambi tööulatusest väljas. ◀ : lähim võimalik kaugus ▶ : kaugeim võimalik kaugus (lk. 30).

Objektiivid

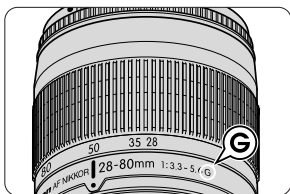
Käesolevas juhendis on Nikkor objektiivid jagatud kahte gruppi: CPU Nikkor protsessoriga objektiivid ja non-CPU Nikkor protsessorita objektiivid.

CPU Nikkor objektiivid	G-type Nikkor, D-type Nikkor, Non-G/D-type AF Nikkor (välja arvatud AF Nikkor F3AF jaoks), AI-P Nikkor
Non-CPU Nikkor objektiivid	AI-S Nikkor, AI Nikkor, Series E jne.



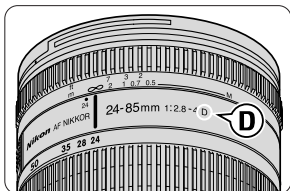
CPU (protsessoriga) objektiivid

CPU objektiividel on infokontaktid.



G-type Nikkor objektiivid

G-type Nikkor objektiivid edastavad kaamerale kauguse infot kuid neil puudub avarõngas. Seega toimub ava seadistamine kaamera kerel. Osade kaamerate puhul on pildistusrezhiimide valik piiratud. Detailsema info saamiseks tutvuge o objektiivi kasutusjuhendiga.



D-type Nikkor objektiivid

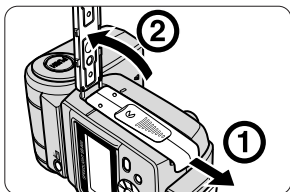
D-type Nikkor objektiivid edastavad kaamerale kauguse infot ning neil on ka avarõngas. Ava saab seadistada kas objektiivi avarõnga abil või kaamera kerel. Detailsema info saamiseks tutvuge o objektiivi kasutusjuhendiga.

Kasutamine

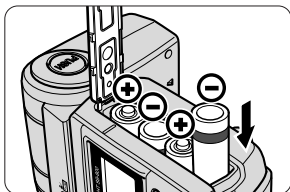
Selles osas käsitletakse tavapärasemat välklambiga pildistamist TTL automaatrezhiimis. Välklambiga pildistamise alustamiseks järgige edasistel lehekülgedel punkte 1 kuni 8.

Selles osas käsitletakse tavapära pildistamist kui protsessoriga (CPU) objektiiv on CLS* ühilduva kaamera ees, CLS mitteühilduva digitaalkaamera ees või gruppi I või II kuuluva kaamera ees. SB-800 kasutatavad funktsioonid ning näit LCD ekraanil sõltuvad kaamera/objektiivi kombinatsioonist.

*CLS: Creative Lighting System (lk. 5)



- 1** Avage akupesa kate noolega näidatud suunas.



- 2** Järgige elementide paigaldamisel ⊕ ja ⊖ sümboleid. Asetage akupesa kate tagasi oma kohale, suruge elemendid alla ning libistage kate all hoides tagasi oma kohale.

☑ Sobivad elemendid

Vooluallikana sobivad neli AA mõodus (tööpingega 1,5V või vähem) elementi:

- (1) Alkaline (leelis) (1.5V) (2) Lithium (1.5V) (3) Nickel (1.5V)
(4) NiCd (laetav aku, 1.2V) (5) Ni-MH (Nickel Metal Hydride) (laetav aku, 1.2V)

- Elementide vahetamisel tuleb korraga vahetada kõik neli (või viis kui kasutate SD-800 laadimispakki). Asemele paigutage värsked sama tootja/tüübiga elemendid.
- Võimsaid mangaanpatareisid ei tohi SB-800 väiklambiga kasutada.
- Reisile minnes võtke varupatareisid kaasa.
- Detailsemat infot elementide kohta leiate leheküljelt 115.

ETTEVAATUST!

- Ärge kasutage käesolevas juhendis lubatud erinevaid elemente. Tulemus võib olla plahvatus, söõvitava vedeliku leke või tulekahju.
- Ärge kasutage koos uusi ja vanu ja/või erineva tootja elemente. Tulemus võib olla plahvatus, söõvitava vedeliku leke või tulekahju.
- Tavalisi mittelaetavaid patareisid ei tohi akulaadijas laadida. Tulemus võib olla plahvatus, söõvitava vedeliku leke või tulekahju.

☑ Kiirem laadimisaeg 5 patareiga

Paigaldage kaasasoleva SD-800 patareihooldja abil 5 elementi. Tulemuseks on lühem laadimisaeg. Detailsemat infot leiate leheküljelt 64.

■ Minimaalne välkude arv ja laadimisaeg

Tingimused: neli (või viis) värsket samatüübilist elementi ning väklamp toimib M1/1 täisvõimsusel.

Element	Elementide arv	Min. laadimisaeg (umbes)	Min. välkude arv/ laadimisaeg
Alkaline-manganees	x4	6.0 sec.	130 / 6-30 sec.
	x5	5.0 sec.	130 / 5-30 sec.
Lithium	x4	7.5 sec.	170 / 7.5-30 sec.
	x5	7.5 sec.	190 / 7.5-30 sec.
Nickel	x4	6.0 sec.	140 / 6-30 sec.
	x5	5.0 sec.	140 / 5-30 sec.
NiCd (1000 mAh) (laetavad)	x4	4.0 sec.	90 / 4-30 sec.
	x5	3.5 sec.	90 / 3.5-30 sec.
Ni-MH (2000 mA) (laetavad)	x4	4.0 sec.	150 / 4-30 sec.
	x5	2.9 sec.	150 / 2.9-30 sec.

- Minimaalne laadimisaeg on värske elementide puhul.
- Andmed on saadud mõõtmiste käigus, kus ei kasutatud AF abivalgust, suumreflektori asendi muutmist ega LCD paneeli taustvalgust.
- Ülaltoodud andmed on ligikaudsed. Tegelik tulemus sõltub kasutustingimustest.

■ Elementide asendamine/laadimine

Alloleva tabeli abil saate infot elementide asendamise vajaduse kohta. Lähtuda tuleb väklambi laadimisajast (kuni valmisoleku tule süttimiseni).

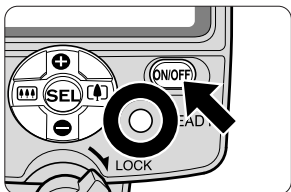
Element	Laadimisaeg	Tegevus
Alkaline-manganees	Üle 30 sekundi	Paigutage uued
Lithium	Üle 10 sekundi	
Nickel	Üle 10 sekundi	
Ni-Cd (laetav)	Üle 10 sekundi	Laadige
Ni-MH (laetav)		

Äärmiselt tühjade elementide kasutamisel võib välgupea suumreflektor tekitada suumimisel ja väljalülitamisel veidraid helisid. Taolises olukorras paigaldage uued patareid.

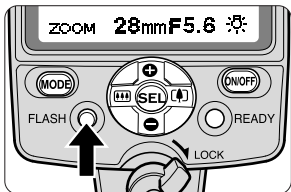
🔧 Välised toiteallikad

Välise vooluallikate abil saab suurendada välkude arvu ning lühendada laadimiseks kuluvat aega (lk. 113).

2 Testvõte (särituse kontroll)



- 1 Hoidke (ON/OFF) nuppu umbes 0,3 sekundit all. SB-800 käivitub. Jälgige, et valmisoleku tuli süttiks.



- 2 Vajutage testvälgu saamiseks **FLASH** nuppu.

■ Testvõte

ETTEVAATUST!

Testvõtet ei tohi välklamp olla suunatud lähedalt silmadele!

- SB-800 rakendub manuaalrezhiimis valitud võimsusel või TTL automaatrezhiimis umbes 1/16 võimsusel.
- Automaatava/Non-TTL automaatrezhiimides juhib SB-800 võimsust ISO tundlikkus, ava ja välgureflektori asend.
- Automaatava/Non-TTL automaatrezhiimides saab välgu võimsuse piisavust kontrollida **FLASH** nupu abil enne pildistust. (lk. 52).

■ (ON/OFF) nupp

(ON/OFF) nupu 0,3-sekundiline allhoidmine lülitab SB-800 sisse. LCD ekraanile ilmuvad näidud. Samamoodi saab SB-800 välja lülitada.

Ooterezhiim (energiasääst)

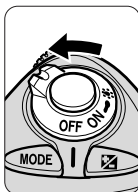
Kui SB-800 ja kaamerat pole määratud aja jooksul kasutatud, aktiveerub ooterezhiimi funktsioon ning SB-800 lülitub automaatselt akude säästmiseks välja (ooterezhiimi).

- Ooterezhiimis kuvatakse LCD paneelil **STBY** indikaator.
- Ooterezhiimis saab SB-800 uuesti käivitada **ON/OFF** nupu, **FLASH** nupu vajutamisega või kaamera päästiku poolenisti vajutamisega (kui kaamerakere toetab TTL automaatrezhiimi) (lk. 8).
- Traadita (Wireless) rezhiimis aktiveerub ooterezhiim umbes 40 sekundi möödudes (vaikimisi seadistus) kui SB-800 on juhtvõrk. Kui SB-800 on kasutusel orivõrkklambina, siis ooterezhiimi funktsioon seadistustest sõltumata ei toimi. (lk. 73).
- Kui pärast võrkklambi käivitamist või võlguuga võtet võlgu valmisoleku tuli umbes 60 sekundi jooksul ei sütti, lülitub SB-800 ooterezhiimi sõltumata tehtud seadistustest.
- Võlgu ekslikku aktiveerimist fotokotis või häireid töös saab ära hoida kui võrkklamp **ON/OFF** nupu abil välja lülitada nii, et **STBY** indikaator ekraanilt kustub.

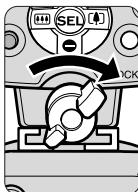
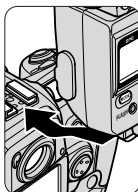
Ooterezhiimi viivituse seadistamine

Toimub Custom seadistuste alt (lk. 67).

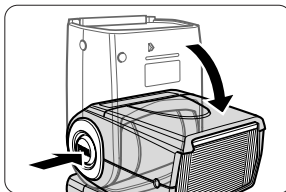
3 SB-800 paigaldamine kaamerale



- 1** Veenduge, et SB-800 ja kaamera on välja lülitatud.



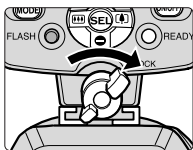
- 2** Pöörake välgujala lukustushooba vasakule, paigaldage SB-800 kaamera välgupeessa ning pöörake välgujala lukustushooba paremale.



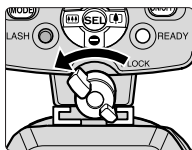
- 3** Vajutage välgupea lukustusnupp alla ning pöörake välgupea soovitud asendisse.

☑ Pöörake välgujala lukustushoob lõpuni kuni see lukustub

Välklambi lukustamiseks välgupeessa pöörake hooba umbes 90° päripäeva kuni see peatub. Vabastamiseks pöörake hooba vastupäeva kuni lõpuni.



Lukustamine

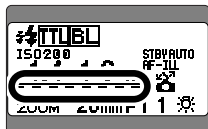


Vabastamine

ning välgupea seadistamine

🔧 Hoiatusnäit

Kui välgupea ei ole sisselülitamisel otseasendis, ilmub alltoodud hoaitus käivitamisel LCD paneelile. Täpsema info saamiseks lugege lk. 100.



- Kui välgupea on pööratud -7° allapoole, ilmub ekraanile punktiirjoon.



- Kui välgupea ei ole otsevaates (on kallutatud ülespoole või -7° allapoole), siis välgu töökauguse näit kaob ekraanilt.

Käesolevas juhendis käsitletakse filmikaamera ISO tundlikkust ja digitaalkaamera ISO tundlikkust ühise mõistena.

CLS toega kaamerate puhul, CLS toeta digipeeglite puhul ning gruppide I ja II kaamerate puhul valib välklamp ISO tundlikkuse automaatselt ning vastav näit ilmub LCD paneelile kui kaamera ja SB-800 on sisselülitatud.

■ Lubatud ISO vahemik TTL automaatrezhiimis

SB-800 maksimaalne kasutatav ISO vahemik TTL automaatrezhiimis on ISO 25 kuni 1000.

- Sõltuvalt kasutatavast kaamerast võib lubatud ISO vahemik olla kitsam.
- Täpsemat infot saab kaamera kasutusjuhendist.
- Välgu töökauguse näit SB-800 LCD paneelil sõltub valitud ISO tundlikkusest. Seega valige korrektne ISO tundlikkus.

📷 SB-800 ja digitaalne andmevahetus

Kui SB-800 on ühendatud CLS toega kaameraga, CLS toeta digikaameraga või gruppidesse I ja II kuuluva kaameraga, toimub välklambi ja kaamerakere vahel digitaalne andmevahetus. Kaamera edastab SB-800-le automaatselt ISO tundlikkuse. Kui objektiiv on protsessoriga, edastatakse välklambile automaatselt ka fookuskaugus ja ava.

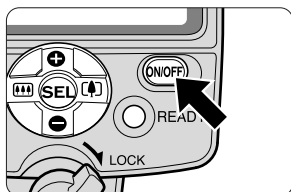
📷 Märkused välklambi ISO tundlikkuse kohta

TTL automaatrezhiimis ja manuaalrezhiimis (välja arvatud kauguse prioriteediga **GN** manuaalrezhiim) puudub seos välklambil ISO seadistuse ja välguvõimsuse reguleerimise vahel. Õige ISO tundlikkuse seadistamine tagab korrektse töökauguse näidu välklambi LCD paneelil.

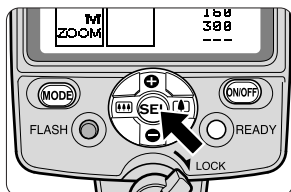
Mitte-TTL rezhiimides (Automaatne avarezhiim **AA**/mitte-TTL automaatrezhiim **A**) ning kauguse prioriteediga **GN** manuaalrezhiim) saab korrektse särituse tagada õige (kaameraga sama) ISO tundlikkuse seadistamisega välklambil. Speedlight kontrollib välguvõimsust ise. CLS ühilduvusega kaamerate, CLS toeta digikaamerate ning gruppide I ja II kaamerate puhul edastab kaamera ISO tundlikkuse andmed välklambile automaatselt.


ISO tundlikkuse seadistamine gruppide III kuni VII puhul

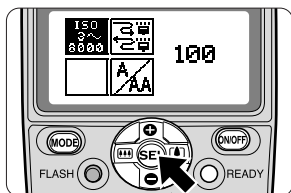
Kui kasutate välklampi gruppide III kuni VII kaameratega, tuleb ISO tundlikkus seadistada Custom seadistuste alt (lk. 67).



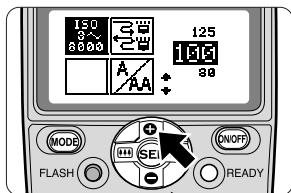
- 1 Lülitage SB-800 korraks välja ning seejärel uuesti sisse. Pärast seda käivitage kaamera.







- 2 Hoidke  nuppu umbes 2 sekundit all, Custom menüü ilmub ekraanile.

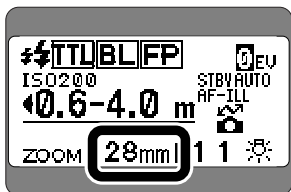


- 3 Valige  ja  nuppude abil "ISO" ning vajutage  nuppu.



- 4 Valige  või  nupu abil soovitud ISO tundlikkus.

- 5 Hoidke  nuppu umbes 2 sekundit all või vajutage  nuppu, ekraanile naaseb tavaline vaade.



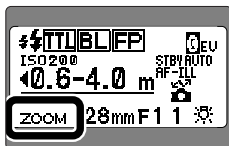
1 Suumreflektori asendi näit kuvatakse LCD paneelil.

- Välgupea suumreflektori asendit reguleerib välklamp automaatselt. Vajadusel saab seda käsitsi seadistada.
- Välgu võimsustaset väljendav juhtarv sõltub suumreflektori asendist. (lk. 43).

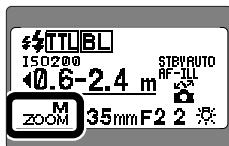
Automaatne suum

Kui SB-800 kasutatakse CLS ühilduvate, CLS toeta digikaamerate või gruppide I kuni II kaameratega koos protsessoriga objektiiviga, aktiveerub automaatne suum. See tähendab, et välgupea suumreflektor valib automaatselt objektiivi fookuskaugusele (vaatenurgale) vastava valgusnurga.

- Välgupea suumreflektori asend muutub automaatselt vahemikus 24mm, 28mm, 35mm kuni 105mm sammuga 5mm vahemikus 35mm ja 105mm kui automaatne suum on aktiveeritud.
- Kui objektiivi fookuskaugus ei lange ülaltoodud näitudega täpselt kokku, valib välklamp võimalikult lähedase väärtuse, mis oleks objektiivi fookuskaugusest laiem. Näide: kui CPU-objektiivi fookuskaugus on vahemikus 36-39mm, valib välklamp 35mm.
- Kui LCD paneelil ei ilmu "ZOOM" näidu kohale väikest **M** sümbolit, toimub suumi muutmine automaatselt. Kui "ZOOM" kohal on väike **M**, saab või nupu abil selle ekraanilt kaotada.





Automaatsuum



Manuaalsuum



■ Suumreflektori seadistamine käsitsi

Kui kasutate SB-800 välklambi kaameratega gruppide III kuni VII koos vanema protsessorita objektiiviga või kui soovite suumreflektori asendit käsitsi muuta, siis seda on võimalik seadistada.

- Valige  nupu abil lainurkasend või  nupu abil telefoto asend.
- Väike **M** "ZOOM" näidu kohal LCD paneelil tähendab, et suumreflektori asendi muutmine toimub käsitsi.
- Kui kaamera/objektiivi kombinatsioon ühildub automaatse suumiga, muutub suumreflektori asend 35mm objektiivi puhul järgmiselt:
M24mm ↔ M28mm ↔ 35mm ↔ M50mm ↔ M70mm ↔ M85mm ↔ M105mm
- Üldiselt valige suumreflektori selline asend, mis oleks objektiivi fookuskaugusele võimalikult lähedal. Soovituslikult valige ühe astme võrra laiem asend. Näide: 60mm fookuskauguse korral valige suumreflektori asendiks 50mm.



■ Automaatsuumi tühistamine eriseadistustest

Automaatsuumi funktsiooni saab eriseadistuste abil tühistada (lk. 67). Automaatsuumi tühistamisel saab suumreflektori asendit käsitsi muuta. Sellisel juhul reflektori asend ei muutu objektiivi suumimisel, objektiivi vahetamisel või **ON/OFF** nupu vajutamisel.

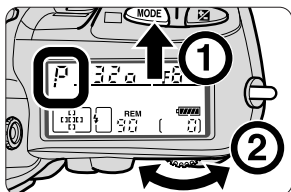
- Automaatsuumi tühistamisel ilmub LCD paneelile ***M** sümbol.
- Valige  nupu abil lainurk ning  nupu abil telefoto seadistus.
Valida saab järgmisi asendeid:
24mm ↔ 28mm ↔ 35mm ↔ 50mm ↔ 70mm ↔ 85mm ↔ 105mm

■ Integreeritud lainurkhajuti/Nikon Diffusion Dome kasutamine

14mm - 23mm fookuskaugusega objektiivi kasutamisel tuleb pildistamisel kasutada integreeritud lainurkhajutit (lk. 104).

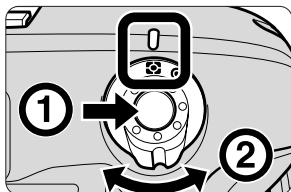
- Lainurkhajuti kasutamisel automaatne suum ei toimi. Suumreflektori asendiks saab  või  nuppude abil valida 14 või 17 mm.
- Nikon Diffusion Dome hajuti puhul valib välklambi suumreflektor automaatselt 14mm asendi (lk. 101).
- Üldiselt ei pruugi 14 ja 17 mm objektiivide puhul kaadrite servad ühtlaselt ja korrektselt välgu poolt valgustatud olla.
Sama kehtib ka Nikon Diffusion Dome hajuti kohta.

6 Kaamera pildistusrezhiimi ja



1 Valige kaamerale automaatne programmrezhiim (P).

- Kui seda ei ole võimalik valida, valige mõni teine rezhiim.



2 Valige mõõtereziimiks maatriksmõõtmine .

- Kui maatriksmõõtmist  pole võimalik valida, valige keskmestatud .

Pildistusrezhiim ja särimõõtesüsteem

Kaamera kasutatavad pildistusrezhiimid ja mõõtesüsteemid sõltuvad näiteks kaamerast ja objektivist ning SB-800 välgurezhiimidest. Detailsema info saamiseks lugege lk. 35, lk. 108 ning kaamera kasutusjuhendit.

- Programmrezhiimis (P) valib kaamera automaatselt väklambi sünkroiruse (välja arvatud Auto FP High-Speed lühikeste säriaegadega sünkroniseerimise rezhiimis (lk. 60)).

särimõõterezhiimi seadistamine

Muud säirezhiimid peale programmsäri (P)

Säriajaprioriteediga (S) režiim

Pikema säriajaga on võimalik tagada tausta korrektne säritus.

- Kaamera valib korrektse ava. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist. Säriaja valikul kontrollige, et kaamera poolt valitav ava tagaks objekti kaugust arvestades korrektse särituse. Täpsemat infot lugege lk. 31.
- Kui valite välgu sünkroniseerimisajast lühema aja, valib kaamera SB-800 käivitamisel automaatselt kiireima sünkroaja (välja arvatud Auto FP High-Speed sünkrorežiimis) (lk. 60).

Avaprioriteediga (A) režiim

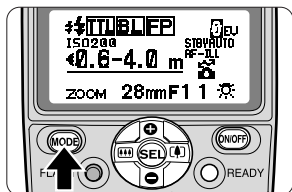
Ava määramisega on võimalik juhtida teravussügavust ning välgu töökaugust.

- Kaamera valib korrektse säriaja automaatselt. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.
- Ava kindlaksmääramiseks lugege juhtarvu kohta lk. 43 ning välgu töökauguste kohta TTL automaatrežiimis lk. 31.

Manuaalne (M) režiim

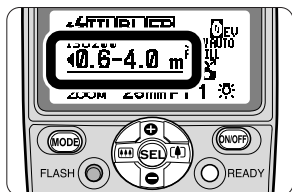
Säriaja ning ava valimisega on võimalik juhtida tausta säritamist, teravussügavust ning välklambi töökaugust.

- Kui valite välgu sünkroniseerimisajast lühema aja, valib kaamera SB-800 käivitamisel automaatselt kiireima sünkroaja. See kehtib kõigi kaamerate puhul (välja arvatud mehaanilise katikuga kaamerad ning Auto FP High-Speed sünkrorežiimis) (lk. 60).
- Ava kindlaksmääramiseks lugege juhtarvu kohta lk. 43 ning välgu töökauguste kohta TTL automaatrežiimis lk. 31.



1 Valige **(MODE)** nupu abil välgurezhiim.

- Valige ekraanile **TTL BL**.



2 Veenduge, et objekt on välgu töökauguses.

■ Välgurezhiimi valimine

Iga **(MODE)** nupu vajutusega muutub välgurezhiimi ikoon LCD paneelil järgmiselt (lk. 13).



- Pidage meeles, et ekraanile kuvatakse ainult valitud kaamera korral kasutatavad välgurezhiimid. Mittesobivaid välgurezhiime **(MODE)** nupu vajutamisel ei kuvata.
- SB-800 kasutatavad välgurezhiimid sõltuvad kaamerast, objektiivist, kaamera pildistusrezhiimist ning särimõõterezhiimist. Täpsemat infot leiate lk. 35, lk. 108 ja konkreetse kaamera kasutusjuhendist.

Välgu töökaugused

SB-800 välgu töökaugused on 0,6 kuni 20 m. Töökaugus sõltub valitud ISO tundlikkusest, suumreflektori asendist ning objektiivi avast.

Välklambi pildistuskaugused TTL automaatrezhiimis

ISO tundlikkus							Suumreflektori asend (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		0.6-6.3/ 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	0.6-1.2/ 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

Välju tõkkauks meetrites/laadades

Välgu töökaugus meetrites/algades

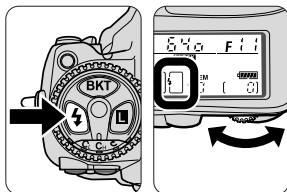
*1 Koos Nikon Diffusion Dome ning integreeritud lainurkhajutiga.

*2 Koos Nikon Diffusion Dome hajutiga

*3 Koos integreeritud lainurkhajutiga

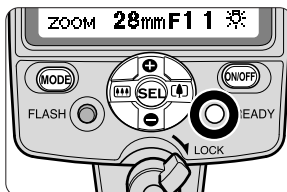
*4 TTL automaatrezhiim sellel tundlikkusel ei toimi. ISO 1000 puhul kasutage ISO 1600-ga võrreldes 2/3 astme võrra väiksemat ava või ISO 800-ga võrreldes 1/3 astme võrra suuremat ava.

*5 ■ Programmeeritud TTL automaatrezhiim F-501/N2020, F-401s/N4004s, F-401/N4004 ja F-301/N2000 kaameratega. (ISO 25 kuni ISO 400 F-401s ja F-401/N4004 puhul).



1 Kontrollige kaamera sünkrorežiimi.

- Tavaliste võtete jaoks kasutage sünkroniseerimist särituse algusega.



2 Kadreerige võte, jälgige, et SB-800 valmisoleku tuli põleb (või põleb sümbol kaamera pildiotsijas) ning pildistage.

✓ Valige kaameral välgu sünkroniseerimine särituse algusega

Kui kaameral on välgu särituse lõpuga sünkroniseerimise funktsioon, aktiveerige sünkroniseerimine särituse algusega.

- Teiste sünkrorežiimide osas lugege lk. 46, lk. 46 ja lk. 47.
- Sünkrorežiimide kohta saab detailsemat infot kaamera kasutusjuhendist.

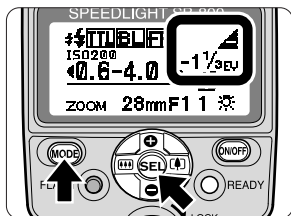
☑ Kui valmisoleku tuli pärast pildistamist vilgub, jäi võte ilmselt alasärisse.

Kui TTL ja non-TTL automaatrežiimides toimus võte välgu maksimumvõimsusel kuid võis jääda alasärisse, vilguvad SB-800 valmisoleku tuli ja vastav sümbol kaamera pilditsijas umbes 3 sekundit. Sõltuvalt kasutatavast kaamerast süttib valmisoleku tuli SB-800 korpusel või kaamera pilditsijas. Kompenseerimiseks kasutage lahtisemat ava või liikuge pildistavale lähemale ning tehke võte uuesti.

Alasäri ulatuse kuvamine

CLS toega, CLS toeta digipeeglite ning grupi I kaamerate puhul ilmub umbes 3 sekundiks SB-800 LCD paneelile alasäri määr (0 kuni -3.0 EV). Samal ajal vilguvad ülalnimetatud valmisoleku tuled.

- Näidu uuesti vaatamiseks vajutage samaaegselt **(MODE)** ja **(SEL)** nuppe.



SB-800 ja COOLPIX kaamerad

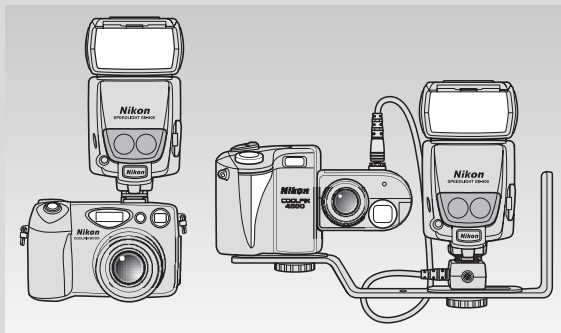


SB-800 kasutamine COOLPIX digitaalkaameraga
COOLPIX kaamerad (näiteks COOLPIX 5400 ja 4500), millel **on väline välgupesa või TTL välgupesa:**

Kui võtteks on vaja võimsavat valgustust või kui kasutate mitut välku, tuleks COOLPIX kaameraga ühendada SB-800 või mõni muu TTL automaatrezhiimiga ühilduv Nikon Speedlight. Automaatrezhiimi võimaldamiseks aktiveerige SB-800 välklambil TTL automaatrezhiim.

Välgu võimsust kontrollitakse vastavalt kaamera poolt saadetavatele signaalidele, mis määravad välgatuse kestvuse. Seda juhib kaamera enda non-TTL automaatrezhiim.

- Kui COOLPIX kaameral on väline välgupesa (nagu COOLPIX 5400), saab SB-800 paigaldada otse kaamera välgupessa.
- Kui COOLPIX kaameral on välise välgupesa asemel TTL pesa, tuleb SB-800 paigaldamiseks kasutada näiteks Nikon SK-E900 välguklambrit.
- Detailsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.



Pidage meeles, et COOLPIX kaamera integreeritud välklamp ei suuda olla eemal asuva SB-800 juhtvälguks traadita wireles orjarezhiimis.

Detailsem kasutus











Järgmistel lehekülgedel käsitletakse lähemalt SB-800 erinevaid töörezhiime. Kaamera seadistuste ja funktsioonide kohta saab täpsemat infot kaamera kasutusjuhendist.

SB-800 välgurezhiimid



SB-800 kasutatavad välgurezhiimid sõltuvad kaamerast, objektiivist, kaamera pildistusrezhiimist ning särimooterezhhiimist. TTL automaatrezhiim on tava- paraseks kasutuseks sobivaim.

■ Kasutatavad välgurezhiimid (lkoonid, sobivad kaamerad)




TTL automaatrezhiim

- i-TTL rezhiim:   /  : CLS toega kaamerad
- D-TTL rezhiim:   /  : CLS toeta digitaalsed peegelkaamerad
- TTL (film) rezhiim:   /  : Kaamerad gruppides I kuni VI ( ei kuvata tasakaalustatud täitevälgu teostamisel gruppide III ja IV kaameratega.

Non-TTL automaatrezhiim

- Ava automaatika:  (lk. 38): CLS toega kaamerad
CLS toeta digitaalsed peegelkaamerad, gruppide I ja II kaamerad
- Non-TTL automaatika:  (lk. 40): Piirangud puuduvad


Manuaalrezhiim


- Kauguse prioriteediga manuaalrezhiim:  (lk. 44): Except D1x and D1H digital cameras.
- Manuaalrezhiim:  (lk. 46): Piirangud puuduvad
- Korduv välg:  (lk. 48): Piirangud puuduvad

🔍 Mõõtvad eelvõlgud

SB-800 laseb enne tegelikku säritust praktiliselt märkamatud mõõtevõlgud. See toimub järgmistes olukordades:

- (1) kui SB-800 kasutatakse CLS ühilduva kaameraga, CLS toeta digipeegli või grupi 1 kaameraga, millel on protsessoriga objektiiv ning valitud on TTL automaatrezhiim
- (2) kui SB-800 kasutatakse CLS ühilduva kaameraga, kaamera ees on protsessoriga objektiiv ning välgurezhiim on Auto Aperture (ava automaatika).

Mõõtvad eelvõlgud lastakse vahetult enne säritust, neid pole praktiliselt võimalik eristada. LCD paneelile kuvatakse  näit (ühe välklambi kasutamisel).

Grupi 1 kaamerate puhul laseb SB-800 mõõtvaid eelvõlke ainult juhul, kui SB-800 välgupea on otsevaates või -7° allapoole suunatud. Teistes välgupea asendites mõõtev eelvõlg ei toimi. Samuti ei toimi see juhul, kui välku sünkrooniseeritakse särituse lõpuga isegi siis, kui  on ekraanile kuvatud.

TTL automaatrezhiim

■ TTL automaatrezhiim: **TTL**

Selles rezhiimis mõõdab kaamera TTL valgusensor objektilt peegeldunud valgusvõimsust ning juhib automaatselt korrektseks särituseks vajaliku valgushulga andmist.

Automaatne tasakaalustatud täitevõlg: **TTL BL**

Vajutage **(MODE)** nuppu kuni **TTL BL** ilmub LCD ekraanile. Täitevõlgu rezhiim on aktiveeritud. Välklamp valib sellise võimsuse, mis võimaldab saavutada säritusel hea tasakaalu võtteobjekti ning selle tausta vahel. (Gruppide III ja IV kaamerate puhul tasakaalustatud täitevõlgu puhul **BL** näitu ekraanile ei kuvata.)

- **TTL BL** tähendab i-TTL rezhiimis "i-TTL Automatic Balanced Fill-Flash".

Standardne TTL rezhiim: **TTL**

Vajutage **(MODE)** nuppu kuni **TTL** ilmub LCD ekraanile. Standardne TTL rezhiim on aktiveeritud. Võtteobjekt on korrektselt säritatud sõltumata ümbritseva tausta heledusest. See rezhiim on kasulik olukorras, kus on vaja keskenduda ühele võtteobjektile.

- **TTL** tähendab i-TTL rezhiimis "Standard i-TTL flash", D-TTL rezhiimis "Standard TTL flash for Digital SLRs" ja TTL (filmikaamera) rezhiimis "Standard TTL flash".

🔍 TTL rezhiimi indikaatorite kohta

SB-800 TTL rezhiimi indikaatorite võrdlustabelit on toodud lehekülgedel 108-110.

- TTL automaatrezhiimiga pildistamise kohta lugege lk. 17.

🔍 Välguge pildistamine 1/300 TTL High-Speed Flash sünkro-rezhiimis (ainult Nikon F5)

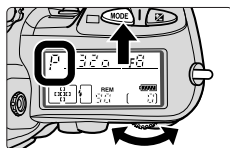
Välklambi töökaugust SB-800 LCD ekraanile ei kuvata. Töökauguse hindamiseks saab kasutada juhtarvude tabelit ja vastavat valemit (lk. 106).

Automaatrezhiimid (non-TTL)

Auto Aperture **AA** rezhiim

SB-800 integreeritud sensor mõõdab objektilt peegelduvat valgust ning lähtudes kaameralt ja objektiivilt saadavatest andmetest, kontrollib automaatselt valgust võimsust. Kaameralt saadavad andmed on ISO tundlikkus, särikompensatsiooni väärtus, avaarv ning objektiivi fookuskaugus.

- Auto Aperture rezhiimi saab kasutada CLS toega kaameratel, CLS toeta digipeeglitel ning gruppide I ja II kaameratel juhul kui kaamera ees on protsessoriga objektiiv.
- Auto Aperture valgusrezhiim on ülalmainitud kaamerate/cpu-objektiivi puhul automaatne vaikimisi seadistus. Auto Aperture tühistamiseks ning Non-TTL auto kasutamiseks (lk. 40) kasutage eriseadistusi (lk. 67).



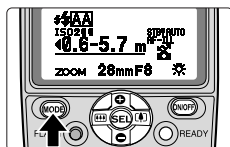
1 Valige kaamerale särirežiimiks programm (P) või avaprioriteet (A).

- Kui kaamera LCD paneelile ilmub programm automaatika (P) valimisel "FEE" näit, valige pildistusrežiimiks avaprioriteet (A).

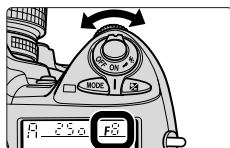


2 Lukustage CPU objektiivi ava minimaalseks

- Ei ole vajalik G-tüüpi objektiivi puhul.

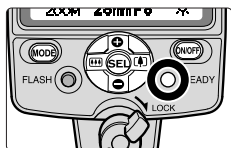


3 Vajutage (MODE) nuppu kuni **AA** ilmub LCD paneelile.



4 Jälgides SB-800 LCD paneelil töökauguse näitu, seadistage kaamera ava "A" pildistusrežiimis.

- SB-800 puhul on võimalik kasutada ka särikompensatsiooni (lk. 56).



5 Kadreerige võte, kontrollige valmisoleku tule põlemist ning pildistage.

- Kui välklamp rakendub maksimaalvõimsusel ning võte võib siiski olla alasäris, vilgub SB-800 valmisoleku tuli umbes 3 sekundit. Selle kompenseerimiseks kasutage lahtisemat ava või vähendage objekti kaugust kaamerast.

■ Ava seadistamine Auto Aperture **AA** režiimis

Valige kaameral või objektivil ava, lähtudes alltoodud tabelis antud vahemikke.

Välgu võimalikud töökaugused Auto Aperture režiimis

		ISO tundlikkus							Suumreflektori asend (mm)											
		1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105	
Avaarv	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	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	0.6-1.2/ 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	

Välju tõukaus (mft.)

*1 Kasutades Nikon Diffusion Dome ja lainurkhajutit

*2 Kasutades Nikon Diffusion Dome

*3 Kasutades lainurkhajutit

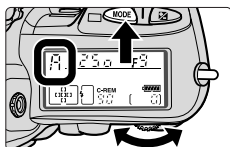
- Näide: kui ISO tundlikkus on 100, suumipea asend on 35 mm ning objekti kaugus kaamerast on 5m (16.4 ft.), tuleb korrektse särituse saamiseks valida ava vahemikus f/2 kuni f/5.6.

Non-TTL automaatrezhiim **A**

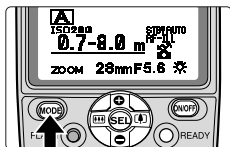
SB-800 integreeritud sensor mõõdab objektilt peegelduvat valgust ning juhib automaatselt SB-800 välguvõimsust korrektse särituse saamiseks.

See võimaldab kasutada särikompensatsiooni, muutes kaamera ava.

- Kasutatavate kaamerate osas piirangud puuduvad.
- Auto Aperture rezhiim (lk. 38) on vaikimisi automaatne seadistus kui CPU objektiiv on järgmiste kaamerate ees: CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeeglid ning gruppide I ja II kaamerad. Auto Aperture tühistamiseks ning Non-TTL auto kasutamiseks kasutage eriseadistusi (lk. 67).



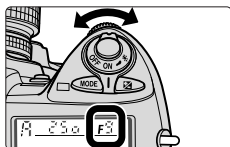
- 1** Valige kaamera säirezhiimiks avaprioriteet (**A**) või manuaalrezhiim (**M**).



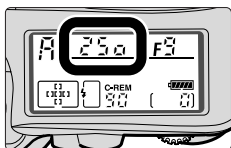
- 2** Vajutage **(MODE)** nuppu kuni **A** ilmub LCD paneelile.



- 3** Valige **+** või **-** nupu abil ava kuni objekt on välja töökauguses.

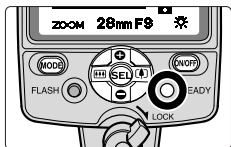


- 4** Valige kaameral SB-800 LCD paneelil näidatud ava.



5 Valige kaamerale lühim võimalik välgu sünkroaeg.

- Detailsemat infot saate kaamera kasutusjuhendist.



6 Kadreerige võtte, kontrollige valmisoleku tule põlemist ning pildistage.

- Kui välklamp rakendub maksimaalvõimsusel ning võtte võib siiski olla alasäris, vilgub SB-800 valmisoleku tuli umbes 3 sekundit. Selle kompenseerimiseks kasutage lahtisemat ava või vähendage objekti kaugust kaamerast.

■ Ava seadistamine Non-TTL auto [A] režiimis

Valige ava lubatud vahemikus, lähtudes alltoodud tabelist.

Välgu võimalikud töökaugused Non-TTL auto režiimis

ISO tundlikkus								Suumreflektori asend (mm)											
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	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	0.6-1.2/ 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	

Välju tõkkaukus (mft).

Välgu töökaugus (m/ft.)

*1 Kasutades Nikon Diffusion Dome ja lainurkhajutit

*2 Kasutades Nikon Diffusion Dome

*3 Kasutades lainurkhajutit

- Näide: kui ISO tundlikkus on 100, suumreflektori asend on 35 mm, objekti kaugus kaamerast on 5 m (16.4 ft.), tuleb korrektse särituse saamiseks valida ava vahemikus $f/2$ kuni $f/5.6$.
- Kui kasutate Zoom-Nikkor objektiivi, mille maksimaalne ava on varieeruv, lugege infot lk. 57.

Manuaalrezhiim

SB-800 välklambil on kolm manuaalrezhiimi:

- Kauguse prioriteediga manuaalrezhiim **GN**
- Manuaalrezhiim **M**
- Korduv välg **RPT**

Sobiva ava saab leida juhtarvutabeli abil, arvutades selle pildistuskauguse abil. Valemiga leitud ava valige objektiivil (kaameral) pildistamiseks. Käesoleval juhul valige kaamera särirezhiimiks avaprioriteet (**A**) või manuaalrezhiim (**M**).

- Detailsema info saamiseks kaamera ja ava seadistamise kohta lugege kaamera kasutusjuhendit.
- Kui SB-800 on manuaalrezhiimis ning kaamera särirezhiimiks ei ole avaprioriteet (**A**) või manuaalrezhiim (**M**), siis päästik sõltuvalt kaamera tüübist ei toimi. Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.
- Manuaalrezhiimis ei hoiata välklamp võtte tõenäolisest alasärist (pärast võtet) valmisoleku tule vilgutamisega.

III Ava ja välguvõimsuse arvutamine manuaalrezhiimis

Manuaalrezhiimis saab ava, välgu võimsuse ning pildistuskauguse arvutamiseks kasutada allolevat juhtarvude tabelit.

- Juhtarv (GN @ ISO 100; m/ft) väljendab välklambi poolt antavat valgushulka. Mida suurem arv, seda võimsam välg.

Juhtarv (ISO 100, m/ft)

Välgu väljundvõimsus	Suumreflektori asend (mm)										
	*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 Kasutades Nikon Diffusion Dome ja lainurkhajutit

*2 Kasutades Nikon Diffusion Dome

*3 Kasutades lainurkhajutit

Korrektse särituse arvutamine

Korrektse särituse leidmiseks kasutage seda valemit ning juhtarvude tabelit. Lähteandmed on ISO tundlikkus, valgus võimsustase ning suumreflektori asend.

$$f/\text{stop (ava)} = \text{juhtarv (GN)} \times \text{ISO tundlikkuse faktor} \div \text{pildistuskaugus (m/ft)}$$

- Sama ava tuleb seadistada nii kaameral kui ka SB-800 välklambil.

Juhtarvu leidmine

Juhtarvu saab pildistuskauguse ning vajaliku ava alusel arvutada järgmise valemi abil.

$$\text{Juhtarv (GN)} = \text{pildistuskaugus (m/ft)} \times \text{Avaarv} \div \text{ISO tundlikkuse faktor}$$

- Leidke juhtarvude tabeli abil valemi abil leitud juhtarvule sobiv valgus võimsus ning seadistage vastav väärtus seejärel SB-800 välklambil.
- Kauguse prioriteediga manuaalvälgurezhiimis määrab SB-800 juhtarvu (valgus võimsuse) kauguse ja avaarvu alusel automaatselt.

ISO tundlikkuse faktorid

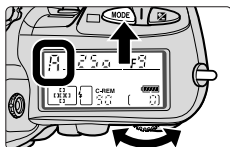
ISO 100 erinevate tundlikkuste korral korrutage juhtarv alltoodud faktoriga läbi.

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

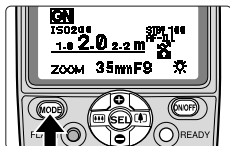
Kauguse prioriteediga **GN** rezhiim

Selles rezhiimis juhib SB-800 välgu võimsust sisestatud kauguse ja avaaru alusel automaatselt. Sisestage objekti kaugus kaamerast ning võite pildistada sama sätitusega ka juhul, kui muudate pildistamise käigus ava.

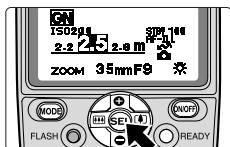
- Kauguse prioriteediga **GN** manuaalrezhiim ei toimi D1x ja D1H digikaameratega.
- See rezhiim võimaldab teha särkompensatsiooni välguvõimsuse kompensatsiooni muutmise teel (lk. 56).



- 1** Seadke kaamera särirezhiimiks avaprioriteet (**A**) või manuaal (**M**).

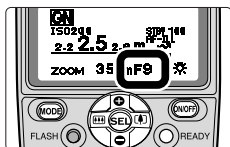


- 2** Vajutage **(MODE)** nuppu kuni **GN** ilmub LCD paneelile.



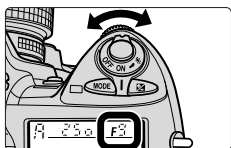
- 3** Aktiveerige **(SEL)** nupu abil kauguse näit ning määrake **+** ja **-** nuppude abil sobiv kauguse väärtus.

- Kasutatav vahemik on 0,3 kuni 20 m (1 kuni 65.6 ft.) ning sõltub ISO tundlikkusest.



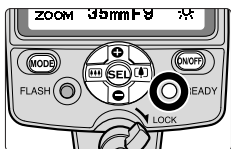
- 4** Seadistage ava

- CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeeglid ning gruppide I ja II kaamerad CPU objektiiviga: SB-800 ava seadistamine toimub kaamerale. Ava ei ole võimalik SB-800 korpuselt muuta.
- Teiste kaamera/objektiivi kombinatsioonide puhul valige **(SEL)** nupu abil ava näit ning määrake **+** ja **-** nuppude abil sobiv väärtus.



5 Seadistage kaameral või objektiivil SB-800 LCD paneelile ilmuv ava.

- Kaamerad gruppides III kuni VII.



6 Veenduge, et valmisoleku tuli põleb ning pildistage.

■ Kaugusväärtused, mida saab kasutada kaugus-prioriteediga **GN** manuaal rezhiimis

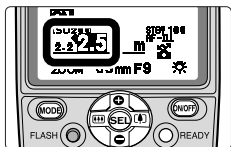
0.3/1	0.4/1.3	0.5/1.6	0.6/2	0.7/2.3	0.8/2.6	0.9/3	1.0/3.3	1.3/4.3	1.4/4.6
1.6/5.2	1.8/5.9	2.0/6.6	2.2/7.2	2.5/8.2	2.8/9.2	3.1/10.2	3.5/11.5	4.0/13.1	4.5/14.8
5.0/16.4	5.6/18.4	6.3/20.7	7.1/23.3	8.0/26.2	9.0/29.6	10/32.8	11/36.0	13/42.7	14/45.9
16/52.5	18/59.1	20/65.6							

- Valige sobiv pildistuskaugus ülalolevast tabelist. Kui teile vajalikku kaugust tabelis pole, kasutage ühe sammu võrra lähemat vahemaad.

Näide: kui soovitud pildistuskaugus on 2.7m (8.9 ft.), valige kauguseks 2.5m (8.2 ft.) välklambi LCD paneelil.

■ Kauguse hoiatus

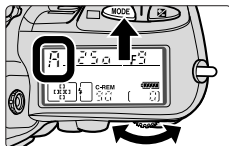
Kauguse prioriteediga manuaalrezhiimis ei kuvata võimalikku valgustöökaugust ületavat vahemaad LCD paneelil. Seega, kui võimalik kaugusvahemik näiteks ISO tundlikkuse, ava või suumreflektori asendi muutmise tulemusel muutub (pärast vastavate seadistuste tegemist välklambil), siis näidatakse kaugeim või lähim võimalik pildistuskaugus noolega, mis näitab välklambi LCD ekraanil võimaliku pildistuskauguse suunas.



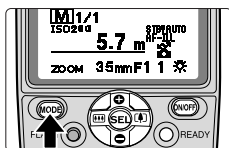
Joonis näitab, et võimalik kaugeim pildistuskaugus on 2.5m (8.2 ft.).

Manuaalne **[M]** valgurezhiim

Manuaalrezhiimis määrab ava ja välgu võimsuse fotograaf. Taoliselt on võimalik juhtida säritust ning välklambi pildistuskaugust olukorras, kus korrektset säritust on TTL või Non-TTL automaatrezhiimides raske saavutada. Välklambi võimsustaset saab valida vahemikus M1/1 (täisvõimsus) kuni M1/128.



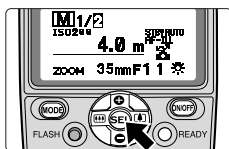
- 1 Valige kaamerale särirežiimiks avaprioriteet (**A**) või manuaal (**M**).



- 2 Vajutage **(MODE)** nuppu kuni **[M]** ilmub LCD paneelile.

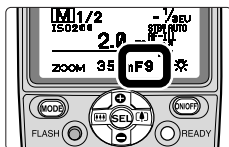
- 3 Leidke pildistuskaugusest lähtuvalt sobiv avaarv ja välguvõimsus.

- Välguvõimsuse ja avaarvu määramise kohta lugege lk. 42.



- 4 Valige **[SEL]** nupu abil välguvõimsuse näitaja ning määra **+** ja **-** nuppude abil sobiv väärtus.

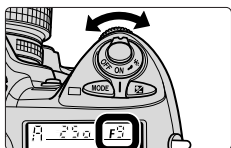
- Lugege seadistamise kohta lk. 47.



- 5 Seadistage ava.

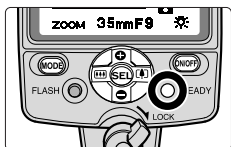
- CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeeglid ning gruppide I ja II kaamerad CPU objektiiviga: SB-800 ava seadistamine toimub kaamerale. Ava ei ole võimalik SB-800 korpuselt muuta.

- Teiste kaamera/objektiivi kombinatsioonide puhul valige **[SEL]** nupu abil ava näit ning määra **+** ja **-** nuppude abil sobiv avaarv.
- Kui ISO tundlikkus on õigesti seadistatud, ilmub välklambi töökaugus LCD paneelile. Näit lähtub valitud välguvõimsusest ja avaarvust.



6 Seadistage kaamerale või objektiivil SB-800 LCD paneelile ilmuv ava.

- Kaamerad gruppides III kuni VII.

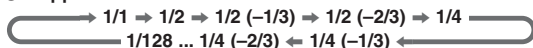


7 Veenduge, et valmisoleku tuli põleb ning pildistage.

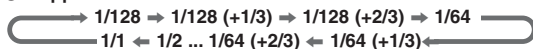
■ Välgu võimsuse muutmine

Aktiveerige nupu abil välguvõimsuse näit. Välguvõimsuse muutmiseks kasutage ja nuppu. Võimsus muutub järgmiselt:

Kui vajutate nuppu:



Kui vajutate nuppu:



- Sulgudes olev number väljendab muudetavat välguvõimsust sammuga $\pm 1/3$ astet välja arvatud $1/1$ ja $1/2$ vahel. Seega, $1/32 (-1/3)$ ja $1/64 (+2/3)$ väljendavad sama välguvõimsust.
- Välgu töökauguse pikendamiseks valige M1/1 või sellele lähedal olev võimsusaste.

Strobovälg [RPT]

Strobovälgu puhul annab SB-800 ühe särituse käigus mitu vätku, luues pildile liikuvast objektist mitmekordse säritusega stroboefekti. Taoline funktsioon on kasulik kiiresti liikuvate objektide pildistamiseks ning liikumise uurimiseks.

- Selles režiimis kuvatakse LCD paneelile [RPT].
- Välklambi toiteks tuleb kasutada värskeid patareiseid või äsja laetud akusid, et tagada välklambi piisavalt kiire laadimine kahe võtte vahel.
- Strobovõte on soovitatav teha statiivilt, kuna säriaeg on pikk ning kaamera värin võib pildi rikkuda.

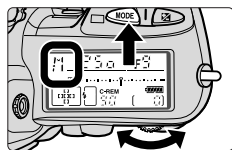
■ Välgu võimsuse, sageduse (Hz) ning välgatuste arvu seadistamine

- Sagedus (Hz) väljendab ühes sekundis antavate välgatuste hulka.
- Tegelik välgatuste arv ühe kaadri kohta võib seadistatust madalam olla kui säriaeg või välgatuste sagedus muutuvad.
- Stroborežiimi seadistamisel võtke aluseks allolev tabel.

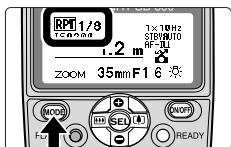
Maksimaalne välgatuste arv kaadri kohta

Sagedus*	Välgu võimsus				
	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

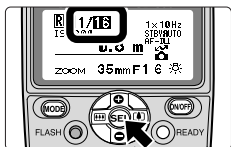
* Sagedus (Hz) väljendab välgatuste arvu sekundis.



- 1 Valige kaameral Manuaalne (M) särirežiim.

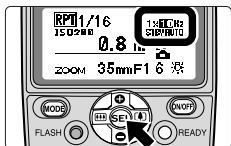


2 Kuvage **MODE** nupu abil **RPT**.



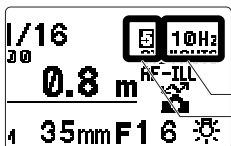
3 Valige **SEL** nupu abil ekraanil välgu võimsuse näit ning määrake **+** või **-** nuppude abil soovitud väärtus.

- Võimalik seadistusvahemik on 1/8 kuni 1/128.



4 Vajutage **SEL** nuppu.

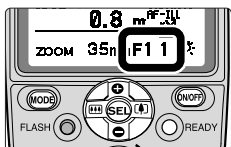
- Välgu võimsus on seadistatud, kursor liigub sageduse valiku väljale.



5 Korrake ülaltoodud protseduuri välgatuste sageduse ja arvu seadistamiseks (ühe kaadri kohta).

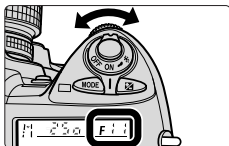
— Sagedus (Hz)

— Välgatuste arv kaadri kohta.



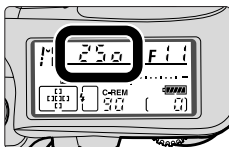
6 Määrake suumreflektori asendi ja valitud välgu-võimsuse alusel juhtarv ning leidke juhtarvu ja pildistuskauguse alusel korrektne ava. Lõpuks seadistage SB-800 ekraanil valemist saadud ava.

- Detailsema info saamiseks lugege juhtarvude tabelit ning arvutuskäiku lk. 42.
- CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeeglid ning gruppide I ja II kaamerad CPU objektiiviga: SB-800 ava seadistamine toimub kaameral. Ava ei ole võimalik SB-800 korpusest muuta.
- Kui ISO tundlikkus on korrektselt seadistatud, ilmub välgu pildistuskaugus LCD paneelile ning vastab valitud avale ja välguvõimsusele.



7 Valige kaameral või objektiivil sama ava nagu SB-800-I.

- Kehtib kaameragruppide III kuni VII puhul.

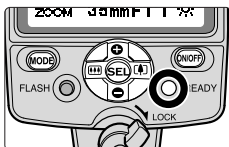


8 Seadke säriaeg.

- Kasutage säriaia leidmiseks valemit ning seadistage leitud või üks samm pikem säriaeg.

$$\text{Säriaeg} = \text{Välगतuste arv kaadris} \div \text{välगतuste sagedus (Hz)}$$

- Näide: kui välगतuste arv kaadris on 10 ning sagedus on 5 Hz, jagage: $10 \div 5$ ning saate säriaegaks 2 sek või pikema.
- Võib kasutada ka B (bulb) pildistusrežiimi, mis lubab kasutada suvalist arvu välगतusi.



9 Veenduge valmisolekus ning pildistage.

▣ Kontrollige seadistuste õigsust enne pildistamist

Enne pildistamist kontrollige seadistuste õigsust **FLASH** nupu ja testvälgu abil.

▣ Särikompensatsioon strobvälgu puhul

Punktis 6 leitud pildistuskaukus annab esimese välगतusega korrektse särituse. Kui välगतus sel võimsusel kordub, on kattuvate kujutiste korral tulemuseks ülesäri. Selle vältimiseks valige kaameral väiksem ava.

Märkused sarivõtte kohta



HOIATUS

Ärge ületage maksimaalset sarivõtete arvu

SB-800 välklamp peab vähemalt 10 minutit jahtuma kui olete pildistanud maksimaalse lubatud pikkusega sarivõtet.

Lähtuge allolevast tabelist:

Maksimaalne sarivõtete arv

Välgurezhiim	Maks. sarivõtete arv (kiirusel 6 kaadrit/sek.)
TTL auto flash Non-TTL auto flash/Auto Aperture flash Manuaalrezhiim (välguvõimsus: M1/1, M1/2)	15
Manuaalrezhiim (välguvõimsus: M1/4 kuni M1/128)	40

Sünkroniseerimine sarivõtte ajal

Sarivõtte ajal on võimalik pildistada tingimustest sõltuvalt alltoodud piiratud arv kaadreid. Kui sarivõtete arv ületab alltoodud tabelis antud piirmäärad, tuleb SB-800 välklambil lasta vähemalt 10 minutit jahtuda.

Maksimaalne välgatuste arv sarivõttel (kiirusel 6 kaadrit/sek.)

Voolu- allikas	Batteries inside SB-800	Välguvõimsus				
		1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
ainult SB-800	Kõik tüübid	Up to 4	Up to 8	Up to 16	Up to 30	Up to 40
SD-7	Alkaline-manganese	Up to 6	Up to 10	Up to 40	Up to 40	Up to 40
SD-8A	Alkaline-manganese	Up to 5	Up to 10	Up to 20	Up to 40	Up to 40
	Lithium			Up to 30		
	NiCd	Up to 5	Up to 10	Up to 30	Up to 40	Up to 40
	Ni-MH					
SK-6/ SK-6A	Alkaline-manganese	Up to 5	Up to 10	Up to 20	Up to 40	Up to 40
	Lithium					
	NiCd	Up to 5	Up to 10	Up to 30	Up to 40	Up to 40
	Ni-MH					

- Värsked samatüübilised patareid nii SB-800 patareipesas kui ka Nikon SD-8A või Power Bracket Unit SK-6/SK-6A korpusel.
- Strobvõlgu kohta lugege tabelit leheküljel 48.

Korrektse särituse kontrollimine enne pildistamist

TTL auto, Auto Aperture ja Non-TTL Auto režiimides saab enne pildistamist kontrollida, kas SB-800 poolt antav valgushulk tagab korrektse särituse.

- Manuaalses valgurežiimis ei ole särituse korrektsust võimalik testvälgu abil enne pildistamist kontrollida.

■ ■ ■ TTL automaatrežiim

Vajutage SB-800 **(MODE)** nuppu kuni **[AA]** (Auto Aperture) või **[A]** (Non-TTL auto) ilmub LCD paneelile. Seadke SB-800 korpusel ava samamoodi nagu TTL automaatvalgurežiimis. Vajutage päästik korraks poolenisti alla, seejärel vajutage testvälgu laskmiseks **FLASH** nuppu. Kui valmisoleku tuli pärast võtet vilgub, võis võte jääda välgu ebapiisavast võimsusest tulenevalt alasärisse. Taolisel juhul valige lahtisem ava või liikuge objektile lähemale.

■ ■ ■ Auto Aperture valgurežiim

Tehke väklambil ja kaameral vastavad seadistused, vajutage päästik korraks poolenisti alla ning seejärel laske **FLASH** nupu abil testvälk. Kui valmisoleku tuli pärast võtet vilgub, võis võte jääda välgu ebapiisavast võimsusest tulenevalt alasärisse. Taolisel juhul valige lahtisem ava või liikuge objektile lähemale.

■ ■ ■ Non-TTL auto

Tehke väklambil ja kaameral vastavad seadistused ning seejärel laske **FLASH** nupu abil testvälk. Kui valmisoleku tuli pärast võtet vilgub, võis võte jääda välgu ebapiisavast võimsusest tulenevalt alasärisse. Taolisel juhul valige lahtisem ava või liikuge objektile lähemale.

Muud funktsioonid

Detailne info iga SB-800 funkstiooni kohta.

Särikompensatsioon ja välgu võimsuse

Särikompensatsioon võimaldab jäädvustada tasakaalustatud säritusega kaadreid. See on vajalik olukorras, kus kaadris on äärmiselt kõrge või just madala peegeldavusega objekt või kui soovite välguvõimsust vastavalt oma loominguistele eesmärkidele muuta.

- Kui taustal on valge sein, peegel või mõni muu peegeldav pind, tuleb kasutada kerget positiivset kombinatsiooni. Sarnaselt, kui taustal on tume sein või must riie, tuleb kasutada positiivset korrektsiooni.

Särikompensatsiooni teostamine SB-800 kasutamisel:

Särikompensatsioon	Sobivad välgurezhiimid	Sobivad kaamerad
Särikompensatsioon nii objektile kui ka taustale	Kõik välgurezhiimid	Kõik kaamerad
Särikompensatsioon ainult objektile	TTL auto ja Auto Aperture	CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeeglid, kaamerad gruppides I kuni III
	Manuaalrezhiim	Kõik kaamerad
Särikompensatsioon ainult taustale	Välguga pildistamine pika säriajaga	Kõik kaamerad

■ Säri kompenseerimine nii objekti kui ka tausta osas

TTL auto ja Auto Aperture rezhiimides

Kaamera särikompensatsiooni funktsiooni abil saab muuta nii SB-800 välguvõimsust kui ka tausta säritust. Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.

- Kaamerast tehtud särikompensatsiooni väärtust SB-800 LCD paneelile ei kuvata.
- Särikompensatsioon ei saa teha välja poole kasutatavat ISO ulatust (lk. 24). Näide: kui ISO tundlikkus on 100 ning üritate teha särikompensatsiooni ulatusega +3 astet (ekvivalent: ISO 12), siis see jääb välja poole SB-800 ISO ulatust (ISO 25-1000). Taolises olukorras on võimalik kasutada ainult +2-astmelist (ekvivalent: ISO 25) kompensatsiooni.

Särikompensatsioon Non-TTL auto ja manuaalse välgurezhiimi korral

Särikompensatsiooni teostamiseks tuleb teadlikult muuta objektiivi ava.

- Non-TTL automaatrezhiimis tuleb korrektse särituse saamiseks valida sama ava nii kaamerale kui ka SB-800-l. Säri kompenseerimiseks tuleb muuta kaamera ava soovitud suunas, jättes SB-800 avaseadistuse muutmatuks. Särikompensatsiooni võib teostada ka vastupidi: jättes kaamera ava samaks ning muutes SB-800 ava.
- Manuaalrezhiimis leidke korrektne ava juhtarvu ja pildistuskauguse valemi alusel (lk. 43). Seejärel kasutage säri kompenseerimiseks kaamerale väiksemat või suuremat ava.
- Üldjoontes tuleb objekti eredamana jäädvustamiseks valida lahtisem ava. Kui soovite objekti tumedamana jäädvustada, valige kinnisem ava.

■ Särikompensatsioon võtte objektile

TTL auto ja Auto Aperture välgurezhiimides

Välguga pildistatava objekti särituse kompenseerimiseks ilma tausta säritust mõjutamata tuleb muuta SB-800 välguvõimsust. Seda nimetatakse väklambi võimsuse kompensatsiooniks (lk. 56).

- Seda kompensatsiooni saab teostada ainult CLS toega kaameratega, CLS toeta digipeeglitega ning gruppide I kuni III kaameratega.

Manuaalrezhiimis

Välguga pildistatava objekti särituse kompenseerimiseks ilma tausta säritust mõjutamata tuleb muuta SB-800 välguvõimsust (M1/1 kuni M1/128).

- Kehtib kõikide kaamerate puhul.

■ Särikompensatsioon võtte taustale

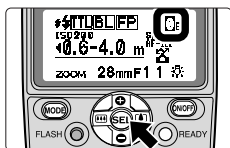
Seadke kaamera säriajaprioriteed (S) või manuaalrezhiimi (M) ning valige väklambi sünkroajast ühe astme võrra pikem säriaeg.


- Pikkade säriaegadega sünkroniseerimist toetavate kaamerate puhul valige kaamerale vastav välgurezhiim (Slow-sync, lk. 58). Selliselt saab hämarat tausta korrektselt säritada.
- Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.

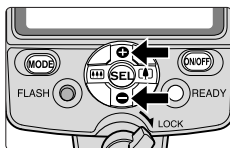
III Välgu võimsuse kompensatsioon

Välgu poolt valgustatava objekti särituse kompenseerimiseks ilma seejuures tausta säritust mõjutamata tuleb muuta SB-800 välguvõimsust.

- Funktsioon on kasutatav TTL automaatrežiimis, Auto Aperture ja kauguse prioriteediga manuaalrežiimis.
- TTL automaatrežiimis ja Auto Aperture režiimi puhul saab välgu võimsuse kompensatsiooni teha ainult järgmiste kaameratega: CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeeglid ning gruppide I kuni III kaamerad.
- F-601/N6006 ja F-601M/N6000 kaameratel tuleb välgu võimsuse kompensatsiooni muuta kaamera abil (seda ei saa muuta välklambi abil). Kaamerast valitud kompensatsiooni määra ei kuvata SB-800 LCD paneelile. Detailsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.
- Integreeritud Speedlight välklambi ja välgu võimsuse kompensatsioonivõimalusega peegelkaameratel saab välgu võimsust reguleerida kas kaameral või välklambilt. Detailsemat infot saab kaamera kasutusjuhendist. Kui sisestate kompensatsiooni nii kaameral kui ka välklambil, on tulemuseks mõlema väärtuse summa. Taolisel juhul kuvab SB-800 LCD paneel ainult SB-800 abil tehtud kompensatsiooni määra.



- 1 Valige  nupu abil ekraanil välgu võimsuse kompensatsiooni väärtus.





- 2 Määrake  ja  nuppude abil kompensatsioon vahemikus -3 kuni +3 EV, sammuga 1/3 EV.

- 3 Vajutage  button.

- Kursor kustub välgu võimsuse kompensatsiooniväärtuselt.

✓ Välguvõimsuse kompensatsiooni tühistamine

SB-800 väljalülitamisel välgu võimsuse kompensatsioon ei tühistu. Tühistamiseks valige  või  nuppude abil kompensatsiooniväärtuseks "0".

Välklambi töökaugus muutuva avaga suumobjektiivide korral

Kui kasutate suumobjektiivi, mille ava suumimisel muutub, tuleks enne SB-800 seadistamist ning valgus töökauguse kontrollimist teada järgmist:

- Detailsema info saamiseks tutvuge oma kaamera kasutusjuhendiga.

Muutuva avaga objektiivid

Teatud suumobjektiivide nimes on ära toodud avavahemik.

Näide: AF Zoom-Nikkor 28-105mm f/3.5-4.5D IF

28mm fookuskaugusel on avaks f/3.5, 105mm

fookuskaugusel on avaks f/4.5.

Ava seadistamine kaameral

Lukustage objektiivi ava minimaalseks. Pärast pildi kadreerimist suumi abil jälgige kaamera ekraanil või pildiotsijas olevat ava näitu. Seejärel seadistage SB-800 LCD paneelil sama ava ning jälgige ekraanile ilmutat välklambi töökaugust.

Ava seadistamine objektiivi skaala abil

Pärast pildi kadreerimist suumi abil lugege objektiivil olevalt skaalalt objektiivi ava. Seejärel seadistage SB-800 LCD paneelil sama ava ning jälgige ekraanile ilmutat välklambi töökaugust.

Lainurksuumi puhul lugege ava väärtus roheline joone juurest.

Pikemate fookuskauguste puhul lugege ava kollase punkti või joone järgi.

Vahepealsete fookuskauguste puhul lugege kahe märgi vahelt keskmist väärtust.

Ava määramine kaamera avakettaga

(F-401x/N5005, F-401s/N4004s, F-401/N4004 kaamerad + CPU objektiiv)

Pärast pildi kadreerimist suumi abil määrake objektiivi ava kaamera avaketta abil. Seejärel valige sama ava SB-800 LCD paneelil ning kontrollige valgus pildistuskäigust.

- Valige kaameral avaprioriteet **(A)** või manuaalrežiim **(M)**. Ava ei ole võimalik seadistada programmrežiimis **(P)** või säriajaprioriteedi **(S)** korral.
- Kui avarõngas asub objektiivi avavahemikust väljas, valige SB-800 LCD paneelil objektiivi minimaalne (või maksimaalne) ava.

Sünkroniseerimine pikkade säriaegadega,

■ Sünkroniseerimine pikkade säriaegadega

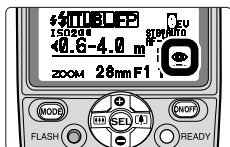
Kasutatakse hämaras. Välklamp sünkroniseeritakse pika säriajaga nii, et võtte objekt kui ka hämar taust on korrekselt säritatud.

- Funktsioon on kasutatav kaameraga, mis seda toetab. Pika säriajaga sünkrot ei saa seadistada SB-800 abil, seda tuleb teha kaameral. Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.
- Pika säriaja korral tuleks teravate tulemuste tagamiseks teha võtted statiivilt.

■ Punaste silmade vähendus

Selleks, et inimeste silmade valguga tehtud fotodel punased ei oleks, annab SB-800 vahetult enne pildistamist kolm eelvätku, mis sunnivad silmapupillid kokku tõmbuma.

- Funktsioon on kasutatav kaameraga, mis seda toetab. Punaste silmade vähendust ei saa seadistada SB-800 abil, seda tuleb teha kaameral. Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.
- Pärast seadistamist peaks SB-800 LCD paneelile ilmuma "👁" sümbol.



■ Punaste silmade vähendus pika säriaja korral

Selles režiimis kombineeritakse punaste silmade vähendus pika säriajaga.

- Funktsioon on kasutatav kaameraga, mis seda toetab. Punaste silmade vähendust pika säriajaga ei saa seadistada SB-800 abil, seda tuleb teha kaameral. Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.
- Pärast seadistamist peaks SB-800 LCD paneelile ilmuma "👁" sümbol.
- Pika säriaja korral tuleks teravate tulemuste tagamiseks teha võtted statiivilt.

särituse lõpuga ning punaste silmade vähendus

■ Sünkroniseerimine särituse lõpuga

Tavalise välgurezhiimiga liikuvaid objekte (pika säriajaga) pildistades võivad tulemuseks olla ebaloolumikud pildid, kuna välgu poolt valgustatud objekti valgusjooned või liikumine on objekti ees. Särituse lõpuga sünkroniseerimisel toimub välgatus vahetult enne katiku sulgumist. Seega jäädvustuvad näiteks liikuva auto tuled auto taha.

- Särituse algusega sünkroniseerimisel toimub välgatus vahetult pärast katiku avanemist. Särituse lõpuga sünkroniseerimisel toimub välgatus vahetult enne katiku sulgemist.
- Funktsioon on kasutatav kaameraga, mis seda toetab. Sünkroniseerimist särituse lõpuga ei saa seadistada SB-800 abil, seda tuleb teha kaameral. Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.
- Pika säriaja korral tuleks teravate tulemuste tagamiseks teha võtted statiivilt.
- See funktsioon ei toimi stroborezhiimis (RPT).
- Mitme välklambi kasutamisel saab juhtvälklambi rezhiimiks valida sünkroniseerimise särituse alguse või lõpuga. Orivälkudel ei saa valida särituse lõpuga sünkrot (lk. 72).



Sünkroniseerimine särituse lõpuga



Sünkroniseerimine särituse algusega

Pildistusinfo

- | | |
|-----------------|-----------|
| • Fookuskaugus: | 70mm |
| • Säriaeg: | 2 sek. |
| • Ava: | f/4.5 |
| • Välgurezhiim: | Manuaalne |
| • Välguvõimsus: | M1/1 |

Sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega (Auto FP)

Välklambi on võimalik sünkroniseerida kaamera kiireima säriajaga. Auto FP High-Speed Sync režiim aktiveerub automaatselt kui säriaeg ületab kaamera välguga sünkroniseerimise aja.

Funktsioon on kasulik olukorras, kus on vaja lahtise ava abil saavutada õhuke teravussügavus.

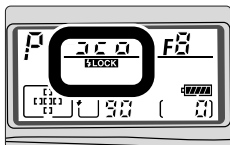
- Funktsioon on kasutatav kaameraga, mis seda toetab. Kiiret sünkrot ei saa seadistada SB-800 abil, seda tuleb teha kaameral.
- Välklampi saab sünkroniseerida ka kaamera kõige kiirema säriajaga.
- Auto FP High-Speed sync toimib ka Advanced Wireless Lighting režiimis.
- Sobivad välgurežiimid on i-TTL, Auto Aperture, kauguse prioriteediga manuaalrežiim ja manuaalrežiims (ühe välklambi kasutamisel). Mitme välklambi korral saab kasutada i-TTL, Auto Aperture, Non-TTL auto ja Manual välgurežiime.



Välgu säri lukustus (FV Lock)

Välgu särituse väärtus (Flash Value, "FV") on välgu võimsus objekti säritamiseks. Seda saab kasutada ühilduvate kaamerateaga, see võimaldab lukustada võtteobjekti särituse. Särituse väärtus jääb lukustatuks ka siis, kui muudate avaarvu, kadreerite võtte ringi või kasutate suumi.

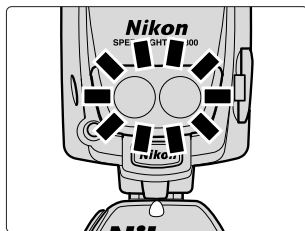
- Funktsioon on kasutatav kaameraga, mis seda toetab. Välgu särilukku ei saa seadistada SB-800 abil, seda tuleb teha kaameral.
- Kasutatavad valgurežiimid on i-TTL, Auto Aperture ja Non-TTL automaatrežiim.



Autofookuse abivalgus

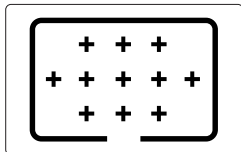
Kui kaamera autofookuse tööks on valgust vähevõitu, võimaldab SB-800 laia valgusvihuga AF abivalgus automaatset teravustamist kiiremini teostada.

- Hämarias lülitub AF abivalgus päästiku poolenisti vajutamisel automaatselt sisse kui kaamera ees on autofookusega objektiv ning teravustamis-rezhiimiks on S (ühekordne AF), AF või A.
- AF abivalguse efektiivne töökaugus on 50mm f1.8 objektiviiga 1 kuni 10 m. Tegelik tulemus sõltub kasutatavast objektivist.
- Kasutatavad fookuskaugused: 24mm kuni 105mm (F-501/N2020 kaamerate puhul 35 kuni 105mm).
- AF abivalguse kasutamisel aktiveerige pildi-otsijas keskmine fookusväli.



CLS toega kaamerate puhul

- SB-800 AF abivalgsu toetab dumaamilise alaga AF süsteeme CLS toega kaamerate puhul.
- D2H digipeegli puhul:
Vastavalt alltoodud joonisele saab fookuskauguste vahemikus 35mm kuni 105mm kasutada kokku 11 fookusala.
Fookuskaugustel 24mm kuni 105mm saab kasutada kokku 9 fookusala (välja arvatud äärmised vasakul ja paremal).



- AF kaamerate puhul nagu D2H on AF abivalguse tööala kaadri keskosas umbes 1 kuni 10 m ning kaadri servas 1 kuni 7 m (50mm f1.8 objektiviiga).

- Need kaugused sõltuvad kasutatavast objektivist.
- Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.

✓ Märkused AF abivalguse kohta

- Kui vaatamata AF abivalguse kasutamisele pildiotsijas fookuse indikaatorit ei sütti, teravustage käsitsi.
- AF abivalgus ei toimi kui kaamera AF on lukustatud või kui SB-800 valmisoleku tuli ei põle.
- Detailsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.

✍ AF abivalguse aktiveerimine/deaktiveerimine

SB-800 AF abivalgust saab aktiveerida või deaktiveerida eriseadistuste alt (lk. 67).

- Vaikimisi seadistuste kohaselt on AF abivalgus aktiveeritud.

✍ SB-800 välklambi kasutamine ainult AF abivalgustina

SB-800 saab kasutada AF abivalgustina niiviisi, et välklamp võtetel ei rakendu. Selleks valige eriseadistuste (Custom) alt "FIRE" väärtuseks "OFF" (välja lülitatud).

- Vaikimisi seadistuste kohaselt on "FIRE" seadistus "ON".

✍ Integreeritud välklambiga kaamerate puhul

- Isegi kui kaamera AF abivalgusti on aktiveeritud, antakse prioriteet SB-800 AF abivalgusele ning kaamera enda AF abivalgusti ei sütti. Kaamera AF abivalgusti süttib vaid juhul, kui SB-800 AF abivalgus on seadistustest keelatud.
- F80/N80-seeria, F75/N75-seeria ja F65/N65-seeria kaamerate puhul süttib kaamera AF abivalgus juhul kui SB-800 AF abivalgus on välja lülitatud. Kaamera enda AF abivalguse väljalülitamiseks tehke seda kaamera seadistustest. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.
- F60/N60-seeria kaamerate puhul süttib kaamera AF abivalgus kui pildistate manuaal-režiimis täisvõimsusel. Detailsemat infot saab kaamera kasutusjuhendist.

📷 SB-800 kasutamine kaamerast eemal

Kui kasutate SB-800 ühendamiseks kaameraga TTL Remote Cord SC-29 kaablit, saab hämaras pildistamisel kasutada SB-800 AF abivalgust, kuna nimetatud kaabel toetab seda funktsiooni (lk. 111).

Kiirema välgulaadimise võimaldamine: SD-800

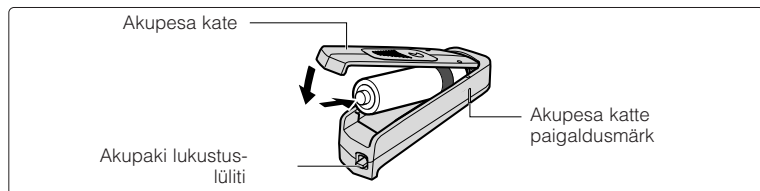
Laadimisaja lühendamiseks paigaldage välklampi kaasasolev akupakk SD-800 (lk. 19).



HOIATUS

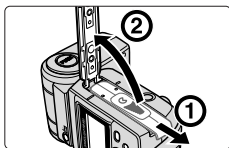
SD-800 kasutamise kohta

- SD-800 paigaldamisel kasutage viit elementi.
- Elementide vahetamisel vahetage korraga kõik viis: SD-800 seest üks ning SB-800 välklambi seest neli.
- Ärge kasutage koos erinevate tootjate elemente ega vanu koos uutega. Vastasel juhul võib tulemuseks olla plahvatus, elementide lekkimine vms.
- SD-800 pakki ei saa kasutada kui SB-800 küljes on Power Bracket Unit SK-6/SK-6A.

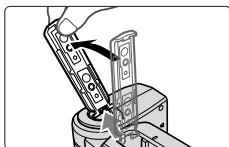


- SB-800 ja SD-800 akupesade katted on identsed.

SD-800 akupaki paigaldamine

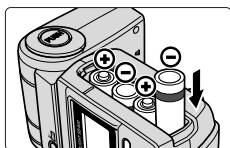


- 1** Lükake SB-800 akupesa katet avamiseks noolega näidatud suunas.

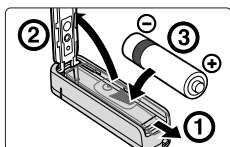


- 2** Eemaldamiseks lükake akupesa katet noolega näidatud suunas.

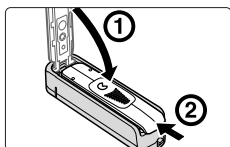
- Katet on kerge eemaldada kui suruda seda püstiasendist tahapoole.



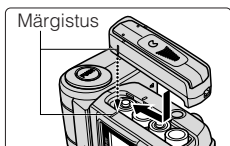
3 Paigaldage patareid, järgides ⊕ ja ⊖ sümboleid.



4 Avage SD-800 akupesa kate, paigaldage viies element, järgides ⊕ ja ⊖ sümboleid.



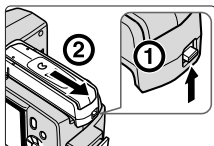
5 Sulgege akupesa kate, lükates seda noolega näidatud suundades.



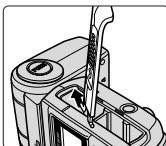
6 Jälgige, et SD-800 ja välklambi patareipesa küljemärgistused oleksid kohakuti ning lükake SD-800 välklambi akupesa katteks omaale kohale.

- Lükake SD-800 lõpuni kuni see klõpsatades lukustub.

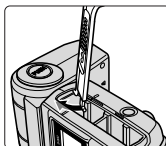
SD-800 eemaldamine



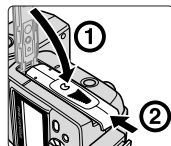
1 Lükake SD-800 lukustuslüüti üles, seejärel eemaldage see.



2 Lükake üks SB-800 akupesa katte hingedest nagu joonisel näidatud.



3 Sisestage ka teine hing nagu joonisel.

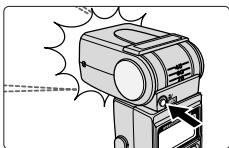


4 Sulgege akupesa kate, lükates selle samaaegselt surudes lõpuni pessa.

Valgustuse kontrollimine enne pildistamist (modelleeriv valgus)

Vajutage modelleeriva välgu nuppu, välklamp annab vähendatud võimsusel strobvälgu. Seda saab kasutada enne pildistamist näiteks varjude langemise kontrollimiseks.

- Modelleeriva valguse nupu allhoidmisel annab välklamp maksimaalselt 3 sekundit kestva modelleeriva välgu.
- See funktsioon toimib ainult pärast valmisoleku tule süttimist.



■ Modelleeriv valgus koos kaameraga

Modelleeriva valguse laskmiseks vajutage vastavat nuppu SB-800 korpusel või kaamerale. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.

■ Modelleeriv valgus Advanced Wireless Lighting režiimis (lk. 76) (Kasutatav CLS toega kaameratel)

Kui vajutate juhtvälklambi modelleeriva valguse nuppu, käivitub ka valitud juhtvälklambi või grupi orivälkude modelleeriv valgus.

- Kui juhtvälklamp ja grupeeritud orivälgud ei ole valitud, rakendub ainult juhtvälklambi modelleeriv valgus (välja arvatud kui juhtvälklambi rakendumine ei ole eriseadistustes keelatud.)

Kui vajutate kaamerale asuvat modelleeriva valguse nuppu, rakenduvad selleks kõik välklambid.

- Kõik välklambid rakenduvad valitud valguvõimsusel.

■ Modelleeriv valgus ja SU-4 tüüpi traadita välgukasutus (lk. 84)

Kui vajutate juhtvälklambil või kaamerale olevat modelleeriva valguse nuppu, rakendub selleks ainult juhtvälklamp.

- Kui SB-800 on orjarežiimis, ei rakendu modelleeriv valgus ka vastava nupu vajutamisel.

Erifunktsioonid

SB-800 abil saab kerge vaevaga seadistada erinevaid funktsioone. LCD paneelile ilmuvad ikoonid sõltuvad seadistustest, kaamerast ja objektiivi kombinatsioonist. Kui seadistusi ei saa kasutada, siis ikoone ei ilmu.

Detailsema info saamiseks lugege lk. 68.

■ Kasutatavad erifunktsioonid ja ikoonid



ISO tundlikkus (lk. 24)



Traadita režiim (lk. 72)



Tööhelide edastus traadita režiimis (lk. 89)



Non-TTL automaatrežiim (lk. 38)



Ooterežiim (lk. 21)



Kauguse ühiku muutmine (m, ft)



Suumreflektori funktsioon (lk. 26)



Suumreflektori asend juhul, kui lainurkhajuti on kogemata ära murdunud (lk. 117)



LCD paneeli valgus (lk. 119)



LCD paneeli eredus (lk. 119)

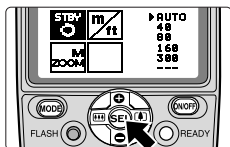


AF abivalgus (lk. 62)

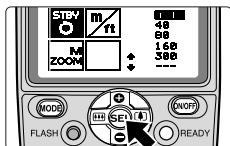


Välgu rakendamise ärakeelamine (lk. 62)

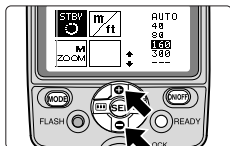
Seadistuste muutmine



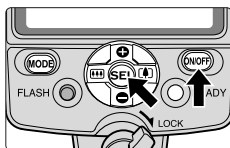
- 1 Eriseadistuste kuvamiseks hoidke **SEL** nuppu umbes 2 sekundit all.



- 2 Valige **+** või **-** ja **III** või **IV** nuppude abil seadistamiseks soovitud funktsioon ning vajutage **SEL** nuppu.



- 3 Valige **+** või **-** nupu abil soovitud seadistus.
 - LCD paneeli eredust muudetakse **III** või **IV** nupu abil.



- 4 Tavarezhhiimi naasemisk hoidke **SEL** nuppu 2 sekundit all või vajutage **ON/OFF** nuppu.

III Eriseadistuste detailid (Vaikimisi seadistused rasvaselt)



ISO tundlikkus (lk. 24)

Kasutatav ISO tundlikkusvahemik on ISO 3 kuni 8000. **+** ja **-** nuppude abil saab tundlikkust muuta 1/3 astme kaupa. Kui hoida **+** või **-** nuppu all, muutub väärtus kiiremini.

- 100



Wireless traadita välgurezhiim (lk. 72)

Traadita välgurezhiimi seadistamine mitme väklambi pildistamisel.

- **OFF** : Ei toimi
- **MASTER** : Juhtväklamp Advanced Wireless Lighting rezhiimis
- **MASTER (RPT)** : Juhtväklamp Advanced Wireless Lighting rezhiimis (strobvõrk - RPT)
- **REMOTE** : Oriväklamp Advanced Wireless Lighting rezhiimis
- **SU-4** : SU-4 tüüpi traadita välgurezhiim



Tööhelid traadita rezhiimis (lk. 89)

SB-800 kasutamisel orivälguna on võimalik väklambi tööd eemalt helisignaali abil jälgida.

- **ON** : Helid aktiveeritud
- **OFF** : Helid deaktiveeritud



Non-TTL automaatrezhiim (lk. 38)

Non-TTL automaatrezhiimi seadistamine.

- **AA** : Auto Aperture (automaatne ava) välgurezhiim
- **A** : Non-TTL automaaterzhiim



Ooterezhiim (lk. 21)

Võimaldab seadistada ooterezhiimi aktiveerumisele eelnevat viivitust.

- **AUTO** : Kui kaamerakere ühildub TTL auto välgurezhiimiga (lk. 8), lülitub SB-800 välja samaaegselt kaamera särimõõtesüsteemiga.
- 40 : 40 sek.
- 80 : 80 sek.
- 160 : 160 sek.
- 300 : 300 sek.
- --- : Ooterezhiim ei toimi



Kaugusühiku määramine (m, ft)

Seadistab välklambi LCD paneelil kasutatava kaugusühiku meetrid "m" või jalad "ft".

- **m** : meetrites
- **ft** : jalgades



Suumreflektori funktsioon (lk. 26)

Aktiveerib või tühistab suumreflektori automaatse asendivaliku funktsiooni.

- **OFF** : Aktiivne
- **ON** : Tühistatud



Suumreflektori asendi muutmine juhul kui lainurkhajuti on kogemata ära murdunud (lk. 117)

Seadistus aktiveerib või tühistab suumreflektori asendi seadistamise kui lainurkhajuti on kogemata ära murdunud. ON seadistuse korral ümbritseb suumreflektori asendi näitu kursor.

- **OFF** : Manuaalne seadistus tühistatud
- **ON** : Manuaalne seadistus aktiveeritud



LCD paneeli valgus (lk. 119)

Seadistab LCD paneeli taustvalgust.

- **ON** : Taustvalgus aktiveerub
- **OFF** : Taustvalgus on välja lülitatud



LCD paneeli eredus (lk. 119)

Määrab LCD paneeli ereduse. Kasutatavaid astmeid on 9, need kuvatakse LCD paneelil. Määrake eredus [] ja [] nuppude abi



AF abivalgus (lk. 62)

Võimaldab seadistada AF abivalguse tööd.

- **ON** : Aktiivne (AF-ILL ilmub LCD paneelile)
- **OFF** : Deaktiveeritud (NO AF-ILL ilmub LCD paneelile)



Välklambi osalemine võttes (lk. 62)

Seadistus võimaldab välklambi osalemise võttes ära keelata. OFF seadistuse korral toimib SB-800 ainult AF abivalgusena.

- **ON** : Välklamp osaleb võttes
- **OFF** : Välklamp ei toimi (AF-ILL ONLY ilmub LCD paneelile)

Edasijõudnute funktsioonid

**Infot edasijõudnutele SB-800 abil
pildistamise kohta.**

Ülevaade mitme välklambi kasutamisest

Mitme välklambi abil on võimalik rõhutada objekti vorme või elimineerida varje, saades sel teel tulemuseks loomulikuma ilmege pildid.

Mitme välklambi kasutamisel on järgmised võimalused:

Töö mitme välklambiga	Sobivad kaamerad	Kasutatavad välklambid
Advanced Wireless Lighting (lk. 76)	CLS toega kaamerad	Ainult CLS toega juht- ja orivälklambid (näiteks SB-800).
SU-4 tüüpi traadita välklampide juhtimine (lk. 84)	Piirangud puuduvad	Juhtvälklamp: traadita välgujuhtimise ja TTL režiimiga ühilduvad Speedlight välklambid, vastavate omadustega integreeritud Speedlight välklambid Orivälklamp: Peale SB-23 sobivad orivälklambiks kõik traadita tööd toetavad välklambid ning need, mis on ühendatud Wireless Slave Flash Controller SU-4 abil.
Mitme välklambi juhtimine kaablite abil (lk. 90)	Piirangud puuduvad (TTL mitme valguga tööd ei saa juhtida digipeeglika)	TTL režiimiga ühilduvad Speedlight välklambid. • Speedlight SB-11, SB-14, SB-140 ja SB-21B ei saa kasutada F-401/N4004 või F-401s/N4004s kaameratega ei juht- ega orivälklampidena.

- Erinevat tüüpi meetodeid ei ole võimalik samaaegselt kasutada.
- CLS toega mitme välklambi kooskasutust nimetatakse "Advanced Wireless Lighting".

CLS toega kaameratel ning CLS toeta digipeeglitel peaks SU-4 tüüpi töökorralduse puhul juhtvälklambi režiimiks valima Auto Aperture **[AA]** või Non-TTL auto **[A]**. Mitme välklambi juhtimisel kaablitega on võimalik kasutada ainult M (manuaalset) režiimi.

Juhtvälklamp ja orivälklambid

Käesolevas juhendis käsitletakse otse kaamerale paigaldatud või otse näiteks TTL kaabli abil (näiteks SC-17, SC-28 või SC-29) kaameraga ühendatud välklampi juhtvälklambina. Kõik teised välklambid on sel juhul orivälklambid (orjad).

■ Lülitage välja mõõtvad eelvälgud (TTL mitme välgu töös)

SU-4 tüüpi traadita välgutöös ning välklampide ühendamisel kaablite abil tuleb välja lülitada juhtvälklambi mõõtvad eelvälgud. Valige selleks alltoodustest sobiv töömeetod. Mõõtvad eelvälgud võivad põhjustada ebakorrektselt säritust.

SB-800	• Valige SU-4 tüüpi traadita töörezhiim
SB-80DX, SB-50DX	• Valige traadita välgurezhiim.
SB-800, SB-600, SB-80DX, SB-50DX, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25	• Valige standardne TTL välgurezhiim. • Kallutage valgupea üles. • Kasutage protsessorita objektiivi.
Integreeritud Speedlight (F80/N80-seeria, F75/N75-seeria, F70/N70-seeria)	• Valige M (Manuaalne) säirezhiim

- SU-4 tüüpi traadita välgutöö puhul keelake juhtvälklambi mõõtvad eelvälgud ka juhul, kui kasutate SB-600 juhtvälklambina. Detailsema info saamiseks lugege SU-4 juhendit ning välklambi juhendit.

✓ Märkused mitme välklambi kasutamise kohta (nii wireless kui ka kaabliga)

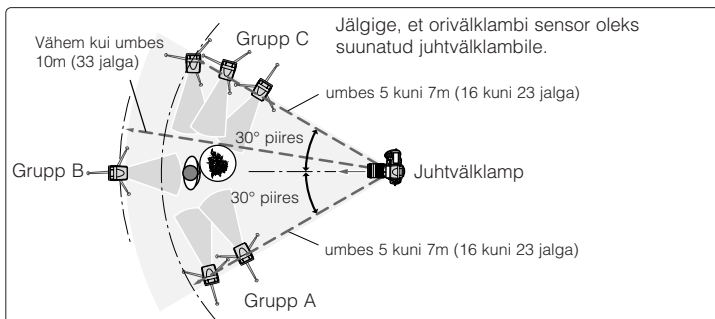
- Ekslike välgutuste vältimiseks lülitage ühendatavad välklambid ja kaamera enne ühendamist välja.
- Kui kasutate Speedlight välklampi, millel on ooterezhiimi funktsioon, tuleks see eelnevalt eriseadistuste alt välja lülitada või siis valida taoline ooteaeg, mis oleks piisavalt pikk.
- SB-800 ja SB-80DX ooterezhiimi viivitus traadita rezhiimi aktiveerimisel tühistub. SB-50DX ooterezhiimi viivitus pikeneb traadita rezhiimi aktiveerimisel automaatselt ühe tunni.
- Valige suumreflektori asendiks taoline valgusnurk, mis oleks objektiivi fookuskaugusest tulenevast vaatenurgast laiem. Sellisel on tagatud pildiobjekti piisab valgustatus ka juhul, kui välklamp ei asu objektiga samal teljel. (Advanced Wireless Lighting süsteemis valib suumreflektor automaatselt 24 mm asendi välja arvatud lainurkhajuti või Nikon Diffusion Dome kasutamisel.) Pidage meeles, et mida lähemal objekt on, seda laiem peab olema valgusnurk.
- Välguvälguse eredus väheneb proportsionaalselt välklambi töökaugusega võrreldes. Näide: kui Speedlight A ja objekti vahe on 1m (3.3 jalga) ning Speedlight B kaugus objektist on 2m (6.6 jalga), leitakse kahe Speedlight välklambi kombineeritud eredus järgmise valemi abil:
 $A : B = 1^2 : 2^2 = 1 : 4$ (meetrites) või $3.3^2 : 6.6^2 =$ umbes $11 : 44$ (jalgades)
Seega võib öelda, et Speedlight A poolt antav valgushulk on neli korda (või kaks astet) eredam kui Speedlight B poolt tekitatav valgushulk.
- Heade tulemuste tagamiseks tuleb enne tähtsamate sündmuste pildistamist teha testvõtteid.
- Enne töö alustamist tuleb lugeda kaamera ja välklambi kasutusjuhendit.

Pildistamine mitme väklambiga

Kui kasutate SB-800 oriväklambina Advanced Wireless Lighting režiimis või SU-4 tüüpi töös, lugege läbi alljärgnev.

■ Väklampide kasutus Advanced Wireless Lighting korral

Seadke kaamera, juhtväklamp ja oriväklambid paika nagu joonisel näidatud.



- Üldreeglina on efektiivne pildistuskaugus juht- ja oriväklambi vahel ettesuunatud 10m või vähem ning umbes 5 kuni 7m külgedel. Need kaugused võivad tegelikus kasutuses ruumi valgustusest lähtuvalt erineda.
- Jälgige, et samasse gruppi kuuluvad väklambid asetseksid lähedikkudeks koos.
- SU-4 tüüpi kaugtöös kehtivate efektiivsete töökauguste kohta lugege lk. 85.

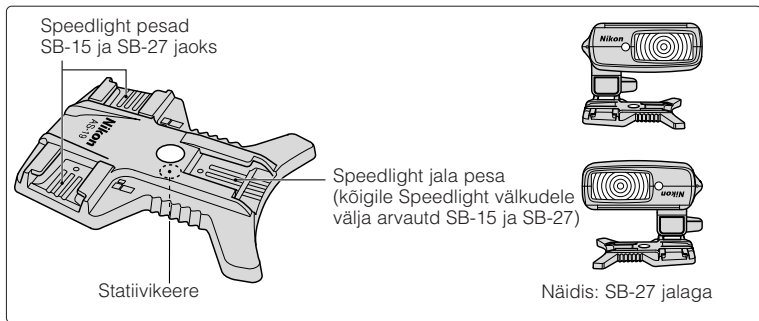
☑ Juht- ja oriväklampide ettevalmistamine

- Tavajuhul paigutage oriväklambid võtteobjektile kaameraga võrreldes lähemale. Sellisel juhul juhib juhtväklambi valgus oriväklampide valgussensoriteni. See on eriti vajalik olukorras, kus oriväklambi hoitakse käes.
- Kui juhtväklambi ja oriväklampide vahel otsenähtavus puudub, ei pruugi andmevahetus ootuspäraselt toimida.
- Jälgige, et oriväklampide valgus ei satuks TTL automaatvalgurežiimis otse kaamera objektiivi. Samuti vältige valguse sattumist juhtväklambi valgussensorile Non-TTL automaatrežiimis. Vastasel juhul võivad tulemused olla alasäris.
- Kasutatavate oriväklampide hulk ei ole piiratud. Meeles tuleb pidada seda, et kui oriväklampidest satub liiga palju valgust juhtväklambi sensorile, ei ole ootuspärane töö tagatud. Praktikas võiks orjagrupi suurus Advanced Wireless Lighting puhul olla kolm väklampi/grupi kohta.
- Oriväklambi stabiilseks paigutamiseks kasutage kaasasolevat alusjalga AS-19.
- Pärast kõigi väklampide ülesseadmist tuleks teha testvõtteid (lk. 20).

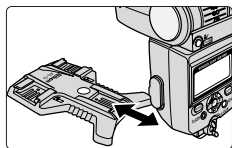
Speedlight alusjala kasutamine

Orivälklampide stabiilseks paigutamiseks kasutage kaasasolevat Speedlight Stand AS-19 alusjala.

- Sama jalga võib kasutada välklambi toetamiseks ka juhul, kui ühendate välklambid kaablite abil (lk. 90).



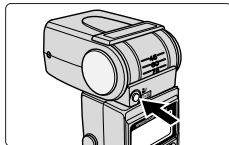
Speedlight alusjalale paigaldamine



- 1 SB-800 paigaldatakse alusjalale täpselt samamoodi nagu kaamera välgupeessa. Samamoodi toimub ka välklambi eemaldamine jalalt.

Ekstlike välगतuste vältimine

- Ärge jätke orivälklampe sisselülitatuks. Vastasel juhul võivad näiteks staatilise elektri laengud põhjustada soovimatuid välगतusi.
- Kui hoiate orivälklampi oma käes, vajutage modelleeriva välgu/traadita välgu tühistusnuppu SB-800 korpusel all. Selliselt ei rakendu SB-800 koos teiste välklampidega kuni seda nuppu all hoida.



Pildistamine (Advanced Wireless Lighting)

Kui kasutate SB-800 välklampi koos CLS toega Nikoni kaameraga, on võimalik kasutada Advanced Wireless Lighting režiimi.

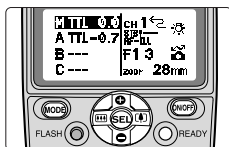
Selles režiimis saab orivälklambid jagada maksimaalselt kolmeks grupiks (A, B, C) ning seadistada iga välgugrupi töörežiimi ja välguvõimsuse eraldi. Taoline tööpõhimõte tagab automaatse valgusvõimsuse juhtimise.

■ SB-800 ja Advanced Wireless Lighting aktiveerimine

SB-800 välklambil saab Advanced Wireless Lighting aktiveerida eriseadistuste abil (lk. 67).

Kui SB-800 on juhtvälklamp, valige eriseadistustest seadistuseks "MASTER".

- Stroborežiimi (RPT) korral valige "MASTER(RPT)".
- LCD paneelile kuvatakse ↶ indikaator.



Kui SB-800 on orivälklamp, valige eriseadistustes alt "REMOTE".

- LCD paneelile kuvatakse ↷ indikaator.



■ Advanced Wireless Lighting seadistused

Selles režiimis tuleb teha järgmised seadistused kas juhtvälklambil või orivälklampidel.

Üksus	Seadistatav Speedlight	Märkused
Välgurežiim	Juhtvälklamp	Kasutada saab järgmist viit välgurežiimi: TTL : i-TTL AA (A) : Auto Aperture (Non-TTL auto) * ¹ M : Manuaalrežiim RPT : Korduv välg (strobo) - - - : Tühistatud (välklamp ei rakendu) Orivälklampide režiim tuleb seadistada juhtvälklambil. Juhtvälklambil ja orivälklampide gruppidel võivad olla eraldi välgurežiimid* ² .
Välgu võimsuse kompensatsioon	Juhtvälklamp	Orivälklampide võimsuse kompensatsiooni saab seadistada ka juhtvälklambil. Juhtvälklambil ja orivälklampide gruppidel võivad olla erinevad võimsuse kompensatsioonid.
Suhtlemise kanal* ³	Juhtvälklamp ja orivälklambid	Valige üks neljast kanalist. Pidage meeles, et juhtvälklamp ja orivälklambid peavad olema samal kanalil.
Grupi nimi	Orivälklambid	Maksimaalselt 3 gruppi (A, B, C)

*¹ Auto Aperture välgurežiim valitakse CLS toega kaameral CPU (protssessoriga) objektiivi korral automaatselt. Välgurežiimiks on Non-TTL auto kui kaamera ees on protssessorita objektiiv või eriseadistustest on valitud Non-TTL auto välgurežiim.

*² Kui juhtvälklambil on valitud strobovälg (RPT), saab orivälklampidel valida sama režiimi või siis Flash cancel (välklamp ei osale võttel) seadistuse.

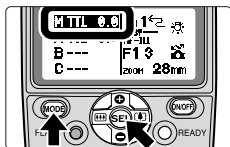
*³ Kui mõne teise lähedal pildistava fotograafi traadita välgusüsteem kasutab samu parameetreid, võib see häirida teie välklampide tööd. Taolises olukorras valige mõni teine kanalinumbr.

📷 Commander funktsioon

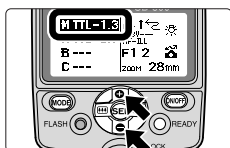
Advanced Wireless Lighting režiimi "Commander" funktsioon võimaldab SB-800 abil juhtida wireless orivälklampe selliselt, et SB-800 ise võtte valgustamises ei osale. Funktsiooni aktiveerimiseks seadistage SB-800 juhtvälklambi ning eriseadistuste alt selle välgurežiimiks "Flash canceled (---)". Taoline tegevus üldjuhul objekti korrektset säritust ei mõjuta. Sellel võib olla mõju säritusele juhul kui objekt asub lähedal ning ISO tundlikkus on kõrge. Mõjude vähendamiseks pöörake SB-800 välgupea kõrvale või üles.

Pildistamine (Advanced Wireless Lighting)

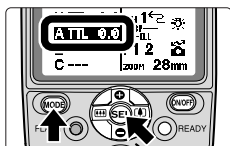
Seadistage juhtvälklambil valgurezhiim, valgusvõimsuse kompensatsioon ja kanali number



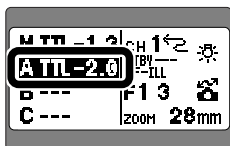
- 1** Valige juhtvälklambil **[M]** nupu abil "M", seejärel määrake **[MODE]** nupu abil soovitud valgurezhiim.



- 2** Määrake **+** ja **-** nuppude abil sobiv valgusvõimsuse kompensatsioon.
- Seadistusvahemik on -3.0 kuni $+3.0$ EV sammuga $1/3$.
 - Valgusvõimsust saab seada vahemikus M1/1 kuni M1/128 manuaalrezhiimis **[M]**.

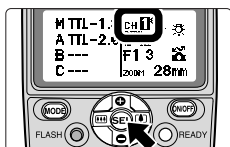


- 3** Valige **[M]** nupuga "A", seejärel valige **[MODE]** nupu abil orjagrupi A jaoks valgurezhiim.
- Kui juhtvälklambi režiim on strobo (RPT), saab orjagrupi režiimiks valida samuti RPT või siis välg tühistatud (---).



- 4** Järgides ülaltoodud punkti 2, seadistage orjagrupi A võimsuskompensatsioon.

- 5** Sarnaselt punktidele 3 ja 4 seadistage ka orjagruppide B ja C valgurezhiim ning võimsuse kompensatsioon.

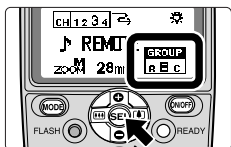


- 6** Aktiveerige juhtvälklambil **[M]** nupu abil kanali number, seejärel määrake **+** ja **-** nuppude abil sobiv kanal.

■ Grupi ja kanali numברי seadistamine orivälklampidel



- 1** Aktiveerige orivälklambil **SEL** nupu abil kanali number, seejärel määrake **+** ja **-** nuppude abil sobiv.
- Valige sama kanal, mille valisite juhtvälklambil.



- 2** Aktiveerige orivälklambil **SEL** nupu abil grupi valik, seejärel määrake **+** ja **-** nuppude abil sobiv grupp.
- Need orivälklambid, mille võimsuse kompensatsioon ja valgurezhiim on sarnased, tuleks paigutada ühte gruppi.

☑ Nikon D70 ja Commander režiim

Kui kasutate Nikon D70 integreeritud välklampi juhtvälklambina (Commander režiimis), valige orivälklampidel kanali numbriks 3 ning töögrupiks A. Vastasel juhul orivälklambina toimiv SB-800 ei rakendu.

Pildistamine (Advanced Wireless Lighting)

Advanced Wireless Lighting režiimi näited



Traadita orivälklambid (kolm välklampi)

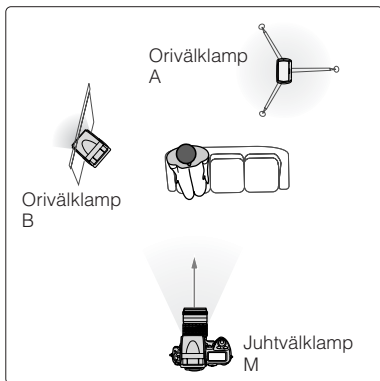


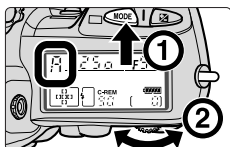
Kaamerale üksek välklamp

Juhtvälklamp M osaleb objekti säritamises, orivälklambi A valgust peegeldati laest, valgustades sellega tausta ning luues loomulikuma atmosfääriga pildi. Orivälklambil B kasutati värvifiltrit ning suunati soe valgus hubase miljöö rõhutamiseks kaminale.

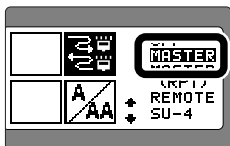
Pildistusandmed

- Kaamera: D2H
- Fookuskaugus: 25mm
- Juhtvälklamp M:
SB-800 (**TTL**, +1/3 võimsuse kompensatsiooniga)
- Orivälklamp A:
SB-800 (**TTL**, +1/3 võimsuse kompensatsiooniga)
- Orivälklamp B:
SB-800 (**M**, 1/16 võimsustasemel)

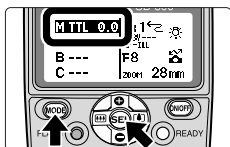




- 1** Valige kaamera pildistusrežiimiks avaprioriteet (A).



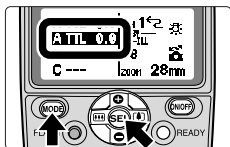
- 2** Valige kaameral asuva SB-800 wireless režiimiks eriseadistuste (lk. 67) abil MASTER.



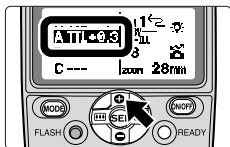
- 3** Aktiveerige nupu abil juhtvälklambil "M" valik, seejärel valige nupu abil režiimiks .



- 4** Valige nupu abil juhtvälklambi võimsuse kompensatsiooniks +0.3.

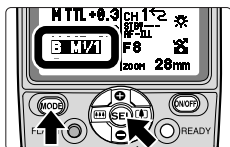


- 5** Aktiveerige nupu abil juhtvälklambil "A" valik, seejärel valige nupu abil orivälklambi A režiimiks .



- 6** Sarnaselt juhtvälklambile, määrake nupu abil orivälklambi A võimsuse kompensatsiooni määraks +0.3.

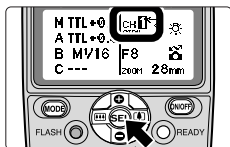
Pildistamine (Advanced Wireless Lighting)



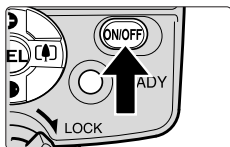
- 7** Aktiveerige **SEL** nupu abil juhtvälklambil "B" ning seejärel määrake **MODE** nupu abil orivälklambi B režiimiks **M**.



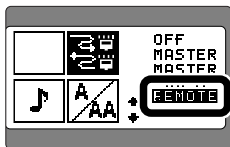
- 8** Määrake juhtvälklambil **-** nupu abil orivälklambi B võimsusastmeks 1/16.



- 9** Aktiveerige **SEL** nupu abil juhtvälklambil kanali number, seejärel valige **+** või **-** nuppude abil kanal nr 1.



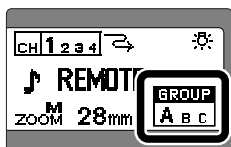
- 10** Seadistage orivälklambid A ja B. Lülitage lambid sisse ning kontrollige valmisoleku tule süttimist.
- Orivälklampide paigutamiseks kasutage valgugalga AS-19 (lk. 75).



- 11** Seadistage orivälklambid A ja B režiimi REMOTE.

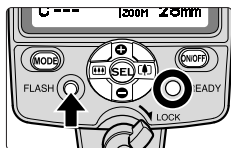


- 12** Valige orivälklampide A ja B töökanaliks 1.
- Valige juhtvälklambiga sama kanal.



13 Seadistage orivälklampide A ja B grupid.

- Valige välklambi A grupiks A ning välklambi B grupiks B.



14 Veenduge, et kõigi välklampide valmisoleku tuled põlevad. Seejärel vajutage välklampide töö testimiseks **FLASH** nuppu. Välklambid annavad testvälgu.

- Juhtvälklamp rakendub esimesena. Seejärel grupp A ning lõpuks grupp B.
- Kui mõni välklampidest ei rakendu, viige orivälklampi objektile lähemale või suunake selle sensor juhtvälklambi suunas. Seejärel proovige uuesti testvõtet teha.
- Modelleeriva valguse abil on võimalik kontrollida võtte valgustust enne pildistamist (lk. 66).

15 Lõpuks kontrollige ava ning pildistuskaugust nagu tavalise TTL režiimi puhul ning tehke pilt.

- TTL režiimi kohta lugege lk. 17.
- Välklampide tööd saab kontrollida valmisoleku tule või tööhelide järgi (lk. 89).

SU-4 tüüpi traadita pildistamine



SU-4 tüüpi traadita välgutööd saab teostada kahel moel: (1) A (auto) režiimis, kus orivälklambid alustavad ja lõpetavad töö sünkroonis juhtiva Speedlight välklambiga ning (2) M (manuaal) režiimis, kus orivälklambid ainult alustavad tööd sünkroonis juhtiva Speedlight välklambiga.

- Mitme traadita välklambi juhtimisega Speedlighti saab kasutada kas juhtvälklambina või orivälklambina.
- TTL Auto valgurežiimi toetavat Speedlight välklampi saab kasutada juhtvälklambina. Eraldi müüdav Wireless Slave Flash Controller SU-4 on vajalik juhul kui soovite neid välklampe kasutada orivälklampidena. Üks erand selles osas on SB-23.
- Kaamera integreeritud Speedlight välklamp võib samuti toimida juhtvälklambina.
- Kasutatavate kaamerate osas piirangud puuduvad.

■ SB-800 seadistamine tööks SU-4 kontrolleriiga



SU-4 tüüpi traadita välgutööks valige eriseadistustest (lk. 67) traadita valgurežiimiks "SU-4".

Juhtvälklamp ja orivälklambid

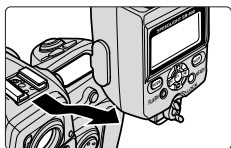
- Esmalt seadistage SB-800 traadita režiimiks eriseadistuste abil "SU-4", seejärel ühendage SB-800 kaameraga.  indikaator ilmub LCD paneelile, andes märku SB-800 juhtvälklambi staatusest. Kui eemaldate SB-800 kaameralt, asendub see näit automaatselt  indikaatoriga, tähistades SB-800 orivälklambi staatust.

Märkused juhtvälklambi kasutamise kohta

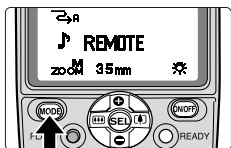
- Kui SB-800 toimib juhtvälklambina, on mõõtvad eelvalgud automaatselt keelatud. Teiste Speedlight välkude puhul tuleb see funktsioon juhtvälklambil keelata.
- Juhtvälklambi puhul on soovitatav kasutada järgmisi valgurežiime:

Kaameragrupp	Juhtvälklambi valgurežiim	
	Soovituslik valgurežiim	Kuvatavad ikoonid
CLS toega kaamerad	Non-TTL automaatrežiim ( või )	Kõik ikoonid
CLS toeta digipeeglid	TTL režiimi ei saa kasutada kuigi ikooni kuvatakse.	Kõik ikoonid
Kaamerad gruppides I kuni VI	TTL režiim	Kõik ikoonid

Välgurezhiimi seadistamine orivälklampidel



- 1** Eemaldage aktiveeritud SU-4 traadita režiimiga SB-800 kaamera kere küljest.



- 2** Orivälklambi välgurezhiimiks saab ekraanil valida \curvearrowright A (auto) või \curvearrowright M (manuaal) iga **(MODE)** nupuvajutusega.

A (auto) režiim

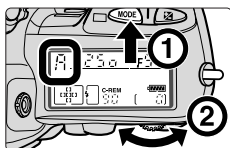
- A (auto) režiimis orivälklambid alustavad ning lõpetavad välgatust juhtvälklambiga sünkroonis.
- SB-800 valgussensori maksimaalne töökaugus on umbes 7m.

M (manuaal) režiim

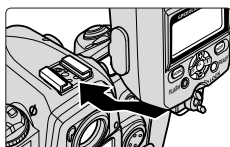
- M (manuaal) režiimis orivälklambid ainult alustavad välgatust samaaegselt juhtvälklambiga.
- SB-800 valgussensori maksimaalne töökaugus on umbes 40m.
- Välgu võimsustasemeks saab valida M1/1 kuni M1/128.

SU-4 tüüpi traadita pildistamine

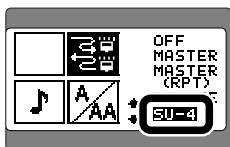
■ Traadita välklampidega pildistamine **A** (auto) režiimis



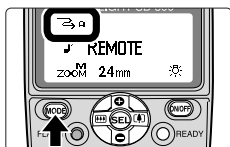
- 1** Valige kaamera säirezhiimiks avaprioriteet (A) või manuaal (M).



- 2** Seadistage välklambid (juhtvälklamp ning orivälklambid).



- 3** Seadistage ori- ja juhtvälklampidena kasutatavate SB-800 töörezhiimiks "SU-4."



- 4** Aktiveerige orivälklampidel **MODE** nupu abil **A** režiim.



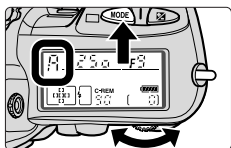
- 5** Seadistage juhtvälklambi valgurezhiimiks **TTL**.

- CLS toeta Nikon digipeeglite puhul valige valgurezhiimiks Auto Aperture või Non-TTL Auto.

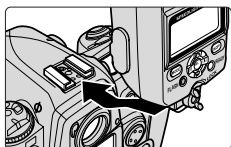
- 6** Kontrollige ava ja välgu töökaugust nagu tavalises TTL režiimis ning pildistage.

- TTL auto režiimi kohta leiade infot lk 17.
- CLS toeta digipeeglite Auto Aperture ja Non-TTL auto režiimide kohta leiab infot lk. 38 ja 40.
- Välklampide tööd saab kontrollida valmisoleku tule või tööhelide järgi (lk. 89).

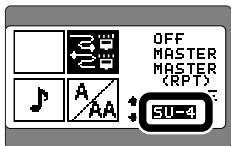
■ Traadita välklampidega pildistamine M manuaalrežiimis



- 1** Seadistage kaamera pildistusrežiimiks avaprioriteet (A) või manuaal (M).



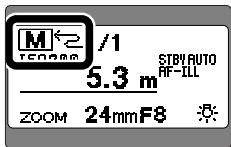
- 2** Seadistage välklambid (juhtvälklamp ning orivälklambid).



- 3** Seadistage ori- ja juhtvälklampidena kasutatavate SB-800 töörežiimiks "SU-4."



- 4** Aktiveerige orivälklampidel **(MODE)** nupu abil **M** manuaalrežiim.



- 5** Seadistage juhtvälklambi töörežiimiks Manual režiim.

- 6** Kontrollige ava ja välgu töökaugust nagu tavalises manuaalrežiimis ning pildistage.
- Manuaalrežiimi kohta leiate infot lk. 46.

SU-4 tüüpi traadita pildistamine

Orivälklampide võimsustaseme seadistamine M manuaalrezhiimis

Võimsustaseme seadistamine käsitsi

Loomingulistest eelistustest lähtuvalt kasutage manuaalrezhiimis orivälklambi õige võimsuse määramiseks järgmist valemit.

$$GN = F \times D$$

kus GN on orivälklambi juhtarv (meetrites/jalgades), F on objektiivi ava ning D on objekti kaugus orivälklambist (meetrites/jalgades).

Näide: SB-800 suumreflektor on asendis 28mm, ISO tundlikkus on 100 ning objektiivi ava (F) on f4. Välklambi kaugus objektist (D) on 2m (6.6 jalga).
Sellisel juhul:

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

$$GN \text{ (jalgades)} = 4 \times 6.6 = \text{umbes } 26$$

Seega tuleb korrektse särituse määramiseks lugeda juhtarvude tabelit (lk. 42) ning valida välklambi võimsustasemeks M1/16.

- Lugege manuaalrezhiimis ava ja välguvõimsuse määramise kohta lk. 42.

Välgu võimsusastme muutmine Non-TTL automaatrezhiimis (A); kehtib juhul, kui kasutate Non-TTL auto välgurezhiimi toega Speedlight seadet SU-4 abil orivälklambina

Non-TTL auto (A) rezhiimi saab aktiveerida ka orivälklambil. Sellisel juhul juhib orivälklamp välguvõimsust orivälklambil seadistatud ava ja ISO tundlikkuse alusel ning lõpetab välgutuse sünkroonis juhtvälklambiga (lk. 40).

1 Valige orivälklambil sama ISO tundlikkus nagu on valitud kaameral.

2 Korrektse särituse saamiseks valige nii objektiivil kui ka orivälklambil sama ava.

- Loomingulistest eelistustest lähtuvalt saab ava muutmise pilti teadlikult ala- või ülesäritada.
- Üalaloodud seadistus kehtib AINULT JUHUL, kui juhtvälklamp ja orivälklamp on pööratud objektile samas suunas.
- Ava seadistamise kohta Non-TTL automaatrezhiimis lugege lk. 41.

Välklampide valmisoleku kontroll mitme välklambi korral

Mitme traadita välklambi kasutamise korral saab nende tööd kontrollida SB-800 valmisoleku tule ja pildistamisele järgneva helisignaali abil.

■ SB-800 helisignaali kasutamine traadita välgurezhiimis

Kui SB-800 on kasutusel traadita orivälklambina, saab selle tööd kontrollida helisignaali abil (lk. 67). Helisignaale saab aktiveerida ning välja lülitada eriseadistuste (Custom settings) abil.

Välklambi töö kontrollimine valmisoleku tule ja helisignaali abil

Juhtvälklamp	Orivälklamp		Välklambi olek
	Tuli	Helisignaal	
Süttib	Süttib	Üks piiks	Töös valmis
Süttib või ei sütti (ei vilgu)	Süttib või ei sütti (ei vilgu)	Kaks piiksu	Korrektne võte
Vilgub umbes 3 sekundit	Vilgub umbes 3 sekundit	Piiksub umbes 3 sekundit	Nii juht- kui ka orivälklambid rakendusid täisvõimsusel kuid võte võis jääda alasärisse. Kasutage lahtisemat ava ning proovige uuesti.
Süttib või ei sütti (ei vilgu)	Vilgub umbes 3 sekundit	Piiksub umbes 3 sekundit	Orivälklamp rakendus täisvõimsusel kuid võte võis jääda alasärisse. Valgussensor ei suutnud tuvastada juhtvälklambi signaali välgu lõpetamise kohta, kuna sensorisse võis paista juhtvälklambi enda või mõne teise orivälklambi valgus. Muutke orivälklambi asukohta ning proovige uuesti pildistada.

Pildistamine mitme väklambiga kaablite abil

SB-800 saab kasutada koos TTL automaatrezhiimiga ühilduvate väklampidega pildistamiseks kaablite abil.

- SB-50DX ja SB-23 ei ole soovitatav oriväklampidena kasutada, kuna nende ooterezhiimi funktsiooni ei ole võimalik tühistada.
- Speedlight SB-11, SB-14, SB-140 ja SB-21B ei ole võimalik kasutada F-401/N4004 ja F-401s/N4004s kaameratega ei juht- ega oriväklampidena.
- Kasutatavate kaamerate osas piirangud puuduvad.
- CLS toega kaameratel ning CLS toeta digipeeglitel saab kasutada ainult manuaalrezhiimi.

■ ■ ■ Maksimaalne kaablite abil ühendatavate väklampide arv

- Koos juhtväklambiga saab kokku süsteemiks ühendada kuni viis väklampi kaabli kogupikkusega 10 m.
- Jälgige, et kombineeritud kõikide väklampide kogukoefitsent vastavalt alltoodud tabelile ei ületaks 20 temperatuuri 20°C juures või 13 temperatuuri 40°C juures.
- Kui koefitsent ületab ülaltoodud piiranguid, ei pruugi pärast esimest võtet pildistamine võimalik olla. Taolises olukorras lülitage väklambid välja ning viige nende arv koefitsentidest lähtudes lubatud piiridesse.

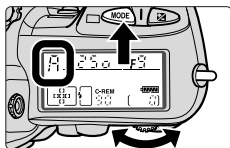
Speedlight	Koefitsent
SB-800, SB-80DX, SB-50DX, SB-30, SB-29, SB-29s, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25, SB-24, SB-22s, SB-14, SB-11, SB-140	1
SB-23, SB-21, SB-17, SB-16, SB-15	4
SB-22	6
SB-20	9

■ Märkused kaablitega töötamise kohta

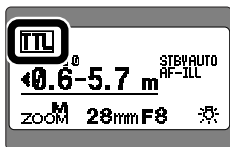
- Enne tööde teostamist tutvuge kaamerate ning välklampide kasutusjuhenditega.
- Korrektse ühenduse teostamiseks kaablite abil lugege TTL pildistamise süsteemi- tabelit (lk. 94) ning kaamerate ja välklampide kasutusjuhendeid.
- Kui soovite SB-800 ühendada enam kui ühe orivälklambiga, kasutage eraldi müüdavaid TTL sünkrokaabelid SC-27, SC-26, SC-19 või SC-18.
- Kui orivälklampidel puudub mitu ühenduspesa, kasutage eraldi müüdavat Multi-Flash Adapter AS-10.
- Orivälklampide paigaldamiseks statiivile kasutage eraldi müüdavat Multi-Flash Adapter AS-10.
- Juhtvälklambi mõõtvad eelvälgud tuleb enne orivälklampidega töötamist keelata.
- Orivälklampide ühendamisel kaablitega saab tööd teostada kahes režiimis: (1) TTL multiple flash või (2) Manual multiple flash. Manuaalrežiimi ei ole siiski soovitatav kasutada, kuna korrektse särituse saavutamine on komplitseeritud.
TTL automaatrežiimiga ühilduvate kaamerate puhul kasutage TTL automaatvälgurežiimi.
- Korrektsete tulemuste saamiseks tehke enne olulisi ja tähtsaid sündmusi testvõtteid.

Pildistamine mitme välklambiga kaablite abil

■ TTL pildistamine mitme välklambiga (ei ole võimalik teostada CLS toega kaamerate ja CLS toeta digipeeglitega)

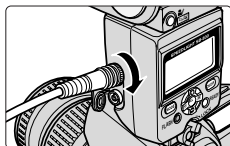


- 1** Valige kaamerale säirezhiimiks avaprioriteet (A) või manuaalzhiim (M).

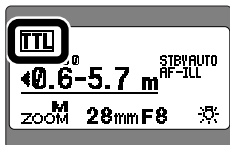


- 2** Ühendage juhtvälklamp kaameraga, lülitage see sisse ning valige välgurezhiimiks TTL auto.

- Mõõtvate eelvälkudega rezhiimi ei ole võimalik kasutada.



- 3** Kui kasutate eraldi müüdavat TTL Multi-Flash Sync Cord SC-27, SC-26, SC-19 või SC-18 kaablit, tuleb kõik välklambid enne juhtvälklambiga ühendamist välja lülitada.

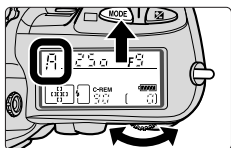


- 4** Lülitage kõik orivälklambid sisse ning aktiveerige kõigil välklampidel TTL auto välgurezhiim.

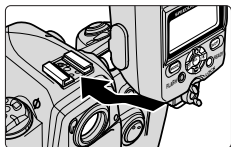
- 5** Kontrollige ava ning välgu töökaugust nagu tavalise TTL automaatrezhiimi puhul ning tehke pilt.

- TTL automaatrezhiimi kohta lugege lk. 17.
- Kui välklamp on rakendunud täisvõimsusel kuid võte võis jääda alasärisse, vilgub SB-800 valmisoleku tuli umbes 3 sekundit. Korrigeerimiseks valige lahtisem ava või liikuge objektile lähemale ning proovige uuesti.

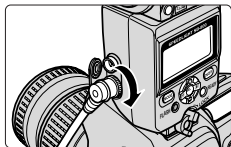
Manuaalne pildistamine mitme välklambiga



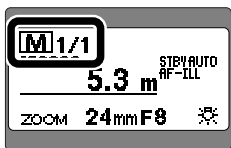
- 1** Valige kaamera särirežiimiks avaprioriteet (A) või manuaalrežiim (M).



- 2** Lülitage kaamera välja ning paigaldage juhtvälklamp kaamerale.



- 3** Ühendage orivälklamp eraldi müüdava sünkrokaabli SC-11 või SC-15 abil juhtvälklambi sünkropesaga.



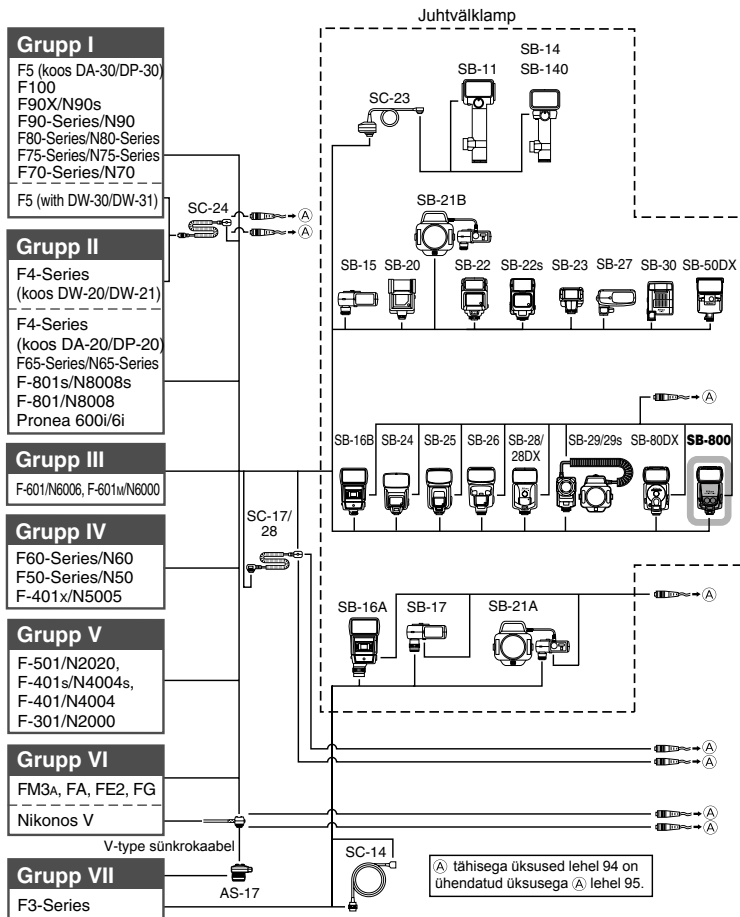
- 4** Lülitage kõik välklambid sisse ning valige välgu-režiimiks manuaalrežiimis (M).

- Vajaudsel saab muuta SB-800, SB-80DX, SB-28 jne. välguvõimsust (lk. 43).
- Stroboskoop (RPT) ei ole võimalik kasutada.

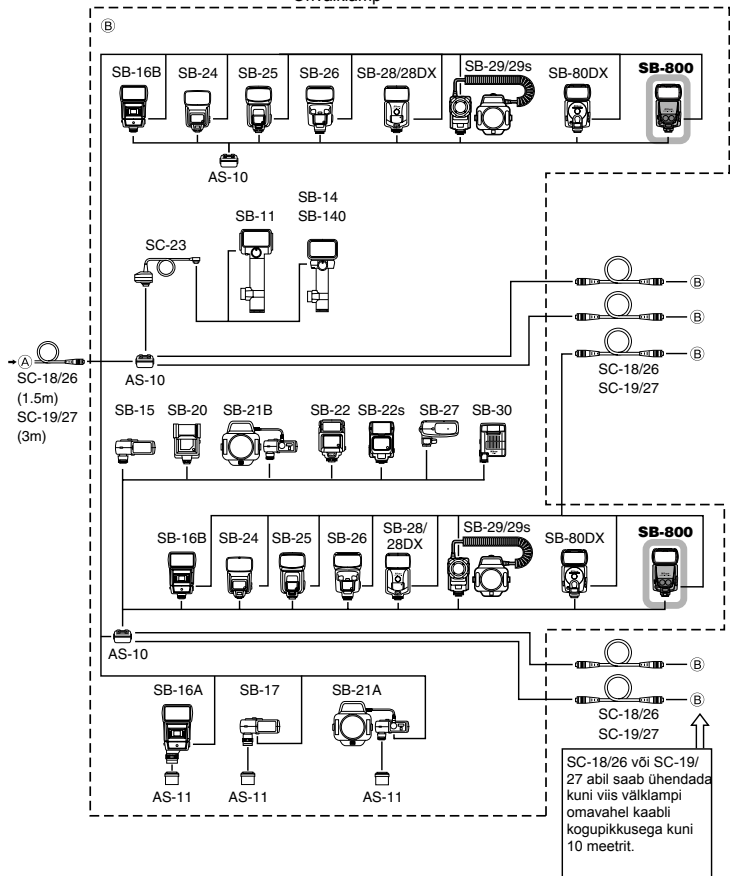
- 5** Kontrollige ava ning välgu töökaugust nagu tavalise manuaalrežiimi puhul ning tehke pilt.
- Manuaalse valgurežiimi kohta lugege lk. 46.

Süsteemi skeem: mitu välklampi kaablitega TTL rezhiimis

- Speedlight SB-11, SB-14, SB-140 ja SB-21B ei saa kasutada F-401/N4004 või F-401s/N4004s kaameratega ei juht-ega orivälklambina.



Orivälklamp



Pildistamine digipeeglitega värvifiltrite abil

SB-800 müügipakendis on kaasas värvifiltrite komplekt SJ-800. Pakendis on kaks filtrit: FL-G1 on mõeldud väklambiga pildistamiseks päeavalguslampide valguses ning TN-A1 kasutamiseks hõõglampide valguses.

- Colored Gel Filter Set SJ-1 komplekti saab osta ka eraldi varustusena (lk. 112).

■ Värvifiltrite kasutamine digitaalkaameratega

Eesmärk	Filter	Valige kaameral värvustasakaaluks:
Tasakaalustab väklambi valgustemperatuuri vastavaks päeavalguslampidega	FL-G1	Fluorescent
Tasakaalustab väklambi valgustemperatuuri vastavaks hõõglampidega	TN-A1	Incandescent
Loob huvitavaid värviefekte väklambi valguse toonimise teel	Eraldi müüdavad värvifiltrid	Flash

■ Väklambi valguse tasakaalustamine

Kui digitaalkaameraga pildistada päeavalguslampide valguses väklambiga nii, et kaamera värvustasakaalu seadistus on "Flash", jäädvustub võtteobjekt täiesti normaalses toonides kuid väklambi poolt valgustamata taust jäädvustub rohelisena. Selle kompenseerimiseks kasutage FL-G1 (roheline) geelfiltrit.

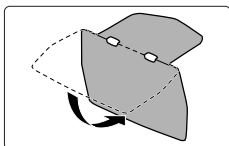
Filtri abil muutub väklambi valgustemperatuur sarnaseks päeavalguslampide omaga, samuti valige värvustasakaalu seadistuseks "Fluorescent." Sama põhimõtet tuleks järgida kui pildistate hõõglampide valguses: kasutage TN-A1 filtrit ning valige värvustasakaalu seadistuseks "Incandescent."

- Kasutatav digitaalkaameratega, millel on värvustasakaalu seadistamise võimalus. SB-800 abil ei ole värvustasakaalu võimalik seadistada. Sobiv seadistus tuleb valida digitaalkaamera menüüst. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.
- Kui kasutate filmikaameras hõõglambivalguse jaoks tasakaalustatud filmi (tungsten), kasutage korrektse tulemuste saamiseks väklambiga pildistamisel TN-A1 filtrit.

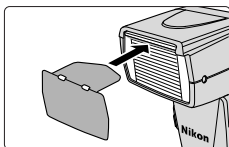
■ Märkused värvifiltrite kasutamise kohta

- Filtrid on kulumaterjal. Kui nende värvus tuhmub või kvaliteet langeb, ostke eraldi müüdav värvifiltrite komplekt Colored Gel Filter Set SJ-1.
- Värvilised geelfiltrid võivad väklambi poolt tekitatud kuumuse mõjul deformeeruda. See ei mõjuta siiski nende omadusi valguse värvuse muutmisel. Strobövälguga (RPT) pildistamisel ärge neid filtreid siiski kasutage, kuna need võivad väklambist lähtuva kuumuse tõttu väga kiiresti deformeeruda.
- Värvifiltrite puhul ei ole oluline, kumb pool ees nad väklambi ette paigaldatakse. Kui filtrid muutuvad aja jooksul ebatasaseks, siis see ei mõjuta nende omadusi. Samuti ei oma filtri pinnal olevad kriimustused mõju tulemusele.
- Igale filtrile on trükitud vajalik võimsuse kompensatsioonimäär, kasutage seda ainult üldise juhisenä. Tegelikult vajaliku kompensatsioonimäära leidmiseks tehke testvõtteid.
- Mustuse eemaldamiseks puhastage filtrit pehme puhta riidega.

■ Kuidas kasutada värvifiltreid



1 Voltige värvifilter vastavalt etteantud joonele.



2 Lükake värvifiltri ots lainurkhajuti ja välgupea vahele.



3 Määrake digitaalkaameral õige värvustasakaal ning pildistage.

■ Eraldi müüdav filtrikomplekt Colored Gel Filter Set SJ-1

Colored Gel Filter Set SJ-1 sisaldab kokku 8 filtrit, mida kombineerides saab saavutada Speedlight välklambi abil just soovitud efekti.

- FL-G1 (päeavalguslambi valgus)
 - TN-A1 (hõõglambivalgus)
 - BLUE
 - YELLOW
 - RED
 - AMBER
 - FL-G2 (päeavalguslambi valgus)
 - TN-A2 (hõõglambivalgus)
- Viimase nelja filtri puhul valige kaamera värvustasakaalu seadistuseks "Flash". Selliselt tagate kõige efektsemad tulemused.

Välguvalguse peegeldamine

Kui SB-800 on kinnitatud kaamera välgupeessa, saab selle pea pööramise ja kallutamise abil peegeldada välguvalgust seinalt või laest. Tegemist on hea tehnikaga sisetingimustes pildistamisel, kuna tulemuseks on väheste varjudega loomuliku ilmega võtted. Varjude täielikumaks pehmemdamiseks võite kasutada Nikon Diffusion Dome hajutit.



Pegeldatud välk



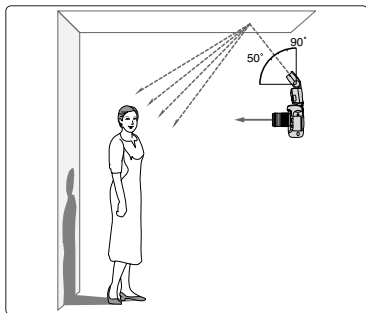
Tavaline välk

Pildistusandmed:

- Kaamera: D2H
- Fookuskaugus: 60mm
- Speedlight: SB-800 režiimis **TTL**
- Avaarv: f/8
- Pildistuskaugus: umbes 4m

Pildistusandmed:

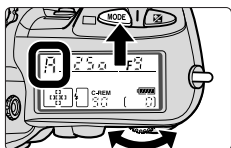
- Kaamera: D2H
- Fookuskaugus: 60mm
- Speedlight: SB-800 režiimis **TTL**
- Avaarv: f/9
- Pildistuskaugus: umbes 4m



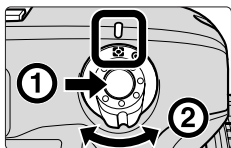
Välgupea kallutamine


Efektiivseks välguvalguse peegeldamiseks pöörake välgupead vähemalt 50° üles. Samuti tuleb veenduda, et välgupeast tulev valgus ei valgustaks objekti otse.

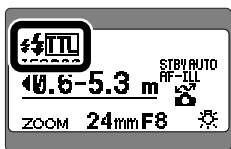
- Optimaalsete tulemuste saamiseks peaks välgupea asuma 1-2 m kaugusel peegeldavast pinnast.



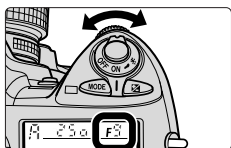
- 1** Valige kaameral särirežiimiks avaprioriteet (A) või manuaalrežiim (M).



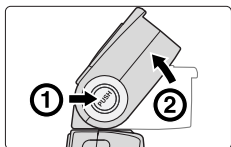
- 2** Valige kaamera särimõõterežiimiks maatriks-mõõtmine  või keskmestatud .



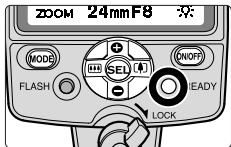
- 3** Seadke valgurežiimiks TTL, Auto Aperture või Non-TTL auto.



- 4** Seadistage kaamera ava.
 • Ava seadistamise kohta lugege lk. 100.



- 5** Reguleerige välgupea asendit.



- 6** Veenduge välklambi valmisolekus ning pildistage.
 • Kui välklamp on rakendunud täisvõimsusel kuid võte võis jääda alasärisse, vilgub SB-800 valmis-oleku tuli umbes 3 sekundit. Korrigeerimiseks valige lahtisem ava või liikuge objektile lähemale ning proovige uuesti.

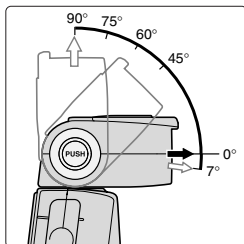
■ Ava seadistamine

Välguvalguse peegeldamisel on tavalise otsevalguga võrreldes valguskao suurus umbes 2-3 astet. Seega tuleks kasutada lahtisemat ava. Kui välgupea ei ole otseasendis ette suunatud, siis SB-800 ekraanil töökauguse näitu ei kuvata. Korrektse särituse tagamiseks kontrollige esmalt välklambi töökaugust ja ava nii, et välgupea on otsevaates. Seejärel seadistage kaamera ava ning pöörake välgupea valguse peegeldamiseks soovitud asendisse.

- Non-TTL automaatrežiimis valige SB-800 seadistustes sama ava nagu kaameral.

■ Välgupea seadistamine

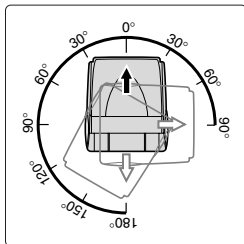
Lähtudes alltoodud joonistest, hoidke all välgupea lukustusnuppu ning valige pildistustingimustest lähtudes SB-800 välgupea sobiv asend.



Välgupea kalde/pöördenurgad

SB-800 välgupea on kallutatav üles 90° ja alla -7°, pööratav horisontaalselt 180° vasakule ja 90° paremale.

- Seadistage välgupea klõpsatusega asendisse.
- Lähivõtete tegemisel kallutage välgupead -7° alla (lk. 102).



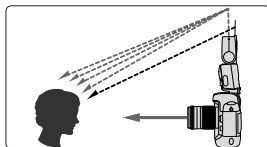
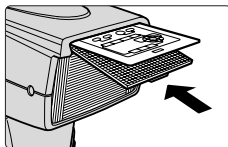
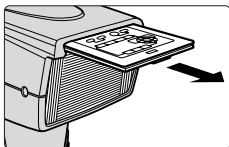
Peegeldava pinna valimine

Välgu peegeldamiseks värvifotode korral valige valguse peegeldamiseks valge või neutraalne peegeldav pind. Vastasel juhul on tulemuseks ebanormaalsetes värvitoonides pildid.

Integreeritud peegeldi kasutamine

Välguvalguse peegeldamisel saab kasutada SB-800 välgupeasse integreeritud peegeldit, mis tekitab pildistatava silmadesse kerge sädeluse.

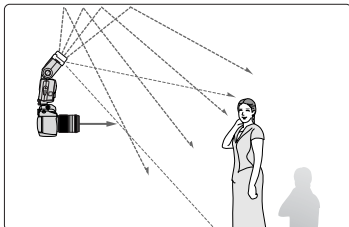
- Vastavalt joonistel näidatule tõmmake lainurkhajuti koos peegeldiga välja. Seejärel hoidke peegeldist kinni ning lükake hajuti tagasi välgupea sisemusse.
- Efektiivseim on peegeldi siis, kui välgupea on suunatud kuni 90° üles.



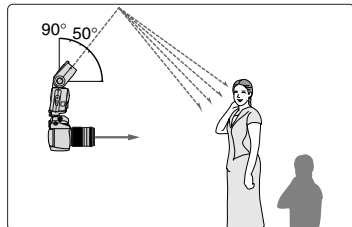
Nikon Diffusion Dome hajuti kasutamine

Välgu peegeldamisel saab Nikon Diffusion Dome abil valgust veelgi rohkem hajutada. Tulemuseks on äärmiselt pehme loomuga valgus ning praktiliselt olematud varjud.

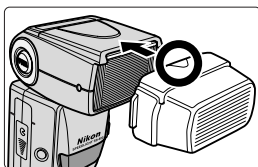
- Häid tulemusi annab välgupea pööramine 60° võrra üles.
- Nikon Diffusion Dome kasutamine koos integreeritud lainurkhajutiga annab tulemuseks maksimaalselt hajutatud valguse (lk. 104).



Nikon Diffusion Dome abil



Tavaline välguvalgus ilma hajutita



Nikon Diffusion Dome paigaldage nagu joonisel näidatud.

- Suumreflektor valib automaatselt 14mm asendi.

Lähivõtteid saab teostada integreeritud lainurkhajuti abil. Lainurkhajuti ülesanne siin on tagada hajutatud valguse abil pehmemad varjud.

Kui viia SB-800 kaamerast eemale, saab tulemuseks märksa loomulikuma ilmeaga fotod.

- Pidage meeles, et lähivõtete puhul tuleb kasutada integreeritud lainurkhajuti.
- Pika objektiivi puhul jälgige, et objektiivi korpus (või päikesevarjuk) ei takistaks välklambi valgust.
- Enne tähtsaid võtteid tehke proovivõtteid, kuna valgustingimustest, kasutatavast objektiivist või fookuskaugusest tulenevalt võib välklambiga lähivõtteid pildistades esineda vinjeteerumist.



Kahe välklambiga tehtud võte (valgus peegeldatud küljelt ja ülalt)

Pildistusandmed:

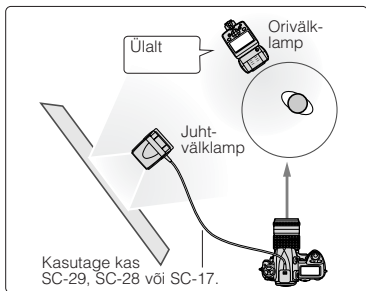
- Kaamera: D2H
- Fookuskaugus: 105mm
- Juhtvälklamp: SB-800 režiimis **TTL**
- Orivälklamp: SB-800 režiimis **TTL**
- Avaarv: f/22
- Pildistuskaugus: umbes 1m



Ühe kaamerale kinnitatud välklambiga tehtud võte

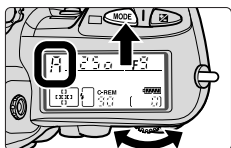
Pildistusandmed:

- Kaamera: D2H
- Fookuskaugus: 105mm
- Välklamp: SB-800 režiimis **TTL**
- Avaarv: f/10
- Pildistuskaugus: umbes 1m

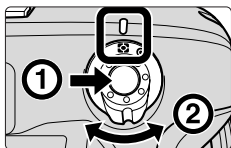


Kahe välklambiga lähivõtte näide

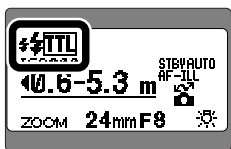
Ülalt ja küljelt objektile suunatud valgus rõhutab väikese objekti piirjooni. Küljelt peegeldatud valgus pehmendab varje.



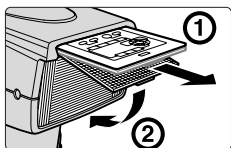
- 1** Valige kaameral säirezhiimiks avaprioriteet (A) või manuaalrezhiim (M).



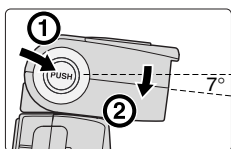
- 2** Valige kaamera särimõõterezhiimiks maatriks-mõõtmine või keskmestatud .



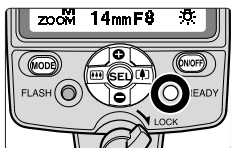
- 3** Valige SB-800 välguerezhiimiks TTL automaatrezhiim.



- 4** Paigaldage välgupea ette integreeritud lainurkhajuti. Valige või nuppude abil suumreflektori asendiks 14 või 17 mm.

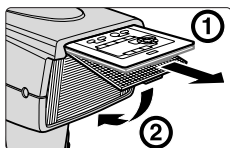


- 5** Kallutage välklambi pead -7° alla.
- Kui SB-800 on paigaldatud kaamerale ning kasutatakse ainsa välklambina, tuleks seda asendit kasutada piisava valgustuse tagamiseks kaadri alaossa.

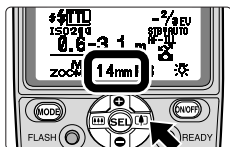


- 6** Kontrollige välklambi valmisolekut ning pildistage.
- Kui välklamp on rakendunud täisvõimsusel kuid võte võis jääda alasärisse, vilgub SB-800 valmisoleku tuli umbes 3 sekundit. Korrigeerimiseks valige lahtisem ava või liikuge objektile lähemale ning proovige uuesti.

III Lainurkhajuti kasutamine ning välgupea suumreflektori asend



1 Tõmmake lainurkhajuti aeglaselt lõpuni korpusest välja ning keerake välgupea ette. Seejärel lükake reflektorkaart tagasi välgupea korpusesse.



2 Valige ja nupu abil suumreflektori asendiks 14 või 17 mm.

- Lainurkhajuti paigutamisel välgupea ette automaatne suumi muutmine tühistub ning suumreflektori asendiks on 14 või 17 mm. Suumreflektori asendi muutmiseks kasutage vastavat funktsiooni eriseadistuste menüüs (lk. 67).
- Töö lõpetamiseks tõstke lainurkhajuti üles ning lükake tagasi lõpuni välgupea korpusesse.

III Ava seadistamine

Ava määramisel kasutage järgmist valemit ning tabelit. Korrektse särituse tagamiseks kasutage valemi tulemusega võrreldes ühe võrra väiksemat ava.

ISO tundlikkus	25	50	100	200	400	800	1000
Koefitsent (m/ft)	1.4/4.6	2/6.6	2/6.6	4/13	4/13	5.6/18	5.6/18

$$\text{ava } f \geq \text{koefitsent} \div \text{välgu kaugus objektist}$$

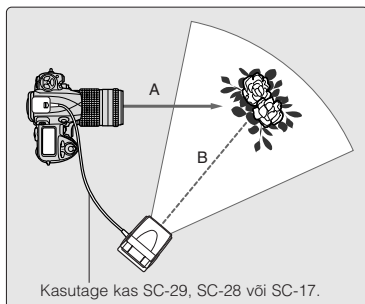
Näide: ISO tundlikkus on 100, objekti kaugus väklambist on 0,5m (1.6 ft.) ja lainurkhajuti on kasutusel. Soovitusliku ava leiame valemist:

$$\begin{aligned} \text{ava } f &\geq 2 \div 0.5 = 4 \text{ (meetrites)} \\ \text{ava } f &\geq 6.6 \div 1.6 = \text{umbes } 4 \text{ (jalgades)} \end{aligned}$$

Seega tuleks kasutada vähemalt f/4 ava. Soovituslikult peaks ava olema astme võrra väiksem, f/5.6 või f/8.

📷 Kui objekt asub lähemal kui 0,6 m (2 ft.)

Kui SB-800 on paigutatud kaamerale, on sellises olukorras piisavat valgustust võimaliku saavutada. Taolises olukorras tuleb SB-800 eraldi müüdava TTL välgu-kaabli abil kaamerast eemale viia nagu joonisel näidatud.



- **TTL BL** välguvõrgu kasutab mõõtvaid eelvälke. Kui kasutate SB-800 koos D/G tüüpi protsessorobjektiiviga, ei pruugi korrektse särituse saavutamine võimalik olla kuna välgu-säri määramisel kasutatakse objektiivilt saadavat kaugusinfot. Taolises olukorras paigutage kaamera (A) ja SB-800 (B) objekti suhtes võrdsetele kaugustele.
- F5 kaamera ja suurendusega pilditsija DW-30 või DW-31, F4 kaamera ja suurendusega pilditsija DW-20 või DW-21 puhul kasutage SC-17 sünkrokaabli asemel eraldi müüdavat TTL kaablit SC-24.

Välklambiga pildistamine 1/300 TTL High-Speed sünkrorežiimis (ainult F5)



- Välklambi töökaugust ei ole SB-800 LCD paneelilt võimalik lugeda. Taolises olukorras kasutage alltoodud tabelit ning valemit töökauguse leidmiseks.

$$D \text{ (kaugem välklambi ulatus)} \\ = \text{juhtarv} \div \text{ava } f$$

Juhtarv (m/ft.) 1/300 TTL High-Speed sünkrorežiimis

ISO	Suumreflektori asend (mm)										
	*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 Koos Nikon Diffusion Dome ja integreeritud lainurkhajutiga

*2 Koos Nikon Diffusion Dome hajutiga

*3 Koos lainurkhajutiga

- Näide: ISO tundlikkus 100, suumreflektori asend 35mm ning ava f/5.6:

$$D = 14 \div 5.6 \text{ (ava } f) = 2.5 \text{ (meetrit)} \\ \text{(kaugem pildistuskaugus välklambiga)}$$

$$D = 46 \div 5.6 \text{ (ava } f) = 8.2 \text{ (jalga)} \\ \text{(kaugem pildistuskaugus välklambiga)}$$















Lisainfo

Eraldi müüdav lisavarustus, probleemide lahendamine, hooldus, tehnoandmed jne.





















































































































TTL auto välgurezhiimid SB-800 puhul

Kasutatavad TTL automaatvälgurezhiimid sõltuvad kaamerast, objektiivist, pildistusrezhiimist ning särimõõterezhiimist. Järgnevad tabelid toovad ära SB-800 TTL rezhiimi indikaatorid ning need näidud, mida kasutatakse Speedlight kasutusjuhendites kui välklampi kasutatakse erinevate CLS toeta kaameratega.

- Kaamera seadistamise kohta detailsema info saamiseks lugege palun kaamera kasutusjuhendit.

Pildistusrezhiim P : Programmautomaatika S : Säriajaprioriteet A : Avaprioriteet M : Manuaalrezhiim		Särimõõterezhiim  : Maatriksmõõtmine  : Keskmestatud mõõtmine  : Punkt mõõtmine	
TTL/D-TTL automaatvälgurezhiim   : Automatic Balanced Fill-Flash with TTL Multi Sensor    : Matrix Balanced Fill-Flash, Center-Weighted Fill-Flash/Spot Fill-Flash  : Standardne TTL rezhiim		D   : Automatic Balanced Fill-Flash with TTL Multi Sensor digipeeglitele D    : Center-Weighted Fill-Flash digipeeglitele D  : Standardne TTL digipeeglitele	

TTL/D-TTL automaatrezhiimidega ühilduvad kaamerad

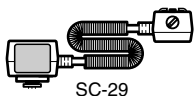
Kaamera Grupp	Kaamera	TTL rezhiim	TTL rezhiimi kuva	Pildistus rezhiim	Särimõõte süsteem	Objektiiv
CLS toeta digipeeglid	D1-Series	 	D    *1	P/S/A/M	 	CPU (D/G-type)
		 	D    *2	P/S/A/M	 	CPU (välja arvatud D/G-type)
		 	D    	A/M		Non-CPU
			D 	P/S/A/M	  	CPU
			D 	A/M	 	Non-CPU
	D100	 	D    *1	P/S/A/M	 	CPU (D/G-type)
		 	D    *2	P/S/A/M	 	CPU (välja arvatud D/G-type)
			D 	P/S/A/M	  	CPU
			D 	M	 	Non-CPU
	*1: Aktiveerub 3D Multi-Sensor Balanced Fill-Flash digipeeglitele *2: Aktiveerub Multi-Sensor Balanced Fill-Flash digipeeglitele					
I	F5 F100	 	D    *2	P/S/A/M	 	CPU (D/G-type)
		 	D    *3	P/S/A/M	 	CPU (välja arvatud D/G-type)
		 	D    	A/M		Non-CPU
			D 	P/S/A/M	  	CPU
			D 	A/M	 	Non-CPU
	F90X/N90s F90-Series/ N90 F70-Series/ N70	 	D    *2	P/S/A/M	  	CPU (D/G-type)* ¹
		 	D    *3	P/S/A/M	  	CPU (välja arvatud D/G-type)
		 	D    	A/M	 	Non-CPU
			D 	P/S/A/M	  	CPU * ¹
			D 	A/M	 	Non-CPU
	*1: A ja M pildistusrezhiime ei saa G-tüüpi objektiiviga kasutada. *2: Valitakse 3D Multi-Sensor Balanced Fill-Flash. *3: Valitakse Multi-Sensor Balanced Fill-Flash					

Kaamera Grupp	Kaamera	TTL režiim	TTL režiimi kuva	Pildistus režiim	Särimõõte süsteem	Objektiiv	
I	F80-Series/ N80-Series		*2	P/S/A/M		CPU (D/G-type)	
			*3	P/S/A/M		CPU (Non-D/G-type AF)	
				P/S/A/M		CPU	
				M		Non-CPU* 1	
	F75-Series/ N75-Series		*2	P/S/A		CPU (D/G-type)	
			*3	P/S/A		CPU (Non-D/G-type AF)	
				P/S/A/M		CPU	
				M		Non-CPU* 1	
*1: Kaamera särimõõtjat ei saa kasutada. Ava seadistamiseks kasutage avarõngast. *2: Aktiveerub 3D Multi-Sensor Balanced Fill-Flash. *3: Aktiveerub Multi-Sensor Balanced Fill-Flash.							
II	F4-Series			P/S/A/M		CPU*1	
				A/M		Non-CPU*2	
			*3	P/S/A/M		CPU *1	
			*3	A/M		Non-CPU	
				P/S/A/M		CPU *1	
				A/M		Non-CPU	
	*1: A ja M pildistusrežiime ei saa G-tüüpi objektiiviga kasutada. *2: Kasutatavad ainult AI-S, AI, Seeria E objektiivid. *3: Valitakse Center-Weighted Fill-Flash.						
	F65-Series/ N65-Series			P/S/A		CPU	
				P/S/A/M		CPU *1	
				M		Non-CPU *2	
	*1: M pildistusrežiimis valitakse automaatselt keskmestatud särimõõterehžiim. *2: Kaamera särimõõtjat ei saa kasutada. Ava seadistamiseks kasutage avarõngast.						
	F-801s/ N8008s			P/S/A/M		CPU *1	
		*3	P/S/A/M		CPU *1/*2		
F-801/ N8008			*3	A/M		Non-CPU *2	
				P/S/A/M		CPU *1/*2	
				A/M		Non-CPU *2	
*1: A ja M pildistusrežiime ei saa G-tüüpi objektiiviga kasutada. *2: F-801/N8008 kaameratega ei saa kasutada punktsärimõõtmist (spot). *3: Valitakse keskmestatud täitevõrk/punktmõõtmisega täitevõrk.							
Pronea 600i/6i			P/S/A/M		CPU		
			P/S/A/M		CPU		
			M		Non-CPU*1		
*1: Kaamera särimõõtjat ei saa kasutada. Ava seadistamiseks kasutage avarõngast.							

TTL auto valgurezhiimid SB-800 puhul

Kaamera Grupp	Kaamera	TTL rezhiim	TTL rezhiimi kuva	Pildistus rezhiim	Särimõõte süsteem	Objektiiv
III	F-601/ N6006			P/S/A/M		CPU (välja arvatud G-type)* ¹
				P/S/A/M		CPU (välja arvatud G-type)* ¹
				A/M		Non-CPU* ¹
				P/S/A/M		CPU (välja arvatud G-type)* ²
				A/M		Non-CPU* ²
	*1: SB-800 LCD paneelile kuvatakse ainult . Matrix Balanced Fill-Flash või Center-Weighted Fill-Flash/Spot Fill-Flash valitakse kui LCD paneelile ilmub . *2: M pildistusrezhiimis valitakse automaatselt keskmestatud särimõõterezhiim.					
	F-601M/ N6000			P/S		CPU* ¹
				P/S		CPU* ¹
				A/M		Non-CPU* ¹
				P/S		CPU
				A/M		Non-CPU
	*1: SB-800 LCD paneelile kuvatakse ainult . Matrix Balanced Fill-Flash või Center-Weighted Fill-Flash/Spot Fill-Flash valitakse kui LCD paneelile ilmub .					
IV	F60-Series/N60		* ¹	P/S/A		CPU
	F50-Series/N50		* ²	M		CPU/non-CPU
	F-401x/N5005					
V	F-501/N2020		* ³	P		CPU* ⁴ /non-CPU* ⁵
	F-301/N2000			A/M		CPU* ⁴ /non-CPU
	*1: Valitakse Matrix Balanced Fill-Flash. *2: Valitakse Center-Weighted Fill-Flash/Spot Fill-Flash. *3: Valitakse Programmed TTL Auto Flash. *4: G-type Nikkor objektiive ei saa kasutada. Sobivad Nikkor objektiivid F3AF jaoks. *5: Sobivad ainult AI-S, AI, Seeria E objektiivid.					
	F-401s/N4004s		* ²	P/S		CPU
	F-401/N4004			A/M		CPU* ¹
				M		Non-CPU
	*1: M pildistusrezhiimis valitakse automaatselt keskmestatud särimõõterezhiim. *2: Valitakse Programmed TTL Auto Flash rezhiim.					
VI	FM3A			A/M		CPU (v-arvatud G-type)/non-CPU
	FA			P/A/M		CPU (v-arvatud G-type)/non-CPU* ¹
	FE2			A/M		CPU (v-arvatud G-type)/non-CPU* ¹
	FG			P/A/M		CPU (v-arvatud G-type)/non-CPU* ¹
	Nikonos V			A/M		CPU (v-arvatud G-type)/non-CPU* ¹ⁱⁿ²
	F3-Series			A/M		CPU (v-arvatud G-type)/non-CPU* ¹³
	*1: Standard TTL Flash ei ole võimalik kui säriajaks on M250 või B (bulb) FA, FE2 ja M90 FG ja Nikonos V kaamerate puhul. *2: Eeldab eraldi müüdava sisetingimustes kasutamiseks mõeldud sünkrokaabli kasutamist. *3: Eeldab eraldi müüdava TTL Unit Coupler AS-17 kasutamist.					

■ Lisavarustus orivälklampide kasutamiseks



TTL Remote Cord SC-29/28/17 (umbes 1.5m /4.9 ft)

TTL Remote Cord SC-24 (umbes 1.5m /4.9 ft)

TTL Remote Cord SC-29/SC-28/SC-17/SC-24 välgukaablid tagavad TTL automaatrežiimi kui SB-800 viiakse kaamerast eemale. Välgupesadel on statiivikeere ning kaks TTL sünkropesa. TTL Remote Cord SC-24 on mõeldud kasutamiseks F5 kaameraga, millel on suurendav pildiotsija DW-30 või DW-31 või F4 kaameraga, millel on suurendav pildiotsija DW-20 või DW-21. SC-29 kaabliil on AF-abivalguse toetusfunktsioon. (SC-29 ei ole varustatud TTL lisapesadega.)



TTL Multi-Flash Sync Cord SC-26/18 (umbes 1.5 m /4.9 ft)

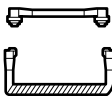
TTL Multi-Flash Sync Cord SC-27/19 (umbes 3 m /9.8 ft)

Multi-Flash Sync Cord SC-18/SC-19/SC-26/SC-27 kaablid sobivad SB-800 ühendamiseks TTL töö korral SC-28, SC-17 või AS-10 sünkropesadega.



TTL Multi-Flash Adapter AS-10

Multi-Flash Adapter AS-10 sobib kasutamiseks kui ühendate TTL tööks omavahel enam kui kolm välklampi või kui orivälklambid ei ole varustatud mitme sünkropesaga. AS-10 all on statiivikeere ning kolm TTL sünkropesa.



Sync Cord SC-11 (umbes 25 cm /9.8 in.)

Sync Cord SC-15 (umbes 1 m /3.3 ft)

Sync Cord SC-11 ja SC-15 kaablid sobivad juhul kui soovite SB-800 kaamerast eemale viia või kasutada välklampi kaameratega, millel puudub välgupes. Kaablid võimaldavad pildistada ka mitme välklambiga manuaalrežiimis.



Sync Terminal Adapter AS-15

Sync Terminal Adapter AS-15 on vajalik juhul kui ühendate SB-800 kaameraga, millel puudub sünkropesa.



Wireless Slave Flash Controller SU-4

Sobib tööks orivälklampidega. SU-4 kontrolleriil on integreeritud ja liigutatav valgussensor ning välgupes orivälklambi paigaldamiseks. SU-4 valgussensor kontrollib lisaks orivälklambi lahtipäästmisele ka välgutuse kestvust ning võimaldab seega töötada traadita TTL, Non-TTL ning manuaalrežiimides.

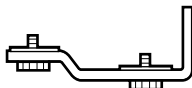


TTL Flash Unit Coupler AS-17 F3-seeria kaameratele
Spetsiaalne adapter F3 seeria kaameratele võimaldab TTL valgurežiimi Nikon Speedlight välklampidega nagu SB-800 millel on ISO-tüüpi välgujalg (ei sobi F3-ga).



Bracket SK-7

Metallplaat, mis võimaldab paigutada Speedlight välklambi kaamera küljele. SB-800 paigutamiseks plaadile kasutage eraldi müüdava TTL Multi-Flash Adapter AS-10.



Multi-Flash Bracket Unit SK-E900

(üks AS-E900 Multi-Flash Adapter on SK-E900 kaasas)

Multi-Flash Adapter AS-E900

SB-800 saab kasutada koos Nikon COOLPIX 900-seeria kaameratega. Selleks ühendage COOLPIX Multi-Flash Bracket Unit SK-E900 kaabliga ning paigutage SB-800 AS-E900 adapteri abil (lk. 34).

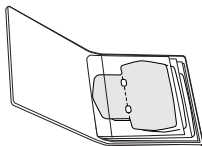


III Muu varustus



Speedlight Stand AS-19

Välklambi alusjalg. Sama, mis kuulub SB-800 müügipakendisse.

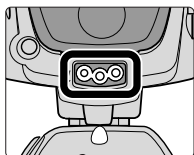


Colored Gel Filter Set SJ-1

8 värvifiltrit, kokku 20 võimalikku kombinatsiooni.

Filtrid on kulumaterjal ning kasutamise käigus nende värvus tuhmub ning välimuse kvaliteet langeb. Värvilised geelfiltrid võivad välklambi poolt tekitatud kuumuse mõjul deformeeruda. See ei mõjuta siiski nende omadusi valguse värvuse muutmisel. Vajadusel ostke uus filtrikomplekt.

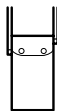
Välise vooluallikate kasutamine



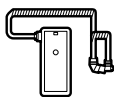
Välise vooluallika ühendamine

Välise vooluallika kasutamiseks eemaldage pesa kate ning ühendage allika toitejuhe SB-800 toitesisendi pesaga.

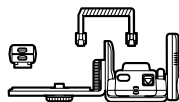
- SB-800 ühendamisel Nikon SD-7 toiteploki kasutatakse SC-16 toitejuhtme asemel SC-16A juhet.
- Teiste tootjate vooluallikaid ei ole soovitatav kasutada.



Nikon DC Unit SD-7



Nikon High-Performance
Battery Pack SD-8A



Power Bracket Unit
SK-6/SK-6A

Vooluallikate tehnilised andmed

Välise voolu- allikas	Eeldatav element	Min. laadimis- aeg (umbes)	Min. välkude arv/ laadimisaeg (umbkaudne)
DC Unit SD-7 ^{*1}	C alkaline-manganeesi (x 6)	2.5 sek.	350 välku/2.5-30 sek.
High- Performance Battery Pack SD-8A ^{*2}	AA alkaline-manganeesi (x 6)	2.5 sek.	320 välku/2.5-30 sek.
	AA NiCd (1000mAh) (x 6)	2 sek.	190 välku/2-30 sek.
	AA Nickel (x 6)	2.5 sek.	380 välku/2-30 sek.
	AA Ni-MH (2000mA) (x 6)	2 sek.	300 välku/2-30 sek.
	AA lithium (x 6) ^{*3}	3.5 sek.	310 välku/3.5-30 sek.
Power Bracket Unit SK-6/SK-6A ^{*1}	AA alkaline-manganeesi (x 4)	3 sek.	230 välku/3-30 sek.
	AA NiCd (1000mAh) (x 4)	2.5 sek.	150 välku/2.5-30 sek.
	AA Nickel (x 4)	3 sek.	280 välku/3-30 sek.
	AA Ni-MH (2000mA) (x 4)	2.5 sek.	230 välku/2.5-30 sek.
	AA lithium (x 4) ^{*3}	3.5 sek.	260 välku/3.5-30 sek.

^{*1} AA mõõdus leelispatareid SB-800 korpus.

^{*2} Samad elemendid nii SB-800 kui ka välise allika korpus.

^{*3} Pildistatuna intervalliga 120 sekundit.

- Ülaltoodud andmed võivad tegelikest tulemustest pildistustingimuste, elementide seisukorra jne. tõttu erineda.
- Võib esineda juhtumeid, kus SD-8A või SK-6/SK-6A kasutamisel kasutab SB-800 modelleeriva valguse jaoks omaenda patareisid ning väline vooluallikas selleks toidet ei anna. Seda ei loeta veaks seadmete töös.



HOIATUS

Speedlight välklambi puhastamiseks on keelatud kasutada lahustit, bensiini ning muid agressiivseid aineid. Taoline tegevus võib rikkuda seadme korpust, põhjustada tulekahju või terviserikkeid.

■ Puhastamine

- SB-800 puhastamiseks tolmust ja mustusest kasutage suruõhuga harja. Korpuse puhastamiseks kasutage puhast riiet. Kui kasutasite SB-800 soolase veekogu lähedal, puhastage välklambi korpust kergelt puhtas vees niisutatud riidega, seejärel kuivatage.
- Võib esineda juhtumeid, kus LCD lülitub staatilise elektri toimel sisse või muutub tumedaks. Seda ei loeta veaks seadme töös, taoline nähtus möödub.
- Hoidke SB-800 löökide, kukkumiste ja põrutuste eest. Vältige tugevat survet välklambi LCD paneelil.

■ Säilitamine

- SB-800 tuleks häirete vältimiseks säilitada jahedas, kuivas kohas ning hoida niiskuse eest. Niiskus võib põhjustada hallitust.
- Vältige SB-800 kokkupuudet kemikaalidega nagu naftaliin ja kampsor. Samuti hoidke SB-800 televiisori ja raadio poolt tekitatavate magnetlainete eest.
- Ärge kasutage ega jätke SB-800 kõrge temperatuuriga keskkonda (küttekehade lähedal, saunas, suvel kinnises autos jne.) kuna see võib põhjustada rikkeid.
- Kui te ei kavatse SB-800 vähemalt 2 nädalat kasutada, eemaldage sellest toite-elementid. Elementidest lekkiv vedelik võib põhjustada häireid välklambi töös.
- SB-800 säilitamisel võtke see kord kuus välja, paigaldage laetud akud või värsked patareid ning tehke mõned testvalgud. Selliselt hoiate välklambi kondensaatori töökorras.
- Kui SB-800 säilitamisel on selle lähedal niiskust imav vahend (desiccant, näiteks silica gel), tuleks seda aeg-ajalt uue vastu vahetada, kuna vahendi imavus aja jooksul langeb.

■ Kasutuskoh

- Ekstreemsed muutused temperatuuris võivad põhjustada niiskuse kondenseerumist SB-800 sisemuses. Kui viite SB-800 kuumast keskkonnast jahedasse või vastupidi, paigutage välklamp õhukindlasse pakendisse (näiteks kilekotti) ning välklambil kotis järk-järgult (maksimaalselt 2 tundi) keskkonna temperatuuriga kohaneda.
- Tugevad magnetväljad, raadiolained, kõrgepingeliinid jne. võivad põhjustada häireid SB-800 töös. Ärge viige välklampi nimetatud lainete keskkonda.

■ Kasutatavad elemendid

Kasutage järgmist tüüpi nelja (või viit) AA mõodus patareid (1,5V või vähem):

- Tugevamaid (High-power) mangaanpatareisid ei ole soovitatav kasutada.
- Battery Pack SD-800 (lk. 64) või välise toiteallika kasutamine (lk. 113) suurendab vääkude arvu ning lühendab vääklambi laadimiseks kuluvat aega.

Alkaline-manganeesi (1.5V)/Nikkel (1.5V) leelispatareid

Patareid (ei ole laetavad). Ärge üritage neid laadida!

Tulemuseks võib olla plahvatus.

Lithium (1.5V) liitiumpatareid

Patareid (ei ole laetavad). Ärge üritage neid laadida!

Tulemuseks võib olla plahvatus.

- Patarei tehnilistest andmetest tulenevalt võib patareide kuumenemise aktiveeruda termokaitse, mis voolu katkestab. See juhtub tihti stroborežiimiga (RPT) välgu korral. Sellisel juhul võimaldage vääklambil jahtuda.

NiCd aku (laetav, 1.2V) /Ni-MH aku (laetav, 1.2V)

Laetavad akud. Enne akude laadimist tutvuge vastava laadija kasutusjuhendiga akude käsitlemise ja laadimise osas.



Li-ion

**Patareide
taaskasutus**

Keskkonna säästmiseks ei tohi patareisid visata olmeprügi hulka. Kasutatud patareide ja akude jaoks on loodud eraldi kogumissüsteem.

■ Märkused patareide käsitlemise kohta

- Kuna vääklambi laadimine tarbib suurel hulgal energiat, ei pruugi laetavad akud ootuspäraselt toimida, kui nende tootja poolt ettenähtud eluiga hakkab mööda saama.
- Elementide vahetamisel vahetage korraga kõik neli (või viis). Ärge kasutage koos erinevate tootjate elemente. Samuti ei tohi kasutada vanu elemente koos uutega.
- Elementide paigaldamisel lülitage vääklamp välja. Paigaldamisel järgige korrektset polaarsust (+/-)!
- Kui elementide kontaktpinnad on määrdunud, puhastage need enne kasutamist puhta ja kuiva riidega ära. Vastasel juhul võib tulemuseks olla häire seadme töös.
- Temperatuuri langedes muutuvad elemendid üldiselt nõrgemaks. Samuti väheneb patareide suutlikkus pikaajalisel seismisel. Kontrollige aeg-ajalt elementide olekut ning vajadusel, kui vääklambi laadimisajad muutuvad liiga pikaks, hankige värsked elemendid.
- Patareisid ja akusid ei tohi hoida kõrge temperatuuriga kohtades.

Probleemide lahendamine

Kui kaamera pildiotsijasse või SB-800 LCD paneelile ilmub hoiatus, kasutage enne Nikon hoolduse poole pöördumist probleemi diagnoosimiseks järgnevaid tabelleid.

■ SB-800 probleemid

Probleem	Põhjus	Info lk.
Välklamp ei lülitu sisse.	Toiteelemendid on valesti paigaldatud.	lk. 18
Valmisoleku tuli ei sütti.	<ul style="list-style-type: none">• Elementide laeng on nõrk.• Energiasäästu ooterežiim on aktiveerunud.	lk. 19 lk. 21
Välklamp lülitub automaatselt välja.	Toiteelemendid on äärmiselt tühjad.	lk. 19
Välklamp tekitab veidrat heli, suum-reflektor liigub edasi ja tagasi kuigi SB-800 on väljalülitatud.	Toiteelemendid on äärmiselt tühjad.	lk. 19
Välklambi pildistuskauguse näitu ei kuvata.	Välgupea peab olema otseasendis või -7° allapoole.	lk. 23
TTL või BL indikaatoreid TTL automaatrežiimis ei kuvata	Kaamera pildistusrežiim või särimõõte-režiim ei ole õigesti seadistatud või on kasutusel protsessorita objektiiv.	lk. 108
Suumreflektori asendiks saab valida ainult 14mm või 17mm.	Välgupea ees on integreeritud lainurkhajuti või Nikon Diffusion Dome hajuti.	lk. 101 lk. 96
SB-800 ei toimi kui kasutada juhtnuppe (MODE nupp, + / - nupud või MF/AF nupud) ja SEL valikunuppu.	Juhtnupud on lukustatud.	lk. 12
SB-800 ei anna välku.	Välgu funktsioon on eriseadistustest välja lülitatud.	lk. 67

■ Kui lainurkhajuti on ära murdunud

Välgupea ette paigutatud lainurkhajuti võib tugeva löögi korral lahti murduda. Taolisel juhul toimetage välklamp Nikon edasimüüja juurde remonti.

- Kui lainurkhajuti ära murdub, on suumreflektori asendiks võimalik valida ainult 14 ja 17 mm. Teiste asendite kasutamiseks lugege täpsemat infot lk. 67.

■ SB-800 hoiatusindikaatorid

Probleem	Põhjus	Info lk.
Valmisoleku tuli vilgub 3 sek pärast võtet. Alasäri indikaator vilgub ning sõltuvalt kasutatavast kaamerast kuvatakse ka alasäri määr.	Võte võis jääda alasärisse.	lk. 33
Alumise riba alla ilmub punktiirjoon.	Välgupea on suunatud -7° allapoole.	lk. 23
Ava näidu asemel kuvatakse "FEE" ning päästik ei toimi.	Objektiivi ava ei ole seadistatud minimaalseks.	—
Traadita orjarežiimis kostub kolm piiksu.	Välklamp rakendus täisvõimsusel kuid võte võis jääda alasärisse.	lk. 89

III Valmisoleku tule hoiatus kaamera pildiotsijas

Probleem	Põhjus	Info lk.
Kaamerad gruppides I (välja arvatud F70/N70) kuni VI ja digipeeglid		lk. 22
Valmisoleku tuli vilgub kui päästik TTL automaatvälgurezhiimis poolenisti alla vajutada	SB-800 ei ole kaamera valgupessa korrektselt paigaldatud.	
Kaamerad gruppides V ja VI		—
Valmisoleku tuli vilgub TTL automaat-rezhiimis sisselülitamisel.	<ul style="list-style-type: none"> • Kaameral valitud ISO tundlikkus on kõrgem kui välklambi lubatud vahemik. • Kaameral valitud ISO tundlikkus on kõrgem või madalam kui FA kaamera jaoks lubatud vahemik. 	
Kaamerad grupis VI		lk. 110
Valmisoleku tuli vilgub TTL automaat-välgurezhiimis.	Säriaeg on M90, M250, või B (bulb).	
FM3A, uued FM2 kaamerad		—
Valmisoleku tuli vilgub.	Valitud säriaeg ületab välklambi sünkroaja.	
Uus FM2, F55/N55-seeria kaamerad		lk. 110
Valmisoleku tuli vilgub kui välgurezhiim on TTL automaatrezhiim.	SB-800 välgurezhiimiks on TTL automaatrezhiim.	

Märkus

SB-800 sees on mikroprotsessor, mis juhib välklambi tööd. Võib esineda olukordi, kus SB-800 ei toimi ootuspäraselt värskelele patareidele vaatamata. Taolisel juhul eemaldage elemendid sisselülitatud välklambist ning asendage uutega.

Hoiatus

- Patareisid ega akusid ei või jätta kõrge temperatuuriga keskkonda (küttekehade lähedale, otsese päikesevalguse kätte, suvel autosse jne).
- Patareide laadimist akulaadija abil ei tohi katsetada.
- Hoidke SB-800 korpus vee ja vedelik eest. Tulemuseks võib olla elektrilöökk, plahvatus või tulekahju.

LCD paneeli kohta

■ LCD paneeli eripärad

- LCD paneeli eripärade tõttu võib LCD paneel ült vaadates raskesti loetav olla. Veidi madalama nurga alt peaks ekraan siiski hästi nähtav olema.
- Kõrge temperatuuri (umbes 60°C/140°F) korral muutub LCD ekraan tumedamaks. Temperatuuri langes (20°C/68°F) taastub normaalne eredus.
- LCD reaktsiooniaeg langeb madala temperatuuri korral (umbes 5°C/41°F ja alla selle). Normaalne töö taastub temperatuuri tõustes (20°C/68°F).

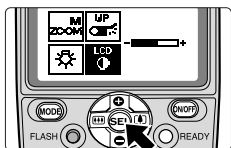
■ SB-800 kasutamine hämaras

Kui SB-800 on sisselülitatud, tuleb ekraani taustvalguse sisselülitamiseks vajutada suvalist nuppu. Taustvalgus jääb põlema 16 sekundiks.

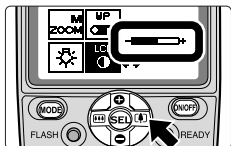
- LCD paneeli taustvalguse väljalülitamine toimub eriseadistuste (Custom settings) alt (lk. 67).
- Vaatamata LCD paneeli taustvalguse seadistustele lülitub SB-800 ekraani valgus põlema kui kaamera LCD paneeli taustvalgus süttib. Samuti süttib SB-800 LCD paneeli taustvalgus eriseadistuste menüü kuvamisel.

■ LCD paneeli ereduse muutmine

LCD paneeli eredust saab eriseadistuste menüüs parema loetavuse tagamiseks muuta (lk. 67).









- 1** Valige eriseadistuste menüüst "LCD" i ning vajutage **SEL** nuppu.



- 2** Määrake **III** ja **IV** nuppude abil sobiv eredustase.
 - Valitav eredusastmete skaala kuvatakse 9-astmelisena LCD paneelile.

Elektrooniline konstruktsioon	Automatic Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT) vooluringid	
Juhtarv (@ 35mm suumreflektori asendis, 20°C juures)	38/125 (ISO 100, m/ft), 53/174 (ISO 200, m/ft)	
Välgu töökaugused (TTL auto/ Auto Aperture/ Non-TTL auto režiimid)	0.6m kuni 20m (sõltub ISO tundlikkusest, suum-reflektori asendist ning objektiivi avast)	
Välgu särikontroll		
Indikaator	Välgurežiim	Kasutatavad kaamerad
TTL	i-TTL	CLS toega kaamerad
TTL	D-TTL	CLS toeta digipeegliid
TTL	TTL (film)	Kaamerad gruppides I kuni VI (filmiga fotokaamerad)
BL (ilmub koos TTL)	Tasakaalustatud täitevälg	CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeegliid, kaamerad gruppides I kuni IV (BL ei kuvata gruppide III kuni IV kaamerate puhul)
AA	Auto Aperture	CLS toega kaamerad, CLS toeta digipeegliid, kaamerad gruppides I kuni II
A	Non-TTL auto	Piirangud puuduvad
GN	Kauguse prioriteediga manuaalrežiim	Except D1x and D1h digital cameras
M	Manuaalrežiim	Piirangud puuduvad
RPT	Stroborežiim (korduv välg)	Piirangud puuduvad
Muud funktsioonid Testvõte, eelvälgud, AF-abivalgusti, modelleeriv valgus		
Creative Lighting System	Ühilduvate kaameratega saab kasutada tervet valikut välgu-funktsioone: i-TTL režiim, Advanced Wireless Lighting, FV välgu särilukk, välgu värviinfo edastus, Auto FP High-Speed sync ja laia alaga AF abivalgusti	
Mitme välg-lambi kasutus	Kasutatavad funktsioonid	Kasutatav kaamera
	Advanced Wireless Lighting	CLS toega kaamera
	SU-4 tüüpi traadita orivälgud	Piirangud puuduvad
	Mitme välgu ühendamine kaablite abil	Piirangud puuduvad
Kaameralt juhitavad välgu-funktsioonid	Pika säriajaga sünkro., punaste silmade vähendus (ka koos pika säriajaga), sünkroniseerimine särituse lõpuga, Auto FP High-Speed sünkro, FV välgu särilukk	

Valgusnurk	Muudetav 7-astmeliselt, lisaks kolm astet lainurkhajuti või Nikon Diffusion Dome abil.																																									
	Suumreflektori asend	Valgusnurk																																								
			Vertikaal																																							
			Horisontaal																																							
	14mm *1	14mm	110°																																							
	14mm *2	14mm	110°																																							
	17mm *2	17mm	100°																																							
	24mm	24mm	60°																																							
	28mm	28mm	53°																																							
	35mm	35mm	45°																																							
	50mm	50mm	34°																																							
	70mm	70mm	26°																																							
	85mm	85mm	23°																																							
	105mm	105mm	20°																																							
*1 Nikon Diffusion Dome abil																																										
*2 Integreeritud lainurkhajutiga																																										
Välgupea pööramine	Välgupead saab kallutada –7° alla või 90° üles. Fikseeritavad peatused on –7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90°; välgupea on horisontaalselt pööratav vasakule või 90° paremale peatustega 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°																																									
ON/OFF nupp	<ul style="list-style-type: none"> • SB-800 sisse/väljalülitamiseks vajutage ON/OFF nupp alla ja hoidke umbes 0,3 sekundit. • Ooterezhiimi võimalus 																																									
Vooluallikas/ minimaalne laadimisaeg/ välkude arv (M1/1 võimsus)	<p>Neli (või viis) AA mõodus elementi (1,5 V või vähem) järgmistest tüüpidest: leelispatarei (Alkaline) (1.5V), Liitium (1.5V), Nikkel (1.5V), NiCd (laetav aku 1.2V) või Ni-MH (laetav aku 1.2V)</p> <table> <tr> <th>Elementid</th><th>Elementide arv</th><th>Min. laadimis-aeg (umbes)*</th><th>Min. välkude arv/ laadimisaeg</th></tr> <tr> <td rowspan="2">Leelispatarei (alkaline)</td><td>x4</td><td>6.0 sec.</td><td>130/6–30 sec.</td></tr> <tr> <td>x5</td><td>5.0 sec.</td><td>130/5–30 sec.</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Liitium</td><td>x4</td><td>7.5 sec.</td><td>170/7.5–30 sec.</td></tr> <tr> <td>x5</td><td>7.5 sec.</td><td>190/7.5–30 sec.</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Nikkel</td><td>x4</td><td>6.0 sec.</td><td>140/6–30 sec.</td></tr> <tr> <td>x5</td><td>5.0 sec.</td><td>140/5–30 sec.</td></tr> <tr> <td rowspan="2">NiCd (1000 mAh) (laetav)</td><td>x4</td><td>4.0 sec.</td><td>90/4–30 sec.</td></tr> <tr> <td>x5</td><td>3.5 sec.</td><td>90/3.5–30 sec.</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Ni-MH (2000 mA) (laetav)</td><td>x4</td><td>4.0 sec.</td><td>150/4–30 sec.</td></tr> <tr> <td>x5</td><td>2.9 sec.</td><td>150/2.9–30 sec.</td></tr> </table> <p>* Värske elementidega.</p> <ul style="list-style-type: none"> • M1/1 võimsusel ilma AF abivalguse, suumi kasutamise ja LCD paneeli valguseta. 			Elementid	Elementide arv	Min. laadimis-aeg (umbes)*	Min. välkude arv/ laadimisaeg	Leelispatarei (alkaline)	x4	6.0 sec.	130/6–30 sec.	x5	5.0 sec.	130/5–30 sec.	Liitium	x4	7.5 sec.	170/7.5–30 sec.	x5	7.5 sec.	190/7.5–30 sec.	Nikkel	x4	6.0 sec.	140/6–30 sec.	x5	5.0 sec.	140/5–30 sec.	NiCd (1000 mAh) (laetav)	x4	4.0 sec.	90/4–30 sec.	x5	3.5 sec.	90/3.5–30 sec.	Ni-MH (2000 mA) (laetav)	x4	4.0 sec.	150/4–30 sec.	x5	2.9 sec.	150/2.9–30 sec.
Elementid	Elementide arv	Min. laadimis-aeg (umbes)*	Min. välkude arv/ laadimisaeg																																							
Leelispatarei (alkaline)	x4	6.0 sec.	130/6–30 sec.																																							
	x5	5.0 sec.	130/5–30 sec.																																							
Liitium	x4	7.5 sec.	170/7.5–30 sec.																																							
	x5	7.5 sec.	190/7.5–30 sec.																																							
Nikkel	x4	6.0 sec.	140/6–30 sec.																																							
	x5	5.0 sec.	140/5–30 sec.																																							
NiCd (1000 mAh) (laetav)	x4	4.0 sec.	90/4–30 sec.																																							
	x5	3.5 sec.	90/3.5–30 sec.																																							
Ni-MH (2000 mA) (laetav)	x4	4.0 sec.	150/4–30 sec.																																							
	x5	2.9 sec.	150/2.9–30 sec.																																							

Väline toiteallikas (eraldi müüdav)	Väline toiteallikas	Element
	DC Unit SD-7	Kuus C leelispatareid
	High-Performance Battery Pack SD-8A	Kuus AA leelispatareid
	Power Bracket Unit SK-6/SK-6A	Neli AA leelispatareid
Valmisoleku tuli	<ul style="list-style-type: none"> Süttib kui SB-800 on laetud ja tööks valmis Vilgub 3 sek kui välklamp rakendub täisvõimsusel, andes märku valguse ebapiisavast hulgast (TTL Auto, Auto Aperture  ja Non-TTL Auto  režiimides) 	
Välgu kestvus (umbes)	1/1050 sek. @ M1/1 (täis)võimsusel 1/1100 sek. @ M1/2 võimsusel 1/2700 sek. @ M1/4 võimsusel 1/5900 sek. @ M1/8 võimsusel 1/10900 sek. @ M1/16 võimsusel 1/17800 sek. @ M1/32 võimsusel 1/32300 sek. @ M1/64 võimsusel 1/41600 sek. @ M1/128 võimsusel	
Paigaldusjala lukustus	Tagab SB-800 turvalise kinnitumise kaamera välgupeessa. Kasutab lukustusplaati ja tihvti eksliku lahtipääsemise vältimiseks.	
Välgu võimsustaseme kompensatsioon	-3.0 kuni +3.0 EV sammuga 1/3 astet TTL auto, Auto Aperture ning kauguse prioriteediga manuaalrežiimis	
Eriseadistused	 ja  ,  või  nuppude abil, mille järel on võimalik teostada eriseadistusi: ISO tundlikkus, Wireless flash auto, Sound monitor traadita režiimis, Non-TTL auto režiim, Standby ootefunktsioon, kauguse ühiku määramine (m/ft), automaatsuumi tühistamine, suumreflektori asendi muutmine kui lainurkhajuti on ära murdunud, LCD paneeli taustvalgus, LCD paneeli eredus, AF-abivalgusti, välgu tühistamine	
Muud funktsioonid	Alasäri väärtuse kuvamine TTL auto režiimis, algseadistuste taastamine, klahvilukk	
Integreeritud lainurkhajuti	Võimaldab SB-800 pildistada 14 või 17mm objektiiviga	
Mõõdud (L × K × S)	Umbes 70.5 × 129.5 × 93.0mm	

Kaal (ilma patareideta)	umbes 350g
Pakendi sisu	Kiire laadimisega aku SD-800, Speedlight alus AS-19, värvifiltrite komplekt SJ-800, Nikon Diffusion Dome SW-10H, välise toiteallika pesa kork, vutlar SS-800

Vastupidavuse testid tehti kasutades värseid patareisid. Ruumi temperatuur oli 20°C/68°F.

Tehnilised andmed ja disain võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

Ilma NIKON CORPORATION kirjaliku loata ei tohi käesolevat juhendit osaliselt ega terviklikult kopeerida ega levitada (välja arvatud lühikesed viited olulistes artiklites).