

Bljeskalica

Upute za uporabu

HVL-F56AM

© 2006 Sony Corporation



Prije uporabe bljeskalice pomno pročitajte ovaj priručnik i zadržite ga za buduću uporabu.

UPOZORENJA

Kako bi spriječili požar ili električki udar, ne izlažite uređaj kiši ili vlazi.

Prilikom zbrinjavanja dotrajalih litijevih baterija, zalijepite ljepljivu vrpцу preko njihovih kontakata i odbacite ih u skladu s lokalnim propisima.

Baterije ili sitne predmete koji se mogu progutati držite izvan dohvata djece. U slučaju gutanja odmah se obratite liječniku.

Odmah izvadite baterije i prekinite uporabu u sljedećim slučajevima:

- Ako bljeskalica padne ili njezina unutrašnjost bude izložena udarcu.
- Ako primijetite neobičan miris, zagrijavanje ili dim.

Ne rastavljajte bljeskalicu. Dodirnete li visokonaponski sklop u njezinoj unutrašnjosti, može doći do električkog udara.

VAŽNE SIGURNOSNE NAPOMENE

Pri uporabi elektroničke bljeskalice, uvijek se pridržavajte osnovnih sigurnosnih napomena, uključujući sljedeće:

Prije uporabe s razumijevanjem pročitajte upute.

Budite posebno oprezni ako bljeskalicu koriste djeca ili ako se ona koristi u njihovoj blizini. Ne ostavljajte bljeskalicu bez nadzora tijekom uporabe.

Obratite pozornost da kod dodirivanja vrućih dijelova postoji opasnost od opekline.

Nemojte koristiti bljeskalicu s oštećenim kabelom, ako je pala ili ako je oštećena, prije nego što ju je pregledao ovlašteni serviser.

Prije spremanja bljeskalice pričekajte da se potpuno ohladi. Labavo omotajte kabel oko bljeskalice prilikom pohranjivanja.

Radi sprečavanja opasnosti od električkog udara, nemojte uranjati bljeskalicu u vodu ili druge tekućine.

Radi sprečavanja opasnosti od električkog udara, nemojte rastavljati bljeskalicu, već je odnesite u ovlašteni servis ako je potreban popravak. Pri uporabi bljeskalice nakon neispravnog sastavljanja postoji opasnost od električkog udara.

Usljed uporabe pribora i dodataka koje proizvođač ne preporučuje može doći do požara, električkog udara ili ozljeda korisnika.

Baterije se mogu zagrijati ili eksplodirati uslijed nepravilne uporabe. Koristite samo baterije navedene u ovom priručniku.

Nemojte stavljati baterije s nepravilno okrenutim oznakama polariteta (+/-).

Ne izlažite baterije vatri ili visokim temperaturama.

Baterije nemojte puniti (osim ako su punjive), kratko spajati ili rastavljati.

Nemojte istodobno koristiti različite tipove ili marke baterija, te stare i nove.

SAČUVAJTE OVE UPUTE

OPREZ

Nemojte dodirivati površinu bljeskalice tijekom rada jer ona može postati jako vruća.



Zbrinjavanje starih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sistemima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električke ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda čuvate okoliš i brinete za zdravlje svojih bližnjih. Nepravilnim odlaganjem proizvoda ugrožava se okoliš i zdravlje ljudi.

Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.

Sadržaj

Značajke.....	6
Opis dijelova.....	7
Kontrolna ploča	8
Pokazivač.....	9

Priprema

Stavljanje baterija	10
Postavljanje i skidanje bljeskalice	12
Automatsko uključenje/ isključenje	13

Osnove

Programiranje automatskog rada (osnove)	14
Načini snimanja	17

Uporaba

Pokrivenost zuma bljeskalice	19
Ispitivanje/modeliranje bljeskalice	22
Snimanje s odbijanjem bljeska.....	24
Snimanje izbliza (odbijanje bljeska uz nagib prema dolje)....	27
Osvjetljenje pokazivača	28
AF osvjetljenje.....	29

Tipke moda i odabira	30
Ručno podešavanje bljeskalice (M)	32
Brza sinkronizacija (High-speed sync, HSS).....	35
Bežični rad (WL)	37
Povezivanje fotoaparata i bljeskalice kabelom	43
Podešavanje razine snage (LEVEL)	44
Višestruki bljesak (MULTI)	46
Resetiranje na standardna podešenja	51
Korisničko podešenje.....	52

Dodatne informacije

Pribor	55
Napomene o uporabi.....	57
Održavanje.....	58
Tehnički podaci	59

Prije uporabe

Detalje potražite u uputama za uporabu fotoaparata.

Ova bljeskalica nije otporna na prašinu, tekućine i vodu.

Nemojte je ostavljati na sljedećim mjestima.

Bez obzira na to da li bljeskalicu koristite ili pohranjujete, nemojte je stavljati ni na koje od sljedećih mjesta jer to može izazvati kvar.

- Ostavljanje bljeskalice na mjestima izloženima izravnom suncu poput kontrolne ploče vozila ili blizu grijaćih tijela može izazvati kvarove.
- Na mjestima s prekomjernim vibracijama.
- Na mjestima s jakim elektromagnetizmom.
- Na mjestima s previše pijeska.

Koristite li bljeskalicu na plaži ili sličnim pjeskovitim mjestima, zaštitite je. Ako u njezinu unutrašnjost dospiju pijesak ili prašina, može doći do kvarova.

Značajke

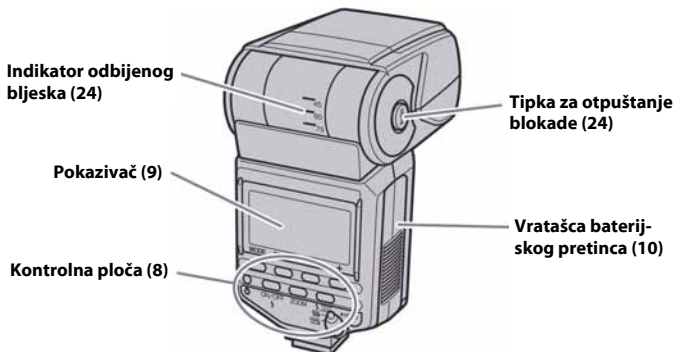
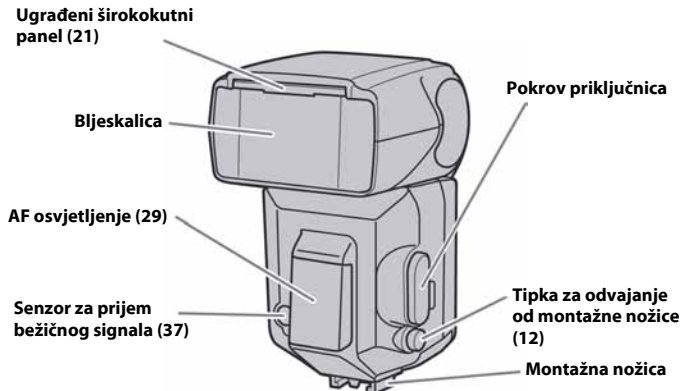
- HVL-F56AM je kompaktna, natična bljeskalica koja pruža snažno osvjetljenje s vodećim brojem 56 (položaj 85 mm, ISO 100 · m).
- Ugrađeni panel za širokokutno snimanje proširuje domet bljeskalice do žarišne duljine od 17 mm.
- HVL-F56AM se može koristiti s kompatibilnim objektivima kako bi se aktiviralo visokopouzdan ADI (Advanced Distance Integration) mjerenje svjetla.
- HVL-F56AM omogućuje fotografiranje s bežičnom brzom sinkronizacijom.
- Glava bljeskalice može se nagnuti 90° prema gore, 180° ulijevo i 90° udesno za odraženi bljesak (s funkcijom blokade) i 10° prema dolje za makrofotografije.

* Ova funkcija možda neće biti raspoloživa kod nekih modela fotoaparata.

Opis dijelova

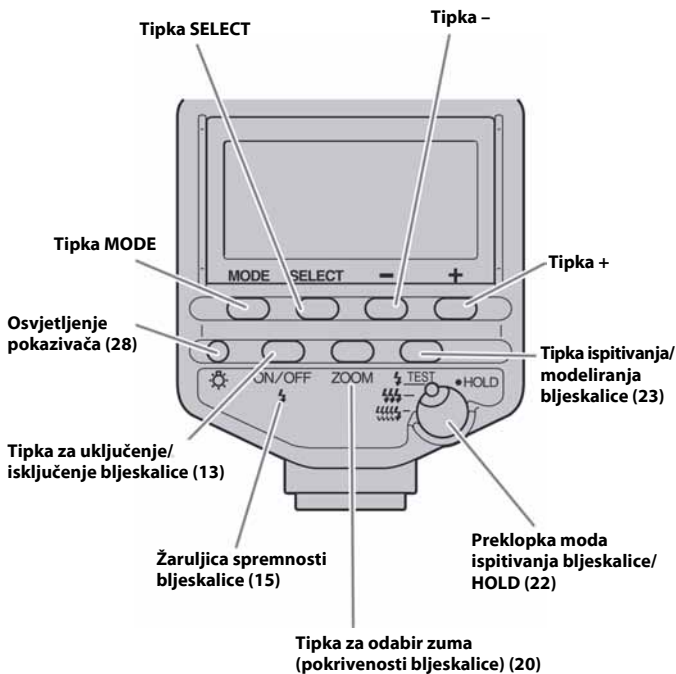
Unutrašnje priključnice

- Pomoćna priključnica (43)
- Priključnica vanjskog napajanja (56)

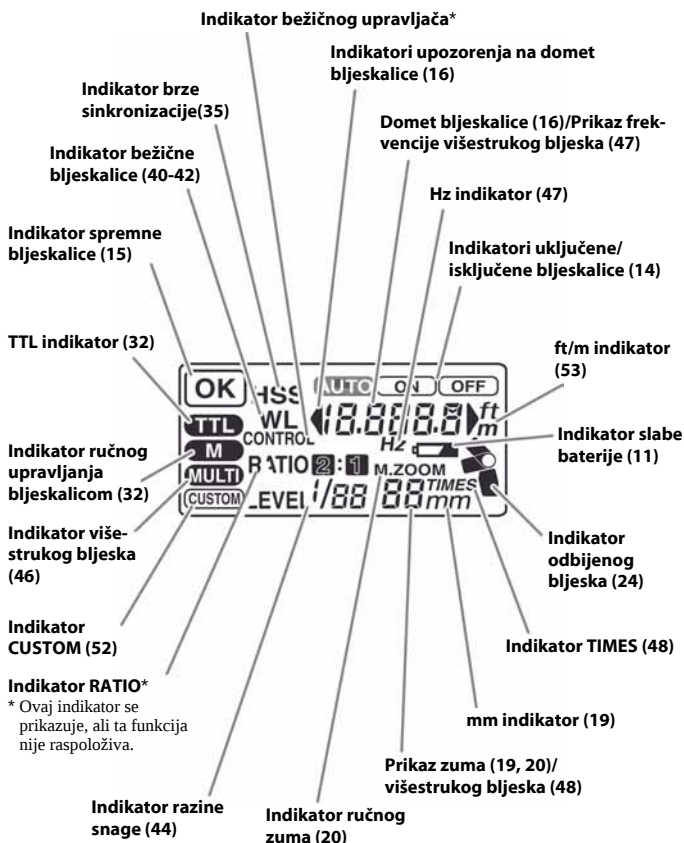


Prije uporabe skinite zaštitnu foliju s prednje strane AF svjetla.

Kontrolna ploča



Pokazivač



Na ovoj stranici su prikazani svi indikatori kako bi ih se moglo objasniti.

Stavljanje baterija

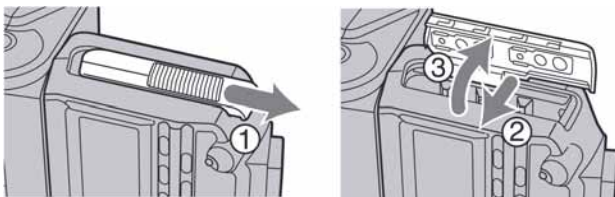
Za napajanje ove bljeskalice mogu se koristiti:

* Baterije nisu dio isporuke.

- Četiri AA alkalne baterije.
- Četiri AA litijeve baterije.
- Četiri AA punjive nikal-metal hidridne (Ni-MH) baterije.

Nikal-metal hidridne baterije se uvijek moraju puniti uz pomoć namjenskog punjača.

1 Otvorite vratašca baterijskog pretinca kao na slici.



2 Umetnite baterije u smjeru označenom u unutrašnjosti pretinca.

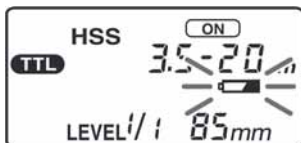


3 Zatvorite vratašca baterijskog pretinca.

- Postupite na obrnuti način kad otvarate vratašca baterijskog pretinca.
- Zasvijetli žaruljica na kontrolnoj ploči. Ako ne zasvijetli, pritisnite tipku za uključenje/isključenje bljeskalice (ON/OFF).

Provjera baterija

Kad su baterije slabe, zasvijetli ili trepće indikator  na kontrolnoj ploči.



Indikator svijetli

Savjetujemo da zamijenite baterije. Bljeskalica se u ovom slučaju može koristiti ako svijetli indikator  (spremnosti bljeskalice) na njezinoj stražnjoj strani.



Indikator trepće

Bljeskalica se ne može koristiti. Umetnite nove baterije.

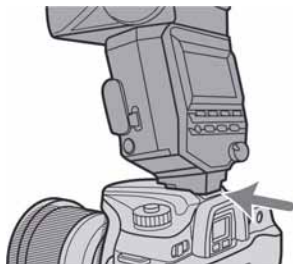
- Ako se nijedan indikator ne pojavi kad pritisnete tipku ON/OFF, provjerite položaj baterija.

Postavljanje i skidanje bljeskalice

Stavljanje bljeskalice na aparat

Čvrsto pritisnite montažnu nožicu na aparat dokraja.

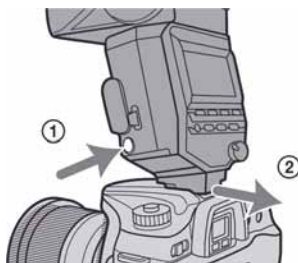
- Bljeskalica se automatski učvrsti.
- Ako je ugrađena bljeskalica fotoaparata izvučena, utisnite je prije stavljanja ove bljeskalice.



Skidanje bljeskalice s aparata

Dok držite pritisnutom tipku za odvajanje od montažne nožice

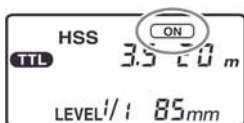
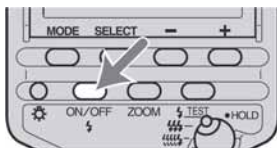
①, odvojite bljeskalicu od aparata ②.



Automatsko uključenje/isključenje

Pritisnite tipku ON/OFF na stražnjoj strani bljeskalice.

Bljeskalica se uključuje.



Kad se bljeskalica uključi, prikaže se **ON** na pokazivaču.



Pritisnete li tipku ON/OFF dok je bljeskalica uključena, ona se isključuje i prikaže se **OFF** na pokazivaču.

- **OFF** nestane nakon 8 sekundi.

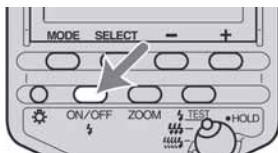
Automatsko isključenje

Ako ne koristite fotoaparatus ili bljeskalicu u trajanju od četiri minute, ona se isključuje i indikatori na pokazivaču se automatski isključuju kako bi se smanjilo trošenje baterija.

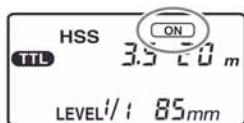
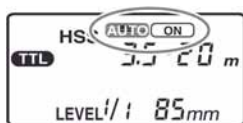
- Kod bežičnog snimanja s bljeskalicom (str. 37), indikatori na pokazivaču nestaju nakon 60 minuta.
- Možete promijeniti vrijeme do automatskog isključenja ili onemogućiti tu funkciju (str. 53).

Programiranje automatskog rada (osnove)

- 1 Odaberite P mod na fotoaparatu.
- 2 Pritisnite tipku ON/OFF za uključenje indikatora **AUTO** i **ON** ili **ON** na pokazivaču.

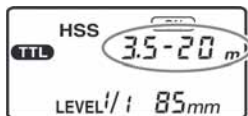


- Indikatori **AUTO** i **ON** se uključuju kad je podešen automatski rad. Kad se bljeskalica koristi kao dodatni izvor svjetla, prikaže se samo indikator **ON**.



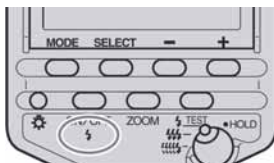
- 3 Pritisnite okidač na aparatu dopola te provjerite je li objekt unutar dometa bljeskalice.

- Za detalje o dometu bljeskalice pogledajte str. 16.

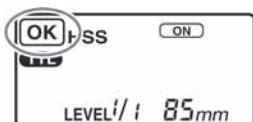


4 Kad se bljeskalica napuni, pritisnite okidač na aparatu za snimanje.

- Bljeskalica je napunjena kad svijetle indikator  na njenoj stražnjoj strani i u tražilju fotoaparata.



Kad je podešena pravilna ekspozicija za fotografiju koju upravo snimate, na pokazivaču je prikazano **OK** otprilike 4 sekunde.

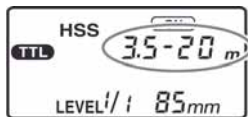


- Pritisnete li okidač prije no što se bljeskalica napuni, fotografija će biti podekspozicionirana.
- Pritisnite okidač tek nakon što budete sigurni da je punjenje dovršeno, kad koristite bljeskalicu uz funkciju self-timer.
- Bira se automatsko aktiviranje bljeskalice ili mod dodatnog izvora svjetla, ovisno o fotoaparatu. Detalje potražite u uputama za uporabu fotoaparata.
- Ako fotoaparat ima AUTO ili Scene Selection mod, oni u ovom slučaju služe za automatski rad bljeskalice.

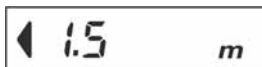
Domet bljeskalice

Pritisnite okidač dopola.

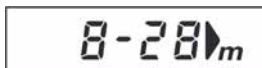
Na pokazivaču se prikaže domet bljeskalice za pravilnu ekspoziciju. Provjerite da li je objekt unutar tog dometa i zatim snimajte.



Pokazivač može prikazati domet od 1,5 m do 28 m (0,7 m do 28 m za odbijanje bljeska s donje strane; pogledajte str. 27). Kad udaljenost prelazi taj domet, svijetli ◀ ili ▶ na pripadajućoj strani tražila.



Pravilna ekspozicija se postiže na manje od 1,5 m.



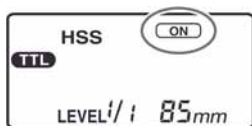
Pravilna ekspozicija se postiže od 8 m do 28 m ili više.

- Domet bljeskalice nije prikazan pri uporabi odbijanja bljeska s gornje strane te slijeva ili zdesna, u bežičnom radu bljeskalice ili pri uporabi bljeskalice spojene na aparat kabelom.
- Kod snimanja preko donje granice dometa bljeskalice, fotografija može ispasti preeksponirana unatoč prikazu indikatora **OK**, ili donji dio slike može biti zatamnjen. Uvijek snimajte unutar naznačenog dometa bljeskalice.

Načini snimanja

Snimanje s bljeskalicom uz prednost otvora blende (A)

- 1 Odaberite A mod na fotoaparatu.
- 2 Pritisnite tipku ON/OFF za prikaz indikatora **ON**.
 - Bira se mod dodatnog izvora svjetla.



- 3 Podesite otvor blende i izoštrite objekt.
 - Smanjite otvor blende (odnosno, povećajte f-stop broj) za smanjenje dometa bljeskalice, ili otvorite blendu (smanjite f-stop broj) za povećavanje dometa bljeskalice.
 - Brzina zatvarača se podešava automatski.
- 4 Pritisnite okidač kad je punjenje dovršeno.

Snimanje s bljeskalicom uz prednost brzine zatvarača (S)

- 1 Odaberite S mod na fotoaparatu.**
- 2 Pritisnite tipku ON/OFF za prikaz indikatora .**
 - Bira se mod dodatnog izvora svjetla.
- 3 Podesite brzinu zatvarača i izoštrite objekt.**
- 4 Pritisnite okidač kad je punjenje dovršeno.**

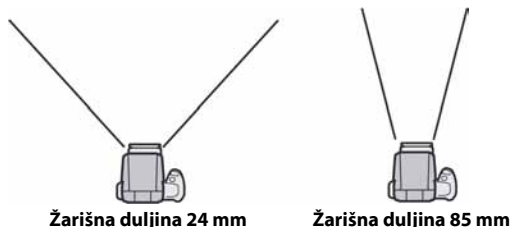
Snimanje s bljeskalicom uz ručno podešavanje ekspozicije (M)

- 1 Odaberite M mod na fotoaparatu.**
- 2 Pritisnite tipku ON/OFF za prikaz indikatora .**
 - Bira se mod dodatnog izvora svjetla.
- 3 Podesite otvor blende i brzinu zatvarača te izoštrite objekt.**
 - Smanjite otvor blende (odnosno, povećajte f-stop broj) za smanjenje dometa bljeskalice, ili otvorite blendu (smanjite f-stop broj) za povećavanje dometa bljeskalice.
- 4 Pritisnite okidač kad je punjenje dovršeno.**

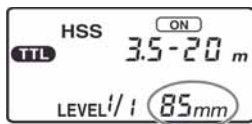
Pokrivenost zuma bljeskalice

Automatsko zumiranje

Ova bljeskalica automatski mijenja pokrivenost zuma kako bi obuhvatila raspon žarišnih duljina od 24 mm do 85 mm prilikom snimanja (automatski zum). Obično nije potrebno ručno mijenjati pokrivenost zuma.



- Pritisnite okidač dopola za prikaz automatski podešene pokrivenosti zuma.



- Pokrivenosti prilikom automatskog zumiranja su sljedeće:

Žarišna duljina	Pokrivenost
24 mm – 27 mm	24 mm
28 mm – 34 mm	28 mm
35 mm – 49 mm	35 mm
50 mm – 69 mm	50 mm
70 mm – 84 mm	70 mm
85 mm ili više	85 mm

- Kad se s automatskim zumom koristi objektiv koji ima žarišnu duljinu manju od 24 mm, trepće "24 mm". U tom slučaju se preporuča ugrađenog panela za širokokutno snimanje (str. 21) kako bi se spriječilo zatamnjenje periferije slike.

Nastavak na sljedećoj stranici

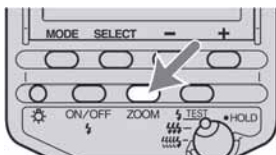
Ručno zumiranje

Moguće je ručno podesiti pokrivenost zuma bez obzira na žarišnu duljinu objektiva koji koristite.

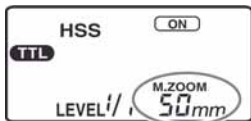
Pritisnite tipku ZOOM za prikaz željene pokrivenosti zuma.

- Pokrivenost zuma se mijenja sljedećim redom.

➔ Automatski zum → 24 mm → 28 mm → 35 mm → 50 mm → 70 mm → 85 mm ➔



- Kod ručno podešenog zuma, iznad pokrivenosti zuma prikazano je "M.ZOOM".

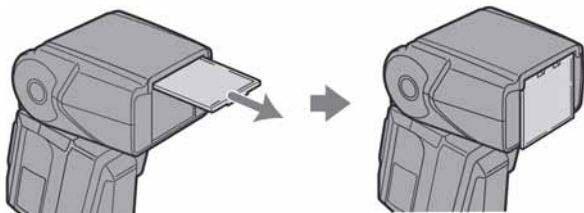


- Ako je pokrivenost zuma podešena na manju vrijednost od žarišne duljine objektiva koji koristite, rubovi slike će se zatamniti.

Ugrađeni panel za širokokutno snimanje (raspon zuma 17 mm)

Uporabom ovog panela, pokrivenost bljeskalice se povećava na žarišnu duljinu od 17 mm.

Izvucite adapter.



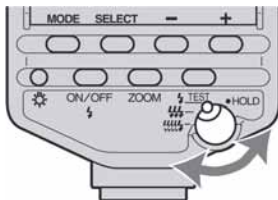
- Pokazivač prikazuje "17 mm" za pokrivenost zuma. Također je prikazan domet bljeskalice.
- Kad spremate panel za širokokutno snimanje, utisnite ga dokraja.
- Kad snimate plosnati objekt sprijeda uz žarišnu duljinu od oko 17 mm, rubovi slike se mogu malo zatamniti jer su žarišne duljine u središtu i na rubovima kadra različite.
- Kad koristite širokokutni objektiv sa žarišnom duljinom manjom od 17 mm, rubovi slike se mogu zatamniti.

Ispitivanje/modeliranje bljeskalice

Možete pokušati jedan ili više probnih bljeskova prije snimanja. To je naročito korisno za provjeru sjena kod fotografiranja u bežičnom modu bljeskalice kad je bljeskalica odspojena s fotoaparata.

* Modeliranje bljeskalice se koristi za provjeru sjena na objektu prije snimanja.

1 Podesite preklopku za odabir načina ispitivanja bljeskalice/ preklopku HOLD na željeni način.



Aktivirajte jedan bljesak s podešenom razinom svjetla (LEVEL 1/1 do 1/32).

- Koristite ovaj način ispitivanja bljeskalice kad se mjerač bljeska koristi u ručnom modu bljeskalice (str. 32).
- U modu višestrukog bljeska (str. 46), kod pritiska tipke ispitivanja bljeskalice aktivira se podešeni broj bljeskova.



Bljeskalica se aktivira triput u koracima od dva bljeska u sekundi (vodeći broj 5,6 na položaju 24 mm).

- Koristi se za grubu provjeru sjena.



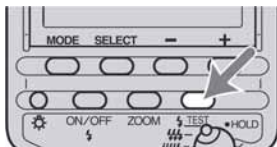
Bljeskalica se aktivira na 4 sekunde u koracima od 40 bljeskova u sekundi (vodeći broj 1,4 na položaju 24 mm).

- Korisno za provjeru detaljnim sjena za makrofotografiju.

HOLD Ovo podešenje sprječava nepravilne postupke.

- Blokirane su sve funkcije bljeskalice, osim tipke ispitivanja bljeskalice i osvjetljenja pokazivača. Možete upravljati fotoaparatom i snimati.

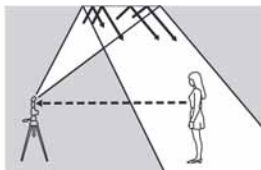
2 Pritisnite tipku za ispitivanje/modeliranje bljeskalice kad završi punjenje.



- Nemojte pritiskati okidač dok je bljeskalica u uporabi.
- Jačina sjena će se razlikovati od one tijekom samog snimanja fotografije.
- Pri uporabi bljeskalice na svijetlom mjestu ili vani, ili pri uporabi odbijenog bljeska, sjene su svjetlije pa je teža provjera.

Snimanje s odbijanjem bljeska

Snimanje s bljeskalicom kad se iza objekta nalazi zid rezultira oštrim sjenama. Usmjeravanjem bljeskalice na strop možete osvijetliti objekt neizravno, odnosno odbijanjem bljeska od stropa. Na taj se način postižu mekše sjene i svjetlo.

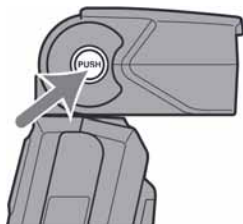


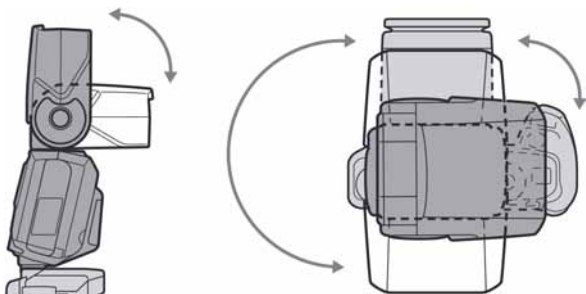
Snimanje s odbijanjem bljeska



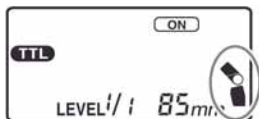
Snimanje bez odbijanja bljeska

Zakrenite bljeskalicu prema gore ili ulijevo i udesno držeći pritisnutom tipku za otpuštanje blokade.





- Na pokazivaču se prikaže indikator odbijanja bljeska.



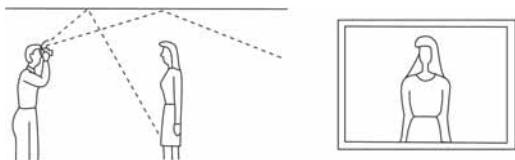
Bljeskalica se može podesiti pod sljedećim kutovima.

- Prema gore: 45°, 60°, 75°, 90°
- Prema dolje: 10° (pogledajte "Snimanje izbliza" str. 27)
- Desno: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- Lijevo: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
- Blokada zakretanja aktivira se u položaju 0°. Kod vraćanja bljeskalice u izvorni položaj, nije potrebno pritisnuti tipku za otpuštanje blokade.
- Kad se bljeskalica zakrene prema gore ili ulijevo i udesno, na pokazivaču nije prikazan domet bljeskalice. Također se isključuje se funkcija brze sinkronizacije.
- Za odbijanje bljeska najpogodniji je bijeli strop ili zid. Obojena površina može rezultirati svjetlošću u boji. Ne savjetujemo visoke stropove ili staklene površine.

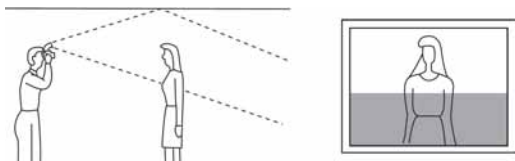
Podešavanje kuta odbljeska

Istodobna uporaba izravnog i odbijenog svjetla bljeskalice rezultira neravnomjernim osvjetljenjem. Odredite kut odbljeska uzimajući u obzir udaljenost do reflektivne površine, udaljenost između aparata i objekta, žarišnu duljinu objektiva itd.

Pravilno



Nepravilno



Kad je bljeskalica okrenuta prema gore

Odredite kut u skladu s podacima u sljedećoj tablici.

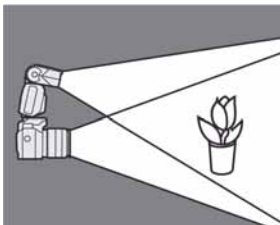
Žarišna duljina objektiva	Kut odbljeska
Minimalno 70 mm	45°
28-70 mm	60°
Maksimalno 28 mm	75°, 90°

Kod odbijanja bljeska slijeva i zdesna

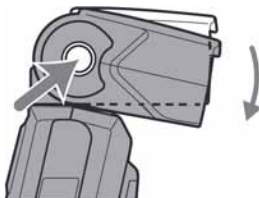
Kod bočnog odbijanja bljeska preporučamo zakretanje bljeskalice za 90°. Ako se koristi kut manji od 90°, potrebno je paziti da objekt ne osvijetli izravno svjetlo iz bljeskalice.

Snimanje izbliza (odbijanje bljeska uz nagib prema dolje)

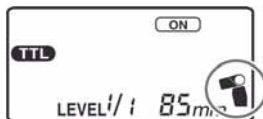
Nagnite bljeskalicu blago prema dolje kod fotografiranja objekata između 0,7 m i 1,5 m od fotoaparata kako biste osigurali pravilnu osvijetljenost.



Zakrenite bljeskalicu prema dolje držeći pritisnutom tipku za otpuštanje blokade.



- Na pokazivaču se prikaže indikator donjeg odbijanja bljeska.
- Kut zakretanja je 10°.



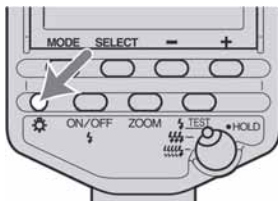
- Kod fotografiranja na udaljenosti manjoj od 0,7 m, bljeskalica neće moći u potpunosti pokriti objekt i dno slike će biti tamnije. Koristite bljeskalicu skinutu s aparata ili makrobljeskalicu.

Osvjetljenje pokazivača

Osvjetljava pokazivač pri slabijoj rasvjeti.

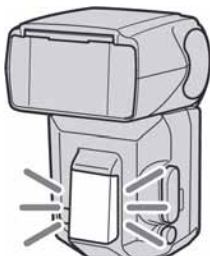
Pritisnite tipku osvjetljenja pokazivača.

- Pokazivač je osvijetljen otprilike osam sekundi. To vrijeme se produži ako se bljeskalica koristi tijekom tog vremena.
- Pritisnite tipku ponovno dok je pokazivač osvijetljen kako biste isključili njegovo osvjetljenje.



AF osvjetljenje

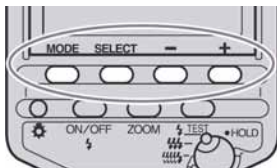
Pri slabijem osvjetljenju ili kad je kontrast nizak, kad pritisnete okidač dopola za automatsko izoštravanje, zasvijetlit će crvena žaruljica na prednjoj strani bljeskalice. To je AF osvjetljenje koje se koristi kao pomoć pri automatskom izoštravanju.



- AF osvjetljenje radi čak i kad je bljeskalica isključena.
- AF osvjetljenje fotoaparata se isključuje kad radi AF osvjetljenje bljeskalice.
- AF osvjetljenje ne radi kad se koristi funkcija Continuous AF, odnosno kad kontinuirano izoštravate pokretni objekt.
- AF osvjetljenje možda neće raditi ako je žarišna duljina objektiva veća od 300 mm. Bljeskalica neće raditi kad je skinete s fotoaparata.

Tipke moda i odabira

Tipke MODE, SELECT, + i – koriste se za odabir funkcija opisanih na sljedećoj stranici.



Funkcije se odabiru pomoću sljedećeg osnovnog postupka. Pogledajte pripadajuće stranice za detalje.

- 1 Odaberite glavnu opciju tipkom MODE.**
- 2 Odaberite podopciju tipkom SELECT.**
- 3 Izvedite podešavanje tipkama + i –.**
- 4 Pritisnite tipku SELECT* više puta dok ne prestane treptanje.**

* To također možete izvesti tipkom MODE ili ON/OFF.

Odabrano tipkom MODE	Odabrano tipkom SELECT	Odabrano tipkama + i – (opcije u kurzivu su standardna podešenja)
TTL (32)	HSS (35)	ON, OFF
	WL (37)	OFF, ON, CONTROL
	RATIO*	OFF, 1 : 1,2 : 2 *
	LEVEL (44)	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
M (32)	HSS (35)	ON, OFF
	WL (37)	OFF, ON
	LEVEL (44)	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MULTI (46)	Hz	100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
	TIME	- - (neograničeno), 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
	LEVEL	1/8, 1/16, 1/32

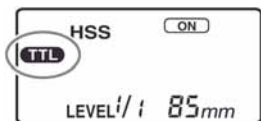
Brojevi u zagradama nakon svake opcije označavaju brojeve stranica.

- Istovremenim pritiskom tipaka + i – u trajanju od tri sekunde vraćaju se standardna podešenja (str. 51).
 - Više podešenja koja nije moguće promijeniti nisu prikazana.
- * Ovaj indikator je prikazan, ali ta funkcija nije raspoloživa. Koristite podešenje OFF.

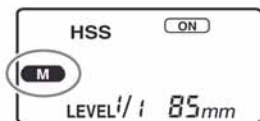
Ručno podešavanje bljeskalice (M)

Normalno mjerenje bljeska kroz objektiv (TTL) automatski podešava jačinu bljeska kako bi se postigla pravilna ekspozicija za objekt. Ručno podešena bljeskalica omogućuje fiksnu jačinu bljeska neovisno o svjetlini objekta i podešenju fotoaparata.

- Ručno podešenje bljeskalice može se koristiti samo kad je fotoaparat u M modu. U drugim modovima se automatski odabire mjerenje kroz objektiv.
- Budući da refleksija od objekta ne utječe na ručno podešenu bljeskalicu, taj način snimanja je prikladan za uporabu s objektima koji su iznimno svijetli ili sa slabom refleksijom.



Mjerenje bljeska kroz objektiv



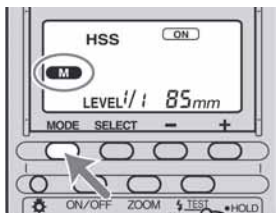
Ručno mjerenje bljeska

1 Odaberite M mod na fotoaparatu.

2 Pritisnite tipku MODE za prikaz indikatora **M na pokazivaču.**

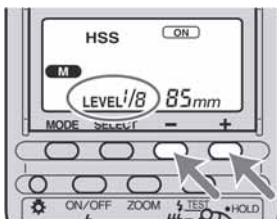
- Načini rada se izmjenjuju sljedećim redoslijedom:

TTL, **M**, **MULTI**

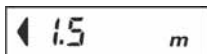
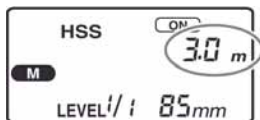


3 Pritisnite tipku + ili – za odabir željene razine snage.

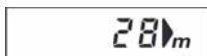
- Možete odabrati sljedeće razine snage:
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Za detalje o podešavanju razine snage, pogledajte str. 44.



- Kod pritiska okidača dopola, na pokazivaču će se prikazati udaljenost na kojoj se postiže pravilna ekspozicija.



Pravilna ekspozicija se postiže na manje od 1,5 m.



Pravilna ekspozicija se postiže na više od 28 m.

- **[OK]** indikator bljeskalice se ne prikazuje nakon snimanja fotografije s ručno podešenom bljeskalicom.
- Pri uporabi funkcije Custom, ručno podešavanje bljeskalice se može odabrati bez podešavanja fotoaparata u M mod (str. 53).

Mjerenje kroz objektiv (TTL)

Ručno podešena bljeskalica omogućuje fiksnu jačinu bljeska neovisno o svjetlini objekta i podešenju fotoaparata. TTL* mod mjeri svjetlo koje se od objekta reflektira kroz objektiv.

Neki fotoaparati omogućuju P-TTL mjerenje, koje dodaje predbljesak TTL mjerenju, i ADI mjerenje, koje dodaje podatke o udaljenosti P-TTL mjerenju. Bljeskalica definira sva P-TTL i ADI mjerenja kao TTL mjerenja i prikazuje **TTL** na pokazivaču.

* TTL = kratica od through the lens, tj. kroz objektiv

- ADI mjerenje je moguće u kombinaciji s objektivom koji ima ugrađen enkoder udaljenosti.

Prije uporabe funkcije ADI mjerenja, provjerite u tehničkim podacima uputa za uporabu isporučenima s vašim objektivom da li taj objektiv ima ugrađen enkoder udaljenosti.

Brza sinkronizacija (High-speed sync, HSS)



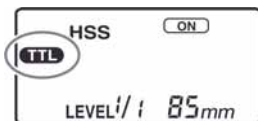
Brza sinkronizacija



Standardni rad bljeskalice

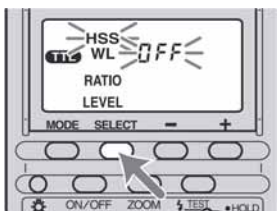
Brza sinkronizacija eliminira ograničenja brzine sinkroniziranog rada bljeskalice i omogućuje njezinu uporabu kroz cijeli raspon brzine zatvarača fotoaparata. Povećani podesivi raspon otvora blende omogućuje snimanje s bljeskalicom uz veliki otvor blende tako da pozadina bude nejasna, a objekt u prednjem planu oštar. Čak i kad snimate s velikim f-stop brojem u A modu ili M modu kad je pozadina vrlo svijetla i snimka bi bila preeksponirana, možete podesiti ekspoziciju koristeći brzu sinkronizaciju.

1 Pritisnite MODE za prikaz **TTL ili **M** na pokazivaču.**



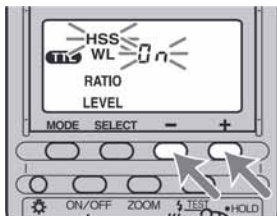
2 Pritisnite tipku SELECT kako bi počeo treptati indikator "HSS."

- Također istovremeno trepće trenutno odabrano podešenje brze sinkronizacije (On/OFF).



Nastavak na sljedećoj stranici

3 Pritisnite tipku + ili – za odabir $\square n$.



4 Pritisnite tipku SELECT više puta dok ne prestane treptanje.

- "HSS" ostaje na pokazivaču.
- Brza sinkronizacija se poništi kad odaberete $\square FF$ opisanim postupkom, i nije više moguće podesiti brzinu zatvarača veću od brzine sinkronizacije.
- Savjetujemo vam da fotografiranje izvodite na svijetlim mjestima. Kod fotografiranja na tamnim mjestima, brzina zatvarača neće prelaziti brzinu sinkronizacije, čak i kad je odabrano $\square n$.
- Domet bljeskalice uz brzu sinkronizaciju je manji od normalnog fotografiranja s bljeskalicom. Prije snimanja provjerite da li je objekt unutar prikazanog dometa bljeskalice.
- Brza sinkronizacija ne može se koristiti s višestrukim bljeskom ili odbijanjem bljeska s bljeskalicom okrenutom prema gore, ulijevo ili udesno.
- Kad koristite mjerač bljeska ili boje, brza sinkronizacija se ne može koristiti jer ometa pravilnu ekspoziciju. Tada odaberite $\square FF$ za njeno poništenje ili odaberite brzinu zatvarača manju od brzine sinkronizacije.

Brzina sinkronizacije bljeskalice

Fotografiranje uz uporabu bljeskalice općenito je povezano s maksimalnom brzinom zatvarača, što se naziva brzinom sinkronizacije bljeskalice. To se ograničenje ne odnosi na fotoaparate koji imaju funkciju brze sinkronizacije (HSS) (str. 35), budući da oni omogućuju snimanje s bljeskalicom pri maksimalnoj brzini zatvarača.

Bežični rad (WL)

Fotografije snimljene s bljeskalicom pričvršćenom na aparat su plošne, kao na slici ①. U takvim slučajevima skinite bljeskalicu s aparata i postavite je kako biste dobili trodimenzionalniji efekt, kao na slici ②.

Kad snimate takvu vrstu fotografije SLR fotoaparatom, bljeskalica se na njega obično povezuje kabelom. Ova bljeskalica ne treba se povezivati kabelom, već prenosi signal pomoću svjetla bljeskalice ugrađene u aparat. Pravilnu ekspoziciju automatski određuje fotoaparatus.



Standardni rad

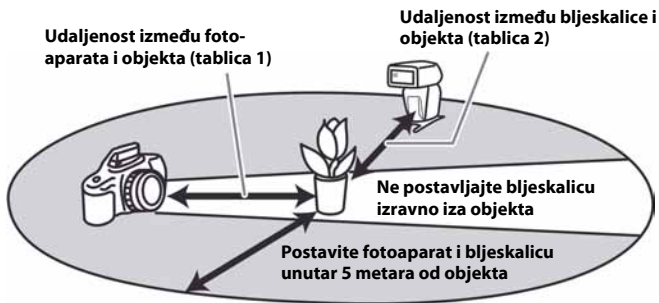


Bežični rad

Bežični domet bljeskalice

Kod bežičnog rada bljeskalica koristi signal svjetla s ugrađene bljeskalice za aktiviranje. Imajte na umu sljedeće prilikom postavljanja aparata, bljeskalice i objekta.

- Snimajte u tamnim, zatvorenim prostorima.
- Zakrenete li bljeskalicu radi uporabe funkcije odbijenog bljeska (str. 24) tako da senzor za prijem bežičnog signala bude usmjeren prema fotoaparatu, bljeskalica će lakše primiti signal s fotoaparata.
- Postavite bljeskalicu odvojenu s aparata unutar sivog područja na sljedećem dijagramu.



Udaljenost fotoaparat-bljeskalica HVL-F56AM-objekt

	Udaljenost fotoaparat-objekt (tablica 1)	Udaljenost HVL-F56AM-objekt (tablica 2)						
		Osim HSS		HSS				
Brzina zatvarača	Sve brzine zatvarača	Maks. 1/60 s	1/60 do brzine sinkronizacije	1/250 s	1/500 s	1/1000 s	1/2000 s	1/4000 s
Otvor blende								
2.8	1.4 - 5	1.4 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 3.5	1 - 2.5	1 - 1.7	1 - 1.2
4	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 3.5	1 - 2.5	1 - 1.7	1 - 1.2	—
5.6	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 2.5	1 - 1.7	1 - 1.2	—	—

Jedinica : m

- Udaljenosti u gornjoj tablici podrazumijevaju snimanje uz osjetljivost ISO 100. Koristite li ISO 400, udaljenosti se moraju pomnožiti s dva (uz pretpostavku da je limit 5 metara).
- Kod bežičnog rada bljeskalice, na pokazivaču se ne prikazuje domet bljeskalice.

Napomene o bežičnom radu

- Tijekom bežičnog rada nije moguće koristiti mjerač bljeskalice ili boja jer će se aktivirati predbljesak ugrađene bljeskalice.
- Probni bljesak za bežični rad bljeskalice je u trenutno odabranom modu ispitivanja bljeska. S  se aktiviraju tri bljeska, a s  se bljeskalica aktivira kontinuirano 4 sekunde. U položaju HOLD se aktivira jedan bljesak.
- Položaj zuma ove bljeskalice (HVL-F56AM) se automatski podesi na 24 mm. Drugi položaji se ne preporučaju.
- U modu bežičnog rada bljeskalice, isključi se ADI mjerenje i automatski se koristi P-TTL mjerenje bljeska (str. 34).
- Nije moguće koristiti višestruki bljesak.
- Ako se u blizini koristi druga bežična bljeskalica, možete promijeniti kanal pomoću korisničkog podešavanja kako biste spriječili smetnje (str. 52).
- Kad snimate u bežičnom modu, u rijetkim slučajevima bljeskalica se može slučajno aktivirati zbog statičkog elektriciteta u prostoru ili elektromagnetskih smetnji.

Kad ne koristite bljeskalicu, isključite je tipkom ON/OFF.

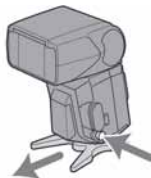
Stavljanje i uklanjanje minipostolja

- Kad koristite bljeskalicu odvojeno od fotoaparata, koristite isporučeno minipostolje.
- Bljeskalicu možete učvrstiti na stativ pomoću otvora za stativ na minipostolju.

Stavljanje



Uklanjanje



[1] Bežično snimanje s bljeskalicom

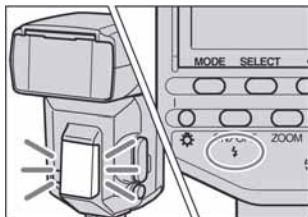
Koristite bljeskalicu skinutu s fotoaparata, uz uporabu svjetla ugrađene bljeskalice kao signala.



- 1 Pričvrstite bljeskalicu na aparat i uključite je, kao i aparat.**
- 2 Podesite bljeskalicu na bežični rad.**
 - Kad je aparat podešen na bežični rad, bljeskalica se automatski podesi na isto i na pokazivaču je prikazan indikator WL. U fotoaparat se prenesu informacije o kanalu bljeskalice.
- 3 Skinite bljeskalicu s aparata i izvucite ugrađenu bljeskalicu.**
- 4 Podesite fotoaparat i bljeskalicu.**
 - Pogledajte str. 38 za detalje.

5 Provjerite jesu li ugrađena i ova bljeskalica sasvim napunjene.

- Kad je ugrađena bljeskalica puna, u tražilicu svijetli ⚡.
- Kad je ova bljeskalica puna, AF osvjetljenje na prednjoj strani trepće i svijetli indikator ⚡ na njezinoj stražnjoj strani.



6 Provjerite bljeskalicu pomoću ispitne funkcije.

- Način provjere se razlikuje, ovisno o fotoaparatu. Detalje potražite u njegovim uputama za uporabu.
- Ako ispitna funkcija ne radi, promijenite položaj aparata, bljeskalice ili objekta, ili usmjerite senzor za prijem bežičnog signala prema fotoaparatu.

7 Ponovo provjerite jesu li ugrađena i ova bljeskalica sasvim napunjene i pritisnite okidač za snimanje fotografije.

- Nemojte fotografirati dok je prikazano RATIO na pokazivaču. Ekspozicija možda neće biti pravilna.

[2] Podešavanje bežičnog rada samo na bljeskalici

Kad je podešen bežični rad bljeskalice u koraku [1], ako nastavite koristiti istu kombinaciju fotoaparata i bljeskalice bez promjene bežičnog kanala, tada možete također podesiti bljeskalicu i fotoaparat odvojeno na bežični rad.

Podešenje fotoaparata:

Podesite ga na bežični rad bljeskalice.

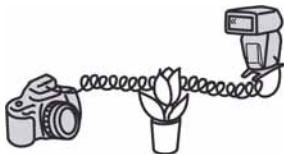
Detalje potražite u uputama za uporabu fotoaparata.

Podešenje bljeskalice:

- 1 Pritisnite tipku MODE za prikaz indikatora **TTL** ili **M**.**
- 2 Pritisnite tipku SELECT više puta kako bi počeo treptati indikator "WL".**
 - Također je prikazano tekuće podešenje bežičnog moda na "OFF".
- 3 Pritisnite tipku + ili – kako bi počeo treptati indikator "WL On."**
- 4 Pritisnite tipku SELECT više puta dok ne prestane treptanje.**

Povezivanje fotoaparata i bljeskalice kabelom

Uporaba kabela FA-CC1AM (opcija) omogućuje fotografiranje s bljeskalicom odvojenom od fotoaparata. Moguće je spojiti do četiri bljeskalice. Mogućnost fotografiranja bez brige o postavljanju bljeskalice pruža znatnu slobodu pri kreiranju raznolikih efekata sjena na objektu.



- Bljeskalice s pomoćnim priključnicama mogu se spojiti izravno.

1 Skinite pokrov priključnice.

2 Spojite kabel u pomoćnu priključnicu.



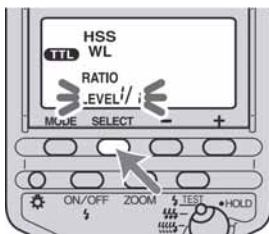
- U ovom modu, ADI mjerenje će se isključiti i automatski će se koristiti mjerenje kroz objektiv s predbljeskom (TTL) (str. 34).
- Brza sinkronizacija u P modu ne može se koristiti kad je bljeskalica spojena na fotoaparat kabelom FA-CC1AM (opcija).
- Sve bljeskalice imaju istu razinu snage.

Podešavanje razine snage (LEVEL)

Moguće je podesiti razinu snage za bljeskalicu.

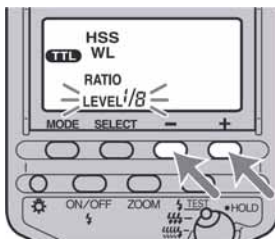
1 Pritisnite tipku SELECT za prikaz indikatora "LEVEL" na pokazivaču.

- Prikazana je tekuća razina.
- Ovo podešavanje nije potrebno kad je odabran ručni mod bljeskalice. Prijedite na korak 2.

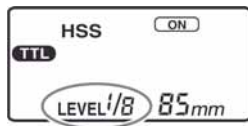


2 Pritisnite tipku + ili - za odabir željene razine snage.

- Kod fotografiranja s TTL mjerenjem ili ručnim modom bljeskalice, moguće je odabrati sljedeće razine snage:
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Kod fotografiranja s višestrukim bljeskom, moguće je odabrati sljedeće razine snage:
1/8, 1/16, 1/32



3 Pritisnite tipku SELECT.



- S promjenom razine snage, također se mijenja udaljenost prikazana na pokazivaču.
- Razinu snage moguće je podesiti zasebno za TTL fotografiranje **TTL**, fotografiranje u ručnom modu bljeskalice **M** i fotografiranja s višestrukim bljeskom **MULTI**.
- Kod fotografiranja s TTL bljeskalicom, razina snage će se podesiti s odabranom razinom na svoj maksimum.
- Kod fotografiranja u ručnom modu bljeskalice, ako je razina snage podešena na 1/1, bljeskalica će okidati punom snagom. Raspon razina snage (npr. 1/1 → 1/2) odgovara rasponu otvora blende (npr. F4 → 5.6).

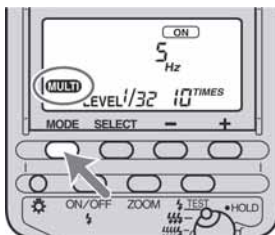
Višestruki bljesak (MULTI)

Bljeskalica se aktivira više puta dok je zatvarač otvoren (višestruki bljesak). Višestruki bljesak omogućuje snimanje kretanja objekta radi kasnije analize.

- Za fotografiranje s višestrukim bljeskom potrebno je fotoaparat podesiti u M mod. Višestruki bljesak može se koristiti samo ako fotoaparat ima M mod.

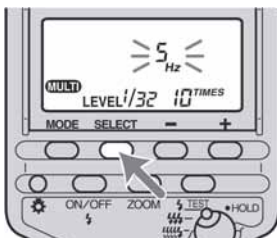


- 1 Podesite fotoaparat u M mod.
- 2 Pritisnite tipku MODE za prikaz indikatora **MULTI** na pokazivaču.



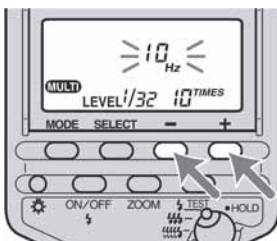
3 Pritisnite tipku SELECT kako bi počeo treptati indikator "Hz".

- Na pokazivaču se prikaže trenutna frekvencija višestrukog bljeska (broj bljeskova u sekundi).



4 Pritisnite tipku + ili - za odabir frekvencije bljeskova.

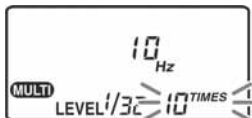
- Raspoložive su sljedeće frekvencije bljeskova:
100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Za bržu promjenu vrijednosti, zadržite tipku + ili - pritisnutom.



Nastavak na sljedećoj stranici

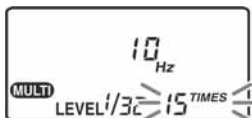
5 Pritisnite tipku SELECT kako bi počeo treptati indikator "TIMES".

- Na pokazivaču se prikaže trenutni broj bljeskova u višestrukom bljesku.



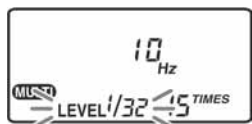
6 Pritisnite tipku + ili – za odabir broj bljeskova.

- Možete odabrati sljedeći broj bljeskova:
 - , 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Za bržu promjenu vrijednosti, zadržite tipku + ili – pritisnutom.
- Kad je odabrano "--", bljeskalica se kontinuirano aktivira podešenom frekvencijom dok je otvoren zatvarač.



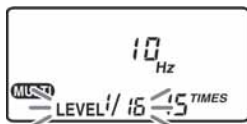
7 Pritisnite tipku SELECT kako bi počeo treptati indikator "LEVEL" na pokazivaču.

- Prikazana je trenutna razina snage.

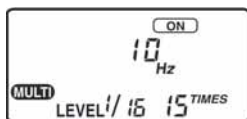


8 Pritisnite tipku + ili – za odabir željene razine snage.

- Možete odabrati sljedeće razine snage:
1/8, 1/16, 1/32



9 Pritisnite tipku SELECT.



10 Podesite brzinu zatvarača i otvor blende.

- Brzina zatvarača se izračunava na sljedeći način kako bi odgovarala odabranoj frekvenciji bljeskova i broju bljeskova.
$$\text{Broj bljeskova (TIME)} \div \text{Frekvencija bljeskova (Hz)} < \text{Brzina zatvarača}$$

Primjerice, kad je odabrano deset bljeskova i 5 Hz, $10 \div 5 = 2$ zahtijeva brzinu zatvarača dužu od dvije sekunde.

11 Kad je bljeskalica sasvim napunjena, pritisnite okidač za fotografiranje.

- Na pokazivaču se prikaže udaljenost pri kojoj se postiže pravilna ekspozicija.
- Za sprječavanje podrhtavanja preporuča se uporaba stativa tijekom fotografiranja s višestrukim bljeskom.
- Bljeskalica će se pri ispitivanju aktivirati s odabranom frekvencijom/brojem/razinom ako tipku ispitivanja bljeskalice pritisnete dok je preklopka za odabir na  ili HOLD.
- Uporaba korisničkih podešenja omogućuje podešavanje fotoaparata za fotografiranje u ručnom modu bljeskalice bez odabira M moda (str. 54).

Maksimalni broj kontinuiranih bljeskova

Maksimalni broj kontinuiranih bljeskova tijekom fotografiranja s višestrukim bljeskom je ograničen napunjenošću baterije. Koristite sljedeće vrijednosti kao smjernicu.

S alkalnim baterijama

Razina snage	Frekvencija bljeskova (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	10
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	15	20	40
1/32	10	10	10	15	15	20	20	20	25	30	40	40*	40*	40*	40*

S nikal metal-hidridnim baterijama (uz uporabu 1550 mAh)

Razina snage	Frekvencija bljeskova (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	10	20
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	15	20	40	40*
1/32	10	15	15	15	15	20	25	25	30	40	40*	40*	40*	40*	40*

*40 znači više od 40.

- Maksimalni broj bljeskova razlikuje se prema vrsti baterije i njenim uvjetima. Ako se koristi vanjski baterijski adapter FA-EB1AM (opcija), maksimalni broj bljeskova povećava se preko navedene vrijednosti.

Resetiranje na standardna podešenja

Pritisnite tipku + i – zajedno tri sekunde.

Većina funkcija bljeskalice vrati se na standardna podešenja.



Opcija	Standardna podešenja	Stranica
Uključenje/isključenje bljeskalice	Uključena (automatski ili normalno)	13
Pokrivenost bljeskalice (zum)	Automatski zum (85 mm)	19
Mod bljeskalice (TTL/M/MULTI)	TTL	32
Brza sinkronizacija (HSS)	Uključen	35
Bežični rad bljeskalice (WL)	Isključen	37
Kontrola omjera (RATIO)*	Isključen	–
Razina snage u TTL/M (LEVEL)	1/1	44
Razina snage višestrukog bljeska (LEVEL)	1/32	49
Frekvencija višestrukog bljeska (Hz)	5	47
Ponavljanje višestrukog bljeska (TIMES)	10	48

* Ovaj indikator je prikazan, ali ta funkcija nije raspoloživa. Korisničko podešenje se ne resetira.

Korisničko podešenje

Možda ćete trebati promijeniti razne postavke bljeskalice. Moguće je promijeniti sljedećih pet stavki.

- Podešavanje bežičnog kanala (kanali 1 – 4)
- Jedinice dometa bljeskalice (m/ft)
- Vrijeme do automatskog isključenja (4 minuta/15 minuta/60 minuta/bez podešenja)
- Vrijeme do automatskog isključenja pri uporabi bežičnog rada bljeskalice (60 minuta/bez podešenja)
- Modovi snimanja u kojima je moguće podesiti ručni mod bljeskalice i višestruki bljesak (samo M mod/svi modovi)

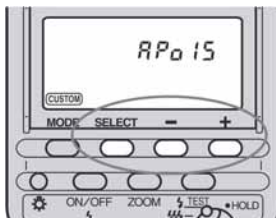
1 Pritisnite tipku SELECT 3 sekunde.

- Prikazana je prva opcija (podešavanje bežičnog kanala).

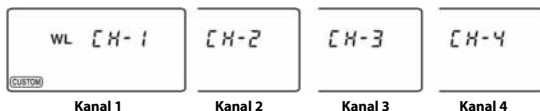


2 Pritisnite tipku SELECT za odabir opcije, i pritisnite tipku + ili – za odabir željenog podešenja.

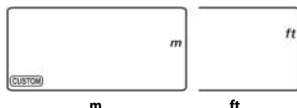
- Pri svakom pritisku tipke SELECT, na pokazivaču se prikaže jedna od navedenih pet opcija (pogledajte sljedeću stranicu).



1. Podešavanje bežičnog kanala



2. Jedinice dometa bljeskalice (m/ft)



3. Vrijeme do automatskog isključenja



4. Vrijeme do automatskog isključenja pri uporabi bežičnog rada bljeskalice

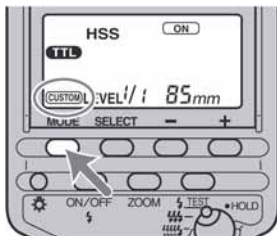


5. Modovi snimanja u kojima je moguće podesiti ručni mod bljeskalice i višestruki bljesak



3 Pritisnite tipku MODE.

- Na pokazivač se vrati izvorni prikaz.
- Kad za korisnička podešenja 3, 4 ili 5 nije odabrana standardna postavka, na pokazivaču ostaje **CUSTOM**.



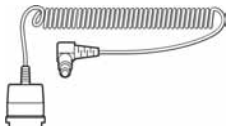
- Nakon promjene bežičnog kanala bljeskalice (pogledajte 1. Podešavanje bežičnog kanala), pričvrstite bljeskalicu na fotoaparat i pritisnite okidač dopola za prijenos informacija o kanalu bljeskalice na fotoaparat.
- Kad je odabrano podešenje "svi modovi" (pogledajte 5. Modovi snimanja u kojima je moguće podesiti ručni mod bljeskalice i višestruki bljesak), ručni mod bljeskalice i fotografiranje s višestrukim bljeskom mogu se koristiti u svim modovima snimanja.
 - * Pravilna ekspozicija se možda neće moći postići kod fotografiranja u svim drugim modovima osim M moda, stoga se preporuča uporaba M moda.
- Odabrana podešenja se zadrže čak i kad je bljeskalica isključena, ili je izvađena baterija.

Pribor

Pribor za uporabo bljeskalice skinute s fotoaparata

- Off-camera kabel

FA-CC1AM



Bljeskalica se može koristiti iz bilo kojeg položaja skinuta s fotoaparata.

- Off-camera kabel može se spojiti izravno na pomoćnu priključnicu bljeskalice bez uporabe off-camera stopice.

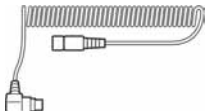
- Off-camera stopica

FA-CS1AM



- Produžni kabel

FA-EC1AM



Off-camera kabel FA-CC1AM može se dodatno produžiti.

- Kabel za više bljeskalica

FA-MC1AM



Spajanjem bljeskalica kabelima za više bljeskalica omogućuje fotografiranje s više bljeskalica.

- Trostruka priključnica

FA-TC1AM



Spajanjem off-camera kabela FA-CC1AM ili produžnog kabela FA-EC1AM omogućuje fotografiranje s do tri bljeskalice istovremeno.

Vanjski baterijski adapter

FA-EB1AM



Vanjski baterijski adapter sadrži šest baterija veličine AA. Smanjuje vrijeme punjenja za pola i udvostručuje broj mogućih okidanja bljeskalice.

Napomene o uporabi

Tijekom snimanja

- Ova bljeskalica generira snažno svjetlo i stoga se ne smije koristiti izravno ispred očiju.

Baterije

- Indikator baterija na kontrolnoj ploči može pokazivati da je njihov kapacitet manji od stvarnog, što ovisi o temperaturi i uvjetima pohranjivanja. Indikator će pokazivati pravilnu vrijednost nakon nekoliko uporaba bljeskalice. Kad indikator  trepće u znak da se bljeskalica ne može koristiti, pritisnite tipku ON/OFF nekoliko puta kako bi indikator pokazivao pravilno stanje. Ako se kapacitet baterija ne obnovi, zamijenite baterije.
- Kad koristite litijeve baterije, one se mogu zagrijati zbog visokih temperatura ili neprekidne uporabe. U takvom slučaju može treptati indikator  i bljeskalica neko vrijeme možda neće raditi. Pričekajte da se baterije ohlade prije ponovnog korištenja bljeskalice.
- Nikal-metal hidridne baterije odjednom se mogu isprazniti. Ako počne treptati indikator  ili se bljeskalica više ne može koristiti, zamijenite baterije ili ih napunite.
- Efikasnost i broj bljeskova nakon stavljanja novih baterija može se razlikovati od vrijednosti navedenih u tablici, ovisno o datumu proizvodnje baterija.

Temperatura

- Ova bljeskalica se može koristiti pri temperaturama između 0°C i 40°C.
- Nemojte je izlagati ekstremno visokim temperaturama (primjerice na izravnom suncu unutar vozila) ili prekomjernoj vlazi.
- Prikaz na pokazivaču se usporava ukoliko temperatura raste, a prikaz se zatamnjuje pri višim temperaturama. Pohranite normalnu temperaturu ukoliko ponovo dođe do problema.
- Kako biste spriječili kondenziranje vlage na bljeskalici, stavite je u zatvorenu plastičnu vrećicu prilikom prenošenja iz hladnog u topli prostor. Prije vađenja iz vrećice ostavite je da dosegne sobnu temperaturu.
- Kapacitet baterija se smanjuje na niskim temperaturama. Prilikom snimanja za hladna vremena, držite aparat i baterije na toplome, primjerice u džepu. Indikator  može zasvijetliti čak i kad je za hladna vremena u baterijama ostalo nešto napona. One će povratiti nešto kapaciteta kad se zagriju na normalnu radnu temperaturu.
- Ova bljeskalica nije vodonepropusna. Pazite da ne dođe u kontakt s vodom, pijeskom ili solju kad je koristite na morskoj obali, jer to može izazvati kvarove.

Održavanje

Skinite bljeskalicu s fotoaparata. Očistite je mekom i suhom krpom. Ako je bila u kontaktu s pijeskom, brisanje može oštetiti njezinu površinu, pa je stoga treba očistiti pomoću puhaljke. U slučaju tvrdokornih mrlja, koristite krpu koju ste navlažili otopinom blagog sredstva za čišćenje, očistite bljeskalicu i osušite je suhom krpom. Nikad nemojte koristiti agresivna otapala, primjerice razrjeđivač ili benzin, jer bi mogli oštetiti površinu.

Tehnički podaci

Vodeći broj

Standardni rad (ISO 100)

Razina snage	Pokrivenost bljeskalice (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	18	30	32	38	44	50	56
1/2	12	21	22	26	31	35	38
1/4	9	15	16	19	22	25	27
1/8	6,4	10	11	13	15	17	19
1/16	4,5	7,5	8	9	11	12	13
1/32	3,2	5,3	5,7	6,7	7,8	8,8	9,7

Bežični rad (ISO 100)

Razina snage	Pokrivenost bljeskalice (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	14	25	26	30	35	41	42

Dometi bljeskalice uz uporabu funkcije HSS (ISO 100)

Razina snage	Pokrivenost bljeskalice (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/250	6,7	12	13	15	17	19	22
1/500	4,5	8,6	9,5	10	12	13	16
1/1000	3,5	6	6,7	7,5	9	9,5	11
1/2000	2,4	4,3	4,5	5	6	6,7	8
1/4000	1,7	3	3,5	3,7	4,5	4,7	5,6
1/8000	1,2	2,1	2,4	2,5	3	3,5	4
1/12000	1	1,8	2	2,1	2,5	2,8	3,5

Nastavak na sljedećoj stranici

Frekvencija/Ponavljjanje

	Alkalne	Litijske	Nikal-hidridne (1550 mAh)
Frekvencija (s)	0,2 - 11	0,2 - 13	0,2 - 8
Ponavljjanje (broj puta)	90 - 3200	250 - 8000	80 - 2800

- Ponavljjanje je približan broj aktiviranja bljeskalice prije no što se baterija sasvim isprazni.

Pokrivenost

Pokrivenost bljeskalice (mm)	Pokrivenost bljeskalice (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
Gore-dolje (°)	115	60	53	45	34	26	23
Lijevo-desno (°)	125	78	70	60	46	36	31

Kontinuirani rad 40 bljeskova, 5 bljeskova u sekundi
(Standardni rad, razina snage 1/32, nikal-metal hidridne baterije)

AF osvjjetljenje Automatsko aktiviranje pri niskom kontrastu i slabom svjetlu
Radni domet (s 50 mm objektivom na modelu $\alpha 100$)
Središte kadra: 0,5 m do 10 m
Rubovi kadra: 0,5 do 3 m

Kontrola bljeskalice Predbljesak, TTL izravno mjerenje, ručno podešavanje

Dimenzije (približno) 77,5 × 132 × 95,5 mm (š × v × d)

Masa (približno) 370 g

Isporučeni pribor Bljeskalica (1), minipostolje (1), navlaka (1), dokumentacija

Funkcije navedene u ovim uputama ovise o uvjetima ispitivanja u našoj tvrtki.
Dizajn i tehnički podaci podložni su promjeni bez najave.
Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.

Zaštićeni znak

α je zaštićeni znak tvrtke Sony Corporation.

<http://www.sony.net/>