

PENTAX™

**AUTOMAATSE SUUMIGA
VÄLKLAMP**

AF-540FGZ

KASUTUSJUHEND



Palun lugege käesolevat juhendit enne toote kasutamist.

Täname teid PENTAX AF540FGZ välklambi ostmise eest.

Peale lihtsa TTL automaatikaga igapäevase pildistamise võimaldab AF540FGZ töötada ka traadita TTL auto (P-TTL auto) režiimis ning pildistada ka kiiremate säriaegadega. Integreeritud autofookuse abivalgusti abil toimib kaamera autofookus ka hämarates kohtades.

PENTAX on PENTAX Corporation kaubamärk.

VÄLKLAMBI OHUTUKS KASUTAMISEKS

Kuigi toote väljatöötamisel on silmas peetud selle ohutust, palume teil välklambi käsitlemisel järgida ohutusjuhiseid.



HOIATUS

Selle sümboliga hoiatuste eiramisega võivad kaasneda tõsised kahjustused või vigastused.



ETTEVAATUST

Selle sümboliga hoiatuste eiramisega võivad kaasneda kergemad kahjustused või vigastused.



sümbol viitab keelatud tegevusele.



sümbol viitab hoiatusele.



HOIATUS



Toote sisemuses on kõrgepingestatud vooluringid. Ärge üritage välklampi avada. Tulemuseks võib olla elektrilöök.



Kui välklambi korpus peaks purunema, vältige selle sisu puudutamist elektrilöögi ohu tõttu.



Hoidke välklampi vedelike ja niiskuse eest. Vastasel juhul võib tulemuseks olla elektrilöök.



ETTEVAATUST



Ärge kasutage välklampi silmade lähedal, kuna see võib kahjustada nägemist. Eriti ettevaatlik tuleb olla laste läheduses.



Plahvatus- ja tuleohu välistamiseks vältige:

- akude või patareide lühistamist;
- akude või patareide viskamist tulle;
- akude või patareide avamist;
- mittelaetavate elementide (patareide) laadimist.



Kui välklamp kuumeneb või hakkab suitsema, eemaldage sellest toiteelemendid kohe. Tehke seda ettevaatlikult, et vältida põletusi.

Ettevaatusabinõud

- Toote puhastamiseks ei tohi kasutada orgaanilisi lahusteid nagu värvilahusti, alkohol ja benseen.
- Vältige välklambi jätmist kohtadesse, kus võib esineda ekstreemset temperatuuri ja/või õhuniiskust (nagu näiteks autos).
- Hoidke välklampi vibratsiooni, löökide ja surve eest. Autos, paadis või muus sõidukis asetage välklamp pehmele pinnale.
- Ärge kasutage välklampi viimas ja kohtades, kus see võib märjaks saada.
- Välklambi kaamerast eemal kasutamisel vältige kontaktide lühistamist metallobjektidega ning ebasobiva lisavarustuse kinnitamist. Taoline tegevus võib hävitada välklambi sees oleva elektroonika või muuta selle töövõimetuks.
- Kõrge töövõime tagamiseks on soovitatav lasta välklampi iga 2 aasta tagant kontrollida. Kui välklampi pole pikema aja jooksul kasutatud või kui kavatsete seda kasutada tähtsas olukorras pildistamisel, tuleks välklambi tööd testida Test nupuga ning teha välguga proovipilte.
- Vältige seadme kokkupuutumist prügi, mustuse, liiva, tolmu, vedelike, mürgiste gaaside, soola jms. ainetega. Kui seade on niiske või sellel on vihmapiisad, eemaldage need kuiva pehme riidega.
- Mustade või valgete objektide pildistamisel kasutage särikompensatsiooni.
- Ärge kasutage seadmega vale kontaktide arvuga lisaseadmed. Taolise tegevuse tulemusena ei pruugi kõik funktsioonid toimida.
- Pentax ei vastuta õnnetuste, kahjude, saamatajäänud tulude jne. eest, mis võib tuleneda selle toote kasutamisest teiste firmade kaameratega.

■ Ettevaatusabinõud vooluallika osas

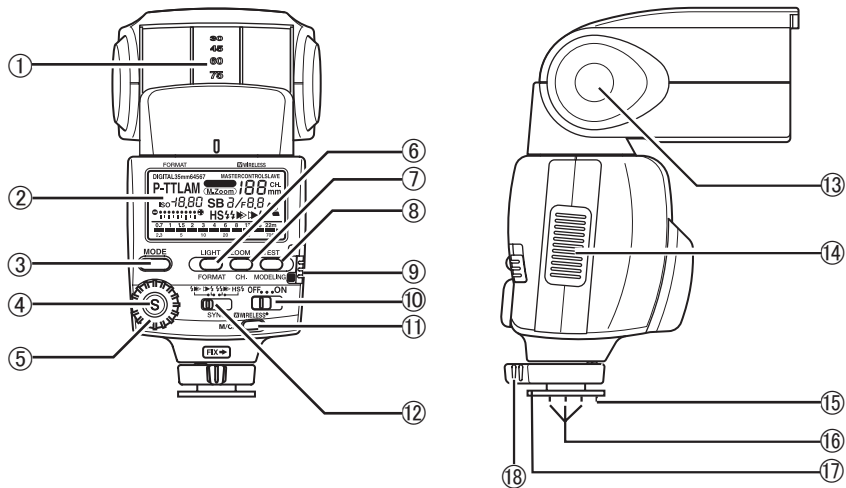
- Väklamp kasutab toiteks nelja AA-mõõdus elementi (leelis- või liitiumpatareid või NiMH akut). Ärge kasutage teist tüüpi patareisid. Väklamp ei pruugi ootuspäraselt toimida ning korpus võib kasutamisel kuumeneda.
- AA-mõõdus leelis- ja liitiumpatareid ei ole laetavad. Ärge üritage elemente avada. Patareide avamise või laadimise tulemuseks võib olla leke või plahvatus.
- Elementide vahetamisel ärge kombineerige uusi ja vanu, erinevate tootjate ja/või mahtuvusega elemente.
- Jälgige toiteallika paigaldamisel elementide korrektset +/- polaarsust. Vale paigalduse tulemuseks võib olla plahvatus või tulekahju.
- Madala temperatuuriga keskkonnas võib toiteallika vastupidavus väheneda. Ootuspärase toimimise tagamiseks tuleks vooluallikaid hoida temperatuuril üle 0° C.
- Kui te ei kavatse väklampi pikema aja jooksul kasutada, eemaldage sellest vooluallikas. Pikemaks ajaks seadmesse jäetud elemendid võivad lekkida ning väklambi sellega rikkuda.

Sisukord

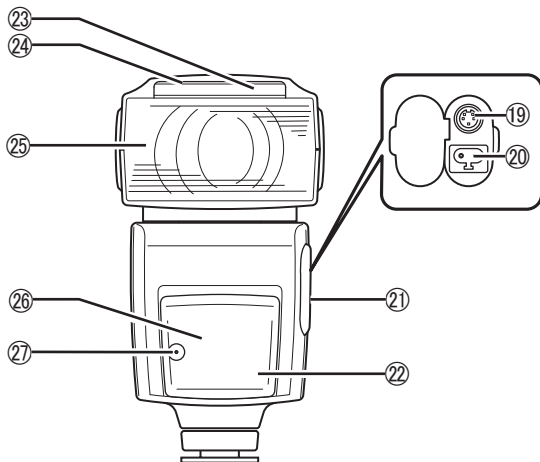
Kontrastikontrolliga välk	36
Erifunktsioonid	38
Traadita režiim	38
Orivälk	50
Orjarežiimi seadistused	52
Sünkroniseerimine pikkade säriaegadega	53
Välgu peegeldamine	54
AF abivalgus	56
Lainurkhajuti ja peegeldi	57
Modelleeriv/testvälk	58
AF540FGZ ühendamine pikenduskaabliga	59
Pentax kaameratega toimivad funktsioonid ..	60
Režiime toetavad kaamerad	60
Kõiki sünkrorežiime toetavad kaamerad	62
Traadita režiimi toetavad kaamerad	63
Pikema säriajaga sünkroniseerimist toetavad kaamerad	64
Välgurežiimidega seotud funktsioonid	64
Piirangud	72
Hoiatused orivälguga pildistamisel	79
Välgu töökaugus	80
Välgu töökauguse arvutamine	80
Juhtarv (GN)	82
P-TTL ja TTL Auto režiimide töökaugused	85
Eraldi müüdav lisavarustus	87
Tehnilised andmed	88

Osade nimetused

- | | |
|---|---------------------------|
| ① Peegeldusnurga skaala | ⑬ Kaldenurga vabastusnupp |
| ② LCD paneel | ⑭ Akupesa kate |
| ③ Välgurezhiimi nupp | ⑮ Jala lukustusnõel |
| ④ Valikunupp | ⑯ Signaalikontaktid |
| ⑤ Valikuketas | ⑰ Välgupesa servad |
| ⑥ LCD paneeli valgustus/formaadi nupp | ⑱ Lukustushoob |
| ⑦ Suumi/kanali nupp | |
| ⑧ Test nupp/ modelleeriv välk/ oleku tuli | |
| ⑨ Seadistuselülit | |
| ⑩ Pealülit | |
| ⑪ Traadita rezhiimi lülit | |
| ⑫ Sünkrorezhiimi lülit | |

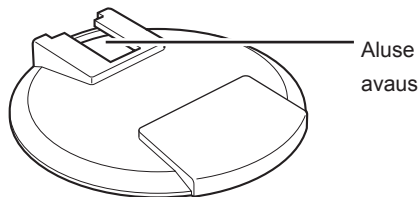


- ⑲ 5P Sünkroonpesa
- ⑳ Välise toiteallika pesa
- ㉑ Pesade kate
- ㉒ Orjasilm
- ㉓ Lainurkhajuti
- ㉔ Peegeldi
- ㉕ Välgupea
- ㉖ AF abivalgus
- ㉗ Automaatvälgu sensor



■ Pakendi sisu

① Alusjalg



② Vutlar






③ Kasutusjuhend

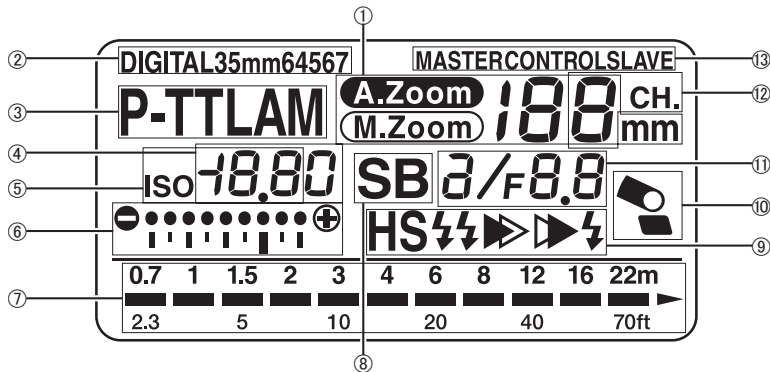
④ Dokumendid

Lükake välklambi jalg aluse pessa.

- Välgupesa adapterit F ei ole alusega võimalik kasutada.
- Välklambi alusele paigaldamisel ärge pöörake lukustus-
hooba liiga kaugele, kuna see võib rikkuda välklambi
lukustusmehhanismi.

■ LCD Paneeli näidud

- ① Zuumiskaala : A.Zoom → M.Zoom xmm = 20, 24, 28, 35, 50, 70, 85 (35 mm formaat)
35, 45, 55, 70, 100, 135, 150 (645 formaat)
55, 60, 70, 90, 120, 180, 190 (67 formaat)
13, 16, 19, 24, 34, 48, 58 (Digitaalkaamera)
- ② Formaadi näid : 35mm → 645 → 67
- ③ Valgurezhiim : P-TTL → A → M → SB
- ④ Välgu särikompensatsioon : -3,0 kuni +1,0 astet sammuga 0,5 astet
- ⑤ ISO indikaator : ISO 25 kuni 1600
- ⑥ Säriskaala
- ⑦ Välgu efektiivse töökauguse näit : Minimaalne kaugus - Maksimalne kaugus (P-TTL, TTL, A rezhiimides)
Minimaalne kaugus (manuaalrezhiimis)
- ⑧ AF valgusti : SB
- ⑨ Sünkroniseerimine :  (särituse alguses) -  (särituse lõpus) -  (kontrasti-juhtimisega) - **HS**  (sünkroniseerimine lühemate säriaegadega)
- ⑩ Välgupea asendi hoiatus : 
- ⑪ Välgu väljundvõimsuse muutmise indikaator : ○ ○ / X X
f/arv : F2 kuni F22 (ISO 100 korral)
- ⑫ Kanali indikaator : 1 kuni 4CH
- ⑬ Traadita rezhiimi indikaator : MASTER, CONTROL, SLAVE



Kui hämaras pildistamisel ei ole LCD paneel hästi nähtav, saab (LIGHT) nupu abil süüdata LCD paneeli taustvalguse, mis põleb umbes 10 sekundit. Valguse väljalülitamiseks vajutage uuesti LIGHT nuppu.

- LCD valgustusnupu vajutamisel süttib ka kaamera LCD paneeli valgus.

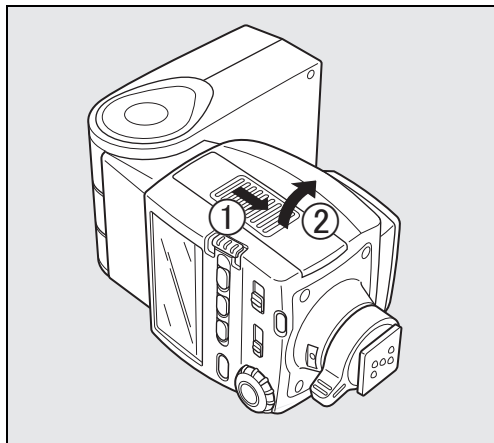
Automaatkontroll

Kui valgus võimsus oli piisav, vilguvad valgurezhiimi indikaator ja (⚡) pildiotsijas. Kui sümbolid ei vilgu, polnud valgus võimsus piisav. Sellisel juhul kontrollige valgus töökaugust (lk 80) ning muutke objekti kaugust või valige objektiivil suurem ava.

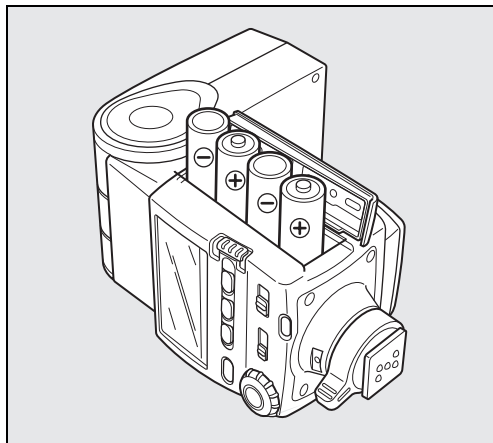
Kui objekt on liiga lähedal, võib valgus võimsus olla ebasobiv ka juhul, kui indikaatorid vilguvad.

- Sõltuvalt kaamera ja valgurezhiimi kombinatsioonist ei pruugi automaatkontroll ootuspäraselt toimida.

Vooluallika paigaldamine



1 Avage akupesa kate nagu joonisel näidatud.



2 Paigaldage neli AA mõõdus elementi, jälgides õiget polaarsust (\oplus \ominus) vastavalt akupesa katte siseküljel olevale joonisele.

Sobivad elemenditüübid

Selles väklambis võib vooluallikana kasutatud alltoodud AA tüüpi elemente:

- Leelispatarei (LR6)
- Liitumpatarei (FR6)
- Nikkel-metallhüdriidaku (Ni-MH)
(Nikkel-mangaan (Ni-Mn) ja nikkel-kaadmium (Ni-Cd) patareisid ei tohi kasutada.)

- Kui LCD paneeli indikaatorid ei sütti, võivad patareid olla tühjad või valesti paigaldatud. Kontrollige patareide orientatsiooni ning kui tuled ei sütti, paigaldage uued patareid.

- Liitumpatareidega sarivõtte pildistamisel võib väklamp üle kuumeneda ning vastav ohutus-funktsioon lülitab valgust ajutiselt välja. Taolises olukorras laske väklambil jahtuda kuni see saavutab normaalse temperatuuri.

■ Väliste vooluallikate kasutamine

Eraldimüüdava TR Power Pack-3 aku abil saab väklampi toita väliselt.

- **Täpsema info saamiseks lugege TR Power Pack-3 kasutusjuhendit.**
- **Väklambi laadimise kohta TR Power Pack-3 abil lugege peatükki lehel 16.**

- **TR Power Pack-2 ei saa AF540FGZ väklambiga tehnilistel põhjustel kasutada.**

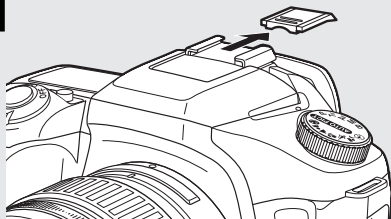
Väline akupakk kasutab kuut C-mõõdus leelis-patareid (LR14).

(Nickel cadmium (Ni-Cd) patareisid ei saa TR Power Pack-3 toiteks kasutada.)

Kui laadimiseks kulub üle 20 sekundi, on patareid tühjad ning tuleb uute vastu vahetada. Tühjade patareidega töötamisel võivad väklambi seadistused kustuda ning asenduda tehase seadistustega.

Kaamera ühendamine

1



1 Eemaldage kaamera välgupesa kate.

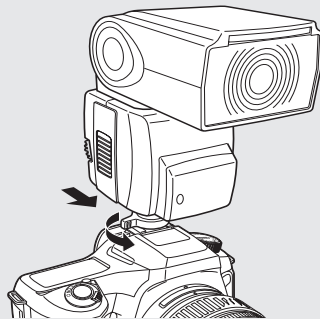
2 Paigaldage välklamp kaamerale.

① Pöörake välklambi lukustushooba (FIX→) noole vastassuunas (LCD paneeli suhtes päripäeva).

② Lükake välklamp kaamera välgupessa suunaga kaamera tagant ettepoole.

③ Lukustamiseks lükake lukustushoob (FIX→) noolega näidatud suunas.

2

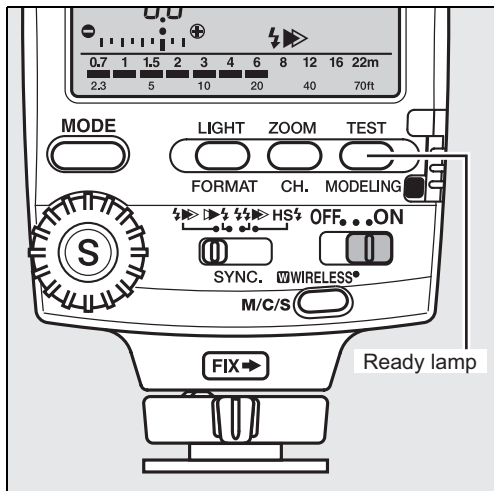


- Järgnevatel kaameratel on pesa lukustusnõel. Välklambi paigaldamisel pöörake lukustushooba (FIX→) suunas ning lukustage välklamp lukustusnõela abil kaamera külge. Välklambi eemaldamisel toimige vastupidi: avage välklambi lukustushoob, pöörates seda vastassuunas korpuse noolega (FIX→) näidatule ning vabastage lukustusnõel. Vältige välgupesa rikkumist.

*ist D seeria, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-60/ZX-60

- 67II kaameral ei ole välgupesa. Välklambi kinnitamiseks kasutage eraldi müüdavat välgupesaga käepidet.

Välklambi sisselülitamine



Sisselülitamiseks lükake pealülitit asendisse (ON).
Valmisoleku tuli süttib kui välklamp on laetud.
Väljalülitamiseks lükake pealülitit asendisse (OFF).

- Enne välklambi sisselülitamist lülitage kaamera sisse.
- **WIRELESS** režiimi kohta lugege leheküljelt 38.
- Kui lülitate välklambi välja ning seejärel uuesti sisse, valib välklamp töörežiimiks P-TTL ning suumi asendiks A. Zoom 24mm (35mm), A. Zoom 45mm (645), A. Zoom 60mm (67) või A.Zoom 16mm (DIGITAL).

■ AF540FGZ laadimine välise vooluallikga

- 1** Valmistage TR Power Pack-3 vastavalt selle kasutusjuhendile tööks ette.
- 2** Veenduge, et välklamp ja TR Power Pack-3 on välja lülitatud (OFF). Seejärel ühendage akupaki juhe välklambi toitesisendiga.
- 3** Lülitage akupakk ja välklamp sisse (ON). Kui välklamp on laetud, süttib valmisoleku tuli.

Välise akupaki kasutamisel ärge eemdalge AF 540 FGZ seest patareisid - vastasel juhul välklamp ei toimi.

- TR Power Pack-3 on varustatud pilootlambiga, mis näitab seda, et akupakk on sisselülitatud. Pidage meeles, et põlev lamp ei tähenda välklambi valmisolekut tööks. Enne pildistamist veenduge, et välklambi korpusel põleks valmisoleku tuli.

- Välklambi väljalülitamisel tuleb välja lülitada ka akupaki toide (OFF). Vastasel juhul võib akupakk tühjaks saada.

■ Laadimisrezhiimi lülitamine

Laadimisrezhiimi saab valida järgnevate hulgast:

PP1: Välklambi laadimine ainult välisest toiteallikast.

PP2: Välklambi laadimine nii välisest toiteallikast kui ka välklambi patareidest (Laadimisaeg on lühem kui PP1 puhul.)

- 1** Lükake seadistuselülit üles.
- 2** Hoidke LIGHT nuppu üle 2 sekundi all. Ekraanile ilmuvad SL 1 või SL 2.
- 3** Vajutage kaks korda MODE nuppu, ekraanile ilmub PP1 või PP2
- 4** Valige valikunupu (S) abil PP1 või PP2.
- 5** Vajutage LIGHT nuppu. Ekraanile naaseb tavavaade.

■ Automaatne väljalülitus

Välklamp lülitub välja, kui seda pole sisselülitatud olekus umbes 3 minuti jooksul kasutatud.

- 1** Lükake seadistuselüliti üles.
- 2** Hoidke LIGHT nuppu üle 2 sekundi all. Ekraanile ilmub SL 1 või SL 2.
- 3** Vajutage MODE nuppu.
- 4** Valige (S) nupu abil PH 1 või PH 2.
PH1: Aktiveerib väljalülituse.
PH2: Keelab väljalülituse.
- 5** Vajutage LIGHT nuppu.

- Automaatset väljalülitust saab kasutada vooluallikast sõltumata (välklambi patareid või väline akupakk).
- Välgu automaatrežiimis (A) lülitub välklamp välja umbes 6 minuti pärast.
- Traadita režiimis lülitub välklamp välja umbes 1 tunni pärast.

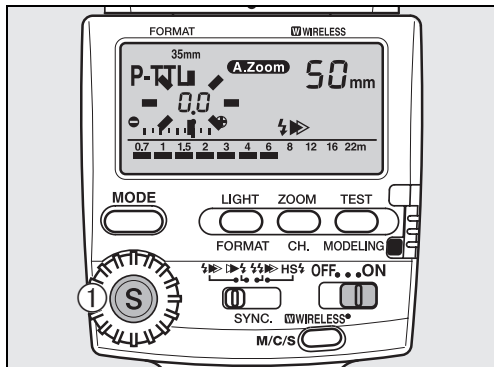
■ Kiire sisselülitamine

Automaatse teravustamisega peegelkaamerale kinnitatud välklambi uuesti sisselülitamiseks vajutage päästik poolenisti alla.

- Kiiret sisselülitust saab kasutada vooluallikast sõltumata (välklambi patareidvõi väline akupakk).

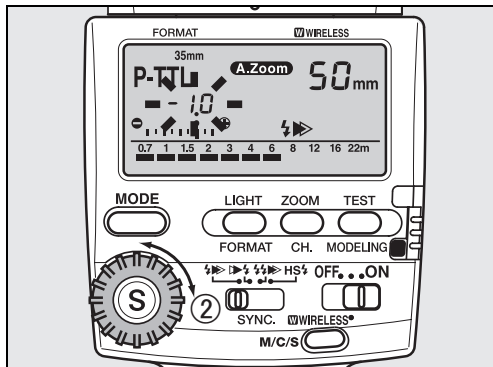
Valikunupp (S)/häälestusketta funktsioonid

Valikunupu (S) ja häälestusketta jaoks on võimalik valida 4 erinevat funktsiooni.

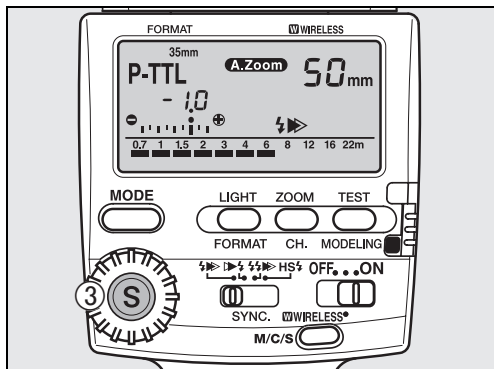


Protseduur

- 1** Vajutage (S) nuppu nii, et häälestatav number vilgub.



- 2** Valige häälestusketta abil sobiv väärtus.



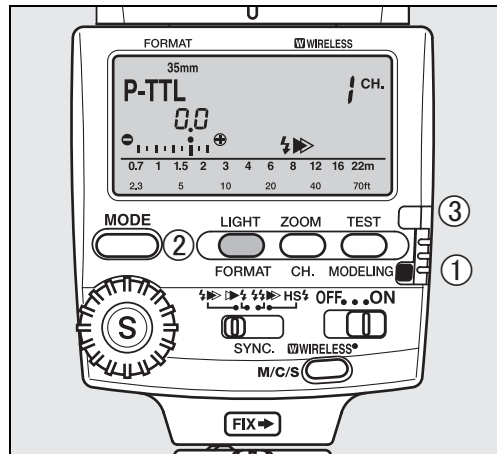
3 Kui olete häälestamise lõpetanud, vajutage uuesti (S) nuppu. Muude seadistuste tegemiseks kasutage sama protseduuri.

- Kui kasutate mitut välklampi P-TTL või TTL Auto režiimis, kasutage särituse muutmiseks kaamera särikompensatsiooni.

	Väljurežiim	Seadistatav vahemik
Välgu särikompensatsioon	P-TTL Auto	-3,0 kuni +1,0 EV astet (sammuga 0,5)
ISO / F (ava)	Auto (A)	ISO 25 kuni ISO 1600, F2 kuni F22 (ISO100)
Välgu võimsus	Manual (M)	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64
Välgu väljundvõimsus	Wireless (W) juhtvõrk (M) Wireless (W) orivõrk (S)	1/1, 2/3, 1/2, 1/3

Kaamera formaat ja välgu valgusnurk

AF540FGZ välklambi valgusnurka on võimalik reguleerida vastavaks kasutatava objektiivi fookuskauguse ja kaamera formaadiga (35mm, 645, 67, Digital).



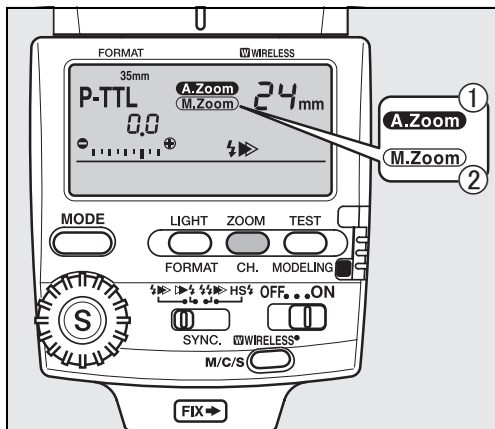
1 Formaadi seadistamine

- ① Lükake seadistuslüliti alla (kollane punkt).
- ② vajutage FORMAT nuppu korduvalt kuni kaamera ekraanile ilmub sobiv formaadi tähis (35mm, 645, 67 või DIGITAL).
- ③ Lõpetades lükake seadistuslüliti uuesti üles.

- Järgmiste kaameratega kasutamisel valib AF540FGZ välklamp kaamera formaadi automaatselt:

*ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6, *ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D

Muude kaamerate puhul tuleb FORMAT seadistada enne kaamera kasutamist.



2 Suumi asendi (välgu valgusnurga) seadistus

Lükake valikulüliti valge punkti asendisse ning määrake ZOOM nupu abil sobiv valgusnurk.

① Auto zoom (A.Zoom):

Välklamp vlaib automaatselt sobiva valgusnurga ise kui kaamera särimõõtja toimib (pildiotsijas on säri ja ava info).

See funktsioon toimib kombinatsioonis järgmiste kaamerate ja objektiviidega.

Kaamera	Objektiiv
*ist D seeria	DA, D FA, FA J, FA, F
35mm autofookusega peegelkaamerad	D FA, FA J, FA, F
645N II, 645N	FA645

- Auto Zoom kasutamisel jälgige, et A. Zoom näit oleks LCD paneelil.
- Auto Zoom ei toimi kui välgurezhiimiks on Auto (A).

② Manuaalsuum (M.Zoom):

Kui objektiiv, kaamera või mõlemad on manuaalse teravustamisega, tuleb välgu valgusnurk käsitsi seadistada.

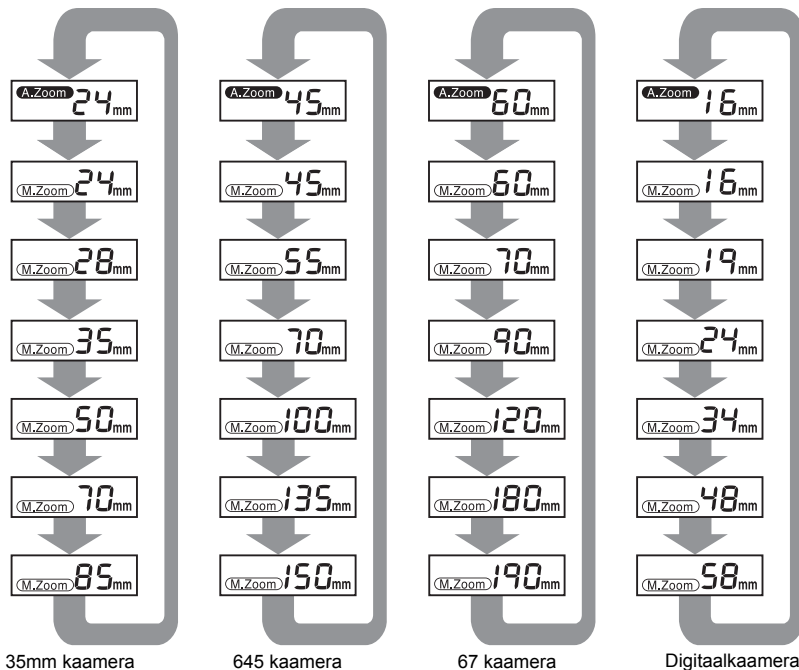
- Manuaalsuumi režiimis vajutage suuminuppu kuni LCD ekraanile ilmub kasutatava objektiivi fookuskaugus. Kui sobivat fookuskaugust ei ole, valige ühe astme võrra laiem väärtus.

Suumiasendid kaameraformaadist lähtuvalt

* Lainurkhajutiga

35mm kaamera	645 kaamera	67 kaamera	digitaalkaamera
20mm*	35mm*	55mm*	13mm*
24mm	45mm	60mm	16mm
28mm	55mm	70mm	19mm
35mm	70mm	90mm	24mm
50mm	100mm	120mm	34mm
70mm	135mm	180mm	48mm
85mm	150mm	190mm	58mm

- Lainurkhajuti kasutamisel ZOOM nupp ei toimi.
(Lainurkhajuti asub välgupea ülemises servas olevas pilus. Tõmmake see välja ning pöörake välgupea ette. Kui valge peegeldi ei ole vajalik, lükake see pessa tagasi.)



- **A.Zoom rezhiimis valib välklamp päästiku poolenisti allavajutamisel ja särimõõtja töötamisel sobiva valgusnurga automaatselt lähtudes kasutatava objektiivi fookuskaugusest.**

- **Kui välklamp ei suuda tagada objektiivile vastavat valgusnurka, annab välklamp järgmise veateate.**

- Suumi indikaator vilgub järgmiste objektiividega kombineeritult.

Kaamera	Objektiiv
*ist D seeria	DA, D FA, FA J, FA, F
35mm autofookusega peegelkaamerad	D FA, FA J, FA, F
645NII, 645N	FA645

- Hoiatust ei ilmu järgmiste kaamerate ja fookuskauguste korral.

Kaamera	Fookuskaugus
*ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S	20 mm ja üle, alla 24 mm
*ist DL, *ist DS, *ist D	13 mm kuni 16 mm

- **Kui A.Zoom rezhiimis objektiivi fookuskauguse info puudub, valib välklamp automaatselt järgmised valgusnurgad: 35 mm ja digitaal-kaamera puhul 24 mm, 645 kaamera puhul 45 mm, 67 kaamera puhul 60 mm ning digitaal-kaamera puhul 16 mm.**
- **Lainurkhajuti kasutamisel on valgusnurk fikseeritult järgmiselt: 35 mm puhul 20 mm, 645 kaamera puhul 35 mm, 67 kaamera puhul 60 mm 55 mm ning digitaalkaamera puhul 13 mm.**

Välgnorezhiimid

AF540FGZ välklambil on järgmised rezhiimid. Valige sobiv rezhiim pildistustingimustest lähtuvalt.

Enne pildistamist jälgige järgmist:

1. Kas kaamera toetab valitud välgnorezhiimi.

→ Kaamerad ja sobivus rezhiimidega
(Lk 60)

2. Kas soovitud funktsiooni saab kasutada koos kaamera ja valitud välgnorezhiimiga.

→ Rezhiimidega seotud funktsioonid
(Lk 64 - 71)

P-TTL automaatrezhiim (P-TTL)

Enne põhivälku laseb välklamp ühe eelvälgu, mille abil mõõdab multisegmentsensor objekti kauguse, ereduse, kontrasti, tagantvalgustatuse jne. Omandatud andmete alusel määratakse põhivälgu tugevus. See rezhiim tagab täpsemad tulemused kui tavaline TTL rezhiim. Selle rezhiimi kasutamise kohta lugege leheküljelt 26.

TTL automaatrezhiim (TTL)

Kaamera filmilt või sensorilt peegelduva valgushulga alusel määrab kaamera välklambi võimsuse automaatselt. Selle rezhiimi kasutamise kohta lugege leheküljelt 27.

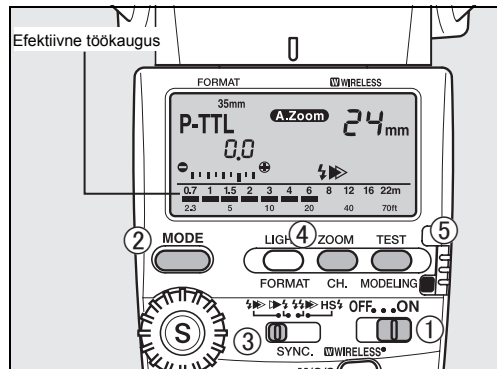
Automaatrezhiim (A)

Välklambi mõõtesensor määrab välklambi võimsuse automaatselt. Sobib kasutamiseks kaameratega, mis ei ühildu P-TTL või TTL rezhiimidega. Selle rezhiimi kasutamise kohta lugege leheküljelt 28.

Manuaalrezhiim (M)

Manuaalrezhiimis saab valida välgu võimsuse objekti kaugusest ja avaarvust lähtudes käsitsi. Manuaalselt saab võimsust seada järgmiselt: 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 või 1/64. Selle rezhiimi kasutamise kohta lugege leheküljelt 30.

■P-TTL Automaatrezhiim



Välgurezhiimide omaduste ja tingimuste kohta lugege leheküljelt 25.

Protseduur

- 1** Lülitage välklamp sisse.
- 2** Vajutage välgurezhiimi nuppu (MODE) seni kuni (P-TTL) näit ilmub LCD paneelile.

3 Lükake sünkrorezhiimi lüliti esimese kardina () või tagumise kardina () või kontrastikontroll () asendisse lähtudes pildistatavast. (Lugege lk 32).

- Pärast välklambi sisselülitamist on seadistus (P-TTL) ja (A.Zoom).

4 Seadistage suuri asend. (Seadistusmeetod sõltub kaamerast ja objektiivist. Lugege lk 21.)

5 Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning et välklambi valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.

- Järgmiste kaamerate puhul vilgub korrektse välgusäri korral pildiotsijas välgu sümbol ():

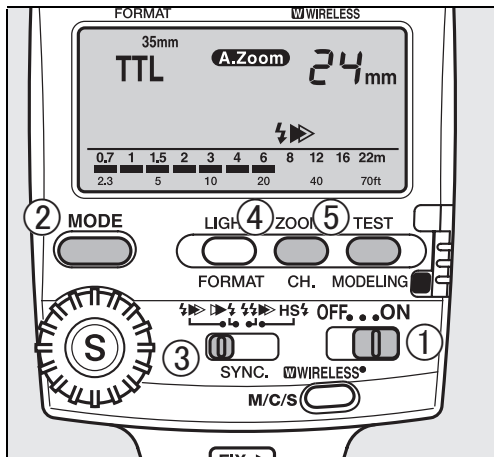
*ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6

Detailsema info saamiseks lugege lk 11.

- Korrektseks särituseks P-TTL automaatrezhiimis tuleb välklampi kasutada koos autofookus-objektiividega.
- Vajadusel saab välguvõimsust kompenseerida vahemikus +1.0 kuni -3.0 astet sammuga 0.5 astet. (Lugege lk 18.)

■ TTL Automaatrežiim

Välgurežiimide omaduste ja tingimuste kohta lugege leheküljelt 25.

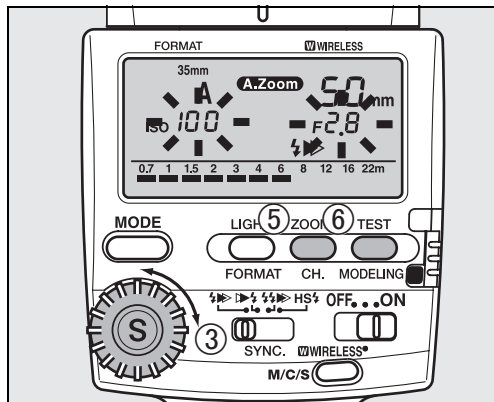
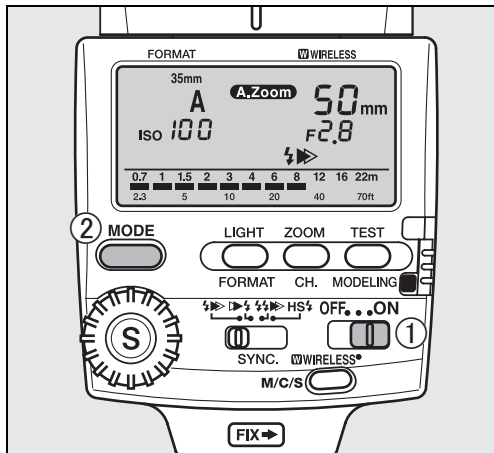


Protseduur

- 1** Lülitage välklamp sisse.
 - 2** Vajutage välgurežiimi nuppu (MODE) seni kuni (TTL) näit ilmub LCD paneelile.
 - 3** Lükake sünkroorežiimi lüliti esimese kardina (⚡➡), tagumise kardina (➡⚡) või kontrastikontroll (⚡⚡➡) asendisse lähtudes pildistatavast. (Lugege lk 32).
 - 4** Seadistage suumi asend. (Seadistusmeetod sõltub kaamerast ja objektiivist. Lugege lk 21.)
 - 5** Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning et välklambi valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.
- Järgmiste kaamerate puhul vilgub korrektse valgusäri korral pildiotsijas välgu sümbol (⚡).
35 mm peegelkaamerad välja arvatud SF7/
SF10, 67 II, 645N II, 645N, 645, LX, Super A/
Super Program
Detailsema info saamiseks lugege lk 11.

■ Automaatrežiim

Välgurežiimide omaduste ja tingimuste kohta lugege leheküljelt 25.



Protseduur

- 1** Lülitage välklamp sisse.
- 2** Vajutage valgurezhiimi nuppu (MODE) seni kuni (A) näit ilmub LCD paneelile.
- 3** Seadke avaarv ja ISO tundlikkus.
 - ① Vajutage valikunuppu (S) nii, et avaarv (f/stop) näit LCD paneelil vilgub.
 - ② Määrake valikuketta abil pildistamiseks sobilik avaarv.
- **Välklambi töökauguse näit ilmub LCD paneeli alaossa.**
 - ③ Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning vajutage valikunuppu (S).
 - ④ Määrake valikuketta abil tundlikkus pärast seda kui (ISO) hakkab vilkuma.
 - ⑤ Vajutage valikunuppu (S). Kui (ISO) näit lõpetab vilkumise, on seadistus tehtud.
- 4** Valige objektiivil sama ava nagu valisite välklambi LCD paneelil.
- **Kaamera avaarv sünkroniseerub välklambi näiduga juhul kui kaamera on Programm (P) või säriajaprioriteedi (Tv) rezhiimis.**

5 Seadistage suumiasend. (Seadistusmeetod sõltub kaamerast ja objektiivist. Lugege leheküljelt 21.)

- **Sõltumata objektiivi tüübist valige suumiks (M.Zoom).**

6 Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning et välklambi valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.

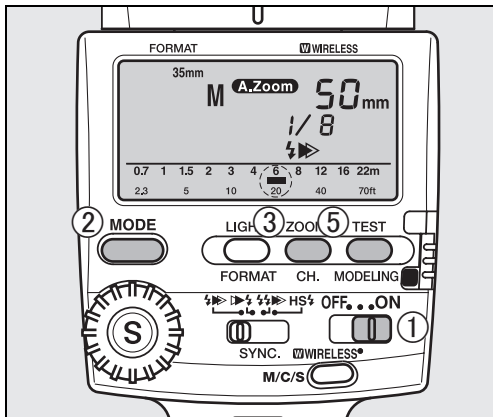
- **Järgmiste kaamerate puhul vilgub korrektse valgusäri korral pildiotsijas valgus sümbol (⚡).**

645, LX, Super A/Super Program, MZ-M/ZX-M, P30T, P30N/P3N, P30/P3, P50/P5, A3Date, A3DateS, Program A/Program Plus
Detailsema info saamiseks lugege lk 11.

- **Kui välklamp välja lülitada (OFF), siis järgmisel sisselülitamisel on rezhiimiks P-TTL või TTL auto. Auto (A) rezhiimi peate uuesti valida.**
- **Välklamp sünkroniseerib särituse algusega, seadistust ei saa muuta.**

■ Manuaalrezhiim

Välgurezhiimide omaduste ja tingimuste kohta lugege leheküljelt 25.



Protseduur

- 1** Lülitage välklamp sisse.
- 2** Vajutage rezhiiminuppu (MODE) kuni (M) (1/xx) ilmub LCD paneelile.
 - Välklambi võimsuseks saab valida 1/1 kuni 1/64. Lugege lk 18.
- 3** Seadistage suumiasend. (Seadistusmeetod sõltub kaamerast ja objektiivist. Lugege leheküljelt 21.)
- 4** Seadistage objektiivi ava lähtudes objekti kaugusest.

Näide:

Kui välgureflektori asend on 50mm, objekti kaugus (AF540FGZ kaugus objektist) on 4 m ning ISO tundlikkus on 100, näeb arvutuskäik välja järgmine:

- ① Välgu võimsuse (1/1) puhul on juhtarv 45 (vastavalt juhtarvu tabelile).
- ② Avaarv = juhtarv 45 / subjekti kaugus 4 m = $11.25 \approx$ umbes 11 (avaarv - f)

- Juhtarvude tabeli leiате leheküljelt 82.

5 Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning et välklambi valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.

- **Järgmiste kaamerate puhul vilgub korrektse valgusäri korral pildiotsijas välgu sümbol (⚡).**

645, LX, MZ-M/ZX-M

Detailsema info saamiseks lugege lk 11.

Sünkroniseerimine

AF540FGZ väklambil on järgmised sünkroniseerimis-rezhiimid. Valige sobivaim subjektist lähtuvalt.

Enne pildistamist veenduge järgnevas.

1. Kas kaamera toetab valitavat sünkro-rezhiimi.

→ Kõiki sünkrorezhiime toetavad kaamerad (Lk 62)

2. Kas on võimalik kasutada soovitud sünkro-rezhiimi koos kaamera ja valitud välgu-rezhiimiga.

→ Välgurezhiimidega seotud funktsioonid (Lk 64 - 71)

3. Sünkrorezhiimide piirangud.

→ Piirangud sünkroniseerimisel (Lk 72 - 76)

Sünkroniseerimine särituse algusega

Kõige tavalisem sünkrorezhiim. Selles rezhiimis annab väklamp laengu sel hetkel, kui katiku esimene kardin on avatud. Seda rezhiimi saab kasutada kaamera X-sünkroajaga või aeglasema säriajaga.

Kasutamise kohta detailsema info saamiseks lugege lk 33.

Sünkroniseerimine särituse lõpuga

Selles rezhiimis annab väklamp laengu vahetult enne seda, kui katiku tagumine kardin sulguma hakkab. Selles rezhiimis saab jäädvustada objekti nii, et tema liikumise jälg jääb pika säriaja korral objekti taha. Kasutamise kohta lugege lk 33.

Sünkroniseerimine lühemate säriaegadega

See rezhiim võimaldab vätku sünkroniseerida S-sünkro-ajast lühema säriajaga. Kuna säriaeg pole piiratud, sobib see rezhiim hästi päevaseks täitevvalgus.

Selle rezhiimi kohta detailsema info saamiseks lugege lk 34.

Kontrastikontrolliga välk

See sünkrorezhiim võimaldab mitme välguga pildistamisel kasutada väklampide valgusjõu erinevust. Võimsuste vahe selles rezhiimis oleva väklambi ja teise väklambi vahel on 1:2. Täpsema info saamiseks lugege lk 36.

■ Sünkroniseerimine särituse algusega

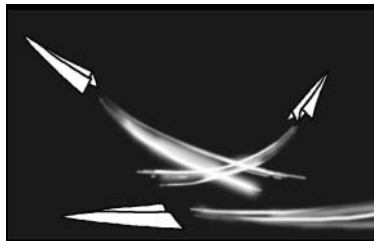
Selle sünkrorežhiimi omaduste ja tingimuste kohta lugege lk 32.

Protseduur

- 1** Lülitage välklamp sisse (ON).
- 2** Seadistage sünkrorežhiimiks katiku esimene kardin. (⚡▶).
- 3** Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.

■ Sünkroniseerimine särituse lõpuga

Selle sünkrorežhiimi omaduste ja tingimuste kohta lugege lk 32.



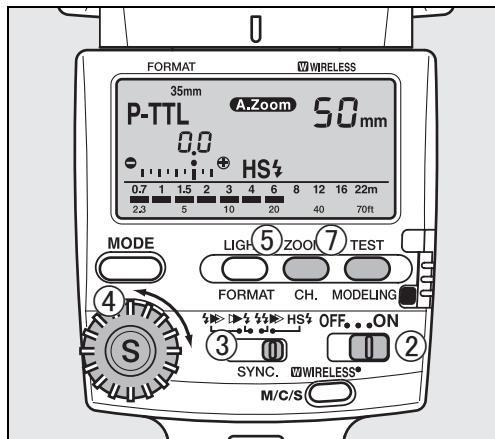
Protseduur

- 1** Lülitage välklamp sisse (ON).
 - 2** Seadistage sünkrorežhiimiks katiku tagumine kardin. (▶⚡).
 - 3** Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.
- Välklamp lülitub tagumise kardina sünkrorežhiimi päästiku poolenisti allavajutamisel.

■ Sünkroniseerimine lühema säriajaga

Selle sünkrorežiimi omaduste ja tingimuste kohta lugege lk 32.

- Nagu näha lk 84 olevast tabelist, muutub juhtarv säriaja lühenedes selles sünkrorežiimis väiksemaks. Pidage meels, et vastavalt sellele lüheneb ka pildistuskaugus.



Protseduur

- 1** Lülitage kaamera sisse. Valige säirerežiim (välja arvatud P (programmautomaatika)).
- 2** Kinnitage välklamp kaamera välgupessa ning lülitage sisse.
- 3** Seadke sünkrorežiimiks kiire sünkro (HS⁺).
- Välklamp on kiire sünkroniseerimise režiimis ning (HS⁺) näit ilmub LCD paneelile ainult juhul, kui säriaeg on X-sünkroajast lühem.
- 4** Särikompensatsiooni kasutamiseks vajutage valikunuppu (S) nii, et (0.0) vilgub. Seejärel määrake valikuketta abil särikompensatsiooni määr. Vilkumise peatamiseks vajutage valikunuppu (S). Särikompensatsioon on seatav vahemikus +1.0 kuni -3.0 astet sammuga 0.5 astet. (Lugege lk 18.)
- 5** Seadke suumi asend. (Seadistusmeetod sõltub kaamerast ja objektiivist. Lugege lk 21.)

6 Kontrollige valgustöökaugust LCD paneelil oleva skaala abil.

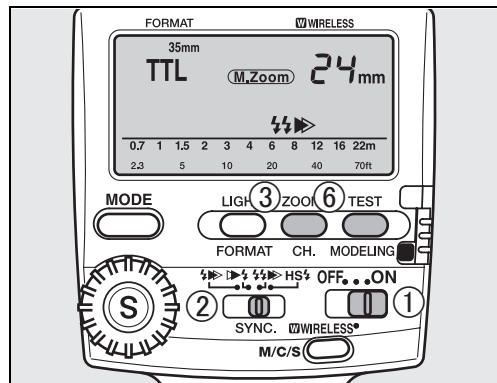
7 Veenduge, et objekt on välklambi tööulatuses ning valmisoleku tuli põleb. Seejärel tehke pilt.

- Kaamera käsitlemise kohta lugege palun kaamera kasutusjuhendit.
- Kiiret sünkroniseerimist saab ka kasutada kaamerast eraldatud (traadita) AF540GZ välklambiga. (Lugege lk 46.)

■ Kontrastikontrolliga välk

Selle sünkrorežiimi omaduste ja tingimuste kohta lugege lk 32.

- **AF540FGZ kasutamise kohta kaamerast eema lugege lk 59 "AF540FGZ ühendamine pikenduskaabliga".**



Protseduur

- 1** Lülitage väklamp sisse.
- 2** Seadke sünkrorežiimiks kontrastikontroll (⚡➡).
- 3** Seadke suuri asend. (Seadistusmeetod sõltub kaamerast ja objektiivist. Lugege lk 21.)
- Kui AF540FGZ on objektile lähemal kui teine välk, tuleb M.Zoom abil seada objektiivi fookuskaugus lühemaks.
- 4** Lülitage kasutatavad väklambid sisse.
- Kui kasutate kaamera integreeritud väklampi, avage selle korpus.
- 5** Veenduge, et objekt on väklambi töökauguses ning valmisoleku tuli põleb. Seejärel pildistage.

Üksiku välklambiga



- Üksiku välklambiga saab kontrastikontrolli (⚡▶▶▶) režiimis sünkroniseerida ainult katiku esimese kardinaga.

Kontrastikontrolliga sünkroniseerimine



Erifunktsioonid

■ Traadita rezhiim

AF540FGZ abil on võimalik pildistada P-TTL rezhiimis nii, et välklamp toimib kaamerast eemal traadita ühenduse abil.

Välklampi saab kombineerida kaamera integreeritud välgu või teise kaameral asuva AF540FGZ välklambiga.

- **AF360FGZ saab kasutada koostöös AF540FGZ välklampidega traadita rezhiimis pildistamiseks.**

Enne pildistamist veenduge järgnevas:

1. Kas teie kaamera toetab antud funktsiooni
→ Traadita rezhiimi toetavad kaamerad (lk 63)
2. Kas seda funktsiooni saab kasutada koos välklambi, kaamera ja valitud välgu-rezhiimiga.
→ Välgurezhiimidega seotud funktsioonid (lk 64 - 71)
3. Kas orjarezhiimi seadistus on SL1.
→ Orjarezhiimi seadistused (lk 52)

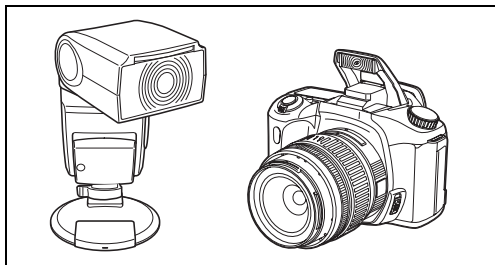
Märkused traadita välgurezhiimi kohta (P-TTL rezhiim)

Kasutades AF540FGZ välklampi traadita rezhiimis toimub kaamera külge ühendatud ja eemal asuvate välklampide vahel võttemomendil järgmise informatsiooni vahetus:

- ① Päästik vajutatakse lõpuni alla.
- ② Kaamera küljes olev välklamp laseb väikese kontrollvälgu (teatab teistele kaamera välgu-rezhiimi).
- ③ Väline eemal asuv AF540FGZ annab eelvälgu (kontrollib objekti olekut).
- ④ Kaamera külge kinnitatud välklamp laseb väikese kontrollvälgu (teatab välisele AF540FGZ välklambile välgu võimsuse).
- Kaamera külge kinnitatud välklamp laseb veel ühe kontrollvälgu välgukestuse teatamiseks juhul, kui välklamp on HS (kiire sünkro) rezhiimis.
- ⑤ Väline AF540FGZ laseb põhivälgu (kui soovite, et mõlemad välklambid laseksid põhivälgu, lugege lk 44.).

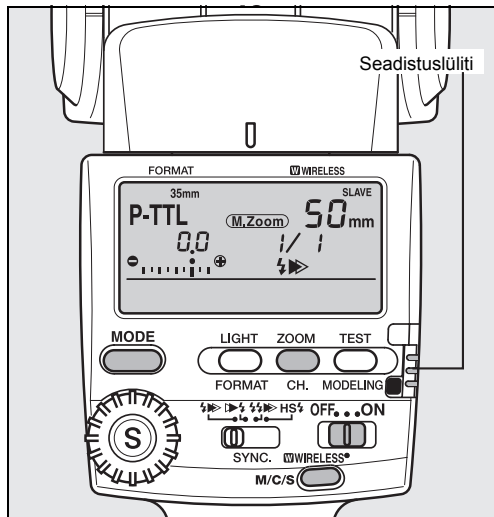
- **Kontrollvälk ja põhivälk**
Enne põhivälku lastavate kontrollvälkude eesmärk traadita režiimis on saata infot välisele välklambile enne pildistamist. Põhivälk toimub täpsel säritamise hetkel samalaadselt nagu pildistaksite ühe välklambiga.
- **Välklambi paigaldamisel kaamerast eemale kasutage** staativile kinnitamiseks välgupesa adapterit F või toolile, lauanurgale jne. kinnitamiseks välgupesaga klambrit CL-10.
- **Jälgige, et mõlemad välklambid (nii kaameral asuv kui ka väline) asuksid objektist vähemalt 4 meetri kaugusel.**

AF540FGZ kasutamine koos integreeritud välklambiga



- AF540FGZ saab kasutada kombinatsioonis integreeritud välklambiga ainult järgmiste kaamerate puhul:

*ist D, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6

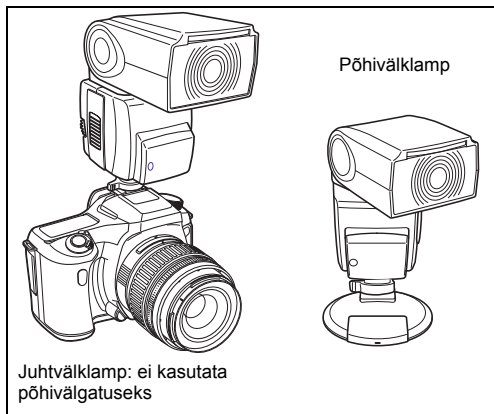


- 1** Esmalt seadke AF540FGZ välklambil traadita režiim ja kanal ning registreerige kanal kaameras.
- ① Lülitage kaamera välja ning kinnitage AF540FGZ kaamera välgupeessa.
 - ② Seadke välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).
 - ③ Vajutage traadita režiimi lüliti (M/C/S) seni, kuni LCD paneeli ülemisse paremasse nurka ilmub SLAVE ikoon.
- **Välklampi ei saa orirežiimi (SLAVE) lülitada juhul, kui särimõõtja toimib (kui pildiotsijas kuvatakse infot avaarvu, säriaaja jne. kohta).**

- ④ Lükake seadistustüliti kollase punkti peale, LCD paneelile ilmub kanal.
- ⑤ Vajutage kanali nuppu (CH) ning valige kanal vahemikus 1CH kuni 4CH.
- ⑥ Lükake seadistustüliti tagasi valge punkti peale.
- ⑦ Kui lülitate kaamera sisse ja vajutate päästiku poolenisti alla, registreerib kaamera välklambi kanali endas.

- 2** Järgmiseks eemaldage välklamp kaameralt ning viige see soovitud asukohta.
- **Kui valgurežiim ei ole P-TTL, siis valige MODE nupu abil P-TTL režiim.**
- 3** Avage kaamera integreeritud välklamp ning seadke kaamera valgurežiim **W** (WIRELESS).
- 4** Veenduge, et AF540FGZ ja integreeritud välklamp on täielikult laetud ning tehke pilt. AF540FGZ korpusel asuv tuli vilgub.
- **P-TTL režiimis saab kasutada valguvõimsust (1/1, 2/3, 1/2 ja 1/3) ja valgusäri kompensatsiooni (-3.0 kuni +1.0). (Lugege lk 18.)**
- **Kaamera valgurežiim peab olema **W**(WIRELESS), vastasel juhul AF540FGZ ei toimi.**
- **Kaamera funktsioone on võimalik seadistada nii, et kaamera integreeritud välklamp ei ole põhivälklamp. Täpsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.**
- **Testvälgu kohta lugege lk 58.**

AF360FGZ kinnitamine kaamera külge välise välklambi juhtimiseks

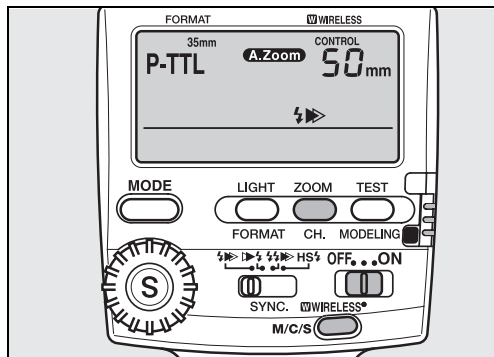


(Kaamerale kinnitatud välklambi ettevalmistamine)

1

Esmalt valige kaamerale kinnitatud välklambil traadita režiimi ja kanal ning registreerige kanal kaameras.

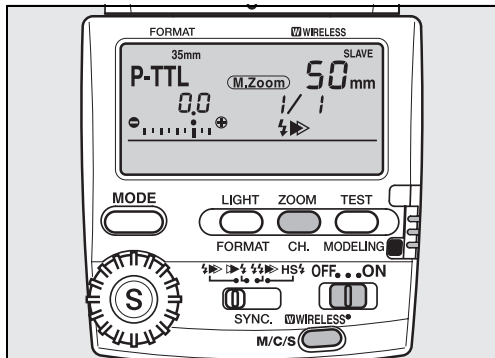
- 1 Lülitage kaamera välja ning kinnitage AF540FGZ kaamera välgupessa.



- 2 Seadke välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).
- 3 Vajutage traadita režiimi lüliti (M/C/S) kuni LCD paneeli ülemisse paremasse nurka ilmub tekst CONTROL.
- 4 Lükake seadistuselüliti kollase punkti asendisse, LCD paneelile ilmuvad kanalid.
- 5 Valige kanali nupuga (CH) sobiv kanal vahemikus 1CH kuni 4CH.
- 6 Lükake seadistuselüliti tagasi valge punkti asendisse.

- ⑦ Lülitage kaamera sisse ning vajutage päästik poolenisti alla. Kaamera registreerib välklambi kanali.

(Eemal asuva välklambi ettevalmistamine)



- 2** Järgmiseks määrake eemal asuval välklambil sama kanal, mis sai valitud kaameral asuval välklambil.

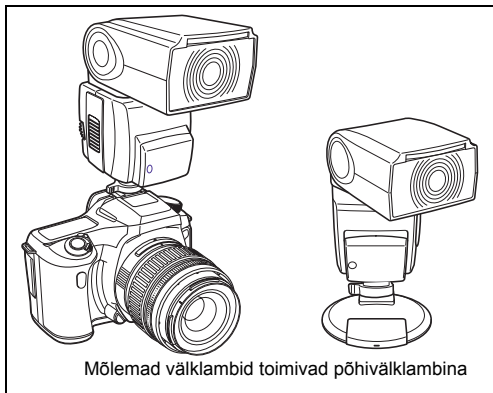
- ① Paigutage teine AF540FGZ soovitud asukohta.
- ② Seadke välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).
- ③ Vajutage traadita režiimi lüliti (M/C/S) kuni LCD paneeli ülemisse paremasse nurka ilmub kiri SLAVE.
- ④ Lükake seadistuslüliti kollase punkti asendisse, LCD paneelile ilmuvad kanalid.
- ⑤ Valige kanalilupuga (CH) sama kanal, mis valiti kaameral asuval välklambile.
- ⑥ Lükake seadistuslüliti tagasi valge punkti asendisse.

- **Kaks välklampi peavad olema seadistatud samale kanalile, vastasel juhul väline välklamp ei toimi.**

(Pildistamine)

- 3** Veenduge, et mõlemad välklambid on täielikult laetud ning tehke pilti.
Traadita välklambil vilgub tuli.

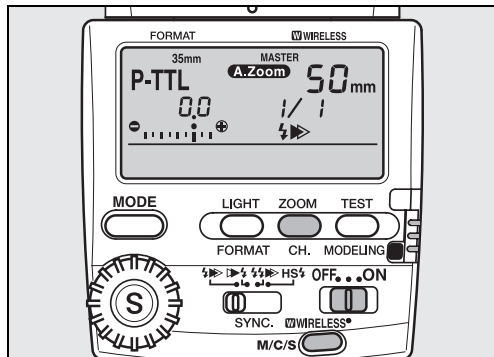
Kui mõlemad välklambid (üks AF540FGZ kaameral ja teine eemal) toimivad põhivälklambina



(Kaamerale kinnitatud välklambi ettevalmistus)

1 Esmalt lülitage kaameral olev AF540FGZ traadita režiimi ning registreerige valitud kanal kaameras.

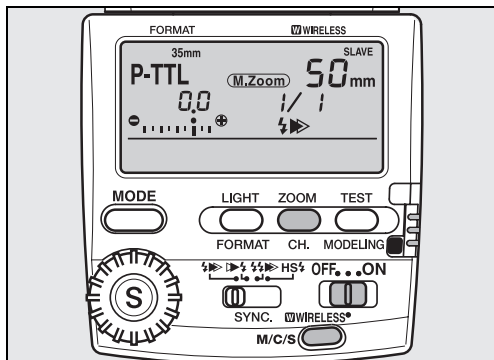
- ① Lülitage kaamera välja ning kinnitage AF540FGZ kaamera välgupessa.



- ② Seadke välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).
- ③ Vajutage traadita režiimi lülitit (M/C/S) kuni LCD paneeli ülemisse paremasse nurka ilmub tekst MASTER.
- ④ Lükake seadistuselüliti kollase punkti asendisse, LCD paneelile ilmuvad kanalid.
- ⑤ Valige kanalilupuga (CH) sobiv kanal vahemikus 1CH kuni 4CH.

- ⑥ Lükake seadistuslülitit tagasi valge punkti asendisse).
- ⑦ Lülitage kaamera sisse ning vajutage päästik poolenisti alla. Kaamera registreerib valitud kanali.

(Eraldiasuva välklambi ettevalmistamine)



2 Järgmiseks määrake eemal asuval välklambil sama kanal, mis sai valitud kaameral asuval välklambil.

- ① Paigutage AF540FGZ soovitud asukohta.
- ② Seadke pealülitit asendisse (WIRELESS).
- ③ Vajutage traadita režiimi lülitit (M/C/S) kuni LCD ülemisse paremasse nurka ilmub tekst SLAVE.
- ④ Lükake seadistuslülitit kollase punkti asendisse, LCD paneelile ilmuvad kanalid.
- ⑤ Valige kanalipuga (CH) sama kanal, mis valiti kaameral asuvale välklambile.

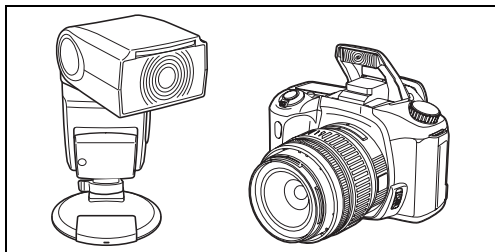
- ⑥ Lükake seadistuslülitit tagasi valge punkti asendisse.

● Kaks välklampi peavad olema seadistatud samale kanalile, vastasel juhul väline välklamp ei toimi.

(Pildistamine)

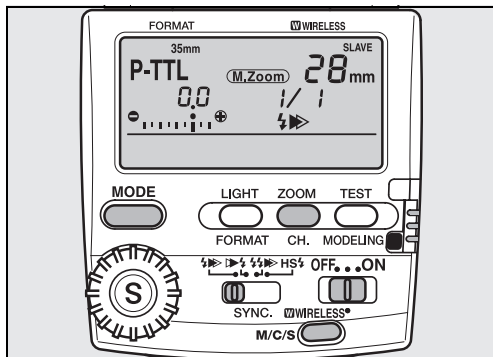
3 Veenduge, et mõlemad välklambid on täielikult laetud ning tehke pilti.
Traadita välklambil vilgub tuli.

Sünkroniseerimine traadita režiimis lühikese säriajaga



(AF540FGZ kasutamine kombinatsioonis kaamera integreeritud välklambiga)

- 1** Esialgu seadke AF540FGZ traadita režiimi, valige kanal ning registreerige see kaameras.
 - ① Lülitage kaamera välja ning kinnitage AF540FGZ kaamera välgupeessa.
 - ② Seadke välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).
 - ③ Vajutage traadita režiimi lüliti (M/C/S) kuni LCD paneeli ülemisse paremasse nurka ilmub tekst SLAVE.



- Välklampi ei saa orirežiimi (SLAVE) lülitada juhul, kui särimõõtja toimib (kui pildiotsijas kuvatakse infot avaarvu, säriaia jne. kohta).
 - ④ Lükake seadistuselüliti kollase punkti asendisse, LCD paneelile ilmuvad kanalid.
 - ⑤ Valige kanalilupuga (CH) sobiv kanal vahemikus 1CH kuni 4CH.
 - ⑥ Lükake seadistuselüliti tagasi valge punkti asendisse.

- ⑦ Lülitage kaamera sisse ning vajutage päästik poolenisti alla, kaamera registreerib valitud kanali.

2 Järgmiseks eemaldage välklamp kaameralt ning viige see sobivasse asukohta.

- Valige välgurezhiimi nupuga (MODE) P-TTL rezhiimi juhul, kui välklamp ei ole P-TTL rezhiimis.

3 Seadke suumi asend. Lugege lk. 21.

- Sõltumata objektivist seadke suumi asend M.Zoom abil.

4 Avage kaamera integreeritud välklamp ning kuvage LCD paneelile **WHS**

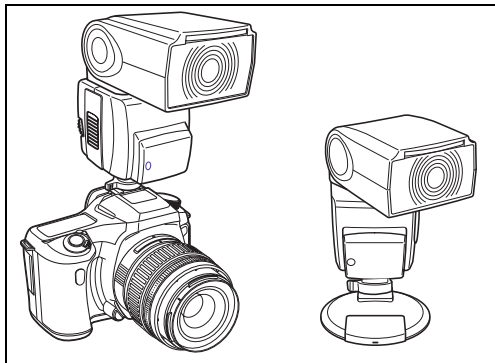
5 Valige traadita välklambil sünkrorezhiimiks särituse algus 

6 Valige kaamerale manuaalrezhiim ning määrake säriaeg, mis oleks kiirem kui X-sünkroaeg.

- Kui säriaeg on X-sünkroajaga võrreldes sama või aeglasem, toimib välklamp P-TTL rezhiimis. Kui säriaeg ületab X-sünkroaja, lülitub välklamp kiire sünkronisatsiooni rezhiimi.

7 Veenduge, et AF540FGZ ja integreeritud välklamp on täielikult laetud ning tehke pilt. Traadita välgul vilgub tuli.

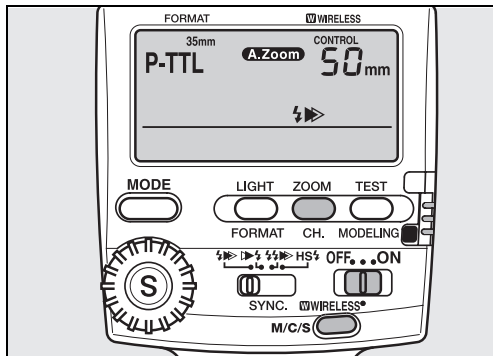
- Integreeritud välklamp juhib eemal asuvat välklampi, see ei osale põhivälgatuses.
- Kaamera käsitlemise kohta lugege kaamera kasutusjuhendit.



(AF540FGZ kasutamine kombinatsioonis teise AF540FGZ välklambiga)

1 Esialgu seadistage kaamera külge kinnitatud AF540FGZ traadita režiim, kanal ning registreerige see kaameras.

- ① Lülitage kaamera välja ning kinnitage AF540FGZ kaamera välgupessa.
- ② Lükake välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).



③ Vajutage traadita režiimi lüliti (M/C/S):

CONTROL: Kaameral kinnitatud välklamp juhib teisi.

MASTER: Mõlemad välklambid valgustavad võtet.

④ Lükake seadistuselüliti kollase punkti asendisse, LCD paneelile ilmuvad kanali valikud.


⑤ Valige kanalirühm (CH) abil kanal vahemikus 1CH kuni 4CH.

- ⑥ Lükake seadistuselülit tagasi ülemisse (valge punkti) asendisse.
- ⑦ Lülitage kaamera sisse ning vajutage päästik poolenisti alla, kaamera registreerib valitud kanali ära.

2 Järgnevat seadistage eemal asuva (traadita) välklambi kanaliks sama kanal, mis on kaamerale asuval välklambil.

- ① Paigutage teine AF540FGZ soovitud asukohta.
- ② Seadke välklambi pealülit asendisse (WIRELESS).
- ③ Vajutage traadita režiimi lüliti (M/C/S) kuni LCD ekraani ülemisse paremasse nurka ilmub tekst SLAVE.
- ④ Lükake seadistuselülit alla (kollase punkti) asendisse, LCD ekraanile ilmuvad kanalid.
- ⑤ Valige kanalinupu (CH) abil sama kanal, mille valisite kaamerale kinnitatud välklambis.
- ⑥ Lükake seadistuselülit tagasi valge punkti asendisse.

● **Mõlemad välklambid peavad olema samal kanalil, vastasel juhul üks neist ei toimi.**

3 Seadke traadita välklambi sünkrorežiimiks esimese kardina sünkro ().

4 Valige kaamerale manuaalrežiim ning valige säriaeg, mis oleks lühem kui X-sünkroaeg.

● **Kui säriaeg on sama või väiksem kui X-sünkroaeg, toimivad välklambid P-TTL režiimis. Kui säriaeg on X-sünkroajast lühem, toimivad välklambid kiire sünkronisatsiooni režiimis.**

5 Veenduge, et mõlemad välklambid on laetud ning tehke pilt.
Traadita välklambil vilgub signaaltuli.

■ Orivälg

AF540FGZ võimaldab pildistada traadita automaatrežiimis või manuaalrežiimis ka nii, et välklamp asub kaamerast eemal.

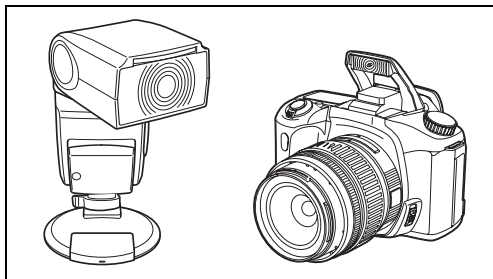
Välklampi saab kombineerida kaamera integreeritud välklambiga või mõne teise kaamerale kinnitatud välklambiga. Enne pildistamist veenduge:

1. Kas seda funktsiooni saab teie kaamera ja valitud välgurežiimiga kasutada

→ Välgurežiimidega seotud funktsioonid
(lk 64 - 71)

2. Orivälguga pildistamise ettevaatus-abinõud (lk 79)

● Traadita režiimi toetavate kaamerate loendi leiate lk 63.



Protseduur

- 1** Veenduge, et orirežiimiks on SL2
(Vt. lk. 52.)
- 2** Seadke välklambi pealüliti asendisse (WIRELESS).
- 3** Vajutage traadita režiimi lülitit (M/C/S) kuni SLAVE tekst ilmub LCD ekraani ülemisse paremasse nurka.
- 4** Valige (MODE) režiiminupu abil välgurežiim.


5 Seadke suumreflektor nii, et see vastaks objektile ning paigutage välklamp soovitud asukohta.

- Välklambi kasutamisel kaamerast eemal kasutage statiivi korral välgupesa adapterit F. Kui paigutate välklambi lauale, toolile vms, kasutage välgupesa klambrit CL-10.

6 Lülitage sisse kaameral olev välklamp.

- Kui kaamera integreeritud välklamp osaleb võttes, avage selle korpus.

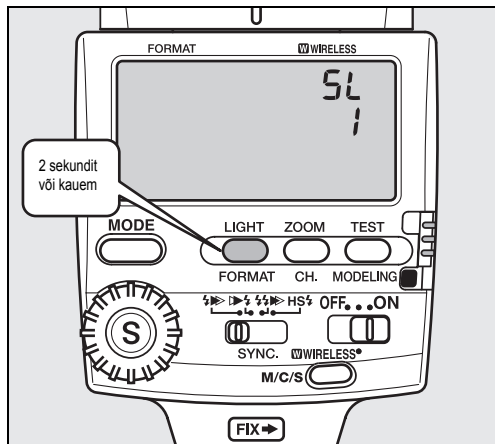
7 Veenduge, et valmisoleku tuli põleb ning tehke pilti.

- Kui laadimine on lõppenud, põleb kaamera pildiotsijas  AF540FGZ korpusel põleb valmisoleku tuli.
- Paigutage orivälg(välgud) nii, et orjasensor näeks kaamera külge kinnitatud välklambi või integreeritud välklambi välgatusi.
- AF540FGZ annab välgatuse koos kaamera välklambiga.
- Jälgige, et kaamera integreeritud välklambi ja AF540FGZ kaugus pildistatavast oleks kuni 4 m.
- Kui automaatne väljalülitus on lubatud, lülitub orivälg välja umbes 1 tund pärast viimast operatsiooni.

- Ärge kasutage punasilmsuse vähendusfunktsiooni kaamera välklambiga. Selle tulemusena annab AF540FGZ põhivälgatuse eelvälgu peale. Samal põhjusel lülitage kaamera manuaalse teravustamise (MF) režiimi. Sellisel juhul ei sega AF abivalgus välklambiga pildistamist.

■ Orjarezhhiimi seadistused

Orivälgu õigeks juhtimiseks on vaja orjarezhhiimi seadistada.



Protseduur

- 1** Lükake seadistuslülitit ülemisse asendisse.
- 2** Hoidke LCD paneeli valguslülitit (LIGHT) üle 2 sekundi vajutatuna. Ekraanile ilmub SL1.
- 3** Valikunupu (S) abil saab valida SL1 või SL2.
 - 1: Pildistamine traadita rezhimis.
 - 2: Pildistamine orivälguga.
- Vales orjarezhhiimis välklamp ei toimi ning võib anda välgatuse samaaegselt kontrollvälguga.
- 4** Seadistamise lõpetamiseks vajutage LCD paneeli valgusnuppu (LIGHT).
- SL2 rezhhiimis võib päevavalguslampide varelus väga harvadel juhtudel põhjustada ekslikke välgatusi.

■ Sünkroniseerimine pikemate säriaegadega

Objekti pildistamine öise vaate või tumeda tagaplaani taustal tavalise valgurezhiimiga jäädvustab tausta tumedana, kuna välklamp ei suuda tausta valgustada. Sellele vaatamata on võimalik tasakaalustada objekti ja tausta heledust nii, et välk tagab objekti õige särituse ning pikk säriaeg jäädvustab ka hämara tausta.

Enne pildistamist veenduge järgnevas:

1. Kas teie kaamera toetab seda funktsiooni

→ Kaamerad, mis toetavad pikkade säriaegade sünkrot
(lk 64)

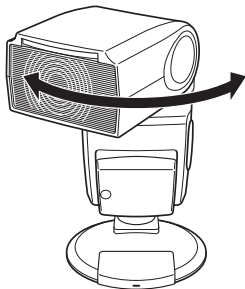
2. Kas seda funktsiooni saab kasutada kombinatsioonis antud kaamera ja valitud valgurezhiimiga.

→ Valgurezhiimidega seotud funktsioonid
(Lk 64 - 71)

● Detailsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.

■ Välgu peegeldamine

AF540FGZ välgupead on võimalik suunata lakke või seinale ning kasutada seega objekti valgustamiseks välgu peegeldamist. Peegeldunud välk annab tulemuseks pehme hajusvalguse, vähem varje ning loomulikuma pildi. Välgu peegeldamisel väheneb valgusjõud objektini jõudmiseks kuluva aja tõttu. Seega toimib antud võte kõige efektiivsemalt P-TTL või TTL rezhiimides ning väikeste vahemaade tagant.



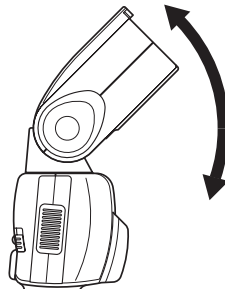
Peegeldusnurka saab seada järgnevalt:


Paremale: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°

Vasakule: 0°, 30°, 60°, 90°, 135°

Üles: 0°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

Alla: 0°, -10°



- Peegeldusnurki eristavad klõpsud pea kallutamisel.
- Nurga muutmiseks vajutage alla peegeldusnurga lukustusnupp ning kallutage välgupea soovitud nurga alla.
- Peegelduva välgu kasutamisel ilmub LCD ekraanile  sümbol.
- Välklambi töökaugus vilgub ainult juhul, kui välgupea nurgaks on -10° .
- Kui objekti kaugus kaamerast on alla 1 m, on alasäri vältimiseks soovitatav kasutada -10° asendit.

P-TTL, TTL automaatrezhiim

Peegelduva valguse hulk sõltub peegelduseks kasutatavast pinnast, nurgast ja kaugusest. Sellele vaatamata on TTL automaatrezhiimis peegelduva välgu kasutamine küllaltki lihtne. Jälgige välklambi oleku indikaatorit pildiotsijas või LCD ekraanil enne pildistamist.

Manuaalrezhiim

Peegelduva välgu puhul mõjutavad kasutatava pinna omadused valgust. Seega tuleks enne pildistamist teha testpilte.

- Kui peegeldamiseks kasutatav pind on värviline, mõjutab see peegeldunud välgu värvust. Kui taoline värvimuutus ei ole taotluslik, tuleks peegeldamiseks kasutada siiski valget pinda.
- Välgu peegeldamisel mängivad suurt rolli ümbruse tingimused. Soovitatav on lugeda lisainfot fotograafiaõpikust.

■ AF abivalgus

AF540FGZ välklambil on integreeritud punane autofookuse abivalgus, mis lihtsustab teravustamist hämaras ning vähese kontrastsuse korral. Autofookusega kaamera puhul rakendub abivalgus automaatselt sõltuvalt stseeni valgustatusest. See funktsioon aktiveerub ainult juhul, kui kaamera on autofookuse režiimis. Valides välklambil välgu-režiimiks (SB), saab AF540FGZ kasutada ainult AF abivalgusena.

AF abivalguse kasutamine (ilma välgu kasutamiset)

1. Lükake pealüliti (ON) asendisse.
2. Valige (MODE) režiiminupu abil (SB).
3. Seadistage kaamera autofookusrežiimi.
4. AF abivalguse käivitamiseks vajutage päästik poolenisti alla.

- AF abivalgus eredates valgustingimustes ei rakendu.
- Kui fookuse indikaator mitme sekundi möödudes ei sütti, on objekti teravustamine raskendatud. Taolises olukorras teravustage objektile käsitsi.

- Kompositsiooni muutmiseks eemaldage sõrm päästikult ning uuesti kadreerides vajutage päästik uuesti poolenisti alla.
- Kui kasutate AF540FGZ integreeritud AF abivalgust, siis kaamera keres olev AF abivalgus ei toimi.
- Välklambil olev AF abivalgus toimib korrektselt vaid siis, kui välklamp on kinnitatud kaamera välgupeessa.
- Kui kasutate ainult AF abivalgust (SB) režiimis, siis välklamp ei rakendu.

■ Lainurkhajuti ja valge peegeldi

AF540FGZ välklambil on integreeritud lainurkhajuti ja valge peegeldi. Nende kasutamiseks toimige järgnevalt:

1 Tõmmake välja lainurkhajuti ja valge peegeldi.

2 Lükake mittevajalik tagasi korpusesse.

- Lainurkhajuti peitmisel hoidke valget peegeldit kinni ja lükake lainurkhajuti välgupea korpusesse tagasi.
- Valge peegeldi peitmisel lükake see välgupea korpusesse tagasi.

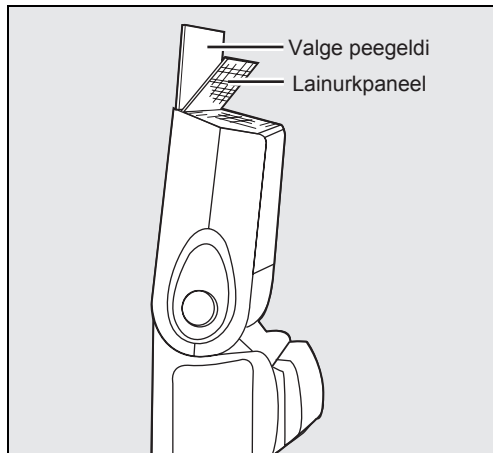
1. Lainurkhajuti

Lainurkhajuti suurendab välklambi valgusnurka järgnevate objektiivide puhul. Välgu suumreflektori asend fikseerub objektiiviga võrdsele fookuskaugusele.

13 mm digitaalkaamera, 20 mm 35 mm kaamera, 35mm 645 kaamera ning 55mm 67 kaamera puhul.

2. Valge peegeldi

Valge peegeldi abil saab tekitada väikese sädeleva välgupeegelduse pildistatava silmadesse. Selliselt jäädvustub objekt elavana. Seadke välgupea vertikaalselt 90° nurga alla, avage valge peegeldi ning pildistage objekti lühikese vahemaa tagant.



■ Modelleeriv/Testvälk

Enne pildistamist saab modelleeriva välgu abil näha varjude kujunemist objekti ümber.

Modelleeriv välk

- 1** Lükake seadistuslülitit alla (kollane punkt).
 - 2** Veenduge, et valmisoleku tuli põleb ning vajutage modelleeriva välgu nuppu (MODELING). Toimub umbes ühe sekundi pikkune välgatus.
 - 3** Pärast lükake seadistuslülitit tagasi ülemisse asendisse (valge punkt).
- **Välklambi toru ülekuumenemise vältimiseks ärge kasutage modelleerivat välgu korraga üle 10 korra. Pärast kümnendat korda võimaldage välklambil vähemalt 10 minutit jahtuda.**

Testvälk

Veenduge, et valmisoleku tuli põleb ning vajutage testnuppu (TEST). Välklamp annab testvälgu.

Modelleeriva ja testvälgu juhtimine kaamera abil

Järgnevad kaamerad suudavad juhtida modelleerivat ja testvälku ilma, et tuleks vajutada välklambi korpusel olevaid (MODELING) või (TEST) nuppe. Antud operatsioone saab läbi viia nii kaamerale kinnitatud kui ka traadita välklambiga. Täpsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.

*ist D: Võimaldab kasutada OK nuppu. (Lugege kaamera kasutusjuhendis erifunktsioonide tabelit.)

*ist: Võimaldab kasutada välklambi avamisnuppu. (Lugege kaamera kasutusjuhendis erifunktsioonide tabelit.)

MZ-S: Võimaldab kasutada LCD ekraani valgusnuppu. (Lugege kaamera kasutusjuhendis erifunktsioonide tabelit.)

■ AF540FGZ ühendamine pikenduskaabliga

AF540FGZ kasutamisel kaamerast eemal saab kasutada ka eraldi müüdavat pikenduskaablit F5P.

Selleks ühendage F5P pikendusjuhe kaameraga eraldi müüdava välgupesa adapteri F_G või F abil (vaadake paremal olevat joonist).

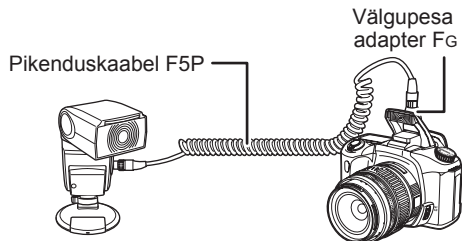
- Kasutades AF540FGZ kombinatsioonis integreeritud välklambiga tuleb järgnevate kaamerate puhul kasutada välgupesa adapterit F_G. Kui kasutate välgupesa adapterit F, pole integreeritud välklambi avamine võimalik.

*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S, MZ-60/ZX-60, MZ-5_N/ZX-5_N, MZ-30/ZX-30, MZ-7/ZX-7, MZ-3, MZ-5/ZX-5, MZ-10/ZX-10, MZ-50/ZX-50

Välgupesa adapterit F saab kasutada kõigi ülaltoodud kaameratega.

- 67II kaameral puudub välgupesa. Välklambi kinnitamiseks tuleks kasutada eraldi müüdavat 67II käepidet. Info saamiseks lugege 67II välgupesaga käepideme juhendit.

- Välklambi paigutamiseks kaamerast eemale kasutage statiivi puhul välgupesa F või toolile, lauale paigutamisel välgupesaga jalga CL-10.



Pentax kaameratega toimivad funktsioonid

■ Režiime toetavad kaamerad

Alltoodud tabelis on režiime toetavad kaamerad.

Pidage meeles, et välgurežiimides kasutatavad funktsioonid on erinevad. Täpsema info saamiseks lugege lk 64 - 71.





Režiim	Kaamera	Märkused
P-TTL Automaat režiim (P-TTL)	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S	<ul style="list-style-type: none">- Kui P, A või S särirežiimides lülituda M režiimi, jääb välgu-režiimiks automaatselt P-TTL kui kaamera särimõõtja toimib (kui säriaia ja avaarvu näidud on pildiotsijas). Manuaalrežiimi saab kasutada juhul kui kaamera särirežiim on M.- Tagumise kardina või kontrastikontrolliga sünkrorežiimis lülitub välgurežiimiks päästiku poolenisti vajutamisel automaatselt (P-TTL) isegi juhul, kui kaamera on (M) režiimis.- Kaamera särimõõtja töötamise ajal ei saa (MODE) nupu abil valida (A) või (M) režiimi.- LX, Super A, Super Program ja 645 kaamera puhul toimib kaamera TTL režiimis vaatamata P-TTL näidule.

Rezhiim	Kaamera	Märkused
TTL Automaat-rezhiim (TTL)	67 II	- Tagumise kardina või kontrastikontrolliga sünkrorezhiimis lülitub valgurezhiimiks päästiku poolenisti vajutamisel automaatselt (P-TTL) isegi juhul, kui kaamera on (M) rezhiimis.
	645N II, 645N, Z/PZ seeria, MZ/ZX seeria (välja arv. MZ-M ZX-M), SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1	- Kui P, A või S säirezhiimides lülituda M rezhiimi, jääb valgurezhiimiks automaatselt P-TTL kui kaamera särimõõtja toimib (kui säriaja ja avaarvu näidud on pildiotsijas). Manuaalrezhiimi saab kasutada juhul kui kaamera säirezhiim on M. - Tagumise kardina või kontrastikontrolliga sünkrorezhiimis lülitub valgurezhiimiks päästiku poolenisti vajutamisel automaatselt (P-TTL) isegi juhul, kui kaamera on (M) rezhiimis. - Kaamera särimõõtja töötamise ajal ei saa (MODE) nupu abil valida (A) või (M) rezhiimi. - SF7/SF10 kaameratega ei saa kasutada TTL rezhiimi.
	645, Super A/ Super Program, LX	-
Automaat (A)	Avaseadistusega Pentax peegel-kaamerad	- Autofookusega kaamerad saavad kasutada A rezhiimi juhul, kui: - kaamera mõõterezhiim on manuaalsäri - kaamera särimõõtja ei toimi. - Järgnevate kaamerate ja säirezhiimidega ei pruugi korrektne säritamine toimida kui ava on suurem kui F2. Kaamera: Z-5P, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-1/PZ-1, SFX _N /SF1 _N , SF7/SF10, SFX/SF1 Rezhiim: Programm (P), S rezhiimid.
Manuaalrezhiim (M)	Avaseadistusega Pentax peegel-kaamerad	-

■ Sünkrorezhiime toetavad kaamerad

Alltoodud tabelites on sünkrorezhiime toetavad kaamerad.

Pidage meeles, et kasutustingimused sõltuvad kaamera tüübist ja seadistustest. Detailsema info saamiseks lugege viiteinfot.

Rezhiim	Kaamera		Piirangute informatsioon
Esim. kardina sünkro()	Kõik välgupesaga Pentax kaamerad.		lk 72
Tagumise kardina sünkro()	Digitaalsed peegel-kaamerad	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	lk 72
	Filmikaamerad (keskformaad)	67 II , 645N II, 645N	
	Filmikaamerad (35mm auto-fookusega kaamerad)	*ist, Z/PZ seeria, MZ/ZX seeria (v-a. MZ-M/ZX-M), SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	
Kontrastikontrolliga sünkro ()	Digitaalsed peegel-kaamerad	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	lk 74
	Filmikaamerad (keskformaad)	67 II , 645N II , 645N	
	Filmikaamerad (35mm auto-fookusega kaamerad)	*ist, Z/PZ seeria, MZ/ZX seeria (v-a. MZ-M/ZX-M), SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	
Kiire sünkro (HS )	Digitaalsed peegel-kaamerad	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	lk 76
	Filmikaamerad (35mm auto-fookusega kaamerad)	*ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6	

■ Traadita režiimi toetavad kaamerad

Funktsioon	Kaamera		Märkused
Traadita režiim (WIRELESS)	Digitaalsed peegel- kaamerad	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	- Traadita režiimis pildistamisel kasutage SL1 režiimi (lugege leheküljelt 52).
	Filmikaamerad (35mm autofookusega peegel- kaamerad)	*ist, MZ-S, MZ-L/ ZX-L/MZ-6	- Traadita režiimis ei saa pildistada koos integreeritud välklambiga järgnevate kaamerate kasutamisel: *ist DL2, *ist DS2, *ist DS, *ist DL

Kui kaamera traadita režiimi ei toeta, saab kasutada orivälku. Sellisel juhul saab kasutada automaatrežiimi ja manuaalrežiimi (lk 50).

■ Pikema säriajaga sünkroniseerimist toetavad kaamerad

Funktsioon	Kaamera		Märkused
Pika säriajaga sünkro	Digitaalsed peegelkaamerad	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	<p>Aeglast sünkrot ei saa kasutada järgmistel kaameratel (välja arvatud Bulb rezhiim)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaamerad, mille ei saa valida X-sünkroajast pikemat säriaega. - Kaamerad, mille puhul valitakse säriajaks X-sünkroaeg automaatselt kui välklamp on laetud. - Kaamerad, mille säriaega saab manuaalselt juhtida ainult B (bulb) rezhiimis.
	Filmikaamerad (35mm autofookusega peegelkaamerad)	*ist, MZ/ZX series, Z/PZ series, SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	
	Keskformaad-filmikaamerad	67 II, 645N II, 645N, 645	
	Filmikaamerad (35mm manuaalfookusega peegelkaamerad)	<p>Kaamerad, mis vastavad tingimustele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - võimaldab seada säriaja, mis on pikem kui X-sünkroaeg - Kaamera ei muuda säriaega automaatselt ka juhul, kui välklamp on laadimise lõpetanud. 	

■ Välgurezhiimidega seotud funktsioonid

Kaameramudelid toetavad erinevaid välgurezhiime ja sünkrorezhiime.

Täpsema info saamiseks vaadake järgnevat tabelit.

(○ : kasutatav, △ : kasutatav teatud tingimustel, X: ei ole kasutatav, -: välgurezhiimi tugi puudub)

* Kui välgurezhiimiks on valitud SB (AF abivalgus), siis välklamp ei toimi (lugege lk 56).

1. P-TTL rezhiimi toetavad kaamerad

Tüüp A (Digitaalsed peegelkaamerad):

*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D

Tüüp B (filmikaamerad (35mm autofookusega peegelkaamerad)): *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim		(TTL) TTL auto rezhiim		(A) auto rezhiim	(M) manuaalne rezhiim* ¹	(SB) AF abivalgus
Kaamera tüüp	(A)	(B)	(A)	(B)	(A), (B)	(A), (B)	(A), (B)
Eesm. kardina sünkro	○	○	○	○	○	○	-
Tagum. kardina sünkro	○	○	○	○	X	X	-
Aeglane sünkro	○	○	○	○	○	○	-
Kiire sünkro	○	○	○	○	X	X	-
Automaatne lülitumine X-sünkroajale pärast välklambi laadimist	○	○	○	○	○	○	-
Välgu valmisoleku kuva pildiotsijas	○	○	○	○	○	○	-
Kontrollkuva	X	○	X	○	X	X	-
Orivälg	X	○	X	○	○	○	-
Traadita rezhiim	○*	○	○	○	X	X	-
Punasilms. vähendus	○	○	○	○	○	○	-
AF abivalgus	○	○	○	○	X	○	○

● Kui üritate Tüüp A kaamerate puhul ava käsitsi määrata, valib välklamp automaatselt TTL Auto rezhiimi.

*: AF540FGZ saab kasutada kombineeritult integreeritud välklambiga ainult järgmiste kaamerate puhul:

*ist D, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6

2. Kaamerad, mis toetavad TTL välgurezhiimi

<Filmikaamerad (35mm autofookusega peegelkaamerad)>

Tüüp A: MZ-60/ZX-60, MZ-5N/ZX-5N, MZ-30/ZX-30, MZ-7/ZX-7, Z-1/PZ-1, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-5P, Z-20/PZ-20, Z-20P, Z-50P, Z-70P, SFX/SF1, SFXN/SF1N

Tüüp B: MZ-3, MZ-5/ZX-5, MZ-10/ZX-10, MZ-50/ZX-50

Tüüp C: Z-10/PZ-10

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim	(TTL) TTL auto rezhiim			(A) automaat-rezhiim			(M) manuaal-rezhiim			(SB) AF abivalgus
Kaamera tüüp	(A), (B), (C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A), (B), (C)
Eesm. kardina sünkro	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Tagum. kardina sünkro	-	○	○	○	X	X	X	X	X	X	-
Aeglane sünkro	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Kiire sünkro	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Automaatne lülitumine X-sümkroajale pärast välklambi laadimist	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Välgu valmisoleku kuva pildiotsijas	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Kontrollkuva	-	○	○	○	X	X	X	X	X	X	-
Orivälg	-	X	X	X	○	○	○	○	○	○	-
Traadita juhtimine	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Punas. vähendus	-	○* ¹	△* ²	X	○* ¹	△* ²	X	○* ¹	△* ²	X	-
AF abivalgus	-	○	○	○	X	X	X	○	○	○	○

*¹: Kombinatsioonis punasilmsuse vähendust toetavate kaameratega.

*²: Juhul, kui AF540FGZ on kaamerast eemal ning ühendatud pikenduskaabliga.

<Filmikaamerad (keskformaad)>

Tüüp D: 67 II

Tüüp E: 645 NII, 645 N

Tüüp F: 645

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim	(TTL) TTL auto rezhiim			(A) auto välgu-rezhiim			(M) manuaal-rezhiim			(SB) AF abivalgus		
Kaamera tüüp	(D), (E), (F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)
Eesm. kardina sünkro	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Tagum. kardina sünkro	-	○	○	○	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Aeglane sünkro	-	○	○	○	○	○	X	○	○	X	-	-	-
Kiire sünkro	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Automaatne lülitumine X-sünkroajale pärast välklambi laadimist	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Välgu valmisoleku kuva pilditsijas	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Kontrollkuva	-	○	○	○	X	X	○	X	X	○	-	-	-
Orivälk	-	X	X	X	○	○	X	○	○	X	-	-	-
Traadita juhtimine	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Punas. vähendus	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
AF abivalgus	-	-	○	-	-	X	-	-	○	-	-	○	-

<Filmikaamerad (35mm manuaalfookusega peegelkaamerad)>

Tüüp G: LX

Tüüp H: Super A/Super Program

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim	(TTL) TTL auto rezhiim		(A) auto välgu-rezhiim		(M) manuaal-rezhiim		(SB) AF abivalgus
Kaamera	(G), (H)	(G)	(H)	(G)	(H)	(G)	(H)	(G), (H)
Eesm. kardina sünkro	-	○	○	○	○	○	○	-
Tagum. kardina sünkro	-	○	○	X	X	X	X	-
Aeglane sünkro	-	○	○	X	○	X	○	-
Kiire sünkro	-	X	X	X	X	X	X	-
Automaatne lülitumine X-sünkroajale pärast välklambi laadimist	-	○	○	○	○	○	○	-
Välgu valmisoleku kuva pildiotsijas	-	○	○	○	○	○	○	-
Kontrollkuva	-	○	○	○	○	○	X	-
Orivälk	-	X	X	X	X	X	X	-
Traadita juhtimine	-	X	X	X	X	X	X	-
Punas. vähendus	-	X	X	X	X	X	X	-
AF abivalgus	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Kaamerad, mis ei toeta P-TTL ja TTL Auto välgurezhiime

<Filmikaamerad (35mm autofookusega peegelkaamerad)>

Tüüp A: SF7/SF10

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim	(TTL) TTL auto rezhiim	(A) auto välgu-rezhiim	(M) manuaal-rezhiim	(SB) AF abivalgus
Kaamera	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Eesm. kardina sünkro	-	-	○	○	-
Tagum. kardina sünkro	-	-	X	X	-
Aeglane sünkro	-	-	○	○	-
Kiire sünkro	-	-	X	X	-
Automaatne lülitumine X-sümkroajale pärast välklambi laadimist	-	-	○	○	-
Välgu valmisoleku kuva pildiotsijas	-	-	○	○	-
Kontrollkuva	-	-	X	X	-
Orivälg	-	-	○	○	-
Traadita juhtimine	-	-	X	X	-
Punas. vähendus	-	-	○	○	-
AF abivalgus	-	-	X	○	○

<Filmikaamerad (35mm manuaalfookusega peegelkaamerad, 67 ideaalformaadis kaamerad)>

Tüüp B: MZ-M/ZX-M

Tüüp C: P30T, P30N/P3N, P30, P50/P5, A3Date, A3DateS, Program A/Program Plus

Tüüp D: ME, ME-Super, MG, ME-F/MEF, MV1/MV

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim	(TTL) TTL auto rezhiim	(A) auto välgu-rezhiim			(M) manuaal-rezhiim			(SB) AF abivalgus
Kaamera tüüp	(B), (C), (D)	(B), (C), (D)	(B)	(C)	(D)	(B)	(C)	(D)	(B), (C), (D)
Eesm. kardina sünkro	-	-	○	○	○	○	○	○	-
Tagum. kardina sünkro	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Aeglane sünkro	-	-	○	○*1	X	○	○*1	X	-
Kiire sünkro	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Automaatne lülitumine X-sünkroajale pärast välklambi laadimist	-	-	○	○	○*2	○	○	○*2	-
Välgu valmisoleku kuva pildiotsijas	-	-	○	○	○*2	○	○	○*2	-
Kontrollkuva	-	-	○	○	X	○	X	X	-
Orivälk	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Traadita juhtimine	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Punasilms. vähendus	-	-	X	X	X	X	X	X	-
AF abivalgus	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*1: Aeglane sünkro Bulb rezhiimis A3Date ja A3DateS kaameratega.

*2: Välja arvatud ME.

Tüüp E: 35mm peegelkaamerad, välja arvatud tüüp A kuni D, 67 kaamera

Välgurezhiim	(P-TTL) P-TTL auto rezhiim	(TTL) TTL auto rezhiim	(A) automaat-rezhiim	(M) manuaal-rezhiim	(SB) AF abivalgus
Kaamera tüüp	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)
Eesm. kardina sünkro	-	-	○	○	-
Tagum. kardina sünkro	-	-	X	X	-
Aeglane sünkro	-	-	X	X	-
Kiire sünkro	-	-	X	X	-
Automaatne lülitumine X-sünkroajale pärast välklambi laadimist	-	-	X	X	-
Välgu valmisoleku kuva pildiotsijas	-	-	X	X	-
Kontrollkuva	-	-	X	X	-
Orivälk	-	-	X	X	-
Traadita juhtimine	-	-	X	X	-
Punasilms. vähendus	-	-	X	X	-
AF abivalgus	-	-	-	-	-

■ Piirangud sünkroniseerimisel

Esimese kardina sünkronisatsioon ⚡▶▶

Seda sünkrorežiimi saab kasutada kõigi välgupesadega Pentax üheobjektiiviliste peegelkaameratega. Vaatamata sellele on seadistustest ja kaamerast sõltuvalt siiski teatu dpiirangud.

Kaamera mudel	Kaamera seadistused	Piirangud
Z-1/PZ-1, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-5P	Säirerežiim: Programm AE (Hyper Program), Hyper Program avaprioriteet, avaprioriteet, hyper manuaalne (IF nupuga)	Minimaalne säriaeg sõltub kasutatava objektiivi fookuskaugusest.
	Säirerežiim: Hyper Program säriajaprioriteet	Minimaalne säriaeg muutub stseeni eredusest sõltuvalt.
SFX _N /SF1 _N	Säirerežiim: Programm AE, säriajaprioriteet	Säriaeg muutub vahemikus 1/60 kuni 1/125 sek.
	Säirerežiim: avaprioriteet	Säriaeg on fikseeritult 1/125 sek.

Tagumise kardina sünkronisatsioon ▶▶⚡

Seda sünkrorežiimi toetavad järgmised kaamerad.



Kasutatavad säriajad sõltuvad kaamera tüübist.

Kaamera tüüp	Kaamera mudel	Säriaeg
Digitaalne peegelkaamera	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS	1/90 sek või pikem
	*ist D	1/60 sek või pikem
Filmikaamerad (keskformaad)	67 II	1/15 sek fikseeritult (avaprioriteediga)
		1/15 sek või pikem (manuaalrežiimis)

Kaamera tüüp	Kaamera mudel	Säriaeg
Filmikaamerad (keskformaad)	645NII, 645N	1/45 sek fikseeritult (Programm ja avaprioriteedi režiimis)
		1/45 sek või pikem (säriajaprioriteedi ja manuaal-režiimis)
Filmikaamerad (35mm AF peegel- kaamerad)	MZ-S	1/90 sek või pikem
	Z-1/PZ-1, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-5P	1/125 sek või pikem (Programm AE ja avaprioriteediga Hyper Programm)* ¹
		1/125 sek või pikem (säriajaprioriteediga Hyper Programm)* ²
	Z-10/PZ-10	1/60 sek fikseeritult (Programm AE)
		1/60 sek või pikem (manuaalrežiim)
	SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	1/60 sek fikseeritult (Programm AE, säriajaprioriteet ja avaprioriteet)
		1/60 sek või pikem (manuaalrežiim)
	teised 35mm autofookusega peegelkaamerad	1/60 sek või pikem

*1: Minimaalne säriaeg sõltub kasutatava objektiivi fookuskaugusest.

*2: Minimaalne säriaeg sõltub stseeni eredusest.

- Järgmistes oludes lülitub välklamp automaatselt P-TTL režiimi:
välgurežiimiks valitakse (M) ja sünkrorežiimiks valitakse tagumise kardina sünkronisatsioon 
- () ilmub LCD ekraanile ainult järgmistel juhtudel:
Päästik on poolenisti vajutatud ning kaamera särimootja töötab
(pildiotsijas on kuvatud säriaeg ja avaarv).
- Järgmiste kaamerate integreeritud välklampidel puudub tagumise kardina sünkrofunktsioon. Kasutatuna koos AF540FGZ välklambiga integreeritud välklamp ei rakendu:
SFX/SF1, SFX_N/SF1_N, SF7/SF10, Z-10/PZ-10

Kontrastikontrolliga sünkroniseerimine ⚡➡

Seda sünkrorežiimi toetavad järgmised välklambid.

Välgurežiimid, kaamerad ja kaamera kasutatavad säriajad sõltuvad välklambist.

Valige allolevas tabelis näidatud säriaeg.

Välklamp	Välgurežiim	Kaamera
AF540FGZ, AF360FGZ, integreeritud välklambid	P-TTL automaatika (Isegi kui valite välklambil mõne teise välgurežiimi, toimub pildistamine ikkagi P-TTL režiimis.)	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6
AF330FTZ, AF500FTZ, AF400FTZ, AF240FT	TTL automaatika (Isegi kui valite välklambil mõne teise välgurežiimi, toimub pildistamine ikkagi TTL režiimis.)	67 II, 645N II, 645N või suvaline 35mm autofookusega kaamera.

Kaamera tüüp	Kaamera mudel	Säriaeg
Digitaalsed peegelkaamerad	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS	1/180 sek või pikem
	*ist D	1/150 sek või pikem
Filmikaamerad (keskformaad)	67 II	1/15 sek fikseeritult (avaprioriteet)
		1/15 sek või pikem (manuaalrežiim)

Kaamera tüüp	Kaamera mudel	Säriaeg
Filmikaamerad (kesk-formaat)	645N II, 645N	1/45 sek fikseeritult (Programm ja avaprioriteet)
		1/45 sek või pikem (säriajaprioriteet ja manuaalrezhiim)
Filmikaamerad (35mm autofookusega peegelkaamerad)	Z-1/PZ-1, Z-1P/PZ-1P, Z-5, Z-5P	1/60 sek fikseeritult (programm ja avaprioriteediga Hyper Program)* ¹
		1/60 sek või pikem (säriajaprioriteediga Hyper Program)* ²
	Z-10/PZ-10	1/60 sek fikseeritult (programm)
		1/60 sek või pikem (manuaalrezhiim)
	SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, and SF7/SF10	1/60 sek fikseeritult (programm)
		1/60 sek või pikem (manuaalrezhiim)
	Kõik teised 35mm peegelkaamerad	1/60 sek või pikem

*1: Minimaalne säriaeg sõltub kasutatava objektiivi fookuskaugusest.

*2: Minimaalne säriaeg sõltub stseeni eredusest.

● **Järgmistes oludes lülitub välklamp automaatselt P-TTL rezhiimi:**

Kui välgurezhiimiks valitakse M rezhiim ning sünkrorezhiimiks kontrastikontroll (⚡⚡▶▶).

● (⚡⚡▶▶) ilmub LCD ekraanile ainult järgmistel juhtudel:






Päästik on poolenisti vajutatud ning kaamera särimõõtja töötab (pildiotsijas on kuvatud säriaeg ja avaarv).

Lühikeste säriaegadega sünkroniseerimine HS4

Seda sünkrorežiimi toetavad järgmised kaamerad. Seadistage kaamera järgnevalt:

- Säriaeg: kiirem kui välklambi X-sünkroaeg
- Särirežiim: Tv (Säriajaprioriteet), Av (Avaprioriteet), M (manuaal)

Muudes särirežiimides antud sünkrorežiim ei toimi.

Kaamera mudel	Särirežiimid, mis selle sünkrorežiimiga ei ühildu	Märkused
*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6	AUTO PICT,  ,  ,  ,  ,  , P (välja arvatud *ist ja MZ-L/ZX-L/MZ-6), SCN (*ist DL2), B (Bulb) režiimid	
*ist D	Roheline, P (Hyper Program) (kui programmeeritud AE on aktiveeritud), B (Bulb) režiimid	P režiimis saab kiiret sünkrot kasutada järgmiste võtetega: - Seadke Av või Tv ketta abil säriaeg nii, et see oleks lühem kui 1/150 sek.
MZ-S	P (Programm AE) režiim, B (Bulb) režiim	

Aeglase sünkrorezhiimi piirangud

Seadistage kaamera järgnevalt.

- Säriaeg: pikem kui välklambi X-sünkroaeg
- särireziim: manuaalrezhiim, Tv (välja arvatud 645, SFX_N/SF1_N, SFX/SF1 ja SF 7/SF10), B (Bulb)
Muud särireziimid selle sünkrorezhiimiga ei ühildu.

Järgmiste kaameratega saab aeglast sünkrot kasutada ainult B (Bulb) rezhiimis:

- Kaamerad, millel ei saa valida X-sünkroajast pikemat säriaega.
- Kaamerad, mis valivad säriajaks automaatselt X-sünkroaja kui välklamp on laetud.

Kaamera mudel	Aeglase sünkrorezhiimiga ebasobivad särireziimid	Märkused
*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-7/ZX-7	AUTO PICT, ☺, 👤, ▲, 🌸, 🌙, 🏠, P (välj arvatud *ist ja MZ-L/ZX-L/MZ-6), SCN (*ist DL2), Av (Avaprioriteet) rezhiimid	
*ist D	Roheline, P (Hyper Program) (kui programm AE on aktiveeritud) ning Av (avaprioriteet) rezhiimid	P rezhiimis saab aeglast sünkrot kasutada järgmiste võtetega: - Seadke Av või Tv ketta abil säriaeg nii, et see oleks pikem kui 1/150 sek.

Kaamera mudel	Aeglase sünkrorezhiimiga ebasobivad särirezhiimid	Märkused
MZ-S, MZ-5 _N /ZX-5 _N , MZ-3, MZ-5/ZX-5, MZ-M/ZX-M, Z-50P, Program A/ Program Plus	P (Programm AE) ja Av (avaprioriteet) rezhiimid	
MZ-50/ZX-50	PICT ja Av (avaprioriteet) rezhiimid	
MZ-30/ZX-30	☺, 👤, ⬆, 🌸, 🧑, 🏠, 🏠, Av (avaprioriteet) rezhiimid	
MZ-10/ZX-10	Auto, PICT ja Av (avaprioriteet) rezhiimid	
Z-1P/PZ-1P, Z-5P, Z-5, Z-1/PZ-1	HyP (Hyper Program), Programm AE, Av (avaprioriteet) ja HyM (Hyper Manual) rezhiim	HyP rezhiimis saab aeglast sünkrot kasutada järgmiste võtetega: - Seadke Av või Tv ketta abil säriaeg nii, et see oleks pikem kui 1/250 sek.
Z-20P, Z-70P, Z-20/PZ-20	Green, Picture ja Av (avaprioriteet) rezhiimid	
Z-10/PZ-10	P (Programmed AE) rezhiim	
645, SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10, Super A/ Super Program	Programm AE, avaprioriteet ja säriajaprioriteet rezhiimid	
LX	Avaprioriteet	

■ Hoiatused orivälguga pildistamisel

● Seadistage kaamera järgnevalt:

- Säirezhiim: M (manuaal) või B (Bulb)

* Orjarezhiimi ei saa kasutada teistes rezhiimides.

● Seadistage välklambi orjarezhiimiks SL2 (lugege lk. 52).

Välgu töökaugus

■ Välgu töökauguse arvutamine

Kui kasutate manuaalset ava määramist, leidke juhtarv täisvõimsusel välklambi suumiasendi ja ISO abil.

Jagage saadud juhtarv kasutatava avaarvuga.

Tulemuseks saate maksimaalse kauguse.

Minimaalse kauguse saamiseks jagage see umbes 10-ga.

Kui saate minimaalseks tulemuseks 0,7 m või vähem, on minimaalne kaugus siiski 0,7 m. Juhtarvude tabeli leiata lk 82.

Näide:

85 mm objektiiiv, ava f/4 ja tundlikkus ISO100

- ① Suumiasendi 85mm ja ISO100 tundlikkuse juures on juhtarv 54.
- ② $54 \text{ (juhtarv)} / 4 \text{ (ava)} = 13,5 \text{ m}$ (maksimaalne töökaugus)
- ③ $13,5 \text{ m (maks. töökaugus)} / 10 = 1,35 \text{ m (min. kaugus)}$ Seega on välklambi efektiivne ulatus 1,35 m - 13,5 m.

Efektivse töökauguse kuva

Pildistuskauguse näit kuvatakse LCD ekraanil. Pildistamisel jälgige, et teie objekt jääks töökaugusse.

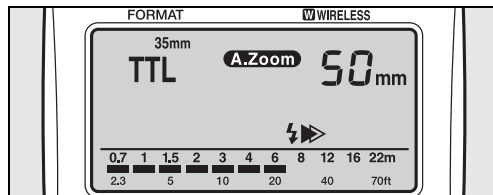
- Välklambi töökaugust näidatakse järgmiste kaamerate ja objektiivide puhul:

Kaamera	Objektiiv
*ist D seeria	DA, D FA, FA J, FA, F, A
35mm autofookusega peegelkaamerad (välja arvatud SF seeria)	D FA, FA J, FA, F, A
645N II, 645N	FA645

Kui maksimaalne ulatus ületab 22 meetrit, süttib (▶) sümbol. Kui minimaalne kaugus on alla 0,7 m, vilgub (■) sümbol.

- Välklambi ulatus sõltub ISO tundlikkusest, objektiivi avast ja suumi asendist (välgu valgusnurgast). Pidage seda meeles eriti juhul, kui kasutate muutuva avaga suumobjektiive.

Efektivse ulatuse indikaator



■ Juhtarv (GN)

Juhtarv väljendab välgu valguse intensiivsust. Mida suurem number, seda kaugemale väklamp valgustab.

Juhtarvu baasil saab kerge vaevaga leida optimaalse särituse jaoks vajaliku õige avaarvu.

$$\text{Avaarv (f/stop)} = \frac{\text{GN/objekti kaugus väklambist (m)}}{1}$$

Juhtarvude tabel

*Koos lainurkpaneeliga

ISO	Välgu valguse intensiivsus	Kaamera tüüp	Fookuskaugus						
		35mm	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	*20mm
		645	150mm	135mm	100mm	70mm	55mm	45mm	*35mm
		67	190mm	180mm	120mm	90mm	70mm	60mm	*55mm
		DIGITAL	58mm	48mm	34mm	24mm	19mm	16mm	*13mm
ISO100	1/1	54	50	45	39	35	32	21	
	1/2	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5	
	1/4	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10	
	1/8	19	17	16	13.5	12	11	7	
	1/16	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5	
	1/32	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5	
	1/64	6.7	6	5.6	4.6	4.2	3.5	2.4	

ISO	Välgu valguse intensiiv- sus	Kaamera tüüp	Fookuskaugus						
		35mm	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	*20mm
		645	150mm	135mm	100mm	70mm	55mm	45mm	*35mm
		67	190mm	180mm	120mm	90mm	70mm	60mm	*55mm
		DIGITAL	58mm	48mm	34mm	24mm	19mm	16mm	*13mm
ISO200		1/1	76	71	64	55	49	45	30
		1/2	54	50	45	39	35	32	21
		1/4	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
		1/8	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
		1/16	19	17	16	13.5	12	11	7
		1/32	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5
		1/64	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5
ISO400		1/1	108	100	90	78	70	64	42
		1/2	76	71	64	55	49	45	30
		1/4	54	50	45	39	35	32	21
		1/8	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
		1/16	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
		1/32	19	17	16	13.5	12	11	7
		1/64	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5

Kiire sünkroniseerimise juhtarvud

*Koos lainurkhajutiga

ISO	Säri-aeg	Kaamera tüüp	Fookuskaugus						
		35mm	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	*20mm
		DIGITAL	58mm	48mm	34mm	24mm	19mm	16mm	*13mm
ISO100		250	24.2	22.4	20.1	17.5	15.7	14.3	9.4
		500	18.8	17.4	15.6	13.6	12.2	11.1	7.3
		1000	14	13	11.7	10.1	9.1	8.3	5.5
		2000	10.2	9.5	8.5	7.4	6.6	6	4
		4000	7.3	6.8	6.1	5.3	4.8	4.3	2.9
		6000	6.2	5.7	5.2	4.5	4.0	3.7	2.4
ISO200		250	34.2	31.6	28.5	24.7	22.2	20.3	13.3
		500	26.5	24.6	22.1	19.2	17.2	15.7	10.3
		1000	19.8	18.4	16.5	14.3	12.8	11.7	7.7
		2000	14.4	13.4	12.0	10.4	9.4	8.6	5.6
		4000	10.4	9.6	8.6	7.5	6.7	6.1	4.0
		6000	8.8	8.1	7.3	6.3	5.7	5.2	3.4
ISO400		250	48.4	44.8	40.2	35	31.4	28.6	18.8
		500	37.6	34.8	31.2	27.2	24.4	22.2	14.6
		1000	28	26	23.4	20.2	18.2	16.6	11
		2000	20.4	19	17	14.8	13.2	12	8
		4000	14.6	13.6	12.2	10.6	9.6	8.6	5.8
		6000	12.4	11.5	10.3	8.9	8.0	7.3	4.8

■ P-TTL ja TTL Auto režiimide töökaugused

	Kaamera formaat	Suumi asend													
		ISO 100							ISO 200						
	35mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm
	645	35mm	45mm	55mm	70mm	100mm	135mm	150mm	35mm	45mm	55mm	70mm	100mm	135mm	150mm
	67	55mm	60mm	70mm	90mm	120mm	180mm	190mm	55mm	60mm	70mm	90mm	120mm	180mm	190mm
	DIGITAL	13mm	16mm	19mm	24mm	34mm	48mm	58mm	13mm	16mm	19mm	24mm	34mm	48mm	58mm
f/stop	f/1.2	1.8 - 17.5	2.6 - 26.6	2.9 - 29.1	3.3 - 32.5	3.7 - 37.0	4.2 - 41.6	4.5 - 45.0	2.5 - 25.0	3.8 - 37.5	4.1 - 40.8	4.6 - 45.8	5.4 - 53.3	6.0 - 59.1	6.4 - 63.3
	f/1.4	1.5 - 15.0	2.3 - 22.8	2.5 - 25.0	2.8 - 27.8	3.2 - 32.0	3.6 - 35.7	3.9 - 38.5	2.2 - 21.4	3.3 - 32.1	3.5 - 35.0	4.0 - 39.2	4.6 - 45.7	5.1 - 50.7	5.5 - 54.2
	f/2	1.1 - 10.5	1.6 - 16.0	1.8 - 17.5	2.0 - 19.5	2.3 - 22.5	2.5 - 25.0	2.7 - 27.0	1.5 - 15.0	2.3 - 22.5	2.5 - 24.5	2.8 - 27.5	3.2 - 32.0	3.6 - 35.5	3.8 - 38.0
	f/2.8	0.8 - 7.5	1.2 - 11.4	1.3 - 12.5	1.4 - 13.9	1.6 - 16.0	1.8 - 17.8	2.0 - 19.2	1.1 - 10.7	1.6 - 16.0	1.8 - 17.5	2.0 - 19.6	2.3 - 22.8	2.6 - 25.3	2.8 - 27.1
	f/4	0.7 - 5.2	0.8 - 8.0	0.9 - 8.7	1.0 - 9.8	1.1 - 11.0	1.3 - 12.5	1.4 - 13.5	0.8 - 7.5	1.2 - 11.2	1.3 - 12.2	1.4 - 13.7	1.6 - 16.0	1.8 - 17.7	1.9 - 19.0
	f/5.6	0.7 - 3.7	0.7 - 5.7	0.7 - 6.2	0.7 - 7.0	0.8 - 8.0	0.9 - 8.9	1.0 - 9.6	0.7 - 5.3	0.8 - 8.0	0.9 - 8.7	1.0 - 9.8	1.2 - 11.4	1.3 - 12.6	1.4 - 13.5
	f/8	0.7 - 2.6	0.7 - 4.0	0.7 - 4.3	0.7 - 4.8	0.7 - 5.6	0.7 - 6.2	0.7 - 6.7	0.7 - 3.7	0.7 - 5.6	0.7 - 6.1	0.7 - 6.8	0.8 - 8.0	0.9 - 8.8	1.0 - 9.5
	f/11	0.7 - 1.9	0.7 - 2.9	0.7 - 3.1	0.7 - 3.5	0.7 - 4.0	0.7 - 4.5	0.7 - 4.9	0.7 - 2.7	0.7 - 4.0	0.7 - 4.4	0.7 - 5.0	0.7 - 5.8	0.7 - 6.4	0.7 - 6.9
	f/16	0.7 - 1.3	0.7 - 2.0	0.7 - 2.1	0.7 - 2.4	0.7 - 2.8	0.7 - 3.1	0.7 - 3.3	0.7 - 1.8	0.7 - 2.8	0.7 - 3.0	0.7 - 3.4	0.7 - 4.0	0.7 - 4.4	0.7 - 4.7
	f/22	0.7 - 0.9	0.7 - 1.4	0.7 - 1.6	0.7 - 1.7	0.7 - 2.0	0.7 - 2.2	0.7 - 2.4	0.7 - 1.3	0.7 - 2.0	0.7 - 2.2	0.7 - 2.5	0.7 - 2.9	0.7 - 3.2	0.7 - 3.4
	f/32	0.7 - 0.7	0.7 - 1.0	0.7 - 1.0	0.7 - 1.2	0.7 - 1.4	0.7 - 1.5	0.7 - 1.6	0.7 - 0.9	0.7 - 1.4	0.7 - 1.5	0.7 - 1.7	0.7 - 2.0	0.7 - 2.2	0.7 - 2.3

(Ühik: m)

	Kaamera formaat	Suumi asend						
		ISO 400						
	35mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm
	645	35mm	45mm	55mm	70mm	100mm	135mm	150mm
	67	55mm	60mm	70mm	90mm	120mm	180mm	190mm
	DIGITAL	13mm	16mm	19mm	24mm	34mm	48mm	58mm
f/stop	f/1.2	3.5 - 35.0	5.4 - 53.3	5.9 - 58.3	6.5 - 65.0	7.5 - 75.0	8.4 - 83.3	9.0 - 90.0
	f/1.4	3.0 - 30.0	4.6 - 45.7	5.0 - 50.0	5.6 - 55.7	6.5 - 64.2	7.2 - 71.4	7.8 - 77.1
	f/2	2.1 - 21.0	3.2 - 32.0	3.5 - 35.0	3.9 - 39.0	4.5 - 45.0	5.0 - 50.0	5.4 - 54.0
	f/2.8	1.5 - 15.0	2.3 - 22.8	2.5 - 25.0	2.8 - 27.8	3.3 - 32.1	3.6 - 35.7	3.9 - 38.5
	f/4	1.1 - 10.5	1.6 - 16.0	1.8 - 17.5	2.0 - 19.5	2.3 - 22.5	2.5 - 25.0	2.7 - 27.0
	f/5.6	0.8 - 7.5	1.2 - 11.4	1.3 - 12.5	1.4 - 13.9	1.6 - 16.0	1.8 - 17.8	2.0 - 19.2
	f/8	0.7 - 5.2	0.8 - 8.0	0.9 - 8.7	1.0 - 9.7	1.2 - 11.2	1.3 - 12.5	1.4 - 13.5
	f/11	0.7 - 3.8	0.7 - 5.8	0.7 - 6.3	0.7 - 7.0	0.9 - 8.1	0.9 - 9.0	1.0 - 9.8
	f/16	0.7 - 2.6	0.7 - 4.0	0.7 - 4.3	0.7 - 4.8	0.7 - 5.6	0.7 - 6.2	0.7 - 6.7
	f/22	0.7 - 1.9	0.7 - 2.9	0.7 - 3.1	0.7 - 3.5	0.7 - 4.0	0.7 - 4.5	0.7 - 4.9
	f/32	0.7 - 1.3	0.7 - 2.0	0.7 - 2.1	0.7 - 2.4	0.7 - 2.8	0.7 - 3.1	0.7 - 3.3

(Ühik: m)

Eraldi müüdav lisavarustus

TR Power Pack-3 (ilmub müügile tulevikus)

Väline kuue C-moodus elemendiga
vooluallikas.

Välgupesa klamber CL-10

Võimaldab kasutada AF540FGZ välklampi traadita
orivälguna.

Välgupesa adapter F_G

Võimaldab kasutada AF540FGZ eraldi välklambina
pikendusjuhtme F5P abil. Seda saab kasutada kombi-
natsioonis integreeritud välklambiga.

Välgujala adapter F

Võimaldab kinnitada välise välklambi jne. kaamerast
eemal asuvale statiivile ning vajadusel ühendada
F5P pikendusjuhtme.

- **Välgujala adapterit F ei ole võimalik kinnitada
komplektis oleva välgualuse külge.**

Välgupesa adapter F

Võimaldab ühendada F5P pikendusjuhtme
kaamerakülge. Selle peal on samuti välgupesa.

Pikendusjuhe F5P

0,5m/1,5m/L (umbes 3 m)
F5P võimaldab kasutada välklampe (AF360FGZ või
AF540FGZ) kaamerast eemal. Seda kasutatakse
kombinatsioonis välgupesa adapteri
F_G, välgupesa adapteri F või välgujala
adapteri F abil.

Välgupesaga käepide 67II

Adapter võimaldab paigaldada välklambi (AF360FGZ
või AF540FGZ) kaamera kõrvale. 2
Ühendatakse 67II 5P sünkropessa
kaasasoleva 5P sünkrokaabliga.

Tehnilised andmed

Tüüp ————— Kaamerale kinnitatav automaatne TTL suumreflektoriga jadajuhtimisega välklamp

Juhtarv ————— Maksimaalselt 54 (ISO 100/m)

Manuaalrežiimis reguleeritav 7-astmelisena M1/1 kuni M1/64. Fookuskauguste tabelis on

35 mm peegelkaamerate fookuskaugused.

*Koos lainurkhajutiga

(ISO 100)	Fookuskaugus	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
	(M1/1) (=FULL)	54	50	45	39	35	32	21
	(M1/2)	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
	(M1/4)	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
	(M1/8)	19	17	16	13.5	12	11	7
	(M1/16)	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5
	(M1/32)	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5
	(M1/64)	6.7	6	5.6	4.6	4.2	3.5	2.4

(ISO 200)	Fookuskaugus	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
	(M1/1) (=FULL)	76	71	64	55	49	45	30
	(M1/2)	54	50	45	39	35	32	21
	(M1/4)	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
	(M1/8)	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
	(M1/16)	19	17	16	13.5	12	11	7
	(M1/32)	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5
	(M1/64)	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5

(ISO 400)

Fookuskaugus	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
(M1/1) (=FULL)	108	100	90	78	70	64	42
(M1/2)	76	71	64	55	49	45	30
(M1/4)	54	50	45	39	35	32	21
(M1/8)	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
(M1/16)	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
(M1/32)	19	17	16	13.5	12	11	7
(M1/64)	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5

Välgu kestus (1/2 tipp)
Laadimisaeg/välkude
koguarv

— (M1/1) täisvõlv: umbes 1/1200 sek. (TTL) lühim kestus: umbes 1/20000 sek.

Vooluallikas	Laadimisaeg	Välkude koguarv
AA-size Alkaline (LR6)	umbes 6 sek.	umbes 200
AA-size Nickel-Metal Hydride (Ni-MH)	umbes 6 sek.	umbes 250
AA-size Lithium (FR6)	umbes 6 sek.	umbes 350

Sarivõte
Välgu valgusnurk

— Umbes 2 kaadrit/sek kuni 50 korda M 1/16 võimsusel (AA alkaline LR-6 patareidega)
— Automaatne suumreflektor, autofookusega kaamera ning sobiv objektiv.

*K koos lainurkhajutiga

Fookuskaugus	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
Vertikaalne katvus	23°	26°	34°	45°	53°	60°	85°
Horisontaalne katvus	31°	36°	46°	60°	70°	78°	98°

(7 step zoom)

Valgustemperatuur

— Päike (sobib päikesevalgusele mõeldud värvifilmiga)

Välklambi töökaugus

— umbes 0,8 m - 8 m (juhatrv 45, ISO 100, f/5.6)

AF abivalgus

— Punane valgus, toimib hämaras või vähese kontrasti korral
Töökaugus: umbes 1 m - 7 m (lähtudes Pentax testitulemustest.)

Tundlikkus

— ISO 25 - 1600

Välgurezhiimid	P-TTL auto, TTL auto, auto, manuaalne.
Välklambi säri- kompensatsioon	P-TTL rezhiimis -3.0 kuni +1.0 astet (sammuga 0,5)
Välklambi võimsus	Wireless ülem, ori: (1/1 → 2/3 → 1/2 → 1/3) Manuaalne: (1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32 → 1/64)
Sünkrorezhiimid	Eesmise kardina/tagumise kardina sünkro, kontrastijuhtimine, kiire sünkro
Traadita välk	(juhtsüsteem) optiline impulss (traadita asendid) ülem (Master - M), juhtseade (C), orivälk (S) (kanalid) 1 kuni 4 Ühilduvad rezhiimid: P-TTL, auto (A), manuaal (M) Töökaugus: kuni 4 m (SL1, lähtudes Pentax testidest.)
Pööratav pea	Astmeline, lukustus 0° asendis. Paremale: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180° Vasakule: 0°, 30°, 60°, 90°, 135° Üles : 0°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° Alla: : 0°, -10°
Energiasääst	Automaatne väljalülitus: umbes 3 minuti pärast kui ühtegi operatsiooni pole toimunud 6 minutit automaatrezhiimis, 1 tunni pärast traadita rezhiimis. Kiire sisselülitus: päästiku poolenisti vajutamisel.
Punas. vähendus	Toimib kaamerateaga, millel on punasilmsuse vähenduse funktsioon
Modelleeriv välk	Modelleeriv nupp (MODELING) tekitab 1-sekundilise välgu.
Lainurkhajuti	Käsitse väljatõmmatav, katab kuni 20 mm objektiivi vaatenurga.
Valge peegeldi	Käsitse väljatõmmatav.
LCD paneeli valgus	LCD paneeli valgusnupp (LIGHT) lülitab taustvalguse umbes 10 sekundiks sisse. Väljalülitamiseks vajutage uuesti.
Vooluallikas	AA patareid × 4, (leelis (LR6), Ni-MH akud või liitiumpatareid (FR6)) Väline vooluallikas: TR Power Pack-3 (tulevane toode)
Mõõdud ja kaal	76 mm (L) × 142 mm (K) × 107 mm (S) 380 g ilma patareideta.

Info jäätmetest vabanemise kohta



1. Euroopa Liit

Taoline tähistus tootel tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmete romusid ei tohi panna tavapärase olmeprügi hulka. Taoliste jäätmete jaoks on loodud eraldi kogumissüsteem.

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud tuleb eraldi kokku koguda vastavalt kehtivale seadusandlusele, mis nõuab taoliste jäätmete õiget käitlemist ning taaskasutust. Pärast seaduse rakendamist võivad EL liikmesriikide kodanikud tuua oma elektri- ja elektroonikaseadmete romud tasuta vastavatesse kogumispunktidesse*. Osades riikides võib kauba müüja võtta kasutatud toote tasuta vastu juhul kui ostate samasuguse uue toote.

*Detailsema info saamiseks pöörduge kohalike võimude poole.

Sellest tootest õigesti vabanedes aitate tagada sedalaadi prügi õige käitluse ja taaskasutuse ning hoiate seega ära jäätmete ebaõigest käitlusest tuleneda võivad negatiivsed mõjud keskkonnale ja inimeste tervisele.

2. Väljaspool Euroopa Liitu

Kui soovite sellest kaamerast kasutatuna vabaneda, võtke ühendust kohalike võimudega.

Sveits: kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud saab tagastada müüjale tasuta isegi juhul, kui te uut ei osta. Täiendavate jäätmekogumispunktide andmed on ära toodud järgmistel kodulehekülgedel: www.swico.ch või www.sens.ch

- PENTAX Corporation** 2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (<http://www.pentax.co.jp/english>)
- PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)** Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY (HQ - <http://www.pentaxeurope.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>) Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX
Austria Hotline: 0820 820 255 (<http://www.pentax.at>)
- PENTAX U.K. Limited** PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>) Hotline: 0870 736 8299
- PENTAX France S.A.S.** 112 Quai de Bezons - BP 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (<http://www.pentax.fr>)
Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76
Email: http://www.pentax.fr/_fr/photo/contact.php?photo&contact
- PENTAX (Schweiz) AG** Widenholzstrasse 1 Postfach 367 8305 Dietlikon, SWITZERLAND (<http://www.pentax.ch>)
- PENTAX Scandinavia AB** P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN (<http://www.pentax.se>)
- PENTAX Imaging Company
A Division of PENTAX of America, Inc.**
(Headquarters) 600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(Distribution & Service Center) 16163 West 45th Drive, Unit H Golden, Colorado 80403, U.S.A.
(<http://www.pentaximaging.com>)
- PENTAX Canada Inc.** 1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA (<http://www.pentax.ca>)



CE sümbol tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.