



MECABLITZ 50 AF-1 digital

Pentax/Samsung digitaalpeegelkaameratele
P-TTL / TTL

Kasutusjuhend

Maaletooja:

Nordic Digital AS
Tööstuse tee 6
Tõrvandi, Ülenurme vald
Tartumaa info@nordic-digital.ee
www.nordic-digital.ee
tel: +372 733 7700

Sissejuhatus

Täname teid Metz toote ostmise eest. Meil on hea meel, et olete otsustanud meie kasuks.

Kindlasti soovite oma uut välklambi kohe kasutada kuid sellele vaatamata on eelnevalt soovitatav tutvuda käesoleva kasutusjuhendiga.

See välklamp sobib:

- PENTAX filmi- ja peegelkaameratele, millel on TTL või P-TTL valgurežiimid ning samuti ka ühilduvatele Samsung digipeegelkaameratele.

 **See välklamp ei sobi teistele kaameratele!**

1 Ohutusjuhised


- Välklamp on mõeldud kasutamiseks ainult fotograafias!
- Välklampi ei tohi kasutada tuleohtlike gaaside ja vedelike (bensiin, gaas, lahustid jne.) keskkonnas. PLAHVATUSOHT!
- Mitte kunagi ei tohi välklambiga pildistada liikuvat autot, bussi, rongi või mootorratast, kuna välg võib juhi pimestada ning põhjustada sellega liiklusõnnetuse.
- Mitte kunagi ei tohi välklambiga pildistada otse silmade lähedal, kuna see võib kahjustada silma võrkkesta ja põhjustada püsivaid nägemiskahjustusi ning ka nägemise kaotust!
- Kasutage ainult kasutusjuhendis lubatud vooluallikaid.
- Ärge jätke patareisid ega akusid kuumuse, päikesepaiste jne. keskkonda.
- Ärge visake tühje akusid tulle!
- Tühjad patareisid tuleb koheselt välklambist eemaldada, kuna lekkivad elemendid võivad välklampi tõsiselt kahjustada.
- Patareisid ei ole laetavad!

- Vältige välklambi ja akulaadija jätmist niiskesse ja pritsmetega keskkonda (näiteks vihma kätte)!
- Hoidke välklampi äärmuslike temperatuuride ja niiskuse eest! Ärge jätke välklampi auto kindalaekasse!
- Ärge paigutage valgust mitte läbilaskvat materjali reflektori ette. Välklambi kasutamisel peab reflektori klaas olema perfektselt puhas, kuna välguvalguse energia võib materjali põletada või reflektoriklaasi rikkuda.
- Ärge puudutage reflektorit pärast tihedat välklambiga pildistamist - see võib olla kuum.
- Ärge avage välklambi korpus! KÕRGEPINGE! Välklambi sees ei ole hooldatavaid komponente.
- Tihedal täisvõimsusel pildistamisel ning kiirete laadimisaegade korral jätke iga 15 välgu vahele 10-minutiline paus. Vastasel juhul võib välklamp üle kuumeneda.
- Seda välklampi võib koos kaamera integreeritud välklambiga kasutada ainult juhul, kui viimast saab täielikult avada.
- Kiired temperatuurimuutused põhjustavad kondensatsiooni. Seetõttu andke välklambile kohanemiseks aega!
- Ärge kasutage defektseid patareisid!
- Välklambiga pildistamine täisvõimsusel ning lühikese laadimisajaga suuri asendis 35mm või vähem, reflektor kuumeneb. Ülekuumenemise vältimiseks pikendab välklamp automaatselt laadimisaega.

2. Väklambi erifunktsioonid

Erifunktsioonid on sellised, mis toimivad ainult kindla kaamerasüsteemiga. Kaamerast tulenevalt toimivad erinevad valgufunktsioonid:

- Valgu valmisoleku näit kaamera pildiotsijas/ekraanil
- Automaatne valgu sünkrokiiruse juhtimine
- Särikontrolli näit kaamera pildiotsijas TTL puhul
- Valgu särikaheldus "FB"
- Automaatne valgu/lülituse juhtimine
- Kontrastijuhtimine (Contrast control)
- Punktvalguse režiim "SB"
- TTL täitevalgu režiim
- P-TTL välgurežiim
- Automaatne TTL / P-TTL täitevalgu juhtimine
- Manuaalne valguvõimsuse särikompensatsioon
- Sünkroniseerimine särituse alguse või lõpuga
- Sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega P-TTL-HSS
- Automaatne suumreflektor
- Automaatne AF abivalgus (mitme tsooniga valguskiir)
- Automaatne valgu töökauguse näit
- Punaste silmade vähendamise funktsioon
- Tarkvara uuendamine USB kaudu

 **Võimatu on detailselt kirjeldada kõiki kaameraid ja nende individuaalseid erifunktsioone. Seetõttu palume teil lugeda iga kaamera kasutusjuhendit. Sealt leiate infot kaamera välgurežiimide ja funktsioonide kohta.**

3. Väklambi ettevalmistamine

3.1 Väklambi paigaldamine

Väklambi paigaldamine kaamerale

 **Enne väklambi paigaldamist lülitage kaamera ja väklamp välja.**

- Pöörake kinnitusmutrit (12) väklambi korpuse suunas niipalju kui võimalik. Väklambi jalas olev lukustusnõel on nüüd täielikult väklambi korpuses.
- Libistage väklambi jalg lõpuni kaamera valgupesasse.
- Pöörake kinnitusmutrit (12) kaamera kere suunas niipalju kui võimalik. Väklambi jalas olev lukustusnõel liigub valgupesasse ning lukustub. Kui kaamera kerel puudub nõelapesa, jääb vedrumehhanismiga lukustusnõel väklambi jala korpusesse ning ei kahjusta valgupesast.

Väklambi eemaldamine kaameralt

 **Lülitage kaamera ja väklamp enne eemaldamist välja.**

- Pöörake kinnitusmutrit (12) väklambi korpuse suunas niipalju kui võimalik.
- Eemaldage väklamp kaamera valgupesast.

3.2 Vooluallikas

Sobivad patareid/akud.

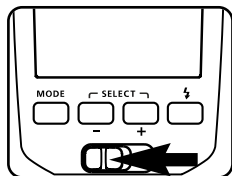
Väklambi toiteks saab kasutada järgmisi elemente:

- 4 NiCad akut 1.2V, type IEC KR 15/51 (KR6, AA). Tagavad väga kiire laadimisaja ning on ökonoomsed, kuna on laetavad.
- 4 nikkel-metallhüdriidikut 1.2V, type HR6 (AA). NiMH akude mahtuvus on märksa suurem kui NiCad akudel. Samuti kahjustavad nad vähem keskkonda, kuna ei sisalda kaadmiumi.
- 4 leelispatareid 1.5V, type IEC LR6 (AA). Hooldusvabad vooluallikad, ei ole mõeldud tõsisemaks kasutamiseks.
- 4 liitiumpatareid 1.5V, type IEC FR6 L91 (AA). Hooldusvabad vooluallikad, mis ei tühjene ise aja jooksul.

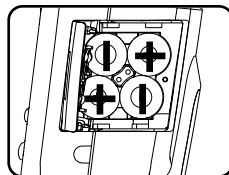
 **Kui te välklampi pikema aja jooksul kasutada ei kavatse, tuleb vooluallikad sellest eemaldada.**


Patareide paigaldamine

Akud või patareid on täiesti tühjad kui laadimisaeg (olates välgatest kuni täisvõimsusel välklambi laadimiseni (näiteks M režiimis)) kuni valmisoleku indikaatori (3) süttimiseni ületab 60 sekundit.



- Lülitage välklamp pealüliti (1) välja.
 - Lükake akupesa kate (9) allapoole ning avage see.
 - Jälgige sümboleid akupesas ning paigaldage elemendid.
- Seejärel sulgege akupesa kate (9) uuesti.

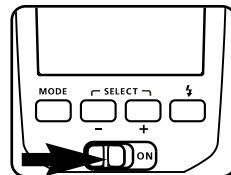


 **Patareide paigaldamisel jälgige nende korrektset polaarsust. Valesti paigaldatud patareid võivad välklambi rikkuda! Asendage kõik patareid korraga ning kasutage alati sama tootja ja brändi ning ühesuguse mahtuvusega elemente! Tühjade vooluallikate jaoks on loodud eraldi kogumissüsteem - neid ei tohi visata olmeprügi hulka. Palun toimetage tühjad elemendid vastavatesse kogumispunktidesse.**

3.3 Välklambi sisse/väljalülitamine

Välklambi sisselülitamiseks lükake pealülit (1) asendisse „ON“.

Välklambi väljalülitamiseks lükake pealülit (1) vasakpoolsesse asendisse.



 **Kui te välklampi pikema aja jooksul kasutada ei kavatse, tuleks pealülitit viia asendisse OFF ning vooluallikad seadmest eemaldada.**

3.4 Välklambi automaatne väljalülitus

Akude säästmiseks lülitub välklamp tehase seadistuste kohaselt automaatselt välja (Auto OFF) kui 10 minutit on möödunud:

- välklambi sisselülitamisest
- välklambi kasutamisest
- kaamera päästiku vajutamisest
- kaamera särimõotesüsteemi väljalülitumisest.

...Ooterežiimis käivitub (Auto-OFF) funkttsioon energia säästmiseks ning vooluallika tühjenemisest. Aktiveeritud automaatne väljalülitus kuvatakse ekraanile ☺. Välgu valmisoleku näit ning muud indikaatorid kustuvad ekraanilt.

 **Orjarežiimis automaatne väljalülitus ei toimi.**

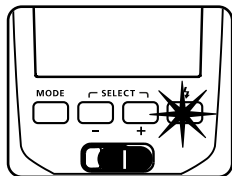
Uuesti käsitsi sisselülitamisel on viimatitehtud seadistused aktiivsed ning kohealt kasutatavad. Välklampi saab taaskäivitada suvalise nupuvajutuse abil või päästiku poolenisti allavajutamise teel.


 **Kui te välklampi pikema aja jooksul kasutada ei plaani, tuleks see alati pealülitil abil välja lülitada.**

Vajadusel võib Auto OFF funktsiooni viivituseks seadistada 1 minuti. Samuti võib automaatse väljalülituse ära keelata.

4 LED näidud välklampi korpusel

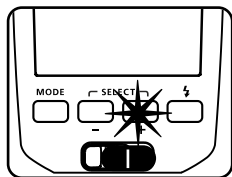
4.1 Välgu valmisoleku näit



Kui välklambi kondensaator on laetud, süttib välgu valmisoleku indikaator  ③ korpusel. See tähendab, et välklamp on võtteks valmis. Välgu valmisolekust antakse kontaktide kaudu teada ka kaamerale, vastav näit süttib kaamera pildiotsijas (vt. punkt 6).

Kui pildistamine toimub enne valmisoleku tule süttimist, siis välklamp võtte hetkel ei rakendu. Kui kaamera on jõudnud lülitada sünkroniseerimisajale, jääb võte alasärisse.

4.2 Korrektse särituse näit



Korrekse särituse näit „OK” süttib 5 sekundiks ainult juhul, kui võtte säritus TTL / P-TTL või P-TTL HSS režiimis oli õige (vt. 7).


Kui pärast võtet „OK” näitu ei ilmu, jäi võte alasärisse. Sellises olukorras tuleb võtet väiksema avaarvuga korrata (näiteks f/11 asemel f/8). Teiste võimalustena võib muuta objekti kaugust kaamerast või välklambi

kaugust peegeldavast pinnast. Samuti jälgige maksimaalse töökauguse näitu LCD ekraanil (vt. 5.2). Korrektse särituse näidu kohta pildiotsijas vaadake pt 6.


5 Info kuvamine ekraanil

Canon kaamerad edastavad välklambile ISO tundlikkuse, objektiivi fookuskauguse (mm) ja avaarvu. Välklamp leiab saadud andmete põhjal välklambi töökauguse ning juhtarvu. Välgurežiimi, töökauguse, avaarvu ja suumreflektori asendi näidud ilmuvad välklambi ekraanile.




Kui välklampi kasutatakse nii, et see kaameralt infot ei saa, ilmuvad ekraanile ainult valitud välgurežiim, välgureflektori asend ning "Zoom". Avaarvu ja töökauguse näit ilmuvad ekraanile vaid juhul, kui välklamp saab vastavat infot kaameralt.

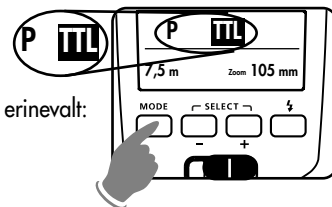
 **Suum, avaarv ja välgu töökaugus kuvatakse välklambi ekraanile vaid selliste kaamerate puhul, mis edastavad avaarvu ja ISO väärtuse.**

Ekraani taustvalgus

Iga kord kui vajutate mõnd välklambi nuppu, aktiveerub LCD ekraani taustvalgustus 10 sekundiks. Välklambi rakendamisel kaamera kaudu või käsitsi kustub välklambist välgu  ③ sümbol.


5.1 Välgurežiimi näit

Välklambi ekraanil kuvatakse aktiivse välgurežiimi näit. Kaamera tüübist sõltuvalt kuvatakse valitud TTL välgurežiimi erinevalt: (näiteks  P,  P,  HSS) ja manuaalrežiim M (vt. 7).



5.2 Välgu töökauguse näit

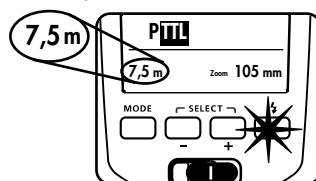
Välklambi ekraanile ilmub välklambi maksimaalse töökauguse näit juhul, kui välklamp saab kaameralt tööks vajalikud andmed. Andmevahetuse käivitamiseks vajutage kaamera päästik poolenisti alla. Töökaugust saab kuvada nii meetrites (m) kui ka jalgades (ft) - vt. 9.7.

 **Kui kaamera andmeid ei edasta, siis välklambi ekraanile töökauguse näitu ei ilmu.**

- välgupea on kallutatud otseasendist välja: üles, küljele või alla;

- välklamp on kasutusel orivälguna (SL orjarežiim).

Töökauguse näit TTL režiimides

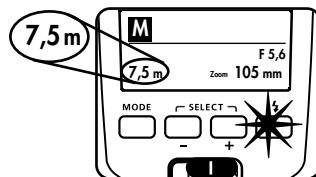


TTL välgurežiimides (**P** **P** **P** **HSS**; vt 7.1) ilmub ekraanile välgu maksimaalse töökauguse näit. Seda saab kasutada lähtearvuna objektide puhul, mis peegeldavad 25% neile langevast valgusest. Äärmuslikes olukordades (peegeldavad pinnad, mustad pinnad) võib välklambi

töökaugus muutuda.

Ideaaljuhul peaks objekt jääma selle näidu 40% kuni 70% vahemikku. See võimaldab automaatsel säirerežiimil vajadusel piisavalt kompenseeria. Ülesäri vältimiseks ei tohiks objekti minimaalne kaugus olla vähem kui 10% maksimaalse kauguse näidust. Eriolukordades tuleb muuta näiteks kaamera ava.

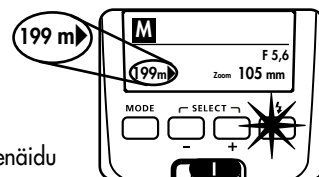
Töökauguse näit M manuaalrežiimis




Manuaalrežiimis **M** kuvab välklamp ekraanile minimaalse kauguse objektist, mis tuleb korrektseks särituseks tagada. Seadistamiseks saab vajadusel näiteks muuta objektiivi ava või vähendada välklambi võimsust käsitsi (vt. 7.2).

Kuvatava töökauguse ületamine

Välklamp suudab maksimaalseks töökauguseks näidata 199 m või 199 ft. Neid ulatusi on kõrgete ISO väärtuste ning valgusjõuliste objektiviide korral (ISO 6400) võimalik ületada. Sellisel juhul ilmub kaugusenäidu järele väike nooleke või kolmnurk.



6 Näidud kaamera pildiotsijas

-  **Pildiotsijas kuvatakse infot ainult juhul, kui särimõõja on aktiveeritud. Aktiveerimiseks vajutage näiteks päästik poolenisti alla. Teatud tingimustel võib kaamera pildiotsijas kuvatav erineda allkirjeldatust. Detailsemat infot kaamera pildiotsija näitude kohta leiate kaamera kasutusjuhendist.**

6.1 Välgu valmisoleku näit



süttib

Välklamp on tööks valmis. Pildistamisel rakendub ka välklamp.




ei sütti

Välklamp ei ole valmis. Oodake kuni mecablitz valmisoleku saavutab.

Kui välklamp on tegelikkuses valmis:

kaamera on tuvastanud, et valgus on piisav (vt. pt 13). Sellisel juhul pole välg võtteks vajalik.

6.2 Särijuhtimise näit TTL valgurezhiimis

-  **P-TTL valgurezhiimis süttib pärast korrektselt säritatud võtet vastav indikaator.**



vilgub kiirelt pärast võtet:


Võte on korrektselt säritatud.



kustub koheselt pärast võtet:

Võte jäi alasärisse. Liikuge objektile lähemale, valige suurem ava (väiksem f-number) või kõrgem ISO tundlikkus. Enne järgmise pildi tegemist oodake kuni välgu valmisoleku näit ilmub.


6.3 Hoiatusindikaatorid

- [] vilgub aeglaselt

Antud situatsioonis on välg võtteks vajalik. Annab märku sellest, et vätku on vaja kasutada ja/või integreeritud või väline välklamp tuleks sisse lülitada.

- [] vilgub kiirelt enne pildistamist

Antud objektiivi fookuskauguse puhul pole kaadri servi võimalik valgustada (näiteks lainurga puhul) kui kasutate integreeritud välklampi. Seda olukorras, kus objektiivi fookuskaugus on alla 35 mm.

-  vilgub kiirelt enne pildistamist

Antud objektiivi fookuskauguse puhul pole kaadri servi võimalik valgustada (näiteks lainurga puhul) kui kasutate mecablitz välklampi kuid välgupea reflektor ei ole asendis, mis tagaks objektiivi vaatevälja ühtlase valgustamise.

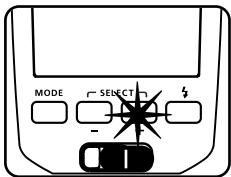
-  **Täiendavat infot pildiotsijas kuvatavate näitude kohta leiate oma kaamera kasutusjuhendist.**

7 Välgurezhiimid (Mode)

Kaamera tüübist sõltuvalt saab kasutada TTL välgurezhiime, manuaalrezhiimi ja lühikeste säriaegadega sünkroniseerivat FP või HSS rezhiimi. Enne välgurezhiimi vahetamist tuleb kaamera ja välklambi vahel käivitada infovahetus. Selleks vajutage päästik poolenisti alla. Välgurezhiimi valimine toimub „Mode” ② nupu abil.

7.1 TTL välgurezhiimid

TTL välgurezhiimid pakuvad väga lihtsat meetodit suurepärase võtete saamiseks. Selles rezhiimis mõõdab valgust kaameras olev sensor läbi kaamera objektiivi (TTL). Kaameras olev elektroonika annab välklambile märku kui õige valguskogus on saavutatud ning välklamp katkestab valgust. Selle rezhiimi eelis on asjaolu, et kõik säritusel rolli mängivad faktorid (filtrid, ava ja fookuskauguse muutused, lähivõttetarvikud jne) võetakse automaatselt arvesse. Valgu seadistuste pärast ei tule muretseda, kuna kaamera loogika määrab automaatselt õige valguskoguse.



Korrektse särituse korral vilgub indikaator ④ „OK” umbes 5 sekundit (vt. 4.2).

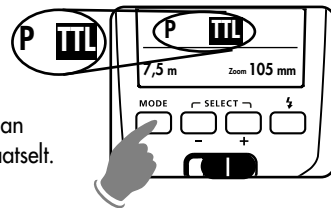
Palun jälgige, et kaamera kasutamise osas ei oleks piiranguid ISO tundlikkuse (ISO 64 kuni ISO 1000) või TTL välgurezhiimi osas (vt. kaamera kasutusjuhendit). Filmikaamera puhul peab TTL funktsiooni testimiseks kaameras film olema.

P-TTL välgurezhiim

P-TTL välgurezhiim on digitaalne TTL välgurezhiim, mis on filmikaameratelt pärit TTL rezhiimi edasiarendus. Pildistamisel annab välklamp enne võtet praktiliselt eristamatu mõõtevälgu. Kaamera hindab objektilt peegeldunud eelvätku ning määrab tulemuste põhjal võtteks vajaliku valguskoguse. Täpsemat infot P-TTL rezhiimi kohta leiate oma kaamera kasutusjuhendist.

Seadistamine

- Vajutage „Mode” nuppu kuni „P-TTL” vilgub ekraanil. Seadistus rakendub koheselt. Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Ekraanile ilmub „P-TTL” näit.

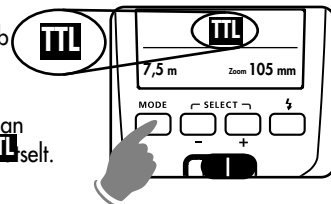


TTL välgurezhiim

Seda analoog-välgurezhiimi toetavad vanemad filmikaamerad. See on tavaline TTL rezhiim (TTL ilma mõõtvälvälguta).

Seadistamine

- Vajutage „Mode” ② nuppu kuni TTL vilgub ekraanil. Seadistus rakendub koheselt. Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Ekraanile ilmub „TTL” näit.



Tavalist TTL välgurezhiimi ei saa aktiveerida nende kaamerate puhul, mis toetavad TTL välgurezhiimi.

Automaatne TTL ja P-TTL täitevõlgurezhiim

Automaatse TTL või P-TTL täitevõlgurezhiimi käivitab enamuse kaameraid kui valite automaatse P prorammi või mõne stseeniprogrammi päevasel ajal pildistades (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Täitevõlg aitab täita tülid varjualad ning annab tulemuseks tasakaalustatud esi- ja tagaplaani säritusega võtted kontravalguse korral. Kaamera protsesorjuhtimisega särisüsteem valib sobivaima säriaaja, avaarvu ja välklambi võimsuse kombinatsiooni.

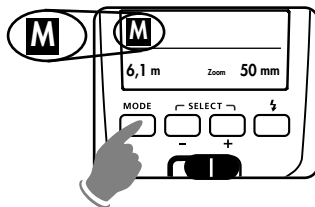
Veenduge, et kontravalguse allikas ei paista otse kaadrisse, kuna see häirib kaamera TTL särimõõtesüsteemi!

Automaatse TTL täitevõlgu kohta pole välklambil seadistusi ega ekraaninäitu.

7.2 Manuaalne valgurezhiim

Manuaalses valgurezhiimis **M** annab välklamp täisvõimsusel valgust kui menüüdest pole seadistatud teisiti. Spetsiifiliste situatsioonide ja stseenide jaoks saab säritust juhtida kaamera ava muutmise või välklambi osalise võimsuse valimise teel. Valgu võimsust saab seadistada M rezhiimis vahemikus P 1/1 kuni P 1/128 ning M-HSS rezhiimis vahemikus P1/1 - P1/32. Ekraanile ilmub ka korrektseks särituseks vajalik pildistuskauguse näit (vt. 5.2).

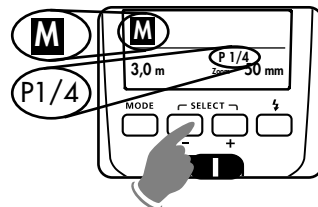
Seadistamine



- Vajutage „Mode“② kuni ekraanil vilgub **M**. Seadistus rakendub koheselt. Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. M näit ilmub ekraanile.

Manuaalne osaline võimsus

- Manuaalrezhiimis "M" saab valgust osalist võimsust valida (+) ja (-) nuppude abil. Seadistus rakendub koheselt ning salvestub automaatselt. Töökauguse näit võtab osalist võimsust automaatselt arvesse (vt. 5.2).



Osad kaamerad toetavad manuaalset valgurezhiimi (M) ainult kaamera M säirerezhiimis! Teiste kaameramudelite puhul ilmubekraanile veateade ning päästik ei toimi.

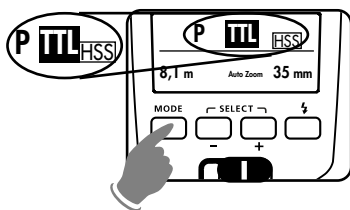
7.3 Automaatne sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega (FP või HSS)



Paljud kaamerad võimaldavad välklambi automaatset sünkroniseerimist lühemate säriaegadega (vt. kaamera kasutusjuhendit). Selles rezhiimis saab kasutada välklampi ka selliste säriaegade korral, mis on lühemad kui kaamera maksimaalne valgust sünkroaeg. Selles rezhiimis saab avatud avaga (näiteks f/2.0) eredas valguses pildistades saavutada huvitavaid tulemusi. Välklamp toetab HSS sünkroniseerimist P-TTL rezhiimis.

Füüsikaliste iseärasuste tõttu vähendab HSS sünkroniseerimine märkimisväärselt välklambi juhtarvu ja maksimaalset töökaugust. Seetõttu jälgige hoolikalt maksimaalse töökauguse näitu välklambi ekraanil. HSS sünkroniseerimist aktiveerub automaatselt kui kaamera valib valgust sünkroaegast lühema säriaaja kas automaatselt või manuaalselt.

Pidage meeles, et HSS sünkroniseerimises sõltub juhtarv ka säriaajast. Mida lühem säriaeg, seda madalam juhtarv. HSS sünkroniseerimist saab peamiselt kasutada kaamera Av ja M pildistusrezhiimides.

Seadistamine



- vajutage korduvalt "Mode" ② nuppu kuni „P  HSS” vilgub ekraanil. Seadistus rakendub koheselt.
- Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. „P  HSS” ilmub ekraanile.

Režiimi tühistamiseks tuleb vajutada "Mode" nuppu korduvalt kuni "HSS" sümbol ekraanilt kaob.

-  **FP või HSS režiimi aktiveerimisel tühistub automaatselt särituse lõpuga (REAR) sünkroniseerimine!**

7.4 AF abivalguse režiim „Sb”

Abivalguse režiimis saab kasutada välklampi integreeritud AF abivalgust, mis abistab kaameral häärmas automaatset teravustamist ilma välguta pildistamisel.

Abivalguse režiimis välgu valmisoleku indikaator puudub ning kaamera pildiotsijas näite pole. Kaamera ei lülitu välgu sünkrokiirusele ning käitub nagu poleks välklamp kaameraga ühendatud.

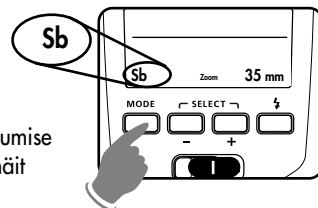
-  **Abivalguse režiimi saab aktiveerida vaid juhul, kui välklamp on sisse lülitatud ning töövalmis (kontrollige valmisoleku näitu välklambil)!**

Pildistamisel välklamp ei rakendu. AF abivalgust puudutavaid märkusi lugege peatükist 12.

Seadistamine

- vajutage korduvalt „Mode” ② nuppu kuni ekraanil vilgub „Sb” . Seadistus rakendub koheselt.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab näit vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. „Sb” näit jääb ekraanile.



8 Manuaalne särikorrektsioon

Automaatne valgurezhiim võtab enamikel kaameratel arvesse asjaolu, et objektivid peegeldavad keskmiselt 25% valgust. Tume taust neelab enamiku valgusest, ere taust peegeldab suurema osa valgusest tagasi. Äärmuslike stseenide jäädvustamisel võib seega tulemuseks olla objekti ala- või ülesäri. Olukorra kompenseerimiseks saab valgusäri käsitsi korrigeerida. Korrektsooni väärtus sõltub objekti ja tausta vahelisest kontrastierinevusest.

P-TTL automaatsetes valgurezhiimides (P-TTL, P-TTL-HSS) saab valida manuaalselt välgu särikompensatsiooniks väärtuse vahemikus -3 EV kuni +3 EV (f-astet) sammuga 1/3 astet.

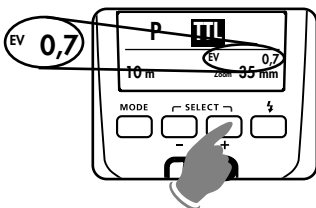
Nõuanne:

Tume objekt eredal taustal: Positiivne korrektsooniväärtus

Ere objekt tumedal taustal: Negatiivne korrektsooniväärtus.

✋ **Särikorrektsoon objektiivi ava muutmise teel ei ole võimalik, kuna kaamera särimõõtesüsteem arvestab muudetud ava automaatselt tööavana. Korrektsooniväärtuse seadistamisel saab ekraanil näidatavat töökaugust seadistada korrektsooniväärtusest lähtuvalt (sõltuvalt kaamera mudelist)!**

Seadistamine



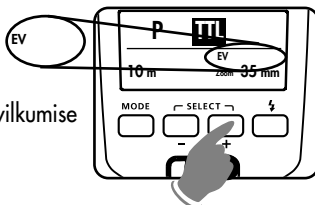
- Vajutage (-) või (+) nuppu kuni ekraanil vilgub „EV“. Määrake (+) ja (-) nuppude abil soovitud väärtus.

Seadistus rakendub kohe.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. EV näit ilmub ekraanile koos korrektsooniväärtusega.

Tühistamiseks vajutage korduvalt (-) või (+) nuppu kuni korrektsoonifaktor „EV“ kõrvalt kaob. Seadistus rakendub kohe.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.



✋ **Manuaalset särikorrektsooni saab kasutada ainult TTL rezhiimis tingimisel, et kaamera seda funktsiooni toetab (vt. kaamera kasutusjuhendit)! Kui kaamera funktsiooni ei toeta, pole valitud korrektsooniväärtusel mõju. Kui kaamera funktsiooni ei toeta, ei saa välklambil korrektsooniväärtust sisestada, see ei oma efekti.**

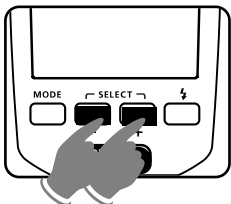
Osade kaameramudelite puhul toimub manuaalse võimsuskompensatsiooni seadistamine kaamera abil. Taolisel juhul välklambi ekraanile korrektsooniväärtust ei kuvata.

Pärast soovitud võtete tegemist tuleb korrektsooniväärtus kaameras käsitsi tühistada.

Tähelepanu: peegeldavatel objektidel võib kaamera automaatsärituse tööle olla negatiivne mõju ning võte võib jääda alasärisse. Eemaldage kaadrist peegeldavad pinnad või sisestage positiivne korrektsoon.

9 Erifunktsioonid („Select“)

Sõltuvalt kaamera mudelist saab kasutada mitmeid erifunktsioone. Selleks tuleb esmalt käivitada kaamera ja välklambi vaheline infovahetus. Infovahetuse käivitamiseks vajutage päästik poolenisti alla.



Seadistuste valimine toimub (+) ja (-) nupu samaaegse allavajutamise abil. Seejärel saab erifunktsioone valida ning seadistada (+) ja (-) nuppude abil.

Seadistamine peab toimuma koheselt pärast erifunktsiooni avamist kuna vastasel juhul lülitub välklamp mõne sekundi möödudes tavalisse ooterežiimi.

9.1 Välgupea suumreflektor („Zoom“)

Välgupea suumreflektori (10) asendit saab muuta objektiivi fookuskaugusest lähtuvalt (35 mm ekvivalendina minimaalselt 24 mm). Laiemate objektiivide puhul saab kasutada integreeritud 12mm lainurkhajutit (8) välgupea ees.

Auto zoom

Selle funktsiooni abil võtab suumreflektor (10) automaatselt objektiivi fookuskauguselevastava asendi. "Zoom" ja reflektori asend mm-tes ilmub välklambi LCD ekraanile.

Automaatne seadistamine toimub alates fookuskaugusest 24 mm. Laiema objektiivi puhul vilgub ekraanil "24" näit hoiatades asjaolust, et kaadri valgustus ei pruugi olla ühtlane.

Automaatne seadistus ei aktiveeru kui välgupea on pööratud, kui lainurkhajuti (8) on välja tõmmatud või reflektorile on kinnitatud Mecaboucne (eraldi müüdav lisatarvik) hajuti.

Vajadusel saab välgupea reflektori (10) asendit muuta ka käsitsi. Sellisel juhul tuleb kasutada spetsiaalseid valgusefekte (näiteks punktvalgus jne.).

Manuaalne suum

Kui kaamera fookuskaugust ei edasta (näiteks vanema manuaalse teravustamisega objektiivi kasutamisel), saab välgupea reflektori asendit käsitsi seadistada. Taolises olukorras automaatne suum ei toimi. Pärast välklambi sisselülitamist ilmub ekraanile „Zoom“ ning hetkel aktiivne välgupea reflektori asendi näit.

Seadistamine

- Vajutage „Select“ kombinatsiooni kuni „Zoom“ näit vilgub asendi kõrval (mm).

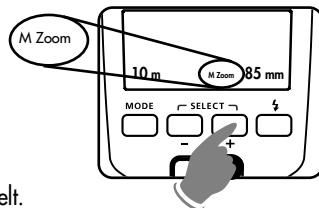
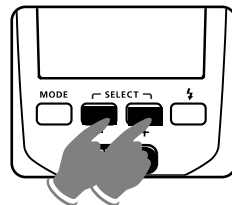
- Tehke + ja – nuppude abil soovitud seadistus. Vilkuv näit asendub „M.Zoom“ näiduga, tähistades manuaalsuumi režiimi.

Välgupea reflektori asendiks saab seadistada järgmisi fookuskaugusi:
24 - 28 - 35 - 50 - 70 - 85 - 105 mm
(35 mm formaadis).

Seadistus rakendub koheselt.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.

Kui kaamera edastab välklambile fookuskauguse infot ning M.Zoom



seadistuse tõttu võib tulemuseks olla kaadri ebaühtlane valgustus (näiteks punktvalguse kasutamisel), vilgub hoiatusena suumreflektori näit.

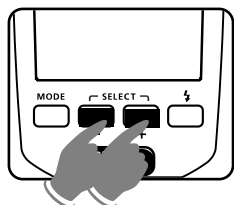
Vihje:

Kui teil pole võteteks tarvis maksimaalset juhtarvu ja töökaugust, võite reflektori asendiks valida suumobjektiivi lainurgale vastava asendi. Selline võte tagab pideva ja ühtlase valguse objektiivi kogu ulatuses ning ühtlasi puudub vajadus muuta reflektori seadistust pidevalt.

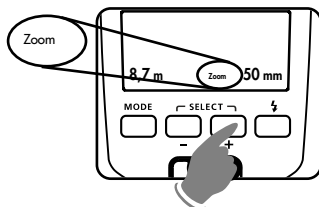
Näide:

Suumobjektiivi fookuskauguste vahemikuga 35 mm - 105 mm puhul valige välgupea reflektori asendiks 35 mm.

Automaatse reflektori töö taastamine



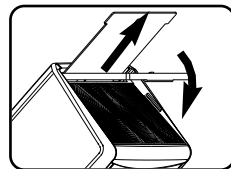
- Vajutage päästik poolenisti alla, kaamera ja välklamp vahetavad infot.
 - Vajutage "Select" klahvikombinatsiooni kuni suumiasendi (mm) kõrval vilgub "M.Zoom" näit.
 - Vajutage (+) nuppu seni, kuni ületate 105 mm valiku. Välkuv "M.Zoom" näit asendub "Zoom" näiduga (automaatne suum) ning välgupea suumreflektor (10) võtab automaatselt objektiivi fookuskaugusele vastava valgusnurga.
- Seadistus rakendub kohe. Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.



☞ **Manuaalne suum tühistub ka siis, kui välklamp korraks pealülitil abil välja lülitada ①.**

Lainurkhajuti

Lainurkhajuti ⑧ muudab välklambi valgusnurga vastavaks 12 mm objektiivi vaatenurgale (35 mm formaadis). Tõmmake lainurkhajuti ⑧ välgupeast lõpuni välja ning vabastage. Lainurkhajuti ⑧ vajub automaatselt allapoole valgureflektori ette.



Välgupea reflektor ⑩ liigub automaatselt vajaliku asendisse. Kauguse näidud ja suumiväärtused korrigeeritakse vastavalt 12 mm asetusele.

☞ **Välgupea reflektori ⑩ automaatne motoriseeritud suum lainurkhajuti kasutamisel ei aktiveeru.**

Lainurkhajuti ⑧ peitmiseks pöörake see 90° üles ning lükake pessa tagasi.

Mecabounce 58-90

Kui kasutate eraldi müüdavat Mecabounce 58-90 välgupea ees, valib välgupea suumreflektor automaatselt vajaliku asendi. Kauguse andmed ja suumifaktor korrigeeritakse 16 mm asendile.


☞ **Välgupea reflektori ⑩ automaatne motoriseeritud suum Mecabounce hajuti kasutamisel ei aktiveeru.**

☞ **Lainurkhajuti ja Mecabounce samaaegne kasutamine ei ole võimalik.**

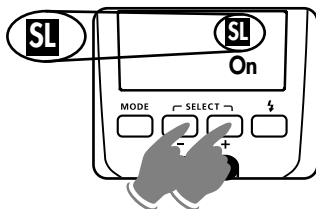
9.2 Orjarezhiiim **SL**

Välklamp toetab Pentax wireless P-TTL Remote orjarezhiiimi. Samaaegselt saab eemalt juhtida ühte või mitut orivälku kaameral asuva juhtvälklambiga (näiteks mecablitz 58 AF-1P digital).

Et samas ruumis olevad mitmed süsteemid ei segaks üksteist, tuleb neile omistada üks neljast kanalist. Samasse süsteemi kuuluvad orjad ja juhtvälklamp peavad olema samal kanalil. Orivälklambid peavad saama juhtvälklambilt valgussignaale integreeritud sensori abil.

 **Kaameramudelist sõltuvalt võib orivälkude juhtimist läbi viia ka kaamera integreeritud välklamp. Täpsema info saamiseks tutvuge oma kaamera kasutusjuhendiga.**

Orjarezhiiimi seadistamine



- Vajutage „Select” kombinatsiooni kuni „**SL**” vilgub ekraanil.
- Valige + ja – nuppude abil soovitud seadistus.
 - „On” - orjarezhiiim on aktiveeritud.
 - „OFF” - orjarezhiiim ei ole aktiivne.

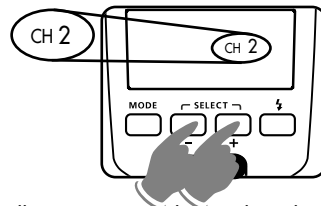
Seadistus rakendub koheselt.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Pärast aktiveerimist kuvatakse ekraanile „**SL**” sümbol. Lisaks kuvatakse ära kaugtöö kanal (CH).

Kaugtöö kanali seadistamine

 **Juhtvälklambil ja orivälklampidel peab olema sama kaugtöö kanal!**

- Kui orjarezhiiim on aktiveeritud, vajutage "Select" nupukombinatsiooni kuni „CH” (= kaugtöö kanal) vilgub ekraanil.
- Valige +/- nuppude abil soovitud kanal. Valida saab 1, 2, 3 ja 4.



Seadistus rakendub koheselt.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Pärast aktiveerumist ilmub ekraanile **SL** sümbol.

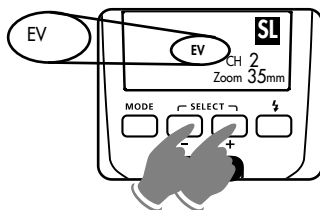
Lisaks kuvatakse kaugtöö kanal (CH).

Orivälklambi paigutamiseks kasutage alusjalga S60 (eraldi müüdav, vt. 17). Kui orivälklamp on valmis, vilgub AF abivalgus.

Manuaalne valguvõimsuse korrektsoon orjarezhiiis

Orjarezhiiis saab välklambi võimsust korrigeerida vahemikus -3 kuni +3 astet sammuga 1/3 (vt. ka punkti 8).

Seadistamine



- Vajutage korduvalt "Select" kombinatsiooni kuni "EV" vilgub ekraanil.
- Määrake + ja - nuppude abil soovitud korrektsooniväärtust. Seadistus rakendub kohe ning salvestub automaatselt umbes 5 sekundi möödudes.


Seadistatud korrektsooni meeldetuletusena vilgub „EV“ ekraanil.

Korrektsooni tühistamiseks tühistage korrektsooniväärtus + ja - nuppude abil.

9.3 Välgu särrikahveldus („FB“)

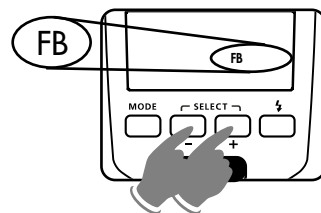
TTL valgurezhiiisides (P-TTL, P-TTL-HSS, VT. 7.1) saab kasutada välgu särrikahvli. Särrikahveldus tähendab kolme järjestikust välklambiga tehtud võtet, millel on erinev säriväärtus:

- Esimene võte toimub normaalse säritusega.
- Teine võte toimub negatiivse korrektsooniiga.
- Kolmas võte toimub positiivse korrektsooniiga.
- Pärast kolmandat võtet särrikahvli režiim tühistub automaatselt.

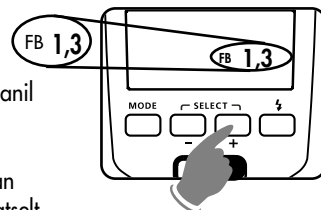
 **Välgu särrikahvli TTL valgurezhiiis saab kasutada ainult juhul, kui kaamera toetab särrikorrektsiooni käsitsi sisestamist välklambil (vt. pt. 8 ja kaamera kasutusjuhendit)! Vastasel juhul toimuvad võtted ilma korrektsoonita!**

Seadistamine

- Vajutage "Select" nupukombinatsiooni kuni "FB" vilgub ekraanil.



- Määrake soovitud seadistus +/- nuppude abil. Võimaliku korrektsooni saab valida vahemikus 1/3 kuni 3 astet sammuga 1/3 astet. Korrektsooniväärtust kuvatakse ekraanil alati positiivse arvuna. Seadistus rakendub kohe. Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.



Esimese välgu kahvli võtte puhul kuvatakse ekraanile „FB“ ja „A“.

Teise võtte puhul kuvatakse FB, B ning negatiivse korrektsooni väärtus.

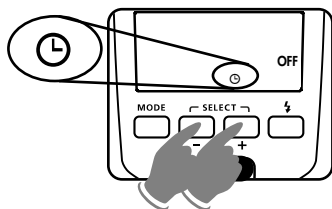
Kolmanda võtte puhul kuvatakse FB, C ja positiivse korrektsooni väärtus. Pärast kolmandat võtet kaob FB ekraanilt ning välgu särrikahvel tühistub.

 **Järgmise kahvelduse jaoks tuleb funktsioon uuesti seadistada.**

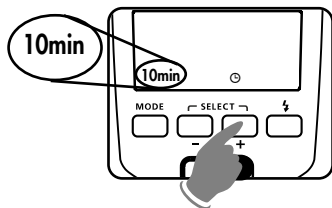
9.4 Välklambi energiasäästurežiim (Auto OFF ☹)

Automaatse väljalülituse toimumise viivituseks saab valida 10 min või 1 min.

Seadistamine



- Vajutage „Select” kombinatsiooni kuni ☹ sümbol vilgub ekraanil.



- Määrake ja + - nuppude abil sobiv seadistus.
 - „10min” - Auto OFF funktsioon aktiveerub 10 minuti möödudes.
 - „1min” - Auto OFF funktsioon aktiveerub 1 minuti möödudes
 - „OFF” - automaatset väljalülitumist ei toimu.

Seadistus rakendub kohe.

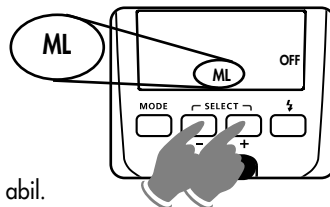
Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.

Kui välklamp on auto-maatselt välja lülitunud, jääb ekraanile ☹ sümbol.

9.5 Modelleeriv valgus („ML”)

Modelleeriv valgus on kõrge sagedusega strobo-välg. See loob praktiliselt püsiva valguse efekti umbes 3 sekundiks. Modelleeriv valgus võimaldab hinnata valguse jaotumist ning varjude teket enne pildistamist. Modelleerivat valgust saab lasta manuaalse välgunupu ③ abil.

Seadistamine

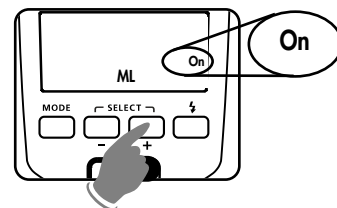


- Vajutage "Select" nupukombinatsiooni kuni "ML" vilgub ekraanil.

- Määrake soovitud seadistus +/- nuppude abil.

- „ML ON” - modelleeriv valgus on aktiveeritud.
- „ML OFF” - modelleeriv valgus ei rakendu.

Seadistus rakendub kohe.



Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.

Pärast aktiveerimist ilmub ekraanile "ML" sümbol.

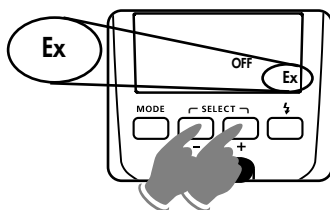
9.6 Laiendatud suum („Ex“)

Laiendatud suumiga rehziimis kasutab välgupea reflektor ⑩ alati kaamera objektivist ühe sammu võrra laiemat valgusnurka. Tulemusena võimaldab see mahedamat välguvalgust siseruumides pildistamisel.

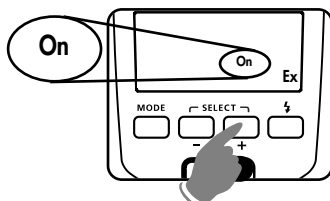
Näide:

Kaamera objektiivi fookuskaugus on 50 mm. Laiendatud suumi rezhiimis valib välklamp reflektori asendiks 35 mm. Ekraanil kuvatakse siiski näidukis siiski 50 mm.

Seadistamine



- Vajutage korduvalt "Select" kombinatsiooni kuni ekraanile ilmub "Zoom" ja "Ex" vilgub.



- Määrake soovitud seadistus +/- nuppude abil.
 - „Ex On“ - laiendatud suum on aktiivne.
 - „Ex OFF“ - seadistus ei toimi.

Seadistus rakendub koheselt. Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Pärast aktiveerimist ilmub ekraanile "Ex" sümbol.

☞ **Sõltuvalt süsteemist toimib laiendatud suum objektiivide puhul, mille fookuskaugus on alates 28 mm (35mm formaadis). Kaamera peab olema võimeline edastama välklambile fookuskauguse infot ning olema varustatud protsessoriga objektiiviga.**

9.7 Ühikute vahetus („m“ / „ft“)

Välklambi maksimaalse töökauguse näitu saab kuvada nii meetrites kui ka jalgades. Seadistust saab muuta menüüs.

Seadistamine

- Vajutage "Select" nupukombinatsiooni kuni ekraanil vilgub "m" või "ft" valik.
- Määrake soovitud seadistus +/- nuppude abil:
 - „m“ - töökauguse näit meetrites.
 - „ft“ - töökauguse näit jalgades.

Seadistus rakendub koheselt.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt.

9.8 Sünkroniseerimine särituse lõpuga (REAR)

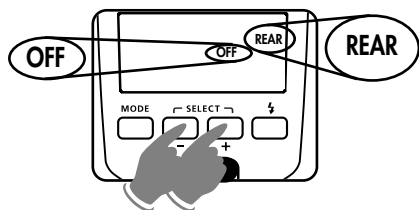
Mitmed kaamerad võimaldavad välja sünkroniseerida särituse lõpuga (vt. 11.3).

Sõltuvalt pildistusrezhiimis valib kaamera x-sünkroajast pikema säriaaja.

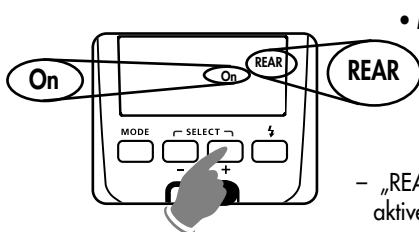
Osadel kaameratel REAR funktsioon teatud pildistusrezhiimides (stseeni-programmid või punaste silmade eemaldus) ei toimi. Taolistel juhtudel pole REAR funktsiooni võimalik valida või ignoreerib kaamera seda automaatselt (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Seadistamine

- Vajutage kaamera ja välklambi vahelise infovahetuse käivitamiseks päästik poolenisti alla.



- Vajutage korduvalt "Select" kombinatsiooni kuni ekraanil vilgub ainult "REAR".



- Määrake +/- nuppude abil soovitud seadistus:
 - „REAR On” - režiim on aktiveeritud (sünkroniseerimine särituse lõpuga ehk REAR).
 - „REAR Off” - režiim ei ole aktiveeritud.

Seadistus rakendub kohe.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Seadistuse aktiveerimisel kuvatakse ekraanile "REAR".

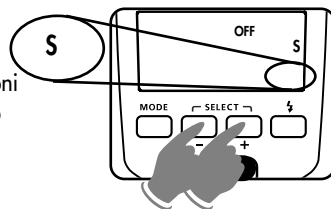
REAR sünkroniseerimist ei saa kasutada kui välklamp on lülitatud FP või HSS kiirete säriaegadega sünkroniseerimise režiimi (vt. 7.3).

9.9 Sensori suuruse arvestamine (S Zoom)

Välgupea reflektori asendi näitu saab kuvada vastavuses digipeegelkaamera sensori suurusega. Selleks kasutage funktsiooni „S Zoom”.

Seadistamine

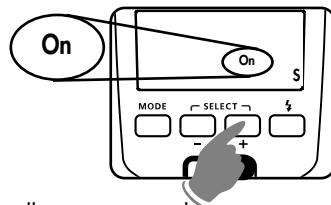
- Vajutage kaamera ja välklambi vahelise infovahetuse käivitamiseks päästik poolenisti alla.



- Vajutage korduvalt "Select" kombinatsiooni kuni ekraanile ilmub "Zoom" ja "S" vilgub

- Määrake soovitud seadistus +/- nuppude abil:

- „S On” - funktsioon on aktiveeritud.
- „S Off” - funktsioon ei ole aktiivne.



Seadistus rakendub kohe.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. „S” kuvatakse ekraanile aktiivse seadistuse korral.

9.10 Kontrastijuhtimine (CC)

Pildistatava esiletoomiseks ning kompositsiooni rõhutamiseks saab kaamera välklampi kombineerida välise välklambiga (mecablitz), teostades sellega nn. kontrastijuhtimisega välku (TTL või P-TTL valgurezhimis). Selle võtte korral annab kaamera välklamp 1/3 ning eraldi olev välklamp 2/3 vajalikust valgusest.

☞ Heade tulemuste saamiseks jälgige pildistamisel mõlema välklambi maksimaalset töökaugust (juhtarvu)!

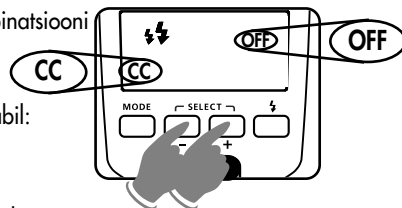
Kontrastijuhtimisest on kasu ainult juhul, kui väline välklamp asub kaamera integreeritud välklambist mõistlikul kaugusel. Selleks saab kasutada mitmeid eraldimüüdavaid PENTAX lisatarvikuid:

Sünkrokaabel F 5P koos välgujalaga F (välise välklambi hoidmiseks) ning välgujalg FG (ühendamiseks kaameraga). Selle funktsiooni kasutamiseks lugege palun kaamera kasutusjuhendis toodud infot.

Kontrastikontrolli kasutamisel ei saa mecablitz välklambi AF abivalgust kasutada.

Seadistamine

- Vajutage kaamera ja välklambi vahelise infovahetuse käivitamiseks päästik poolenisti alla.
- Vajutage korduvalt "Select" kombinatsiooni kuni ekraanile ilmub "CC" (=contrast control).
- Määrake soovitud seadistus +/- abil:
 - "CC On" - kontrastijuhtimine on aktiveeritud.
 - "CC Off" - kontrastijuhtimine ei ole aktiivne.



Seadistus rakendub kohe.

Umbes 5 sekundi möödudes lõpetab ekraan vilkumise ning seadistus salvestub automaatselt. Pärast aktiveerumist ilmub "P ⚡ TTL" sümbol ekraanile.

- ☞ **Kontrastijuhtimist pole võimalik aktiveerida kui välklambil on aktiveeritud FP või HSS sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega (vt 7.3)!**
- ☞ **Kontrastijuhtimine ei aktiveeru kui kaamera välklamp pole töövalmis või kui välklambil pole valitud TTL või P-TTL valgurezhimi. Sünkroniseerimine toimub särituse algusega. Kontrastijuhtimise funktsioon tühistub kohe kui aktiveerida välklambil REAR rezhim (vt 11.3) või sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega P-TTL-HSS (vt 7.3).**

Enamike kaamerate integreeritud välklambid valgustavad kuni 35mm objektiivi vaatenurga (vt. kaamera kasutusjuhendit). Kui fookuskaugus on lühem kui 35 mm (35mm kaamera ekvivalendina), ilmub kaamera LCD ekraanile või pildiotsijas valgusümbol, mis annab märku sellest, et kaadri servade valgustatus ei pruugi olla piisav! Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.

10 Välguga pildistamise võtted

10.1 Välgu peegeldamine

Välgu peegeldamine annab tulemuseks pehmemat, meeldivamat valgust ning ei tekitata teravaid varje. Samuti väheneb esi- ja tagaplaani vaheline valguse vähenemine.

Välgupead ⑩ saab pöörata horisontaalselt ning kallutada vertikaalselt. Selleks vajutage välgupea vabastusnuppu ⑥ ning pöörake välgupea ⑩ soovitud asendisse. Värvimoonutuste vältimiseks peab peegeldamiseks kasutatav pind olema valge või neutraalne (hall).

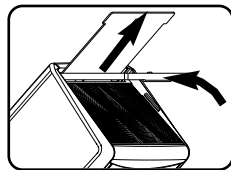
☞ **Välgupea on lukustatud ainult tava-asendis otsevaates ehk siis 0° kalde puhul.**

☞ **Reflektori vertikaalsel kallutamisel tuleks jälgida, et selle nurk oleks piisavalt suur, et vältida valguse otsest langemist objektile. Seega peaks kaldenurk olema vähemalt 60 kraadi ülespoole. Kui reflektor ei ole otseasendis, siis välgu töökauguse näitu ekraanile ei kuvata. Välgupea kallutamisel valib reflektor valgusnurgaks vähemalt 70 mm selleks, et vältida objekti valgustamist otsevalgusega. Töökaugust ja reflektori asendit ekraanile ei kuvata.**

10.2 Välgu peegeldamine reflektorkaardi abil

Välgu peegeldamine välgupeas oleva reflektorkaardi (7) abil võimaldab lisada pildistatava silmadesse sära ning heledada varjusid.

- Pöörake välgupea 90-kraadise nurga all ülespoole.
- Tõmmake välgupeast reflektorkaart koos lainurkhajutiga välja.



- Hoidke reflektorkaarti paigal ning suruge lainurkhajuti tagasi välgupea korpusse.

10.3 Lähivõtted / makro

Lähivõtetel ja makropildistamisel võib objektiivi ja välklambi parallelselt tõttu kaadri alaosa tumedaks jääda. Selle kompenseerimiseks saab välgupead -7 kraadi allapoole kallutada.

Selleks vajutage välgupea vabastusnuppu ning kallutage välgupead allapoole.

Ülesäri vältimiseks tuleb lähivõtetel jälgida teatud minimaalset pildistuskaugust.

☞ **Minimaalne pildistuskaugus on reeglina 10% välgu maksimaalse töökauguse näidust. Kui välgupea on allapoole kallutatud, siis välgu maksimaalse ulatuse näit vilgub. Lähivõtete puhul jälgige, et objektiiv või selle päikesevarjuk ei takistaks välklambi valgust.**

11 Välgu sünkroniseerimine

11.1 Automaatne sünkroniseerimine

Kaamera mudelist ja töörežiimist sõltuvalt valib kaamera säriajaks automaatselt välgu sünkroniseerimiskiiruse kui välklamp on võtteks valmis. (vt. kaamera kasutusjuhendit.)

Kaamera ei võimalda valida sünkroajast kiiremat säriaega või lülitub automaatselt tagasi sünkroajale. Erinevatel kaameratel on välklambiga sünkroniseerimise aeg erinev (vahemikus 1/60 kuni 1/250 sek - vt. kaamera kasutusjuhendit). Kaamera poolt valitav sünkroaeg sõltub kaamera töörežiimist, fookuskaugusest ning objektiivist.

Sümkrokiirusest lühemaid säriaegu saab valida sõltuvalt kaamera režiimist ning valitud sünkrorežiimist (vt. 11.3 ja 11.4).

☞ **Kui kasutate objektiivisese katikuga kaamerat ning HSS sünkroniseerimist (vt. 7.3), ei toimu välgu sümkrokiiruse automaatset juhtimist ning pildistada saab kõigi säriaegadega. Kui vajate võtteks välklambi täisvõimsust, ei tohiks säriaeg olla kiirem kui 1/125 sek.**

11.2 Normaalne sünkroniseerimine

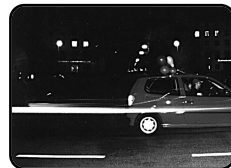
Tavalisel sünkroniseerimisel annab välklamp välgatuse koheselt pärast katiku avanemist (esimese kardina sünkronisatsioon). See on kõikide kaamerate standardne sünkroniseerimisrežiim. See on sobilik enamikes olukordades. Kaamera kasutab sõltuvalt režiimist välgu sünkroniseerimiskiirust, mis jääb tavaliselt vahemikku 1/30 sek. ja 1/125 sek. (vt. kaamera kasutusjuhendit). Välklampi sellises olukorras seadistada ei tule ning spetsiifiline ekraaninäit puudub.



11.3 Sünkroniseerimine särituse lõpuga (REAR)

Osad kaamerad võimaldavad sünkroniseerida välklampi selliselt, et välgatus toimub vahetult enne katiku sulgumist. See omadus on eriti kasulik pikemate (üle 1/30 sek) säriaegade kasutamisel ning liikuvate objektide pildistamisel. Näiteks jääb sellisel juhul sõiduauto tulede joon sõiduki taha. Sünkroniseerimisel katiku 1. kardina jääks tulede joon sõiduki ette. Selliselt saab tagumise kardina sünkroniseerides jäädvustada realistlikku liikumise dünaamikat! Sõltuvalt režiimist kasutab kaamera pikemaid säriaegu kui sünkroniseerimise aeg.

Seadistamine: vt 9.8.




11.4 Sünkroniseerimine pikkade säriaegadega (SLOW)

Osad kaamerad võimaldavad sünkroniseerida välklampi ka pikemate säriaegadega. Selliselt saab võttel anda suurema osa ka hämarale taustale. Säriaeg tuleb valida selline, mis vastab tausta valgustatusele. Osad kaamerad aktiveerivad teatud programmides automaatselt SLOW sünkrorežiimi (näiteks Av režiimis, öövõtteprogrammis jne). Seadistusi pole välklambi abil vaja teha. Samuti ei kuva välklamp ühtegi ikooni.

☞ **SLOW funktsiooni saab seadistada kaamera abil (Vt. kaamera kasutusjuhendit). Pikemate säriaegade korral kasutage teravate tulemuste saamiseks statívi.**

12 Automaatne AF abivalgus

Automaatteravustamise abivalguse (AF abivalguse) aktiveerib kaamera olukorras, kus loomulikust valgusest jääb AF süsteemi normaalseks tööks väheks. Väklamp suunab objektile joonelise valguskujundi, mille abil kaamera teravustab. Sõltuvalt kaamera AF sensorist on abivalguse töökaugus vahemikus 6 kuni 9 m (standardse 1.7/50mm objektiiviga). Maksimaalse töökauguse saavutab kaamera keskmise AF väljaga. Objektiivi ja AF abivalguse parallaksitõttu on selle minimaalne töökaugus 0,7 kuni 1 m.

 **Kui soovite kasutada AF abivalgust (11), peab kaamera teravustamisrežiimiks olema „single AF (S)” ning väklamp peab olema võtteks valmis. Osad kaameramudelid toetavad ainult kaamerasisese AF abivalguse kasutamist. Sellisel juhul väklambi AF abivalgus ei aktiveeru. (Sama toimub ka kompaktkamerate puhul - vt. kaamera kasutusjuhendit.)**

Vähese valgusjõuga suumobjektiivi korral on AF abivalguse tööulatus märkimisväärselt väiksem!

Osad kaamerad lubavad väklambi AF abivalgust kasutada vaid juhul, kui kaameras on aktiveeritud keskmine AF väli. Äärmiste AF väljade kasutamisel AF abivalgus ei aktiveeru.

13 Välgu automaatrežiim

Osade kaamerate puhul ei kasutata väklambi võtteks juhul, kui valgustus on korrektseks särituseks piisav. Sellisel juhul väklamp kaamera päästiku vajutamisel võtteks ei rakendu.

Osadel kaameratel toimib välgu automaatrežiim ainult kaamera täisautomaatses säirerežiimis, „P” programmis või tuleb eraldi aktiveerida (vt. kaamera kasutusjuhendit).

14 Hooldus ja puhastamine

Eemaldage tolm ja mustus puhta kuiva riidega. Vältige plastikpindu kahjustavate lahustite kasutamist!

14.1 Tarkvara uuendamine

Väklambi tarkvaraversioon kuvatakse ekraanile kui hoiate Mode nuppu
② väklambi sisselülitamisel all.

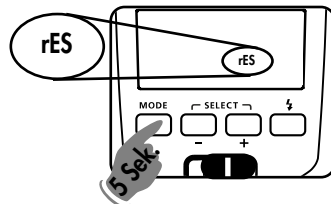
Väklambi tarkvara saab uuendada USB pesa kaudu (13), mis tagab väklambi ühilduvuse tulevaste kaameratega.

Info saamiseks külastage Metz kodulehte www.metz.de

14.2 Algsedete taastamine (Reset)

Väklambi algsed seadistusi on võimalik taastada.

- Hoidke „Mode” nuppu ca. 5 sekundit all.




5 sekundi möödudes ilmub ekraanile „rES” teade ning väklambi algsed seadistused on taastatud.

 **See protseduur ei mõjuta väklambi uuendatud tarkvara.**

14.3 Väklambi kondensaatori korrashoid

Väklambis oleva kondensaatoriga toimuvad füüsilised muutused kui väklamp pikemat aega kasutamata seisab. Sel põhjusel tuleks väklamp iga 3 kuu tagant umbes 10 minutiks sisse lülitada. Seejuures peavad kasutatavad patareid või akud olema piisavalt laetud selleks, et välgu valmisoleku tuli ilmuks hiljemalt 1 minuti jooksul ekraanile.

15 Vigade korral

 Kui LCD ekraanile ilmub seosetu info või välklamp teatud režiimides ei toimi, lülitage välklamp pealülitist (1) 10 sekundiks välja. Kontrollige kaamera seadistusi ning kontrollige, et välklamp istuks korrektselt kaamera välgupesas.

Asendage välklambi vooluallikas värskest laetud akude või uute patareidega. Sisselülitamisel peaks välklamp korrektselt toimima.

Kui see pole nii, siis võtke ühendust seadme müüjaga.

Järgnevalt on ära toodud osade esineda võivate probleemide kirjeldused ning võimalikud lahendused:

Välklambil saab valida ainult TTL töörežiimi

- Süsteemist sõltuvalt toetavad osad kaameramudelid (teatud pildistus-režiimides) ainult TTL valgurežiimi. Teisi valgurežiime (manuaalne M jne.) ei saa valida ega aktiveerida. Vt. peatükk 7.

Välklambi ekraanilt puudub töökauguse näit

- Välgupea ei ole otseasendis.
- Välklambil on aktiveeritud orjarežiim.

Välklambi AF abivalgus ei toimi

- Välklamp ei ole võtteks valmis.
- Kaamera ei ole ühekordse teravustamise (AF-S) režiimis.
- Kaamera ei toeta välise AF abivalguse kasutamist.
- Osad kaamerad lubavad välise välklambi AF abivalgust kasutada vaid juhul, kui on aktiveeritud kaamera keskmine AF väli. Äärmiste AF väljade kasutamisel välklambi AF abivalgus ei aktiveeru. Aktiveerige keskmine AF punkt.

Reflektori asendi automaatset objektiivi fookuskaugusest lähtuvat muutmist ei toimu

- Kaamera ei edasta välklambile digitaalselt andmeid.
- Kaamera ja välklambi vahel pole infovahetust toimunud. Vajutage päästik poolenisti alla.
- Välklamp on MZoom režiimis. Aktiveerige automaatzoom.
- Välgupea ei ole tavalises lukustatud otseasendis.
- Lainurkhajuti on valgureflektori ees.
- Valgureflektori ees on Mecabounce hajuti.

Välgupea suumreflektori asendi näit ekraanil vilgub

- Kaadri nurkade vinjeteerumise hoiatus: kaamera objektiivi fookuskauguse vaatenurk (35mm ekvivalendina) on laiem kui välgu suumreflektori valgusnurk.

P-TTL või P-TTL-HSS valgurežiime ei saa välklambi abil aktiveerida ega valida

- Kaamera ei toeta seda valgurežiimi. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.
- Kaamera ja välklambi vahel pole infovahetust toimunud. Vajutage päästik poolenisti alla.

Välguvõimsuse manuaalne TTL korrigeerimine ei toimi.

- Kaamera ei toeta välguvõimsuse käsitsi korrigeerimist TTL režiimis välklambi poolt.

Automaatset sünkrokiiruse valimist ei toimu

- Kaamerale on objektiivisene katik (nagu enamikel kompakt-kaameratel). Sünkrokiiruse muutmine ei ole seega vajalik.
- Kaamera toimib P-TTL-HSS sünkrorežiimis. Sellisel juhul sünkroaja muutmist ei toimu.
- Kaamera kasutab sünkroajast pikemaid säriaegu. Kaamera pildistusrežiimist sõltuvalt ei lülitu kaamera välgu sünkroajale (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Kaadri alaosas on varjud

- Objektiivi ja välklambi parallaksiefektist tulenevalt võib lähivõtete puhul välklamp kaadri alaosa mitte valgustada. Kallutage valgureflekter allapoole või kasutage lainurkhaigutit.

Võtted on alasäris

- Objekt asub välgu töökaugusest väljas. Märkus: välgu peegeldamine vähendab välklambi töökaugust.
- Objekt sisaldab väga eredaid või peegeldavaid alasid. See asjaolu petab ära kaamera särimõõtesüsteemi. Määrake positiivne välgusäri korrektisoon, näiteks +1 EV.

Võtted on ülesäris

- Lähivõtete puhul võib ülesäri olla tulemuseks juhul, kui säriaeg on välgu sünkrokiirusest lühem. Minimaalne kaugus objektist peaks olema vähemalt 10% välklambi ekraanil näidatavast töökaugusest.

Välklambil pole võimalik muuta ISO tundlikkust ja avaarvu

- Kaamera ja välklamp vahetavad omavahel ISO ja avaarvu andmeid digitaalselt. Avaarvu ega ISO tundlikkust pole võimalik käsitsi muuta!

Sünkroniseerimist särituse lõpuga (REAR) pole võimalik aktiveerida

- Kaamera ja välklambi vahel pole infovahetust toimunud. Vajutage päästik poolenisti alla.
- Välklamp on P-TTL-HSS režiimis (vt 7.3).

Kontrastifunktsiooni ei saa välklambil aktiveerida

- Kaamera ja välklambi vahel pole infovahetust toimunud. Vajutage päästik poolenisti alla.
- Välklamp on P-TTL-HSS režiimis (vt 7.3).
- Kaamera integreeritud välklamp pole aktiveeritud.
- Kaamera integreeritud välklamp või väline mecablitz ei ole võtteks valmis.

16 Tehnilised andmed

Maksimaalne juhtarv ISO 100/21°, zoom 105 mm:

50

Välguvõimsus:

Standardne TTL ilma mõõtvat eelvälguta, P-TTL, P-TTL HSS, Manuaal M,

Manuaalne osaline välguvõimsus:

1/1 ... P1/128 sammuga 1/3 EV.

P1/1 ... P1/32 võimsus HSS sünkroniseerimise režiimis.

Välgu kestvused: vt tabel 2.

Valguse temperatuur:

umbes 5600 K

Tundlikkus:

ISO 6 kuni ISO 6400

Sünkroniseerimine:

madalpingega süüde

Vooluallikate vastupidavus:

- umbes 210 kvaliteetsete leelispatareidega
- umbes 330 NiMH patareidega (2100 mAh)
- umbes 460 liitiumpatareidega.

(täisvõimsusel)

Laadimisaeg (täisvõimsusel): umbes 3,5 sekundit.

Valgusnurgad

Reflektor alates 24 mm (35 mm formaadis)

Lainurkhajutiga alates 12 mm (35 mm formaadis)

Välgupea kallutamine ja pööramine:

üles -7° 45° 60° 75° 90°

vastupäeva 30° 60° 90° 120° 150° 180°

päripäeva 30° 60° 90° 120°

Mõõdud, mm

71 x 137 x 99


Kaal:

452 gr

Pakendis:

Välklamp, kasutusjuhend.

17 Eraldi müüdav lisavarustus

 **Teiste tootjate lisavarustuse kasutamisest tulenevate probleemide korral Metz ei vastuta!**

- **Mecabounce 58-90**

(000058902)

Selle hajuti abil saab tekitada pehmet valgust väga lihtsal moel. Objektid jäädvustuvad suurepärasel pehmes valguses, nahatoonid jäädvustuvad tõetruult. Maksimalne töökaugus väheneb umbes 50% tänu valguskaole.

- **Vari 58-23**

(000058235)

Pehmendab valguse peegeldamise abil teravaid varje.

- **Välgujalg S60**

(000000607)

Välgu alusjalg orjarezhiimis kasutamiseks.

Patareid ja akud

Kasutatud patareid ja akud ei kuulu olmeprügi hulka. Palun viige kasutatud akud selleks ettenähtud kogumispunkti.

Tagastage ainult tühjad patareid ja akud.

Katke kontaktpinnad isoleerpaelaga.

ISO	Zoom							
	12	24	28	35	50	70	85	105
6/9°	4,6	5,9	6,3	7,1	9,1	9,8	11	12
8/10°	5,2	6,8	7,3	8,2	10	10	12	14
10/11°	5,8	7,6	8,1	9,2	11	12	14	15
12/12°	6,6	8,3	8,9	10	12	13	15	17
16/13°	7,4	10	10	12	14	15	17	20
20/14°	8,3	11	11	13	16	17	20	22
25/15°	9,3	12	13	14	18	19	22	25
32/16°	10	14	15	16	20	21	25	28
40/17°	11	15	16	18	22	24	28	31
50/18°	13	17	18	20	25	27	31	35
64/19°	14	19	21	23	28	31	35	39
80/20°	16	21	23	26	32	34	40	44
100/21°	18	24	26	29	36	39	45	50
125/22°	20	27	29	32	40	44	50	56
160/23°	23	30	32	37	45	49	56	63
200/24°	26	34	36	41	51	55	63	71
250/25°	29	38	41	46	57	62	71	80
320/26°	33	43	46	52	64	69	80	89
400/27°	41	48	51	58	72	78	90	100
500/28°	47	54	57	65	80	87	101	112
650/29°	52	61	65	74	91	98	113	127
800/30°	59	68	73	82	102	110	127	142
1000/31°	66	76	81	92	115	124	143	160
1250/32°	74	85	91	102	129	139	160	179
1600/33°	82	96	103	116	145	156	180	200
2000/34°	92	107	115	130	163	175	202	224
2500/35°	102	120	128	145	183	197	226	254
3200/36°	116	136	145	164	204	220	254	284
4000/37°	130	152	162	183	230	248	286	320
5000/38°	145	170	181	205	258	278	320	358
6400/39°	164	192	205	232	290	312	360	400

Tabel 1: Juhtarvud välgu maksimaalvõimsusel

Osaline võimsus	Välgu kestvus	Juhtarv	Juhtarv
(P=Flash Power)		ISO 100/50 mm	ISO 100/105 mm
P 1/1	1/125	36	50
P 1/2	1/900	25	35
P 1/4	1/2000	18	25
P 1/8	1/4000	12	17
P 1/16	1/6000	9,1	12
P 1/32	1/10000	6,4	8,9
P 1/64	1/15000	4,5	6,3
P 1/128	1/25000	3,2	4,4

Tabel 2: Välkude kestvused välgu osalise võimsuse korral

Vooluallikas	Laadimisaeg		Välkude arv
	M	TTL	min. /max.
High Power Alkaline	3,5 s	0,1 ... 3,5 s	210 ... 4000
NiMh-Aku 1,2 V, 1600 mAh	3,5 s	0,1 ... 3,5 s	250 ... 4000
NC-Aku	3,5 s	0,1 ... 3,5 s	90 ... 1500
Lithium patarei	3,5 s	0,1 ... 3,5 s	460 ... 8000

Tabel 3: laadimisajad ja vastupidavus erinevate vooluallikatega

	Zoom							
	12	24	28	35	50	70	85	105
HSS	6,6	10	11	13	15	17	20	22

Tabel 4: maksimaalsed juhtarvud HSS režiimis

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 ning küsige infot elektri- ja elektroonikaseadmete romudest vabanemise õige meetodi kohta.

Šveits: kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud saab tagastada müüjale tasuta isegi juhul, kui te uut ei osta.

**Märkus:**

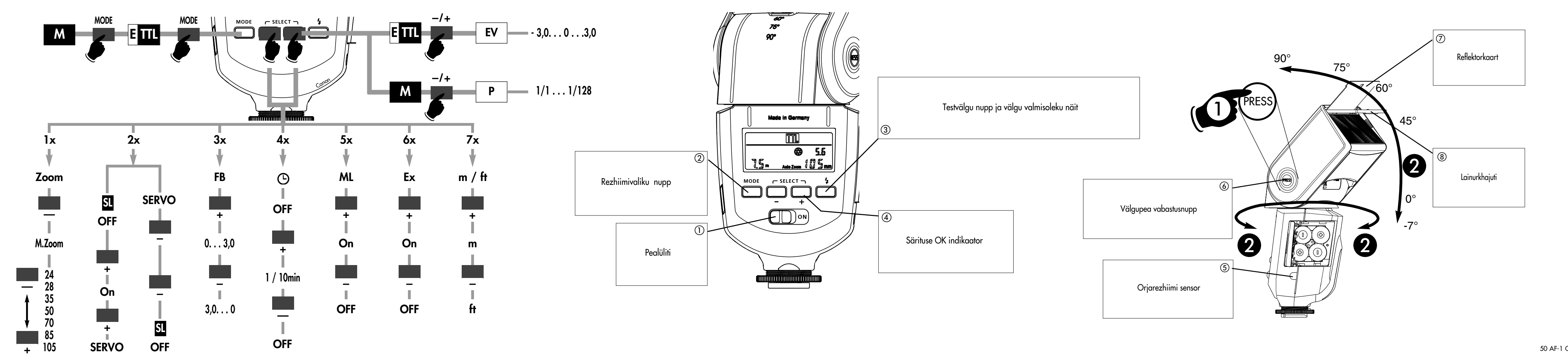


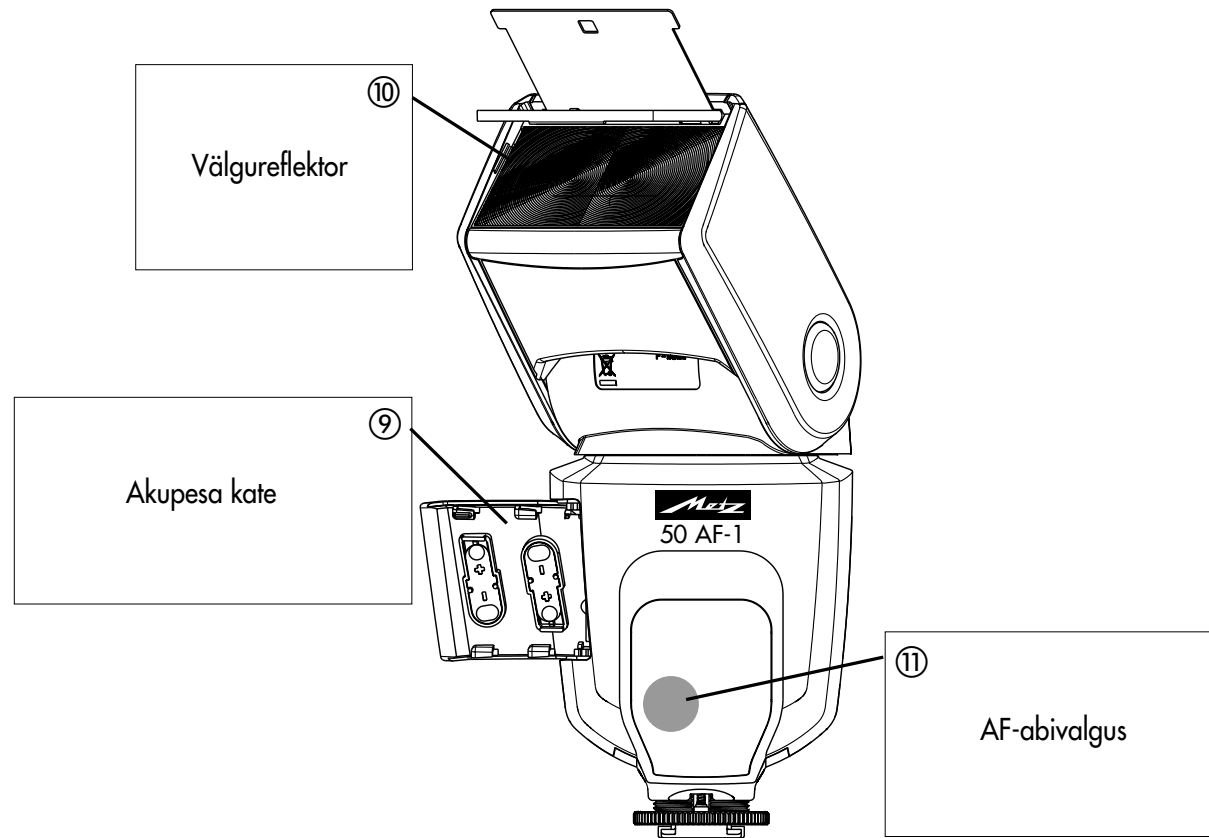
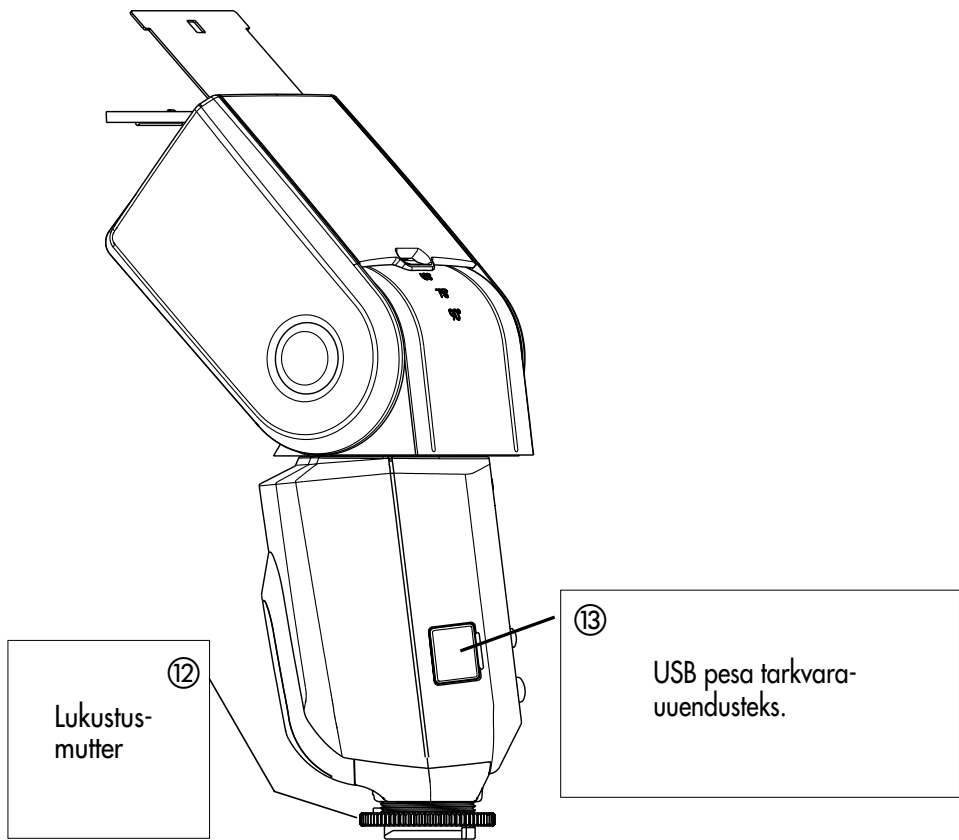
CE heakskiidu saamise raames
hinnati elektromagnetilise
ühilduvuse testi käigus ka
korrektset säritust.

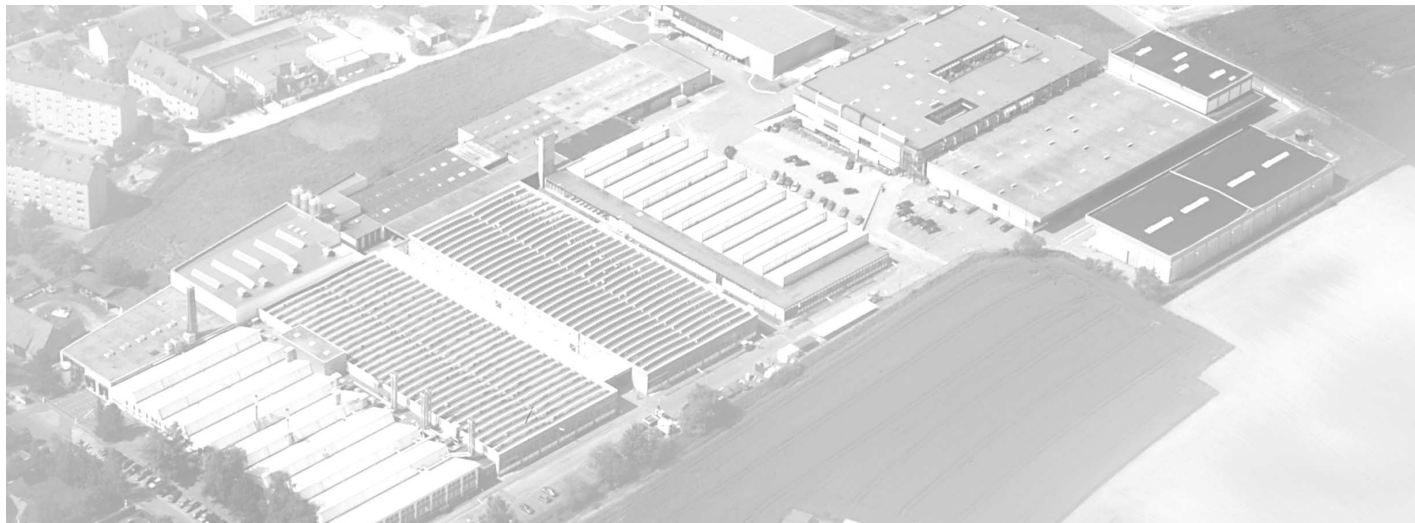
 **Ärge puudutage SCA kontakte!**

Äärmuslikel juhtudel võib see
välklampi kahjustada.

Kasutusjuhendis võib esineda vigu ning juhendit võidakse
täiendada!







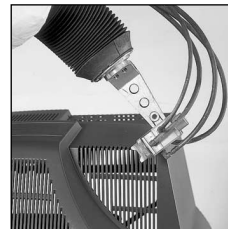
Metz - Werke GmbH & Co KG • Postfach 1267 • D-90506 Zirndorf • info@metz.de • www.metz.de



Tarbijaelektronika



Fotoelektronika



Plastmassi tehnoloogia

Metz - alati esmaklassiline.



CE