



MECABLITZ 58 AF-1 C digital

Välklambi 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 toodete kasuks.

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

See välklamp sobib:

- Canon EOS seeria filmi- ja peegelkaameratele ning PowerShot seeria digitaalsetele välgupesaga kompaktkameratele.

👉 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 akusid ega akusid kuumuse, päikesepaiste jne. keskkonda.
- Ärge visake tühje akusid tulle!
- Tühjad patareid tuleb koheselt välklambist eemaldada, kuna lekkivad elemendid võivad välklampi tõsiselt kahjustada.
- Patareid 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 kindalaeakasse!
- Ärge paigutage valgust mitte läbilaskvat materjali reflektori ette. Välklambi kasutamisel peab reflektori klaas olema perfektselt puhas, kuna välguga valguse energia võib materjali põletada või reflektoriklaasi rikkuda.
- Ärge puudutage reflektorit pärast tihedat välklambiga pildistamist - see võib olla kuum.
- Ärge avage välklambi korpust! 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 patareid!
- Välklambiga pildistamine täisvõimsusel ning lühikese laadimisajaga suumi 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:

- Välgu valmisoleku näit kaamera pilditsijas
- Automaatne välgu sünkroiruse juhtimine
- Standardne TTL ilma mõõtv a eelvälguta
- E-TTL / E-TTL II välgurezhiimid
- Automaatne täitevälgu juhtimine
- Manuaalne välgusäri korrigeerimine TTL / E-TTL / E-TTL II rezhiimides
- Välgusäri FE lukustamine E-TTL / E-TTL II rezhiimides
- Sünkroniseerimine katiku 1. või 2. kardinaga (REAR)
- Automaatne sünkro. lühikeste säriaegadega (HSS) (E-TTL / E-TTL II ja M)
- Automaatne suumreflektor
- Laiendatud suumi rezhiim
- Automaatne AF abivalgus (mitme ala valgusti)
- Automaatne välgu töökauguse näit
- Programmeeritud automaatrezhiim (AUTO FLASH)
- Traadita Canon E-TTL välgurezhiim (wireless)
- Väklambi äratusfunktsioon (ooterezhiimist)

 *Võimatu on detailselt kirjeldada kõiki kaameraid ja nende individuaalseid erifunktsioone. Seetõttu palume teil lugeda iga kaamera kasutusjuhendit. Seal leiame infot kaamera välgurezhiimide ja funktsioonide kohta.*

3. Väklambi ettevalmistamine

3.1 Väklambi paigaldamine

Väklambi paigaldamine kaamerale

 *Enne väklambi paigaldamist lülitage kaamera ja väklamp välja.*

- Pöörake kinnitusmutrit ⑥ väklambi korpuse suunas niipalju kui võimalik. Väklambi jalas olev lukustusnõel on nüüd täielikult väklambi korpuses.
- Libistage väklambi jalg lõpuni kaamera välgupessa.
- Pöörake kinnitusmutrit ⑥ kaamera kere suunas niipalju kui võimalik. Väklambi jalas olev lukustusnõel liigub välgupessa ning lukustub. Kui kaamera kerel puudub nõelapesa, jääb vedrumehhanismiga lukustusnõel väklambi jala korpusesse ning ei kahjusta välgupesa.

Väklambi eemaldamine kaameralt

 *Lülitage kaamera ja väklamp enne eemaldamist välja.*

- Pöörake kinnitusmutrit ⑥ väklambi korpuse suunas niipalju kui võimalik.
- Eemaldage väklamp kaamera välgupesast.


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.


- Power Pack P76 koos ühenduskaabliga V58-50 (eraldi müüdav lisa).

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

Vooluallika paigaldamine

Akud või patareid on täiesti tühjad kui laadimisaeg (alates välgatuses kuni täisvõimsusel välklambi laadimiseni (näiteks M režiimis)) kuni valmisoleku indikaator ⑮ süttimiseni ületab 60 sekundit.


- Lülitage välklamp pealüliti ⑮ välja.
- Lükake akupesa kate ⑧ allapoole ning avage see.
- Jälgige sümboleid akupesas ning paigaldage elemendid. Seejärel sulgege akupesa kate ⑧ 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 pealüti ⑮ asendisse „ON“.

Välklambi väljalülitamiseks lükake pealüti ⑮ vasakpoolsesse asendisse.

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

3.4 Power Pack P76 (eraldi müüdav lisavarustus)


Kui patareid või akud ei vasta teie ootustele vastupidavuse ja/või laadimis-aja osas, võib välklambi toiteks kasutada Power Pack P76 akut.

Selle ühendamiseks on vajalik V58-50 ühenduskaabel.

 *Sellisel juhul ei tule välklampi patareid paigaldada!*

Power Pack P76 või V58-50 ühenduskaabli ühendamisel välklambiga peab välklambi pealüti olema vasakpoolses "OFF" asendis.

Seejärel saab välklampi sisse/välja lülitada Power Pack P76 korpusel oleva lüliti abil.

 *Välklambi kaitseks ülekuumenemise eest rakendab välklamp Power Pack toite kasutamisel sagedase pildistamise korral automaatselt välgu laadimisaega. Välklamp peab olema välja lülitatud enne Power Pack või ühenduskaabli ühendamist/eemaldamist!*


3.5 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 kasutamisest
- kaamera säreimõõtesüsteemi väljalülitumisest.



...Samuti lülituvad välja välklambi valmisoleku indikaator ja ekraan.

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





 *Kui te välklampi pikema aja jooksul kasutada ei plaani, tuleks see alati ⑮ pealüti abil välja lülitada.*


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

4. Ekraani taustvalgus

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

5. Töörezhiimid (Mode menüü)


Välklamp toetab  TTL,  automaatset,  manuaalset ning strobo  rezhiime.


 Sõltuvalt kaamera tüübist võib välklamp ühilduda ka teiste valgurezhiimidega. Neid rezhiime saab valida ja aktiveerida välklambi Mode menüüst, millele järgnevalt välklamp suhtleb kaameraga.

5.1 Välglurezhiimide seadistusprotseduur

- Vajutage Mode nuppu kuni ekraanile ilmub „Mode“ teade. Valida saab järgmiste töörezhiimide hulgast:

 TTL välglurezhiim (analoog)

E E-TTL või E-TTL II - välglurezhiim (analoog ja digitaal)






E HSSE-TTL või E-TTL II - välglurezhiim, sünkroniseerimine lühemate säriaegadega (analoog ja digitaal)

 Automaatrezhiim

 Manuaalrezhiim


 HSS Manuaalrezhiim, sünkroniseerimine lühemate säriaegadega

 Stroboskoop-rezhiim

- Valige välglurezhiim vastavalt soo   noolenuppude UP▲ ja DOWN ▼ abil. Valitud välglurezhiim aktiveerub koheselt.
- Vajutage "Return" nuppu, ekraanile naaseb normaalne algne vaade. Kui te "Return" nuppu ei vajuta, naaseb normaalne pilt välklambi ekraanile 5 sekundi pärast.

Välklambi vajalikud seadistused (ISO, avaarv, objektiivi fookuskaugus ja peegli asend) toimuvad automaatselt kui kaamera edastab vajalikud andmed.


Välglu töökauguse näit välklambi ekraanil sõltub kaamera poolt välklambile edastatavatest andmetest.


 Kui kaamera ei edasta välklambile mõnigaid parameetreid, tuleb neid käsitsi seadistada.

5.2 TTL-/E-TTL- välglurezhiim

TTL välglurezhiim pakub väga lihtsat meetodit suurepäraste 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 välglu. Selle rezhiimi eelis on asjaolu, et kõik säritusel rolli mängivad faktorid (filtrid, ava ja fookuskauguse muutused, lähivõttetarvikud jne) võetakse automaatselt arvesse. Välglu seadistuste pärast ei tule muretseda, kuna kaamera loogika määrab automaatselt õige valguskoguse. Maksimaalse töökauguse osas jälgige välklambi ekraanile ilmuvaid kaugusnäite. TTL välglurezhiimi saab kasutada kõigis pildistusrezhiimides (programm P, avaprioriteet Av, säriajaprioriteet Tv, manuaalrezhiim M jne.).

Seadistamine:

- Vajutage Mode nuppu kuni ekraanil vilgub "Mode".
- Valige  välglurezhiim UP▲ ja DOWN ▼ nuppude abil. Valitud rezhiim aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 Standardset TTL rezhiimi toetavad ainult analoogkaamerad (filmi-kaamerad). TTL funktsiooni testimiseks peab kaameras olema film. Palun jälgige, et kaamera kasutamise osas ei oleks piiranguid ISO tundlikkuse (ISO 64 kuni ISO 1000) või TTL välglurezhiimi osas (vt. kaamera kasutusjuhendit).


E / E II välgurezhiimid

E-TTL ja E-TTL II välgurezhiimid on tavalise filmikaameratel kasutatava TTL rezhiimiedasiarendus. Enne kaadri säritamist annab välklamp seeria nõrkasid eelvälkusi. Kaamera hindab peegeldunud välkude valgust ja määrab stseenile sobiva välgutugevuse (vt. kaamera kasutusjuhendit).


Kaamera mudelist sõltuvalt aktiveerub E-TTL või E-TTL II välgurezhiim automaatselt pärast E-TTL rezhiimi valimist Mode menüüst. Pärast seadistuste salvestamist ilmub välklambi ekraanile mõlema rezhiimi puhul "E-TTL" näit.

 Järgnevas tekstis ei eristata E-TTL ja E-TTL II rezhiime.


Seadistamine:


- Vajutage Mode nuppu kuni välklambi ekraanil vilgub "Mode".
- Valige E  välgurezhiim UP▲ ja DOWN ▼ noolte abil. Valitud rezhiim aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui säritus oli korrektne, vilgub õige säri indikaator ⑭ umbes 3 sekundit OK teadet.

 Palun jälgige, et kaamera kasutamise osas ei oleks piiranguid ISO tundlikkuse (ISO 64 kuni ISO 1000) või TTL välgurezhiimi osas (vt. kaamera kasutusjuhendit).


5.3 / E täitevälgu rezhiim

Täitevälk  aitab valgustada teravaid tumedaid varje ning tasakaalustab säri objekti ja tausta vahel (tagantvalgustatud objektide puhul). Kaamera säriloogika valib optimaalseima säriaja, ava ja välguvõimsuse kombinatsiooni.

E  II rezhiimis võetakse sobivate objektivide puhul välgu võimsuse määramisel arvesse ka objekti kaugust kaamerast.

Sõltuvalt kaamerast ja rezhiimist aktiveerib täitevälgu rezhiimi automaatselt kaamera. Ekraanile selle kohta spetsiaalset näitu ei kuvata. Detailsemat infot saab kaamera kasutusjuhendist.

Kui võtte säritus õnnestus, vilgub korrektse särituse näit ⑭ umbes 3 sekundi jooksul OK.


 Jälgige, et kontravalguse allikas ei paistaks otse kaamera objektiivi, kuna sellises olukorras ei pruugi TTL funktsioon ootuspäraselt toimida.

5.4 Automaatrezhiim

Automaatrezhiimis "A" möödab välklambi sensor ⑩ objektilt tagasipeegelduvat valgust. Sensor ⑩ katab umbes 25° vaatenurga ning möödab valgust ainult mecablitz poolt antava eelvälgu ajal. Välg kestab täpselt nii kaua, kuni võtteks piisav valgushulk on saavutatud. Mecablitz välklambi sensor ⑩ peab olema suunatud objektile.

Maksimaalne tööulatus ilmub LCD ekraanile. Minimaalne töökaugus on hinnanguliselt 10% maksimaalsest kaugusest. Objekt peaks asuma ideaaljuhul töökauguse keskmises kolmandikus. Sellisel juhul suudab elektrooniline süsteem piisavalt kompenseerida.

Seadistamine:

- Vajutage Mode nuppu kuni välklambi ekraanil vilgub "Mode".
- Valige  rezhiim UP▲ ja DOWN ▼ noolte abil. Valitud välgurezhiim rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui võtte säritus õnnestus, vilgub, korrektse särituse näit ⑭ umbes 3 sekundi jooksul OK.

5.5 Automaatne täitevõrk

Automaatse täitevõrguga pildistamisel päeval valib välklamp **A** režiimis automaatselt valgusäri korrektsiooni vahemikus -1 kuni -2 f-astet. (vt. 6.4 ja 10.5).

Sellisel jäädvustuvad varjualad fotodel loomulikena.

5.6 Manuaalrežiim

Manuaalrežiimis **M** annab välklamp täisvõimsusel valgust kui menüüdest pole seadistatud teisiti. Spetsiaalsete olukordade ja stsenaariumide jaoks saab säritust juhtida kaamera ava muutmise või välklambi osalise võimsuse valimise teel.


Seadistamine:

- Vajutage Mode nuppu kuni välklambi ekraanil vilgub "Mode".
- Valige **M** valgurežiim UP▲ ja DOWN ▼ nuppude abil. Valitud režiim aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.


Välgu tugevuse vähendamine:

- Vajutage „Para“ nuppu (parameetrid) kuni LCD ekraanil vilgub "P" sümbol (välgu võimsusastmed).
- * Määrake +/- nuppude abil soovitud võimsus (1/1-1/256). Tehtud seadistus aktiveerub koheselt.
- * Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

mecablitz LCD ekraan näitab ka korrektseks särituseks vajalikku objekti kaugust kaamerast.

 Osad kaamerad toetavad manuaalrežiimis (M) ainult manuaalset valgurežiimi **M**.


5.7 Stroborežiim

Stroborežiim  on olemuselt manuaalrežiim. See võimaldab jäädvustada ühele kaadrile mitu valgusäritust. Taoline võtte on kasulik liikumise jäädvustamisel või efektfotode pildistamisel. Stroborežiimis annab välklamp valitud sagedusel teatud arvu välgatusi. Sel põhjusel on see võimalik ainult 1/4 või väiksema valgusvõimsuse juures.

Strobo sagedus (välgatust sekundis) saab seadistada vahemikus:

1 ... 50 Hz sammuga 1 Hz. Välkude arvu saab seadistada vahemikus 2 ... 50 sammuga 1.

Seadistamine:

- Vajutage Mode nuppu kuni välklambi ekraanil vilgub "Mode".
- Valige  valgurežiim UP▲ ja DOWN ▼ noolte abil. Valitud režiim aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Stroborežiimi välgatuste arv (N)

Stroborežiimis tuleb määrata välgatuste arv võtte kohta (N).

Seadistada saab vahemikus 2 kuni 50 sammuga 1. Maksimaalne võimalik valgusvõimsus määratakse automaatselt selle arvu põhjal.

Stroborežiimi välkude sagedus (f)

Stroborežiim võimaldab määrata välgatuste sageduse (f), mis näitab välgatuste arvu sekundis. Sagedust saab seadistada vahemikus 1 kuni 50 Hz (välgatust sekundis) sammuga 1. Maksimaalne võimalik valgusvõimsus määratakse automaatselt selle arvu põhjal.


Seadistamine:

- Vajutage Para nuppu kuni soovitud parameeter (N või f) vilgub LCD ekraanil.
- Valige +/- nuppude abil soovitud väärtus. Seadistus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Maksimaalne võimalik osaline valgustase sõltub ISO ja ava seadistustest, seadmine stroborezhiimis toimub automaatselt. Kui soovite lühikesi välgatusi, võite valida välgatuse võimsuseks madalaima 1/256 seadistuse. mecablitz LCD ekraan kuvab korrektseks särituseks vajaliku objekti kauguse valitud parameetrite alusel. Kaugust saab muuta avaarvu või välgu võimsusastme muutmise teel.

Seadistamine:

- Vajutage Para nuppu kuni soovitud seadistus vilgub ekraanil (F=ava, P=välgu võimsus)
- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 *Avaarvu ja ISO seadistust LCD ekraanile ei ilmu. Stroborezhiimis ei saa kasutada teist reflektorit ⑨.*


6. Välgu seadistused (Parameter menüü)

Välklambi korrektseks ja ootuspäraseks toimimiseks tuleb seadistada

erinevaid parameetreid, nagu pea reflektori asend, avaarv, ISO tundlikkus jne.

Andmete automaatseks ülekandmiseks peab välklamp olema kinnitatud kaamerale ning mõlemad seadmed sisse lülitatud. Andmevahetuse alustamiseks tuleb päästik poolenisti alla vajutada. Ekraanile ilmub välgu maksimaalne ulatus vastavalt kehtivatele seadistustele.

6.1 Välklambi seadistamine

 *Esimesel nupuvajutusel süttib LCD ekraani taustvalgus.*

Sõltuvalt valitud välgurezhiimist on menüüs erinevad parameetrit. Digitaalse andmeedastusega kaameratel toimub ava (F), objektiivi fookuskauguse (Zoom) ning tundlikkuse (ISO) seadistamine välklambis automaatselt. Avaarvu (F) ja valgustundlikkust (ISO) ei saa välklambil muuta.

 *Kui kaamera ei edasta välklambile ühte või mitut parameetrit, tuleb need välklambil käsitsi seadistada.*

Vajutage Para nuppu kuni soovitud parameeter ilmub LCD ekraanile.

Parameetrite tabel:

TTL/E-TTL/A/E-TTL-HSS	M/M HSS		Tabel 1
—	—	N	Stroborezhiim, välkude arv
—	—	f	Strobovälgusagedus
—	P	P	Manuaalne osaline välguvõimsus
F	F	F	Avaarv
Zoom	Zoom	Zoom	Välgupea reflektori asend
EV	—	—	Välgusäri manuaalne korrektsioon
ISO	ISO	ISO	Valgustundlikkus


- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

6.2 Avaarv (F)

Kui kaamera ja välklambi vahel andmete digitaalset vahetust ei toimu, saab ava seadistada käsitsi vahemikus 1.0 - 45 (ISO 100) sammuga üks täisava. A ja M valgurežiimides tuleb kaameral ja välklambil valida sama avaarv.

Seadistamine:

- Vajutage Para nuppu kuni "F" vilgub LCD ekraanil.
- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 *Kaamera ja välklambi vahelise digitaalse andmete ülekande tulemusena toimub muude seadistuste määramine automaatselt. TTL-/E-TTL valgurežiimides on avaarvu sisestamise eesmärk tagada õige töökauguse näit. Välklamp ise toimib automaatselt.*

6.3 Välgupea reflektori asend (zoom)

Kui kaamera ja välklambi vahel digitaalset andmevahetust ei toimu, saab välgupea reflektori asendit seadistada käsitsi järgmises vahemikus: 24 mm - 28 mm - 35 mm - 50 mm - 70 mm - 85 mm - 105 mm (35mm formaat 24 x 36).

"M-Zoom" sümbol ilmub LCD ekraanile.

Seadistamine:

- Vajutage Para nuppu kuni "Zoom" vilgub LCD ekraanil.
- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui kaamera ja välklambi vahel toimub digitaalne andmevahetus, toimub välgupea reflektori asendi seadistamine automaatselt.

"A-Zoom" sümbol ilmub LCD ekraanile.

6.4 Välgusäri korrektsioon (EV)

Manuaalne välgusäri korrektsioon (EV) võimaldab vähendada ekstreemseid kontrastierinevusi tausta ja objekti vahel. Korrektsiooni saab seadistada vahemikus -3 kuni +3 f-astet (EV) sammuga 1/3 astet.

Seadistamine:

- Vajutage Para nuppu kuni "EV" vilgub LCD ekraanil.
- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

6.5 Valgustundlikkus (ISO)

Kui kaamera ja välklambi vahel digitaalset andmevahetust ei toimu, saab ISO väärtust seadistada käsitsi vahemikus 6 kuni 6400.

A ja M valgurežiimides tuleb kaameral ja välklambil valida sama ISO tundlikkus.

Seadistamine:

- Vajutage Para nuppu kuni "ISO" vilgub LCD ekraanil.
- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

E-TTL välgu-rezhiimides on ISO väärtuse sisestamise eesmärk tagada õige töökauguse näit. Välklamp ise toimib automaatselt.


6.6 Manuaalne välguvõimsuse vähendamine


Manuaalrezhiimis ja stroborezhiimis saab vastavalt vajadusele välgutugevust muuta välguvõimsuse seadistuse (P) abil.

Seadistusvahemik M rezhiimis on P 1/1 (täisvõimsus) kuni P 1/256 sammuga 1/3.

Seadistamine

- Vajutage Para nuppu kuni "P" vilgub LCD ekraanil.
- Määrake soovitud väärtus +/- nuppude abil. Seadistus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

☞ Stroborezhiimis  toimub välguvõimsuse reguleerimine automaatselt valitud parameetritest lähtuvalt.

☞ Stroborezhiimis  saab välguvõimsust vähendada ainult täisastmete kaupa.

☞ Kui välkude arv (N) ja sagedus (f) taastatakse algseisu, jääb valitud välguvõimsuse väärtus samaks.



7. Spetsiaalfunktsioonid (Select menüü)

Spetsiaalfunktsioone valitakse Sel (Select) nupu abil. Kaamera mudelist ja valitud välgurezhiimist sõltuvalt saab kasutada mitmeid funktsioone. Kui teie kaamera teatud funktsioone ei toeta, ei pruugi need menüüsse ilmuda. Täpsema info saamiseks vt. tabel 2.

7.1 Spetsiaalfunktsioonide seadistamine

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige UP▲ ja DOWN ▼ noolte abil soovitud üksus menüüst. Valitud üksust ümbritseb hele taust.

Välgurezhiimist ja kaamera mudelist sõltuvalt saab kasutada järgmisi funktsioone:

TTL/E-TTL/A/E-TTL-HSS	M/M HSS	
		-
Beep	Beep	Beep
Remote	Remote	Remote
FB	-	-
Standby	Standby	Standby
ML	ML	ML
KEYLOCK	KEYLOCK	KEYLOCK
ZommExt	ZommExt	ZommExt
m / ft	m / ft	m / ft

Tabel 2

- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.

- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

7.2 Helisignaali funktsioon (Beep)

"Beep" funktsioon võimaldab väklambil anda fotograafide teatud puhkudel helisignaali märku. See võimaldab fotograafil keskenduda pildistamisele ilma, et peaks muretsema ekraanide või indikaatorite jälgimise pärast.

Helisignaali annab väklamp siis, kui ta on laetud ja võtteks valmis, kui tehtud säritus oli korrektne või kui töös tekib mõni viga.

Helisignaali pärast väklambi sisselülitamist:

- Lühike (umbes 2 sek) pidev helisignaal pärast väklambi sisselülitamist annab märku väklambi valmisolekust võtteks.

Helisignaali pärast pildistamist:

- lühike (umbes 2 sek) pidev helisignaal tähistab, et tehtud võte säritati korrektselt ning väklamp on järgmiseks võtteks valmis. Kui helisignaali ei teki, jäi võte alarõhke.
- katkendlik helisignaal (— — —) pärast võtet tähistab korrektset säritust. Väklamp on järgmiseks võtteks valmis pärast ühtlast pidevat (2 sek) helisignaali.

Helisignaali automaatrežiimi seadistamisel:

- Lühike helisignaal automaatrežiimis annab märku, et ISO tundlikkus ja ja avaarv ületavad lubatud vahemiku. Väklamp valib seejärel automaatselt lähima lubatud ava.

 Kui helisignaali on lubatud, kuvab väklamp  sümboli ekraanile.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.

- Valige üles/alla noolte abil menüüst BEEP. Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

7.3 Välgu särikahvel (FB)

TTL, E-TTL ja A välgurežiimides saab kasutada välgu särikahveldust. Välgu särikahvel koosneb kolmest järjestikusest erineva korrektsiooni-väärtusega võttest.

Särikahvli korral ilmuvad ekraanile FB ja korrektsiooniväärtus. Võimaliku korrektsiooni saab valida vahemikus 1/3 kuni 3 astet sammuga 1/3 astet.


Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "FB". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud seadistuse avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui ekraanil on „FB 0“ näit, pole särikahvel aktiivne.

- Esimene võte toimub ilma korrektsiooniga. Ekraanile ilmub "FB 1" näit.

- Teine võte toimub negatiivse korrektsiooniga. LCD ekraanile ilmuvad „FB 2“ näit ja korrektsioonväärtus (EV).
- Kolmas võte toimub positiivse korrektsiooniga. LCD ekraanile ilmuvad „FB 3“ näit ja korrektsioonväärtus (EV).
- Pärast kolmandat võtet säriahvel tühistub automaatselt. "FB" tähis kaob ekraanilt.

 *Välgu säriahvli kasutamisel näidatakse korrektsioonväärtust alati positiivse arvuna!*

Välgu säriahvel TTL välgurezhiimis

Välgu säriahvli TTL välgurezhiimis saab kasutada ainult juhul, kui kaamera toetab särikorrektsiooni käsitsi sisestamist välklambil (vt. kaamera kasutusjuhend)! Vastasel juhul toimuvad võtted ilma korrektsioonita!

Välgu säriahvel A automaatrezhiimis

Automaatrezhiimis (A) ei oma kaamera tüüp välgu säriahvli teostamisel tähtsust.

7.4 Sünkroniseerimine katiku tagumise kardinaga (REAR)


Välklamp rakendub reeglina katiku avanemise hetkel (sünkroniseerimine katiku 1. kardinaga). See on standardne lähenemine, mida toetavad kõik kaamerad.

Osadel kaameratel on ka katiku tagumise kardinaga (REAR) sünkroniseerimise võimalus. See tähendab, et välklamp rakendub alles võtte lõpus vahetult enne katiku sulgemist. See funktsioon pakub eeliseid näiteks liikuvate objektide pildistamisel pikemate säriaegade korral. Näiteks jääb sellisel juhul sõiduauto tulede joon sõiduki taha. Sünkroniseerimisel katiku 1. kardinaga jääks tulede joon sõiduki ette. Selliselt saab tagumise kardinaga sünkroniseerides jäädvustada realistlikku liikumise dünaamikat! Sõltuvalt rezhiimist kasutab kaamera pikemaid säriaegu kui sünkroniseerimise aeg.

- Kui „REAR ON“ seadistus on aktiveeritud, toimub välklambi sünkroniseerimine katiku tagumise kardinaga.
- Kui „REAR OFF“ seadistus on aktiveeritud, toimub välklambi sünkroniseerimine katiku 1. kardinaga (tavapärane rezhiim).

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst REAR. Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Avage funktsioon Set nupu abil.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 *REAR funktsiooni saab kasutada ainult juhul, kui kaamera seda toetab. Paljude kompaktkamerate (PowerShot) puhul toimub selle rezhiimi seadistamine otse kaamera pealt (vt. kaamera kasutusjuhendit). REAR näit ilmub välklambi ekraanile vaid juhul, kui see on aktiveeritud välklambi menüüst.*

7.5 Laiendatud suumiga rezhiim (Zoom Ext)

Laiendatud suumiga rezhiimis kasutab välgupea reflektor alati kaamera objektiivist ühe astme võrra laiemat valgusnurka. Tulemusena võimaldab see mahedamat välguvalgust ruumides pildistamisel.

Näide:


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

- Kui ekraanil on „Ext ON“, on laiendatud suum aktiveeritud.
- Kui ekraanil on „Ext OFF“, toimib välgupea reflektor tavaliselt.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "ZoomExt". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Avage funktsioon Set nupu abil.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui laiendatud suum on aktiveeritud, kuvatakse fookuskauguse kõrvale ekraanil "E-Zoom" näit.

 Sõltuvalt süsteemist toimib laiendatud suum objektiivide puhul, mille fookuskaugus on alates 28 mm (35mm formaadis).

7.6 Sensori suuruse arvestamine (Zoom Size)

Osade digitaalkaamerate puhul on võimalik panna välklambi reflektor arvestama pildisensori mõõtmeid.

- Kui ekraanil on „Size ON“, on Zoom Size aktiveeritud.
- Kui ekraanil on „Size OFF“, ei ole Zoom Size aktiveeritud.

Näiteks:

- "ZoomSize" funktsioon on aktiveeritud.
- Digitaalkaamera sensori fookuskauguse kordaja on 1,5. (Vastavad andmed edastab kaamera automaatselt.)
- Kaamera objektiivi fookuskaugus on 50 mm.
- Valgustus oleks korrektne kui välgupea reflektor võtaks oma asendiks

50mm x 1.5=75mm. Kuid kuna välklambi reflektoril on lähimad suumiasendid ainult 70 mm või 85 mm, valib välklamp 70 mm asendi, et tagada ühtlane ja täielik valgustatus.

- 70 mm reflektori asend vastab fookuskaugusele: $70 \text{ mm} : 1.5 = 46.6$. Seega ilmub välklambi ekraanile "SZoom47" näit.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "ZoomSize". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui ZoomSize on aktiveeritud, ilmub „S-Zoom“ näit välklambi ekraanile fookuskauguse järele.

 Täpsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.

7.7 Traadita kaugjuhtimine (Remote)

- „Remote OFF“ - kaugjuhtimine ei ole aktiivne.
- „Remote Master“ - välklamp on juhtiv seade, mis asub kaameral.
- „Remote Slave“ - kaamera on orivälv.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "Remote".

Valitud üksust ümbritseb hele taust.

- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

7.8 Ühikute vahetus (meetrid/jalad)

Välklambi maksimaalse töökauguse näitu saab kuvada nii meetrites kui ka jalgades. Seadistust saab muuta menüüs "m/ft" valiku alt.

Seadistamine:




- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "m/ft". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
 - „m“ - näidud kuvatakse meetrites
 - „ft“ - näidud kuvatakse jalgades
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.


7.9 Väike välgureflekto

Väikest reflektorit kasutatakse varjude helestamiseks juhul, kui välgupea on kallutatud või pööratud üles.


Kui väike reflektor ⑨ annab liiga palju valgust, saab seda vähendada 1/2 või 1/4 väärtusele.


- „ Off“ seadistus: väike reflektor ei toimi.

- „ P1 / 1“ : väike reflektor toimib täisvõimsusel.
- „ P1 / 2“ : väike reflektor toimib 1/2 võimsusel.
- „ P1 / 4“ : väike reflektor toimib 1/4 võimsusel.

Kui väike reflektor aktiveerida ning seadistus salvestada, ilmub sümbol  välklambi LCD ekraanile.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst  . Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 *Palun tutvuge infoga punktis 10.3!*

7.10 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.


- „ML ON“ - modelleeriv valgus on aktiveeritud
- „ML OFF“ - modelleeriv valgus ei ole aktiivne.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "ML". Valitud üksust ümbritseb hele taust.

- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Kui modelleeriva välgu funktsioon on aktiveeritud, ilmub  sümbol välgu valmisoleku indikaatori  või testnupu juurde. Modelleeriva valguse aktiveerimiseks tuleb vajutada testnuppu .

 Kui välklamp on traadita süsteemis juhtiv seade, aktiveerib modelleeriv valgus ka orivälkude modelleerivad valgused (vt. 19.4).

Väike reflektor  ei toeta modelleerivat vätku!

7.11 Automaatne väljalülitus (Standby)

Akude säästmiseks ning tühjenemise vältimiseks lülitub välklamp 10 minuti möödudes välja pärat:

- sisselülitamist
- välguga võtet
- päästiku kasutamist
- kaamera särimõttesüsteemi väljalülitumist.

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

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

Vastav sümbol  ilmub automaatse väljalülituse aktiveerimisel LCD


ekraanile. s activated. Välklambi ooterežiimi viivituseks saab valida 1 või 10 minutit. Taaskäivitamine käib suvalise nupu või kaamera päästiku poolenisti vajutamise teel.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "Standby". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

- „Standby 10min“ - Auto OFF käivitub 10 minuti möödudes
- „Standby 1 min“ - Auto OFF käivitub 1 minuti möödudes
- „Standby OFF“ - funktsioon ei toimi.

7.12 Klahvilukk (KEYLOCK)

KEYLOCK funktsioon võimaldab lukustada välklambi nupud. Selliselt ei ole võimalik muuta välklambi seadistusi kogemata. Kui KEYLOCK on aktiivne, ilmub ekraanile  sümbol.


KEYLOCK aktiveerimine:

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "KEYLOCK". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.

- Valige üles/alla noolte abil soovitud seadistus. Valitud väärtus aktiveerub kohe.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

- „KEYLOCK ON?“ - klahvilukk on aktiveeritud.
- „KEYLOCK OFF?“ - klahvilukk deaktiveerub.

Klahviluku avamine

Nupu vajutamisel ilmub „UNLOCK Press these keys“ teade ekraanile. Vastav  sümbol näitab, et nupud on lukustatud. Klahviluku deaktiveerimiseks vajutage mõlemat keskmist nuppu umbes 3 sekundit. Ekraanile naaseb tavaline vaade pärast klahviluku vabastamist.


8. Välgupea suumreflektor

Välgupea suumreflektori asendit saab muuta objektiivi fookuskaugusest lähtuvalt (minimaalne seadistus 35 mm süsteemis on 24 mm). Laiemate objektiivide puhul saab kasutada integreeritud lainurkhajutit ②.

⑦ välgupea ees.

Kasutada saab järgmisi reflektori asendeid:

24 mm - 28 mm - 35 mm - 50 mm - 70 mm - 85 mm - 105 mm (35 mm formaadis).


 Lainurkhajuti ② kasutamisel liigub välgupea suumreflektor ⑦ automaatselt 24 mm asendisse! Lainurkhajuti puhul ilmub välklambi ekraanile, näiduks 18 mm.

Automaatne reflektori asendi muutmise

Selle funktsiooni abil võtab suumreflektor automaatselt objektiivi fookuskaugusele vastava asendi. „A-Zoom“ ja reflektori asend mm-tes ilmub välklambi LCD ekraanile.

Manuaalne reflektori asendi muutmise

Kui kaamera ei edasta objektiivi fookuskauguse infot automaatselt välklambile, tuleb reflektori asendit käsitsi muuta. Sellisel juhul ilmub välklambi LCD ekraanile „M-Zoom“ teade.

 Kui kasutate suumobjektiivi ja 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!

Suuri manuaalne muutmise A-Zoom rezhiimis.

Välgupea reflektori asendit saab muuta käsitsi ka siis, kui kaamera välklambile vastavat infot automaatselt edastab. Taolise vajaduse võib põhjustada näiteks vajadus eriefektide järele.

Salvestatud seadistuse korral jääb ekraanile „M-Zoom“ näit.

Tagasipöördumise A-Zoom rezhiimi

- Vajutage kaamera päästik poolenisti alla. Kaamera ja välklamp vahetavad andmeid.
- Muutke suuri asendit seni, kuni ekraanile ilmub uuesti A-Zoom teade.

9. Lainurkhajuti

Lainurkhajuti ② muudab välklambi valgusnurga vastavaks 18 mm objektiivi vaatenurgale (35 mm formaadis).

Tõmmake lainurkhajuti ② välgupeast ⑦ lõpuni välja ning vabastage. Hajuti sobitub välgupea ette.

Välgupea reflektor liigub automaatselt lainurkasendisse. Kauguse näidud

ja suumiväärtused korrigeeritakse vastavalt 18 mm asetusele.


Lainurkhajuti peitmiseks pöörake seda 90 kraadi võrra üles ning suruge lõpuni välgupea sisse.

10. Välgupea pildistamise võtted

10.1 Välgu peegeldamine


Välgu peegeldamine annab tulemuseks pehmema, meeldivama valguse ning ei tekita teravaid varje. Samuti väheneb esi- ja tagaplaani vaheline valguse vähenemine.

Välgupead saab pöörata horisontaalselt ning kallutada vertikaalselt. Värvimoonutuste vältimiseks peab peegeldamiseks kasutatav pind olema valge või neutraalne (hall). Varjude helestamiseks esiplaanil saab kasutada ka väikest reflektorit (Select menüü abil, vt. 7.9).

 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.

Välgupea pööramisel välgu töökauguse näitu ekraanile ei ilmu.

10.2 Välgu peegeldamine reflektorkaardi abil

Välgu peegeldamine välgupeas oleva reflektorkaardi  abil võimaldab lisada pildistatava silmadesse sära ning helestada varjusid.


- Pöörake välgupea 90-kraadise nurga all ülespoole.
- Tõmmake välgupeast välja reflektorkaart koos lainurkhajutiga.
- Hoidke reflektorkaarti paigal ning suruge lainurkhajuti tagasi välgupea korpusse.

10.3 Välgu peegeldamine koos väikese välgureflekoriga

Kui välgupea on pööratud või tõstetud, saab Select menüü abil aktiveerida väikese reflektori. See võimaldab valgustada esiplaani ning helestada võimalikke varje.


Väikese reflektori kasutamine on üldiselt praktiline ja mõttekas ainult juhul, kui välgupea on pööratud või tõstetud. Kui välgupea asend on otse, siis väike välgurefleksor ei toimi.

Väikese välgureflekoriga aktiveerimisel valgustatakse võte umbes 85% ulatuses välgupea peegeldunud valgusega ning umbes 15% ulatuses väikese välgureflekoriga. See suhe võib teatud olude ja seadistuste korral olla erinev. Kui väikese välgureflekoriga valgus on liiga ere, saab seda Select menüüs poole võrra vähendada (vt. 7.9).


 Väikest välgureflektoori ei saa kasutada stroborežiimis, modelleeriva valguse (ML) ja välklampide kaugjuhtimise korral. Väike välgurefleksor ei toimi kui välgupea on otseasendis või kallutatud allapoole.

10.4 Lähivõtted / makro

Lähivõtetel ja makropildistamisel võib objektiivi ja välklambi parallaksi tõttu kaadri alaosa tumedaks jääda. Selle kompenseerimiseks saab välgupead -7 kraadi allapoole kallutada. Selleks vajutage välgupea vabastusnuppu ning kallutage välgupead allapoole¹³

 Välgupea allapoole kallutamisel ilmub LCD ekraanile "TILT" teade.

Ülesäri vältimiseks tuleb lähivõtetel jälgida teatud minimaalset pildistuskaugust.

 Minimaalne pildistuskaugus on reeglina 10% välgu maksimaalse töökauguse näidust. Lähivõtete puhul jälgige, et objektiiv või selle päikesevarjuk ei takistaks välklambi valgust.

10.5 Välgusäri manuaalne korrektsioon

Automaatne välgurezhiim 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 välgusäri käsitsi korrigeerida. Korrektsiooni väärtus sõltub objekti ja tausta vahelisest kontrastierinevusest.

TTL, E-TTL ja automaatsetes välgurezhiimides saab valida manuaalselt välgu särikompensatsiooniks väärtuse vahemikus -3 EV kuni +3 EV (f-astet sammuga 1/3 astet).

Paljudel kaameratel on võimalus sisestada korrektsiooniväärtus ka TTL rezhiimis. Detailsema info saamiseks tutvuge palun kaamera kasutusjuhendiga.

Tume objekt eredal taustal:


Positiivne korrektsiooniväärtus (umbes vahemikus +1 kuni +2 f-astet EV).

Ere objekt tumedal taustal:


Negatiivne korrektsiooniväärtus (umbes vahemikus -1 kuni -2 f-astet EV).

Korrektsiooniväärtuse sisestamisel võib muutuda välklambi ekraanil kuvatav töökauguse näit, kuna see kohaneb korrektsiooniga.

Seadistamise kohta lugege 6.4.



 *Manuaalne välgusäri korrektsioon TTL välgurezhiimis on võimalik vaid juhul, kui kaamera vastavat funktsiooni toetab (tutvuge kaamera kasutusjuhendiga). Kui kaamera seda funktsiooni ei toeta, ei oma sisestatud väärtus mõju. Osade kaamerate puhul tuleb manuaalne välgusäri korrektsioon sisestada kaamerale. Sellisel juhul ei kuvata välklambi ekraanil korrektsiooniväärtust.*

11. Välgu valmisoleku näit

Kui välklambi kondensaator on laetud, süttib välgu valmisoleku indikaator . See tähendab, et välklamp on võtteks valmis.

Välklamp annab oma valmisolekust teada ka kaamerale, vastav näit ilmub ka kaamera pildiotsijas.

Kui võte toimub enne välgu valmisoleku indikaatori ilmutumist, siis välklamp võttel ei rakendu. Kui kaamera on muutnud välklambi sünkroaega, võib tulemuseks olla valesti säritatud kaader.


 *Välklampi integreeritud mitme AF ala abivalgus  aktiveerub kaamera taravustamisel ainult juhul, kui valmisoleku indikaator põleb.*

12. Automaatne sünkrokiiruse juhtimine

Kaamera mudelist ja töörezhiimist sõltuvalt valib välklamp sünkrokiiruseks kaamera säriaja siis, kui valmisolek on saavutatud (vt. kaamera kasutusjuhend).

Sünkroajast lühemat säriaga ei saa valida või valib kaamera automaatselt kiireima võimaliku sünkroaja. Paljudel kaameratel jääb võimalik sünkroaeg vahemikku näiteks 1/30 sek. kuni 1/125 sek (vt. kaamera kasutusjuhend). Kaamera poolt valitud sünkroaeg sõltub kaamera töörezhiimist, stseeni valgustatusest ning objektiivi fookuskaugusest.

Sünkroajast pikemaid säriageid saab valida sõltuvalt kaamera rezhiimile ning välklambi sünkrokiirusele.

 *Kui kasutate objektiivisese katikuga kaamerat või HSS sünkronisatsiooni, ei toimu sünkrokiiruse kontroll automaatselt. Tulemusena saab välklampi sünkroniseerida kõikide säriagadega. Kui soovite kasutada võtteks välklambi täisvõimsust, ei tohiks valida säriajaks lühemat aega kui 1/125 sek.*

13. Korrektse särituse näit

Korrektse särituse näit „OK“ ⑭ süttib ainult juhult, kui võtte säritus TTL / E-TTL või automaatrezhiimis oli õige.


Kui pärast võtet „OK“ näitu ⑭ ei ilmu, jäi võte alasärisse. Sellises olukorras tuleb võtet väiksema avaarvuga korrata (näiteks f11 asemel f8).

Teiste võimalustena võib muuta objekti kaugust kaamerast või välklambi kaugust peegeldavast pinnast. Samuti jälgige maksimaalse töökauguse näitu LCD ekraanil.

14. Näidud kaamera pildiotsijas

Vilkuv välk : 

Kasutage võtteks välklampi või lülitage lamp sisse (osadel kaameratel).

Põlev välk : 

Välklamp on võtteks valmis (osadel kaameratel).

Osad kaamerad näitavad pildiotsijas ebaõnnestunud särituse hoiatust. Säriaeg, avaarv või mõlemad näidud vilguvad ning tähistavad ala- või ülesäri.

15. Välgu töökauguse näit


Välklambi ekraanile ilmub välklambi maksimaalse töökauguse näit.

Seda saab kasutada lähte arvuna objektide puhul, mis peegeldavad 25% neile langevast valgusest. Äärmuslikes olukordades (peegeldavad pinnad, mustad pinnad) võib välklambi töökaugus muutuda.

TTL-, E-TTL ja automaatrezhiimis peaks objekt ideaaljuhul jääma selle kauguse keskmise kolmandiku piirsesse. See võimaldab automaatsel säirrezhiimil vajadusel piisavalt kompenseeria.

Ülesäri vältimiseks ei tohiks objekti minimaalne kaugus olla vähem kui 10% maksimaalse kauguse näidust. Eriolukordades tuleb muuta näiteks kaamera ava.

Manuaalrezhiimis (M) kuvab välklamp ekraanile minimaalse kauguse objektist, mis tuleb korrektseks särituseks tagada.

 *Välgu tööulatust saab väljendada nii meetrites kui ka jalgades. vt. 7.8.*

15.1 Välgu töökauguse näidu automaatne muutmine

Kaamerad edastavad välklambile andmed ISO tundlikkuse, objektiivi fookuskauguse (mm) kohta, avaarvu ning särikorrektsiooni. Välklamp muudab oma seadistusi automaatselt saadud andmetest lähtuvalt. Saadud andmete ja juhtarvu põhjal arvutab välklamp maksimaalse töökauguse ning kuvab selle ekraanile. Selleks on vajalik andmete vahetus kaamera ja välklambi vahel. Selle saab käivitada päästiku poolenisti allavajutamisega.

15.2 Välklambi töökauguse näidu käsitsi muutmine

Kui kaamera ei edasta välklambile tööks vajalikke parameetreid, tuleb need välklambil käsitsi sisestada. Sellisel juhul saab tagada usaldusväärse töökauguse näidu.

15.3 Kuvatava ulatuse ületamine


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

16. FE valgusäri väärtuse salvestamine

Mõned Canon kaamerad võimaldavad salvestada FE valgusäri väärtuse. (flash_exposure). Seda funktsiooni saab kasutada E-TTL valgurežiimis.

FE valgusäri salvestamine E-TTL režiimis võimaldab määrata kindlaks võtteks vajaliku valgushulga ning selle mällu salvestada. Seda funktsiooni saab kasutada olukorras, kus välklambi säritus peab vastama spetsiaalsetele nõudmistele, mis ei pruugi vastata võtte objektile.

Seadke välklamp E-TTL režiimi (vt. 5.2). Suunake kaamera AF sensor alale või objektile, mille säri on vaja kindlaks määrata. Kui vajutada kaameral FE nuppu, annab välklamp testvälgu. Kaamera särimõõtesüsteem hindab korrektseks särituseks vajalikku valgushulka ning salvestab selle väärtuse. Seejärel võib võtte komponeerida, objekti kaamera AF süsteemi abil teravustada ning pildistada. Välklambi võimsus vastab sellisel juhul eelnevalt salvestatud võimsusele.

 Süsteemi eripäradest tulenevalt ei võta kaamera pärast FE testvälgu mõõtmist arvesse muutunud valgustingimusi.

Osad kaamerad ei toeta FE välgu särlukustust "rohelises" režiimis ning stseeniprogrammides (vt. kaamera kasutusjuhendit).

17. Välgu sünkroniseerimine

17.1 Tavaline sünkroniseerimine

Tavalisel sünkroniseerimisel annab välklamp välgutuse kohe pärast katiku avanemist (esimese kardina sünkronisatsiooni). See on kõikide kaamerate standardne sünkroniseerimisrežiim. See on sobilik enamikes olukordades. Kaamera kasutab sõltuvalt režiimis välgu sünkroniseerimiskiirust, mis jääb tavaliselt vahemikku 1/30 sek. ja 1/125 sek. (vt. kaamera kasutusjuhendit). Välklampi sellises olukorras seadistada ei tule.


17.2 Sünkroniseerimine katiku tagumise kardinaga (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. kardinaga jääks tulede joon sõiduki ette. Selliselt saab tagumise kardinaga sünkroniseerides jäädvustada realistlikku liikumise dünaamikat! Sõltuvalt režiimist kasutab kaamera pikemaid säriaegu kui sünkroniseerimise aeg.

Osadel kaameratel pole tagumise kardinaga sünkroniseerimist võimalik kõigis režiimides kasutada (teatud stseeniprogrammid jne).

Täpsema info saate kaamera kasutusjuhendist.

- „REAR ON“ - tagumise kardinaga sünkroniseerimine
- „REAR OFF“ - tavaline sünkroniseerimine

 REAR funktsiooni saab aktiveerida välklambi Select menüü abil ainult juhul, kui välklampi juhib sobiv Grupi B kaamera (tabel 1). REAR režiimi näit kuvatakse välklambi ekraanil vaid juhul, kui see on välklambi abil aktiveeritud.

17.3 Sünkroniseerimine pikkade säriaegadega / SLOW


Osad kaamerad võimaldavad sünkroniseerida välklampi ka pikemate säriaegadega. Sellisel 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.

 *Pikemate säriaegade korral kasutage võtteks statiivi!*


17.4 Automaatne sünkroniseerimine lühemate säriaegadega / HSS



Paljud kaamerad võimaldavad sünkroniseerida välklampi lühemate säriaegadega (vt. kaamera kasutusjuhendit). Selles režiimis saab kasutada välklampi ka selliste säriaegade korral, mis on lühemad kui kaamera maksimumaalne valgus sünkroaeg. Selles režiimis saab avatud avaga (näiteks f2.0) saavutada huvitavaid tulemusi. Välklamp toetab HSS sünkroniseerimist E-TTL (E-TTL HSS) ja M (M HSS) režiimides.

Füüsikaliste iseärasuste tõttu vähendab HSS sünkroniseerimine märkimisväärselt välklambi juhtarvu ja maksimaalset töökaugust. HSS sünkrorežiim aktiveerub automaatselt kui kaamera valib valgus sünkroajast lühema säriaega kas automaatselt või manuaalselt.

 *Pidage meeles, et HSS sünkrorežiimis sõltub juhtarv ka säriaegast. Mida lühem säriaeg, seda madalam juhtarv. Seadistamine toimub Mode menüüs.*

18. Mitme alaga AF abivalgus

Mitme alaga autofookuse abivalgus (multi-zone AF)  aktiveeritakse välklambis kaamera poolt juhul, kui stseeni valgustatus on normaalseks automaatseks teravustamiseks liiga nõrk. Välklamp suunab objektile joonelise valguskujundi, mille abil kaamera teravustab. Sõltuvalt kaamera AF sensorist on abivalguse töökaugus vahemikus 6 kuni 9 m (standardse 1.7/50 mm objektiiviga). Maksimaalse töökauguse saavutab kaamera keskmise AF väljaga. Objektiiv ja AF abivalguse parallaksi tõttu on selle minimaalne töökaugus kuni 0,7 m.

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

19. Välklampide traadita juhtimine

Traadita töö ühildub Canon E-TTL režiimiga. Välklampide juhtimine eemalt hõlmab endas juhtvälku (kaameral) ning ühte või enam eemal asuvat orivälklampi. Orivälklampe juhib juhtvälklambi väike valgureflekter. Väikese reflektori poolt väljastatav valgus ei osale antud juhul kaadri säritamises.

Orivälklamp saab kuuluda ühte kolmest grupis (A, B või C). (Vt diagrammi tagapool). Iga grupp võib koosneda ühest või mitmest orivälklambist.

Kogu süsteemi saab juhtida E-TTL või M välgurezhiimi abil.

- ☞ Väklambi töörezhiimi muudatus tuleb teha juhtvälklambil orjade grupis A. Grupis A tehtud muudatus kehtib seejärel kogu süsteemile (gruppidele B ja C ning ka juhtvälklambile).

Orjagrupp A välgurezhiimi valik (E-TTL või M) määrab kogu süsteemi töörezhiimi.

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 signaale integreeritud sensori abil.

③.

- ☞ Väklampide kaugjuhtimisel saab samuti kasutada sünkroniseerimist tagamise kardinaga. Kaugjuhtimisel ei saa kasutada väikest välgureflektorit.

19.1 Kaugjuhtimisrezhiimi aktiveerimine

- Vajutage korduvalt Sel nuppu kuni "Select" ilmub LCD ekraanile.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "Remote". Valitud üksust ümbritseb hele taust.
- Valitud funktsiooni avamiseks vajutage Set nuppu.
- Valige üles/alla noolte abil menüüst "Remote Master" ⇐ juhtvälgu puhul, "Remote Slave" ⇒ orjavälgu puhul või "Remote OFF" rezhiimi tühistamiseks. Valitud väärtus aktiveerub kohe.
- Alge vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

19.2 Juhtvälklambi seadistamine

- ☞ Orjagrupid A ja B aktiveeruvad alati. Neid ei saa deaktiveerida. Juhtvälklampi M ja orjagruppi C on võimalik sisse/välja lülitada. Kui juhtvälklamp deaktiveerida, tegeleb see ainult orjavälkude juhtimisega ega osale ise võtte valgustamises.

"Para" nuppu saab kasutada juhtvälklambi M ja orjagruppide A, B ja C seadistuste avamiseks.

Canon E-TTL kaugjuhtimine


Orjagrupi A seadistamine

- Vajutage Para nuppu korduvalt kuni "A" ilmub välklambi LCD ekraanile.
- Kui A on ekraanil, vajutage korduvalt Mode nuppu kuni A kõrvale ilmub TTL (E-TTL kaugjuhtimine) sümbol.
- Kui A TTL on ekraanil, saab + ja - nuppudega seadistada välgu säri korrektsiooni orjagrupi A jaoks vahemikus -3 kuni +3 f-astet (EV) sammuga 1/3 EV.
- Alge vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Orjagrupi B seadistamine

- Vajutage Para nuppu korduvalt kuni "B" ilmub välklambi LCD ekraanile.
- Kui B TTL on ekraanil, saab + ja - nuppudega seadistada välgu säri korrektsiooni orjagrupi B jaoks vahemikus -3 kuni +3 f-astet (EV) sammuga 1/3 EV.
- Alge vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Orjagrupi C seadistamine

- Vajutage Para nuppu korduvalt kuni "C" või "C TTL" ilmub väklambi LCD ekraanile.
 - C grupi aktiveerimiseks vajutage korduvalt Mode nuppu kuni C või C TTL ilmub LCD ekraanile. Kui C TTL on ekraanil, saab + ja - nuppudega seadistada välgusäri korrektsiooni orjagrupi C jaoks vahemikus -3 kuni +3 f-astet (EV) sammuga 1/3 EV.
 - Orjagrupi C deaktiveerimiseks vajutage korduvalt Mode nuppu kuni LCD ekraanile ilmub ainult C.
 - Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.
-  *Orjagrupi C seadistused on ekraanil nähtavad ainult seadistamise ajal. Töö ajal ei luba juhtväklamp nende kuvamist ekraanil.*

Kanali valimine

- Vajutage Para nuppu korduvalt kuni LCD ekranil vilgub "Ch".
- Valige + ja - nuppude abil kanal.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Välgupea reflektori asendi seadistamine

- Vajutage Para nuppu korduvalt kuni LCD ekranil vilgub "Zoom".
- Valige + ja - nuppude abil reflektori asend.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Juhtväklambi seadistamine

- Vajutage korduvalt Para nuppu kuni M või M TTL (juhtväklambil)

ilmub LCD ekraanile.

- Juhtväklambi aktiveerimiseks vajutage Mode nuppu kuni ekraanile ilmub "TTL". Kui ekraanil on M TTL valige (-) ja (+) nuppude abil välgusäri korrektsioon orjagrupile A vahemikus -3 kuni +3 EV f-astet sammuga 1/3 EV.
- Juhtväklambi deaktiveerimiseks vajutage Mode nuppu kuni ekraanile jääb ainult "M".
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade väklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Canon käsitsi kaugjuhtimine

Orjagrupi A seadistamine

- Vajutage Para nupu korduvalt kuni ekraanile ilmub A (orjagrupp A) sümbol.
- Kui A on ekraanil, vajutage korduvalt Mode nuppu kuni A järele ilmub M (manuaalne).
- Kui A M on ekraanil, määrake orjagrupi A väklampide võimsus + ja - nuppude abil vahemikus 1/1 kuni 1/256.

Orjagrupi B seadistamine

- Vajutage Para nupu korduvalt kuni ekraanile ilmub B M (orjagrupp B) sümbol.
- Kui B M on ekraanil, määrake orjagrupi B väklampide võimsus + ja - nuppude abil vahemikus 1/1 kuni 1/256.

Orjagrupi C seadistamine

- Vajutage Para nupu korduvalt kuni ekraanile ilmub C või C M (orjagrupp C) sümbol.
- Orjagrupi C aktiveerimiseks vajutage Mode nuppu korduvalt kuni C M (orjagrupp C) ilmub ekraanile. Kui C M on ekraanil, määrake

orjagrupi B välklampide võimsus + ja - nuppude abil vahemikus 1/1 kuni 1/256.

- Orjagrupi C deaktiveerimiseks vajutage Mode nuppu korduvalt kuni LCD ekraanil on ainult "C".

Kanali määramine kaugjuhtimisel

- Vajutage korduvalt Para nuppu kuni "Ch" vilgub LCD ekraanil.
- Määrake + ja - nuppude abil kanal.

Välgupea reflektori asendi seadistamine


- Vajutage korduvalt Para nuppu kuni "Zoom" ilmub LCD ekraanile.
- Määrake + ja - nuppude abil reflektori asend.

Juhtvälklambi seadistamine

- Vajutage korduvalt Para nuppu kuni LCD ekraanile ilmub M või M TTL
- Juhtvälklambi aktiveerimiseks vajutage Mode nuppu kuni M M ilmub ekraanile. Kui M on ekraanil, saab + ja - nuppude abil määrata juhtvälklambi võimsuse vahemikus 1/1 kuni 1/256.
- Juhtvälklambi deaktiveerimiseks vajutage Mode nuppu kuni LCD ekraanile ilmub ainult "M".

19.3 Orivälklambi seadistamine



- Seadistuste valimiseks kasutage Para nuppu. Seadistada saab gruppi („Group“), kanalit („Channel“) ning reflektori asendit („Zoom“). Soovitud väärtuse määramiseks kasutage + ja - nuppe.

 *Orivälklamp peab olema juhtvälklambiga samal kanalil! Orivälklambi töörežiimi (E-TTL või manuaalne) ei saa orivälklambi abil seadistada, kuna seda juhib automaatselt juhtvälklamp!*

- Seadistuste salvestamiseks vajutage Return nuppu. Kui te seda ei tee,

salvestuvad seadistused automaatselt 5 sekundi pärast.

19.4 Kaugjuhtimise testimine

- Paigutage orivälklambid soovitud kohtadesse.
- Oodake, kuni kõik orivälklambid on tööks valmis. AF alivalgus orivälklampidel vilgub, andes märku välklambi valmisolekust. Soovi korral võite aktiveerida audiosignaali (vt. 7.2).
- Vajutage juhtvälklambil   testvälgu nuppu. Orivälklambid peavad reageerima vastavalt grupele ning andma samuti testvälgu. Kui orjad juhtvälklambile ei reageeri, kontrollige kanali seadistust ning orja gruppi. Vajadusel korrigeerige orivälklampide asendit selliselt, et need näeksid juhtvälklambi valgust.


20. Tühjeneva aku hoiatus

Kui LCD ekraanil vilgub aku sümbol, vahetage palun akud või patareid uute vastu.

21. Hooldus ja puhastamine

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

22.1 Tarkvara uuendamine

Välklambi tarkvara saab uuendada USB pesa kaudu , mis tagab välklambi ühilduvuse tulevaste kaameratega.

 Info saamiseks külastage Metz kodulehte www.metz.de.

21.2 Algseadete taastamine


Välklambi algsete tehaseseadistuste taastamiseks vajutage Mode nupp alla ning hoidke seda umbes 3 sekundit. Ekraanile ilmub „Reset“ teade. Umbes 3 sekundit hiljem taastuvad välklambi ekraanil algsed seadistused.

 See ei mõjuta välklambi uuendatud tarkvara.

21.3 Välklambi kondensaatori korrashoid

Välklambis oleva kondensaatoriga toimuvad füüsilised muutused kui välklamp pikemat aega kasutamata seisab. Sel põhjusel tuleks välklamp 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.

22. Vigade korral

 Kui LCD ekraanile ilmub seosetu info või välklamp teatud režiimides ei toimi, lülitage välklamp pealülitist^⑤ 10 sekundiks välja. Kontrollige kaamera seadistusi ning kontrollige, et välklamp istuks korrektselt kaamera välgupesas. Nüüd peaks välklamp sisselülitamisel korrektselt toimima. Vastasel juhul võtke ühendust seadme müüjaga.

Paigaldage välklampi värsked patareid või laetud akud.

23. Tehnilised andmed

Max. juhtarv ISO 100/21°, zoom 105 mm: _____

Meetrites: 58

12 auto avad ISO 100/21 ° juures:

f/1, f/1.4, f/2, f/2.8, f/4, f/5.6, f/8, f/11, f/16, f/22, f/32, f/45

Automaatne ava reguleerimine ISO 100/2f: _____

f1.0 kuni f45, sealhulgas vahepealsed väärtused

Manuaalne valguvõimsuse muutmine:

1/1 ... 1/256 võimsusastet, sammuga 1/3.

Välkude kestvused: tabel 4

Sensori mõõtenurk: umbes 25°

Värvustemperatuur:

umbes 5600 K

Filmikiirus: ISO 6 kuni ISO 6400

Sünkronisatsioon:

madalpinge

Välkude arv täisvõimsusel: _____

* umbes 180 välku NiMH 1600 mAh akudega

* umbes 180 välku kvaliteetsete leelispatareididega

* umbes 430 Metz Power Pack P76 aku abil (eraldi lisavarustus)

(täisvõimsusel)

Laadimisajad (täisvõimsusel): _____

* umbes 5 sek NiMH akudega

* umbes 5 sek kvaliteetsete leelispatareididega

* umbes 2,5 sek Power Pack P76 akuga

(täisvõimsusel)

Valgusnurk: _____

Välgupea reflektor: 24 mm (35 mm formaat)

reflektor lainurkhajutiga: alates 18 mm (35 mm formaat)

Väike reflektor: alates 35 mm (35 mm formaat)

Välgupea pööramine ja lukustusasendid

üles -7° 45° 60° 75° 90°

vastupäeva 30° 60° 90° 120° 150° 180°

päripäeva 30° 60° 90° 120°

Mõõdud, mm, (L x K x S): _____

71 x 148 x 99

Kaal: 355 gr

Komplektis:

Välklamp koos integreeritud lainurkhajutiga, kasutusjuhend, T58 vutlar, kinnitusalus.

24. Eraldi müüdav lisavarustus

☞ Metz ei vastuta ühelgi moel teiste tootjate lisavarustuse kasutamisest tulenevate kahjude, vigastuste või saamatajäänud tulu eest.

- Värvifiltrite komplekt 44-32

(00004432A)

Komplektis 4 värvifiltrit ja üks valge filter värvikilede hoidmiseks.

- Mecabounce 58-90

(000058902)

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

- Bounce hajuti 54-23

(000054236)

Pehmendab teravaid varje peegelduva valguse abil.

- Power Pack P76

(000129768)

Võimaldab pildistada suurema arvu välke.

Eeldab V58-50 ühenduskaablit (000058504).

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							
	18	24	28	35	50	70	85	105
6/9°	6,3	7	8	9	11	12	13	15
8/10°	7	8	9	10	12	13	15	16
10/11°	8	9	10	11	13	14	16	18
12/12°	9	10	11	12	15	16	18	21
16/13°	10	12	12	14	17	18	21	23
20/14°	11	13	14	16	19	20	23	26
25/15°	13	15	16	18	21	23	26	29
32/16°	14	16	17	20	24	26	29	33
40/17°	16	18	20	22	26	29	33	37
50/18°	18	21	22	25	30	33	37	41
64/19°	20	23	25	28	33	37	41	46
80/20°	22	26	28	31	37	41	46	52
100/21°	25	29	31	35	42	46	52	58
125/22°	28	33	35	39	47	52	58	65
160/23°	31	37	39	44	53	58	66	73
200/24°	35	41	44	49	59	65	74	82
250/25°	40	46	49	56	67	73	83	92
320/26°	45	52	55	62	75	82	93	103
400/27°	50	58	62	70	84	92	104	116
500/28°	56	65	70	79	94	103	117	130
650/29°	63	73	78	88	106	116	131	146
800/30°	71	82	88	99	119	130	147	164
1000/31°	79	92	98	111	133	146	165	184
1250/32°	89	103	110	125	150	164	185	207
1600/33°	100	116	124	140	168	184	208	232
2000/34°	112	130	139	157	189	207	233	260
2500/35°	126	146	156	176	212	232	262	292
3200/36°	141	164	175	198	238	260	294	328
4000/37°	159	184	197	222	267	292	330	368
5000/38°	178	207	221	249	299	328	371	413
6400/39°	200	232	248	280	336	368	416	464

Tabel 3: Juhtarvud välgu maksimaalvõimsusel

Osaline võimsus	Välgu kestvus	Juhtarv	Juhtarv
(P=Välgu võimsus)		ISO 100/50 mm	ISO 100/105 mm
P 1/1	1/125	42	58
P 1/1 -1/3			
P 1/1 -2/3			
P 1/2	1/650	30	41
P 1/2 -1/3			
P 1/2 -2/3			
P 1/4	1/1500	21	29
P 1/4 -1/3			
P 1/4 -2/3			
P 1/8	1/3200	15	20,5
P 1/8 -1/3			
P 1/8 -2/3			
P 1/16	1/5500	10,5	14,5
P 1/16 -1/3			
P 1/16 -2/3			
P 1/32	1/9000	7,5	10
P 1/32 -1/3			
P 1/32 -2/3			
P 1/64	1/14000	5	7
P 1/64 -1/3			
P 1/64 -2/3			
P 1/128	1/22000	3,5	5
P 1/128 -1/3			
P 1/128 -2/3			
P 1/256	1/33000	2,5	3,5

Tabel 4: Välkude kestvused välgu osalise võimsuse korral

Välgu sagedus f(Hz) (välku/sek.)	Välgatuste arv														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	50
1	2	4	4	8	8	8	8	15	15	15	30	30	30	60	60
2	1	2	2	4	4	4	4	8	8	8	15	15	15	30	30
3	1	1	2	2	2	4	4	4	4	8	8	15	15	15	30
4	1/2	1	1	2	2	2	2	4	4	4	8	8	8	15	15
5	1/2	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	8	8	15	15
6	1/2	1/2	1	1	1	2	2	2	2	4	4	8	8	8	15
7	1/2	1/2	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	8	8	8
8	1/4	1/2	1/2	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	8	8
9	1/4	1/2	1/2	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	8	8
10	1/4	1/2	1/2	1/2	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	8
15	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	1	2	2	2	4	4
20	1/8	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	2	2	2	4
25	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	2
30	1/15	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	2	2
35	1/15	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2
40	1/15	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1	1	2
45	1/15	1/15	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1	1	2
50	1/15	1/15	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1	1	1

Tabel 5: Kaamera säriajad stroborežiimis

Kaamera säriaeg sekundites

Vooluallikas	Laadimisaeg		Välkude arv min./max.
	M	A /TTL	
Kvaliteetsed leelispatareid	5 s	0,1...5s	180...3000
NiMh-Akud 1600 mAh	5 s	0,1...5s	180...2000

Tabel 6: Laadimisajad ja välkude arv vooluallikast sõltuvalt

	Zoom							
	18	24	28	35	50	70	85	105
HSS	11	13	14	15	19	20	23	26

Tabel 7: 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 kogumispunktidest*.

Osades riikides võib kauba müüja võtta kasutatud toote tasuta vastu juhul kui ostate samasuguse uue toote.

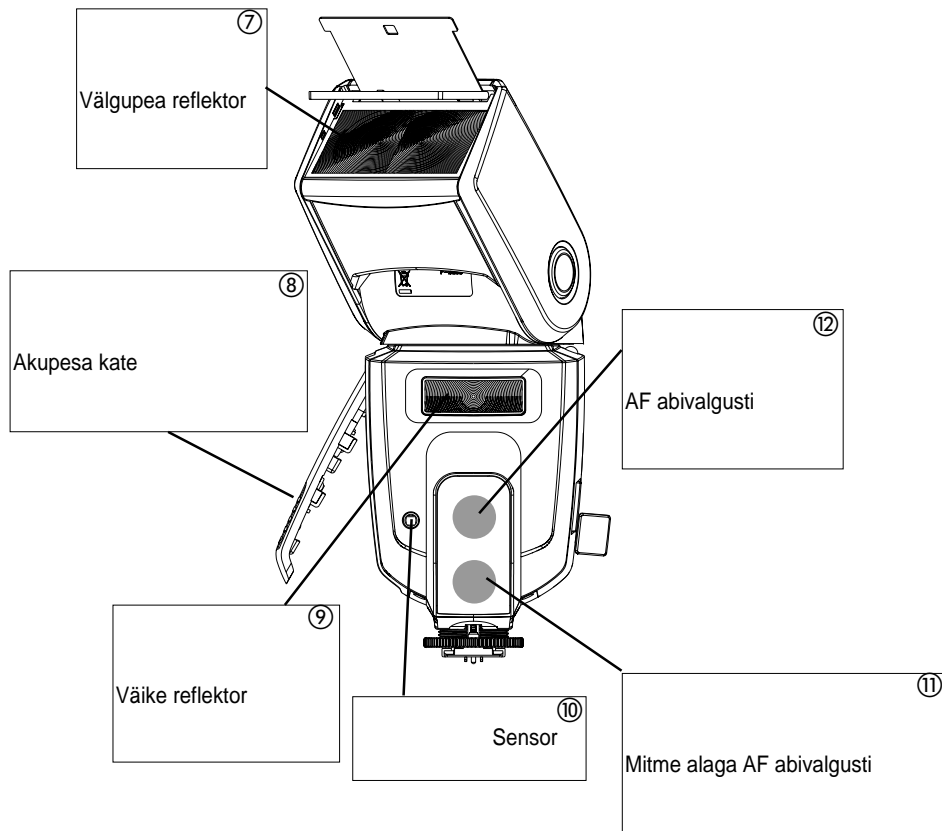
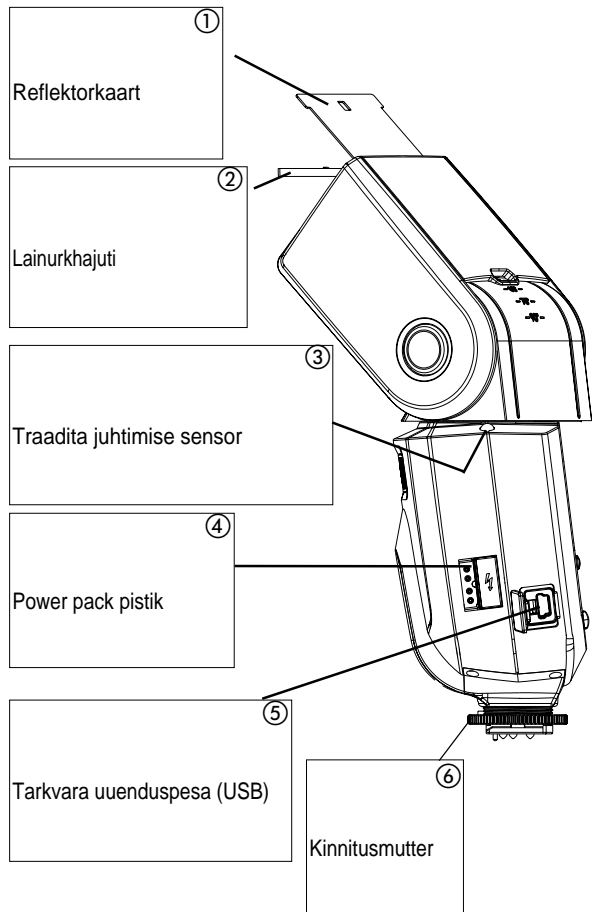
*Detailsema info saamiseks pöörduge kohalike võimude poole.

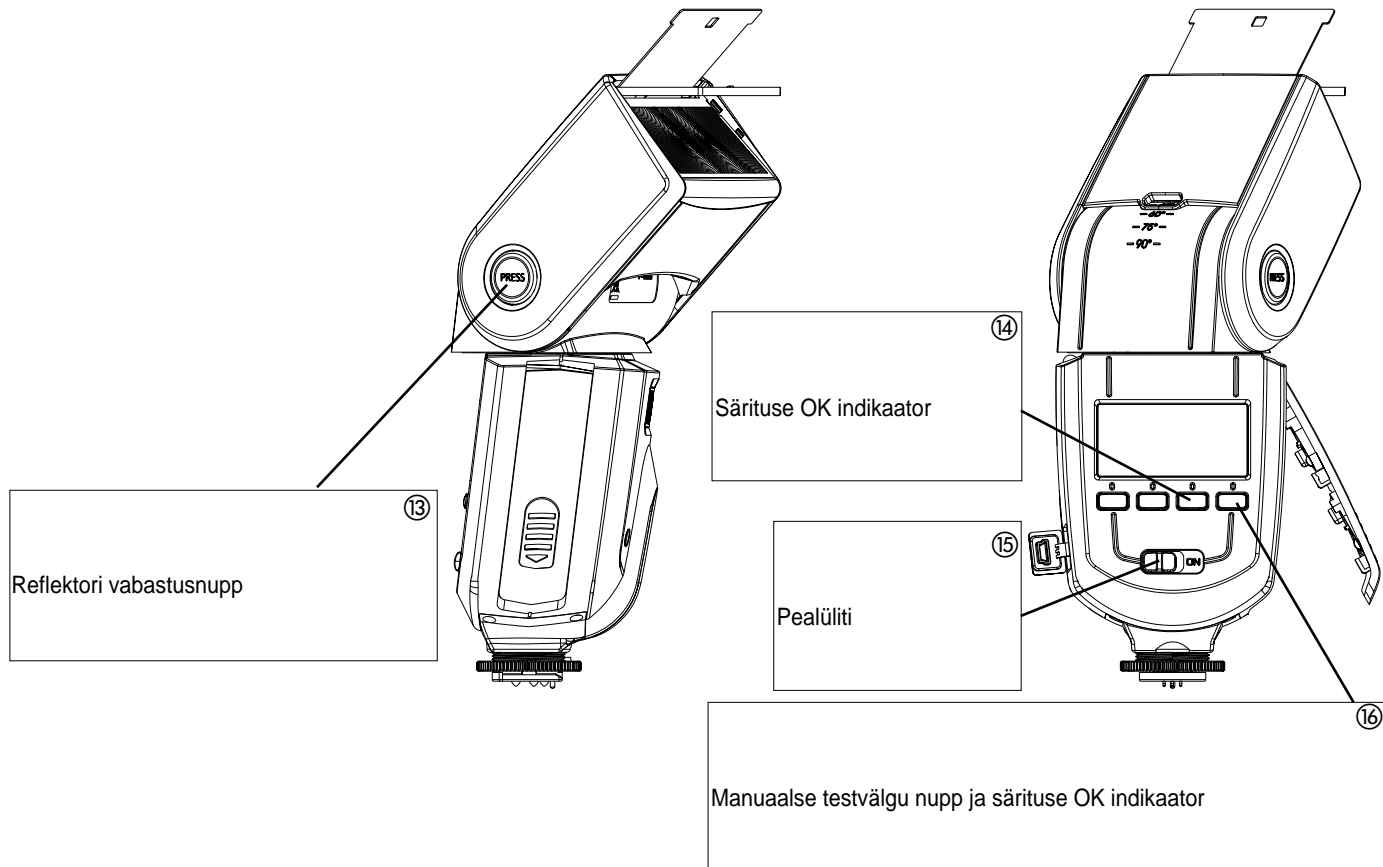
Sellest tootest õigesti vabanedes aitate tagada sedalaadi prügi õige käitluse ja taaskasutuse ning hoiate seega ära jäätmete ebaõigest käitlusest tuleneda võivad negatiivsed mõjud keskkonnale ja inimeste tervisele.

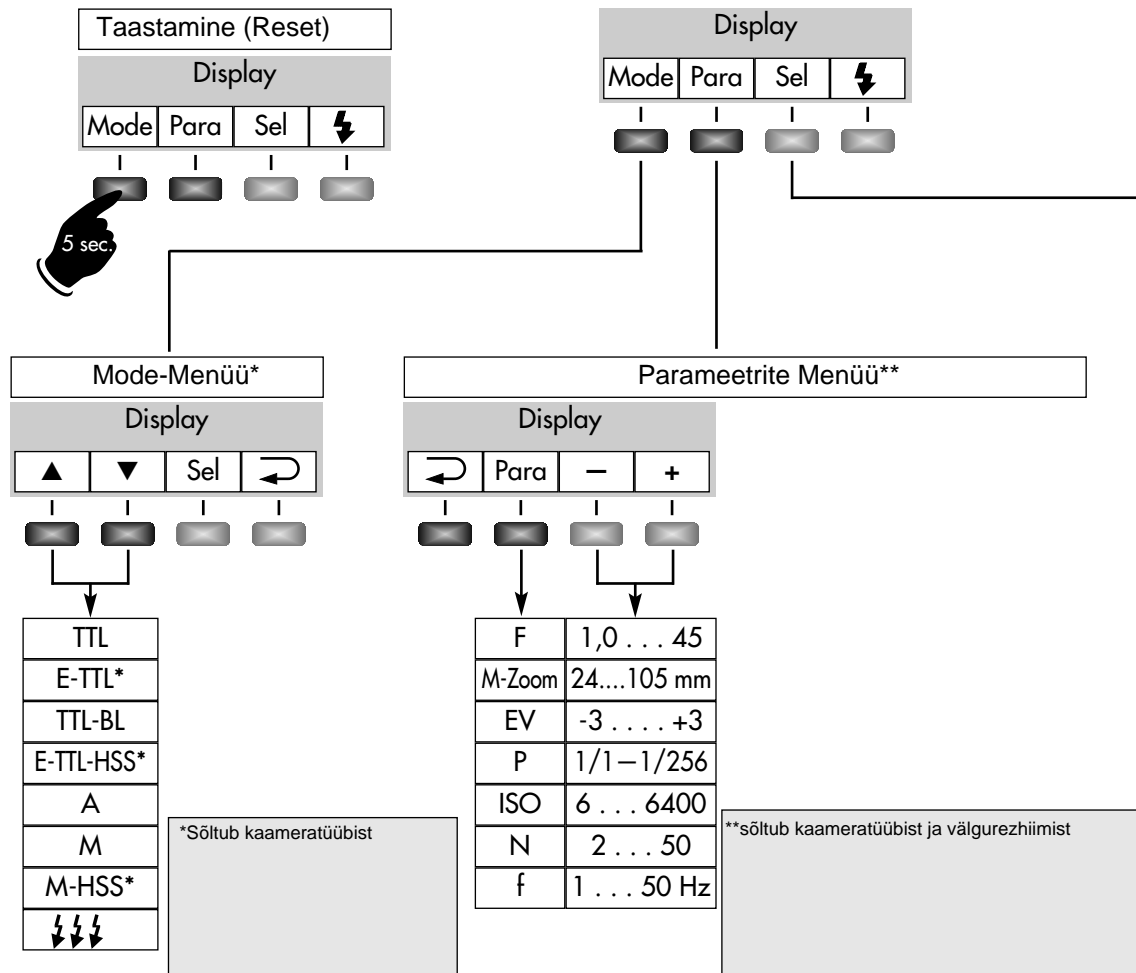
2. Väljaspool Euroopa Liitu

Kui soovite sellest kaamerast kasutatuna vabaneda, võtke ühendust kohalike võimudega ning küsige infot elektri- ja elektroonikaseadmete romudest vabanemise õige meetodi kohta.

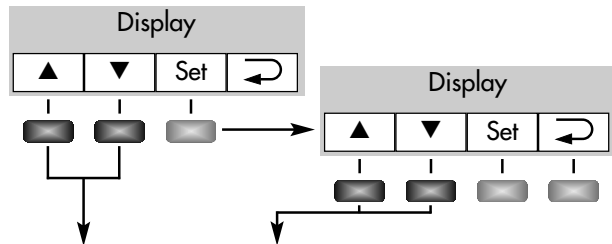
Šveits: kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud saab tagastada müüjale tasuta isegi juhul, kui te uut ei osta.



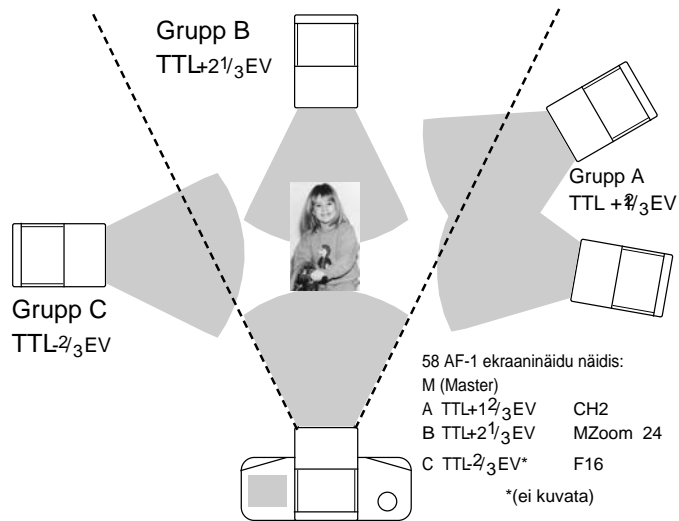


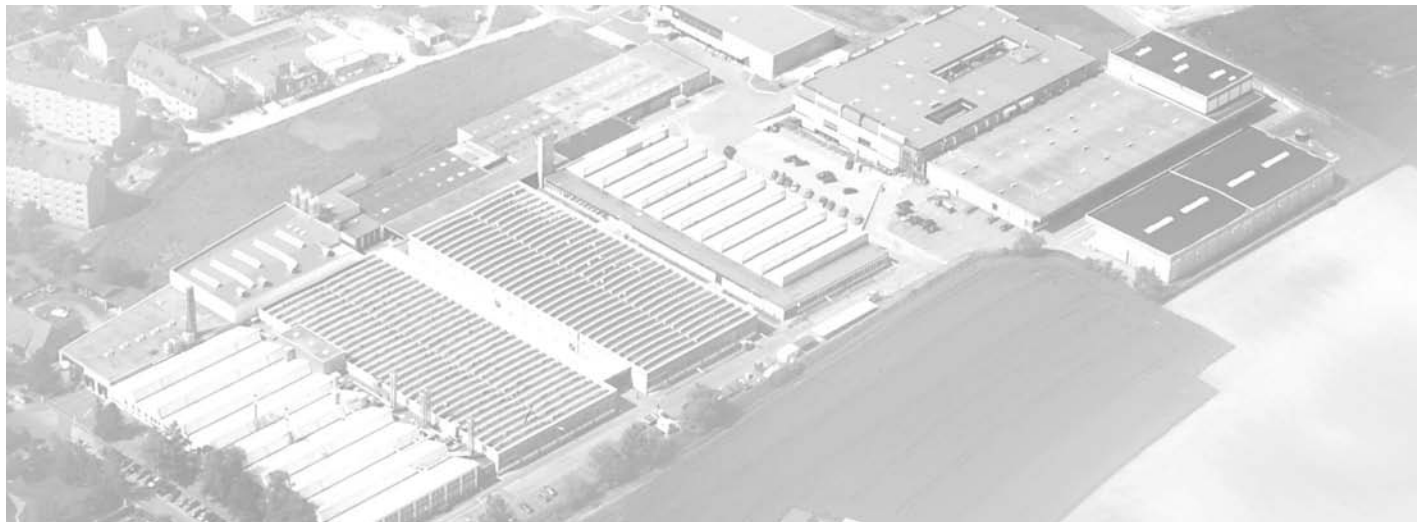


Select-Menüü (erifunktsioonid**)



	ON/OFF
REAR	ON/OFF
Beep	ON/OFF
Remote	Remote OFF/Master/Slave
FB	1/3 — 3 EV
Standby	OFF/1min/10min
ML	ON/OFF
KEYLOCK	NO/YES
ZoomExt	Ext ON/Ext OFF
ZoomSize*	On/Off
m / ft	m / ft





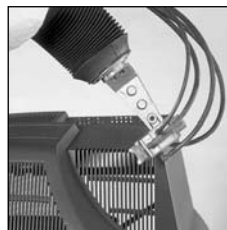
Metz - Werke GmbH & Co KG • Postfach 1267 • D-90506 Zirndorf • info@metz.de • www.metz.de



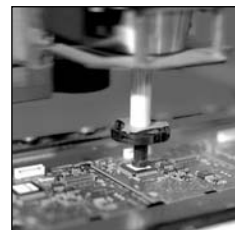
Tarbijaelektronika



Fotoelektronika



Plastmassi tehnoloogia



Tööstuselektronika

Metz - alati esmaklassiline.



CE

706 47 0037.A2