



MECABLITZ 58 AF-1 P 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:

- Pentax filmi- ja digipeegelkaameratele (TTL või P-TTL) ning Samsung digitaalsetele peegelkaameratele.

🔊 *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 kindalaekasse!
- Ärge paigutage valgust mitte läbilaskvat materjali reflektori ette. Välklambi kasutamisel peab reflektori klaas olema perfektelt puhas, kuna valguga 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:


- Särikontrolli näit pildiotsijas (TTL)
- Välgu valmisoleku näit kaamera pildiotsijas/ekraanil
- Automaatne välgu sünkroiruse juhtimine
- Välgu särikahveldus "FB"
- Automaatrezhiim / juhtimine
- Kontrastikontroll
- AF abivalguse "SB" rezhiim
- TTL ja P-TTL välgurezhiimid
- Automaatne TTL/P-TTL täitevääk
- Manuaalne välgu särikorreksioon
- Sünkroniseerimine katiku 1. või 2. kardinaga (REAR)
- Sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega (HSS)
- Automaatne suumreflektor
- Automaatne AF abivalgus (mitme ala valgusti)
- Automaatne välgu töökauguse näit
- Punasilmsust vähendav eelväik
- Wireless P-TTL rezhiim

 *Võimatu on detailselt kirjeldada kõiki kaameraid ja nende individuaalseid erifunktsioone. Seetõttu palume teil lugeda iga kaamera kasutusjuhendit. Sealt leiate 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-metallhüdroiidakut 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 pealülitist välja ⑮.
- 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 pealüliti ⑮ asendisse „ON“.

Välklambi väljalülitamiseks lükake pealüliti ⑮ vasakpoolsesse asendisse.

 *Kui te välklampi pikema aja jooksul kasutada ei kavatse, tuleks pealüliti 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 patareisid paigaldada!*

Power Pack P76 või V58-50 ühenduskaabli ühendamisel välklambiga peab välklambi pealüliti 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 pealüliti 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, SB, strobo  ning P-TTL reziime.


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

5.1 Vägureziimide seadistusprotseduur

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

 TTL välgureziim

P P-TTL välgureziim






P HSS P-TTL-HSS sünkroniseerimine lühemate säriaegadega

 Automaatreziim

 Manuaalrezhiim


SB Abivalguse (Spot beam) reziim "SB"

 Stroboskoop-reziim

- Valige välgureziim vastavalt soovile:   
noolenuppude UP▲ ja DOWN ▼ abil. Valitud välgureziim 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.


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


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

5.2 TTL välgureziim

TTL välgureziim pakub väga lihtsat meetodit suurepäraste võtete saamiseks. Selles reziimis mõõdab valgust kaameras olev sensor läbi kaamera objektiivi (TTL). Kaameras olev elektroonika annab välklambile märku kui õige valguskogus on saavutatud ning välklamp katkestab valgus. Selle reziimi eelis on asjaolu, et kõik säritusel rolli mängivad faktorid (filtrid, ava ja fookuskauguse muutused, lähivõttetarvikud jne) võetakse automaatselt arvesse. Välgu seadistuste pärast ei tule muretseda, kuna kaamera loogika määrab automaatselt õige valguskoguse. Maksimaalse töökauguse osas jälgige välklambi ekraanile ilmuvaid kaugusnäite. TTL välgureziimi saab kasutada kõigis pildistusreziimides.

Seadistamine:


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

 Erinevad digitaalkaamerad toetavad ainult P-TTL reziimi!





5.3 P-TTL välgurezhiim


Mõõitva eelvälguga P-TTL välgurezhiim on standardse TTL välgurezhiimi edasiarendus. Enne säritust annab välklamp praktiliselt märkamatu mõõtevälgu mille kaamera ära mõõdab. Tulemusena määratakse võtte korrektseks särituseks vajalik välgu tugevus.

Täpsema info saamiseks lugege kaamera kasutusjuhendit.

 **Kaamera mudelist sõltuvalt toimuvad eelvälgud vahetult enne võtte säritust selliselt, et neid pole põhivälgust võimalik eristada. Eelvälgud ei mõjuta kaadri säritust.**

Seadistamine:

- Vajutage Mode nuppu kuni välklambi ekraanil vilgub "Mode".
- Valige **P**  rezhiim **UP**  ja **DOWN**  nuppude abil. Valitud rezhiim aktiveerub koheselt.
- Algselt 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  umbes 3 sekundit OK teadet.

 **Selleks, et kasutada kaamera sünkroojast pikemaid säriaegu, on võimalik aktiveerida P-TTL-HSS rezhiim sõltuvalt kaamera tüübist.**

5.4 / **P** täitev

Enamiku kaamerate puhul aktiveerivad P rezhiim ning stseeniprogrammid päeva-valguses automaatse täitevvälgu rezhiimi (TTL või P-TTL rezhiimides).

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

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

Ekraanile automaatse täitevvälgu kohta spetsiaalset näitu ei kuvata.

5.5 Automaatrezhiim

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

Maksimaalne tööulatuse 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 **A** režiim **▲** ja **▼** nuppude abil. Valitud valgurežiim 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 umbes 3 sekundi jooksul OK.

5.6 Automaatrežiim

Automaatse täitevvalguga pildistamisel päeval seab automaatrežiim **A** automaatse korrektsiooni vahemikus -1 kuni -2 f-astet, et tagada korrektne säritus.

Sellisel muutuvad varjud kergelt heledamaks.

5.7 Manuaalrežiim

Manuaalrežiimis **M** annab välklamp täisvõimsusel välgu juhul kui pole valitud osalist võimsust. Korrektse särituse saavutamiseks tuleb muuta objektiivi ava või valida välklambil sobiv valguvõimsus.

Seadistamine

- Vajutage Mode nuppu kuni välklambi ekraanil vilgub "Mode".
- Valige **M** valgurežiim UP **▲** ja DOWN **▼** noolte abil. Ekraanile ilmub M režiimi sümbol ning seadistus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

Osalise võimsuse määramine:

- Vajutage Para nuppu (Parameetrid) kuni „P“ vilgub välklambi ekraanil.

* Määrake +/- nuppude abil soovitud võimsusaste (1/1 kuni 1/256). Seadistus rakendub koheselt.

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

Välklambi ekraan kuvab korrektseks särituseks vajaliku objekti kauguse näidu.

 **Osad kaamerad toetavad **M** manuaalset valgurežiimi vaid juhul, kui kaamera on seatud M pildistusrežiimi.**

5.8 Stroborežiim

Stroborežiim **⚡⚡⚡** on olemuselt manuaalrežiim. See võimaldab jäädvustada ühele kaadrile mitu valgusäritust. Taoline võte 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 valguvõimsuse 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. Ekraanile ilmub **⚡⚡⚡** režiimi sümbol ning seadistus rakendub 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 valguvõimsus määratakse automaatselt selle arvu põhjal.

Stroborezhiimi välgatuste sagedus (f)

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

Seadistamine

- Vajutage „Para“ nuppu (Parameetrid) kuni soovitud muutuja (N või f) vilgub LCD ekraanil.
- Määrake +/- nuppude abil soovitud väärtus. Valitud väärtus 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 avarvu või välgu võimsusastme muutmise teel.

Seadistamine:

- Vajutage „Para“ nuppu (Parameetrid) kuni soovitud muutuja (P=partial, osaline võimsus) vilgub LCD ekraanil.
- Määrake +/- nuppude abil soovitud väärtus. Valitud väärtus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 **Väike reflektor stroborezhiimis ei toimi. Kui see oli eelnevalt menüüst**

aktiveeritud, siis stroborezhiimis see ei toimi. Samuti ei kuvata väikese reflektori sümbolit  LCD ekraanile.

5.9 AF abivalguse rezhiim

AF abivalgusti rezhiimis kasutab kaamera välklambi korpuses oleva valgusti abi hämaras võtte teravustamiseks. Vätku selleks ei rakendata.

AF abivalguse rezhiimis puuduvad välgu valmisoleku näit ning särekontrolli näit kaamera pilditsijas. Kaamera käitub nagu ei oleks välklampi paigaldatud.

 **AF abivalgust saab aktiveerida vaid juhul kui välklamp on sisselülitatud ning välgu valmisoleku tuli välklambi korpusel põleb.**

Pildistamisel välklamp ei rakendu.

6. Välgu parameetrid (Parameter menüü)

Välklambi korrektseks ja ootuspäraseks toimimiseks tuleb seadistada erinevaid parameetreid, nagu pea reflektori asend, avar, ISO tundlikkusjne. 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 valgurezhiimist on menüüs erinevad parameetrit. Digitaalse andmeedastusega kaameratel toimub ava (F), objektiiv fookuskauguse (Zoom) ning tundlikkuse (ISO) seadistamine välklambis automaatselt. Avarvu (F) ja valgustundlikkust (ISO) ei saa välklambil muuta.

- Vajutage "Para" nuppu (Parameters) kuni soovitud väärtus ilmub ekraanile.

Seadistada saab järgmisi parameetreid:

TTL/P-TTL/ P-TTL-HSS/A/SB	M/M HSS		Tabel 1
—	—	N	Strobovälkude arv
—	—	f	Strobovälkude sagedus
—	P	P	Manuaalne osaline võimsus
Zoom	Zoom	Zoom	Põhireflektori asend
EV	—	—	Manuaalne särikorrektsioon

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

 **Süsteemist sõltuvalt ei pruugi avaarv välklambi ekraanile ilmuda.**

6.2 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).

"MZoom" sümbol ilmub LCD ekraanile.

Seadistamine:


- Vajutage "Para" nuppu (Parameters) kuni "Zoom" ilmub ekraanile.
- Määrake +/- nuppude abil soovitud väärtus. Valitud väärtus rakendub 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.

"AZoom" sümbol ilmub LCD ekraanile.

6.3 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.

 **Välgusäri korrektsiooni saab kasutada vaid TTL ja P-TTL välgu-režiimides kui kaamera seda funktsiooni toetab (vt. kaamera kasutusjuhendit)! Seda ei saa kasutada välklambi automaat-režiimis A sõltumata kaamera mudelist.**

Seadistamine:

- Vajutage "Para" nuppu (Parameters) kuni "EV" ilmub ekraanile.
- Määrake +/- nuppude abil soovitud väärtus. Valitud väärtus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

6.4 Manuaalne valgusvõimsuse vähendamine (P)



Manuaalrežiimis ja stroborežiimis saab vastavalt vajadusele valgutugevust muuta valgusvõimsuse seadistuse (P) abil.


Seadistusvahemik M režiimis on P 1/1 (täisvõimsus) kuni P1/256 sammuga 1/3.

Seadistamine:

- Vajutage "Para" nuppu (Parameters) kuni "P" ilmub ekraanile.
- Määrake +/- nuppude abil soovitud väärtus (1/1-1/256). Valitud väärtus rakendub koheselt.
- Alge vaate taastamiseks vajutage „Return” nuppu. Kui te seda ei tee, taastub algne vaade välklambi ekraanil umbes 5 sekundi möödudes.

 **Stroborežiimis**  **valib välklamp automaatselt valitud parameetritele vastava osalise võimsuse.**

 **Stroborežiimis**  **saab valgust osalist võimsust vähendada ainult täisastmete kaupa.**

 **Välgude arvu (N) ja sageduse (f) algsete väärtuste taastamisel jääb osalise võimsuse seadistus samaks.**





7. Erifunktsioonid (Select menüü)

Spetsiaalfunktsioone valitakse Sel (Select) nupu abil. Kaamera mudelist ja valitud valgurežiimist 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 Erifunktsioonide seadistamine

- Vajutage korduvalt „Sel” nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst muudetav seadistus. Valitud üksuse taust on tume.

Töörežiimist ja kaamera mudelist sõltuvalt saab kasutada järgmisi erifunktsioone:

TTL/P-TTL	A	M/M HSS	
			-
REAR	REAR	REAR	-
Contrast	-	-	-
Beep	Beep	Beep	Beep
Remote	Remote	Remote	Remote
FB	FB	-	-
Standby	Standby	Standby	Standby
ML	ML	ML	ML
KEYLOCK	KEYLOCK	KEYLOCK	KEYLOCK
ZoomExt	ZoomExt	ZoomExt	ZoomExt
ZoomSize	ZoomSize	ZoomSize	ZoomSize
m / ft	m / ft	m / ft	m / ft

Tabel 2



- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub koheselt.
- Alge vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return” nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

7.2 Helisignaali funktsioon (Beep)

"Beep" funktsioon võimaldab välklambil anda fotograafidele teatud puhkudel helisignaali märku. See võimaldab fotograafil keskenduda pildistamisele ilma, et peaks muretsama ekraanide või indikaatorite jälgimise pärast.

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

Helisignaalid pärast välklambi sisselülitamist:

- Lühike (umbes 2 sek) pidev helisignaali pärast välklambi sisselülitamist annab märku välklambi valmisolekust võtteks.

Helisignaalid pärast pildistamist:

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

Helisignaalid automaatrezhiimi seadistamisel:

- Lühike helisignaali automaatrezhiimis annab märku, et ISO tundlikkus ja avaarv ületavad lubatud vahemiku. Välklamp valib seejärel automaatselt lähima lubatud ava.



Kui helisignaalid on lubatud, kuvab välklamp sümboli ekraanile.

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt „Sel” nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst "BEEP".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return” nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

7.3 Välgu särikahvel (FB)

TTL ja A valgurezhiimides saab kasutada välgu särikahveldust. Välgu särikahvel koosneb kolmest järjestikusest erineva korrektsiooniväärtusega 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 välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst "FB".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return” nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade 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 korrektsiooniväärtus (EV).
- Kolmas võte toimub positiivse korrektsiooniga. LCD ekraanile ilmuvad „FB 3” näit ja korrektsiooniväärtus (EV).
- Pärast kolmandat võtet särikahvel tühistub automaatselt. "FB" tähis kaob ekraanilt.

Välgu särikahvli kasutamisel näidatakse korrektsiooniväärtust alati positiivse arvuna!

Välgu särikahvel TTL/P-TTL välgurezhiimis

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

Välgu särikahvel A automaatrezhiimis

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

7.4 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 välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst „ZoomExt“.
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.
- Algselt taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

Kui laiendatud suum on aktiveeritud, kuvatakse fookuskauguse kõrvale ekraanil "EZoom" näit.

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

7.5 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. Reflektori asendi näit vastab digitaalkaamera sensori mõõtudele.
- Kui ekraanil on „Size OFF“, ei ole Zoom Size aktiveeritud. Reflektori asendi näit vastab täiskaadri mõõtudele (24 x 36).

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
 - Valige noolenuppude abil menüüst "ZoomSize".
 - Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
 - Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.
 - Algselt taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes. reset to its normal view after about 5 seconds.
- Kui ZoomSize on aktiveeritud, ilmub „SZoom“ näit välklambi ekraanile fookuskauguse järele.

 **Täpsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.**

7.6 Traadita kaugjuhtimine (Remote)

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

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt „Sel” nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Remote".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return” nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

GB

7.7 Ühikute vahetus (meetrid/jalad, m/ft)

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 välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst "m/ft".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.

- „m” - näidud kuvatakse meetrites

- „ft” - näidud kuvatakse jalgades.

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

7.8 Väike välgreflektor

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

Kui väike reflektor ⑨ on liiga tugev, saab võimsuseks valida 1/2 või 1/4.

- „☹ 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.



☞ **Kaamera mudelist sõltuvalt võib punaseid silmi vähendav eelvälv tulla väikesest reflektorist ka juhul kui see pole üldse aktiveeritud!**

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt „Sel” nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst "☹".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return” nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

☞ **Palun lugege ka peatükki 11.3.**


7.9 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 välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "ML".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub koheselt.
- Algses vaates taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

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

 **Modelleerivat valgust ei saa kasutada traadite süsteemi puhul. Väike reflektor modelleerivas valgus ei osale.**

7.10 Automaatne väljalülitus (Standby)


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

- sisselülitamist
- pildistamist

- kaamera päästiku kasutamist
- kaamera särimõõtesüsteemi 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 pealülitil abil välja lülitada.

Vastav sümbol  ilmub automaatse väljalülituse aktiveerimisel LCD ekraanile. 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 välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Standby".

- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub koheselt.

- Algses vaates taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade 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.


7.11 Klahvilukk (KEYLOCK)

KEYLOCK funktsioon võimaldab lukustada välklambi nupud, et vältida seadistuste muutmine kogemata. Klahviluku aktiveerimisel ilmub LCD ekraanile luku sümbol .

Funktsiooni aktiveerimine:

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "KEYLOCK".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega.
 - „KEYLOCK YES?“ - seadistus on aktiivne.
 - „KEYLOCK NO?“ - seadistus ei ole aktiivne.
- Valiku kinnitamiseks vajutage "Set".

Klahviluku deaktiveerimine

Mõne nupu vajutamisel ilmub „UNLOCK Press these keys“ teade. Vastav sümbol  tähistab lukustatud klahve. Deaktiveerimiseks vajutage mõlemad keskmised nupud korraga umbes 3 sekundiks alla. Ekraanile naaseb tavapärase vaade.

7.12 Kontrastsus (Contrast)

Kaamera välklampi saab kombineerida mõne välise välklambiga (mecablitz) et kasutada pildistamisel nn. kontrastikontrolliga välku (TTL või P-TTL režiimides). Sel juhul annab kaamera välklamp 1/3 valgusest ning eemal asuv välklamp 2/3 võimsusest.



 **Palun jälgige välklampide maksimaalset töökaugust.**


Kontrastikontrollist on kasu vaid juhul, kui väline välklamp asub kaamerast mõistlikul kaugusel. Selleks saab kasutada järgmisi originaalseid PENTAX lisaseadmeid:


sünkrokaabel F 5P koos adapterjalaga F (hoiab välist välklampi) ning adapterjalga FG (ühendatakse kaamera külge). Antud funktsiooni osas lugege palun kaamera kasutusjuhendit.

Kontrastikontrolli režiimis ei saa kasutada AF abivalgustit.

Seadistamine

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Contrast".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub koheselt.
 - Valik  ON - kontrastikontroll on aktiivne.
 - Valik  OFF - kontrastikontroll ei ole aktiivne.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

Kui väline välklamp (mecablitz) ja kaamera integreeritud välklamp on töös valmis, ilmu sümbol  välklambi ekraanile ning kontrastikontroll on võttel aktiivne.


Kui üks välklampidest ei ole töös valmis, siis  ikooni välklambi ekraanile ei ilmu ning kontrastikontroll ei toimi. Võte säritatakse tavaliselt (sünkroniseeritakse kaamera eesmise kardinaga).

Kontrastikontroll ei aktiveeru kui kaamera välklamp ei ole aktiveeritud või kui välklambil ei ole valitud TTL või P-TTL režiimi. Kontrastikontroll tühistub automaatselt kui valitakse REAR sünkrorežiim või P-TTL-HSS lühikeste säriaegadega sünkroniseerimise režiim.

Enamus integreeritud kaameravälklampe valgustavad fookuskaugusi alates 35 mm.

(vt. kaamera kasutusjuhend). Seega, kui töotate objektiiviga, mille fookuskaugus on alla 35mm, ilmub vastav sümbol kaamera ekraanile ning hoiatab teid asjaolust, et kaadri servade jaoks ei pruugi välguvalgust jätkuda. Detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.

8. Näidud kaamera pilditsijas

 **Pilditsijas kuvatakse infot vaid juhul, kui kaamera särimõõterežiim on aktiivne (selleks vajutage päästik poolenisti alla). Teatud juhtudel võib pilditsijas kuvatav info erineda allpool kirjeldatud infost. Detailsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.**

8.1 Välgu valmisoleku näit

 süttib

Välklamp on võtteks valmis. Pildistamisel välklamp rakendub.


 ei sütti


Välklamp ei ole võtteks valmis. Oodake kuni mecablitz on valmis.

Kui välklamp on võtteks valmis: sõltuvalt režiimist võib kaamera võtteks välklampi mitte vajada. Sellisel juhul välgu valmisolekut pole vaja.

8.2 Särikontrolli näit TTL valgurežiimis


 **P-TTL valgurežiimis süttib korrekse särituse korral kaamera pilditsijas vastav indikaator.**

 vilgub kiirelt pärast iga võtet - säritus oli korrektne.

 kustub kohe pärast võtet - võte jäi alasärisse.

Vähendage kaamera kaugust objektist, valige lahtisem ava (väiksem f-number), või kasutage kõrgemat ISO tundlikkust. Enne järgmise võtte tegemist oodake kuni välgu valmisoleku indikaator süttib.


8.3 Hoiatusindikaator

 vilgub aeglaselt

Antud stseeni pildistamiseks on välklamp vajalik. Annab märku välklambi vajalikkusest või sellest, et integreeritud välklamp tuleks sisse lülitada.

 vilgub kiirel enne võtet

Valitud fookuskaugusega (näiteks 28 mm objektiiv) ei ole võimalik kogu kaadrit kaamera enda välklambiga võimalik ühtlaselt valgustada, kuna fookuskaugus on alla 35 mm.

 vilgub kiirelt enne võtte tegemist


Valitud fookuskaugusega (mecablitz suumreflektori asend) ei ole võimalik kogu kaadrit ühtlaselt valgustada. Taoline olukord tekib juhul, kui näiteks suumreflektori asend (mm) on suurem kui objektiivi fookuskaugus.

9. 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 välgupea ees.

Kasutada saab järgmisi reflektori asendeid:

24 - 28 - 35 - 50 - 70 - 85 - 105 (fookuskaugused mm)
(35mm ekvivalendina)

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

Automaatne reflektori asendi muutmine

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

Manuaalne reflektori asendi muutmine

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

Tagasipöördumine A-Zoom režiimi

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

10. Lainurkhajuti

GB

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

Tõmmake lainurkhajuti välgupeast 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.

11. Välgupea pildistamise võtted

11.1 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. 7.8).

 **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.

11.2 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 korpusesse.

11.3 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 välgureflekter ei toimi.

Kui väikese välgureflekteri valgus on liiga ere, saab seda Select menüüs poole võrra vähendada (vt. 7.8).

☞ **Väikest välgureflekterit ei saa kasutada stroborezhiimis, modelleeriva valguse (ML) ja välklampide kaugjuhtimise korral. Väike välgureflekter ei toimi kui välgupea on otseasendis või kallutatud allapoole.**

11.4 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 allapoole.

☞ **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.**

11.5 Välgusäri manuaalne korrektsioon

Automaatne valgurezhiim võtab enamikel kaameratel arvesse asjaolu, et objektiivid 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 parandamiseks saab valgusäri kätsi korrigeerida. Korrektsiooni väärtus sõltub objekti ja tausta vahelisest kontrastierinevusest. ween subject and background.

TTL/P-TTL ja automaatsetes valgurezhiimides 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 või P/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 valgusäri korrektsioon TTL valgurezhiimis 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 valgusäri korrektsioon sisestada kaamerale. Sellisel juhul ei kuvata välklambi ekraanil korrektsiooniväärtust.**

12. Välgu valmisoleku näit

Kui välklambi kondensaator on laetud, süttib välgu valmisoleku indikaator  16. See tähendab, et välklamp on võtteks valmis. Välklamp annab oma valmisolekust teada ka kaamerale, vastav näit ilmub ka kaamera pilditsijas.

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


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

13. Automaatne sünkrokiiruse juhtimine

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

Sümkroojast lühemat säriaega ei saa valida või valib kaamera automaatselt kiireima võimaliku sümkrooja. Paljudel kaameratel jääb võimalik sümkroaeg vahemikku näiteks 1/30 sek. kuni 1/125 sek (vt. kaamera kasutusjuhend). Kaamera poolt valitud sümkroaeg sõltub kaamera töörežiimist, stseeni valgustatusest ning objektiivi fookuskaugusest.

X-sümkroojast pikemaid säriaegu saab valida sõltuvalt kaamera režiimile ning välklambi sünkrorežiimile.

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

14. Korrektse särituse näit

Korrekse särituse näit „OK” süttib ainult juhult, kui võtte säritus TTL / E-TTL või automaatrežiimis oli õige.

Kui pärast võtet „OK” näitu 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.


15. Välgu töökauguse näit

Välklambi ekraanile ilmub välklambi 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.

TTL ja automaatrežiimis peaks objekt ideaaljuhul jääma selle kauguse keskmise kolmandiku piiridesse. See võimaldab automaatsel särirežiimil vajadusel piisavalt kompenseerida.

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

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

 **Välgu tööulatust saab väljendada nii meetrites kui ka jalgades. vt. 7.7. Välgu töökauguse näitu ei kuvata kaamerast eemal asuval välgul ning juhul, kui välgupea on pööratud üles või alla.**

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.

16. Välgu sünkroniseerimine

16.1 Tavaline sünkroniseerimine

Tavalisel sünkroniseerimisel annab välklamp välgatuse kohele pärast katiku avanemist (esimese kardinaga sünkronisatsioon). See on kõikide kaamerate standardne sünkroniseerimisrezhiim. See on sobilik enamikes olukordades. Kaamera kasutab sõltuvalt rezhiimis välgu sünkroniseerimiskiirust, mis jääb tavaliselt vahemikku 1/30 sek. ja 1/125 sek. (vt. kaamera kasutusjuhendit). Välklampi sellises olukorras seadistada ei tule.

16.2 Sünkroniseerimine katiku tagumise kardinaga (REAR, SLOW2)

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 rezhiimist kasutab kaamera pikemaid säriaegu kui sünkroniseerimise aeg.

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

Seadistamine:

- Vajutage korduvalt „Sel” nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select”.
- Valige noolenuppude abil menüüst "REAR".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set”.

- Valige soovitud väärtus noolenuppudega. Seadistus rakendub kohe.

"REAR ON" - välklamp sünkroniseeritakse särituse lõpuga.

"REAR OFF" - välklamp sünkroniseeritakse särituse algusega.

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

Kui funktsioon on aktiveeritud, ilmub ekraanile "REAR" teade.

 *REAR rezhiim tühistub automaatselt niipea, kui valitakse kontrastikontrolliga rezhiim või sünkroniseerimine lühikeste säriaegadega P-TTL-HSS.*

 *Kaamera värina vältimiseks kasutage pikkade säriaegade korral statiivi.*

16.3 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 sünkrorezhiimi (näiteks Av rezhiimis, öövlõppeprogrammis jne). Seadistusi pole välklambi abil vaja teha. Samuti ei kuva välklamp ühtegi ikooni.


 *Kaamera värina vältimiseks kasutage pikkade säriaegade korral statiivi.*

16.4 Sünkroniseerimine lühemate säriaegadega P-TTL-HSS

Paljud kaamerad võimaldavad sünkroniseerida välklampi lühemate säriaegadega (vt. kaamera kasutusjuhendit). Selles rezhiimis saab kasutada välklampi ka selliste säriaegade korral, mis on lühemad kui kaamera maksimumvälgusaeg. Selles rezhiimis saab avatud avaga (näiteks f2.0) saavutada huvitavaid tulemusi.

Välklamp toetab HSS sünkroniseerimist P-TTL (P-TTL HSS) režiimis.

Füüsikaliste iseärasuste tõttu vähendab HSS sünkroniseerimine märkimisväärselt välklambi juhtarvu ja maksimaalset töökaugust. HSS sünkrorežiim aktiveerub automaatselt kui kaamera valib välgu sünkroojast lühema säriaja kas automaatselt või manuaalselt.

 **Pidage meeles, et HSS sünkrorežiimis sõltub juhtarv ka säriajast. Mida lühem säriaeg, seda madalam juhtarv. Seadistamine toimub Mode menüüs.**
P-TTL-HSS režiimis ei saa aktiveerida Contrast ja REAR režiime.
Vastavad režiimid tühistuvad niipea, kui aktiveeritakse P-TTL-HSS režiim.

16.5 Välklambi rakendamine

Kaamera ei rakenda välklampi võtteks kui loomulik valgus on normaalseks võtteks liialt ere. Võte toimub kaamera ekraanil oleva säriajaga.

Osade kaamerate puhul on välklambi juhtimine aktiivne siis, kui välklambi valmisoleku indikaator pildiotsijas kustub. Sellisel juhul välklamp võtteks ei rakendu.


Osade kaamerate puhul toimib selline välklambi juhtimine täisautomaatses või P režiimis (vt. kaamera kasutusjuhendit).

17. Punaseid silmi vähendav eelvälg

Punaste silmade efekti esineb juhul, kui pildistatav isik vaatab enam-vähem otse kaamerasse, ruum on hämar ning välklamp asub objektiivile lähedal. Põhjuseks on see, et välg valgustab pildistatava silma sisemust.


Osad kaamerad toetavad punaseid silmi vähendavat eelvätku.

Üks või mitu eelvälgust sunnivad pupillid kokku tõmbuma, vähendades sellega punase silma efekti.

 **Osad kaamerad oskavad punasilmsuse vähendust teostada ainult integreeritud välklambiga või spetsiaalse kaamerakeres oleva valgustiga (vt. kaamera kasutusjuhendit). Punasilmsust vähendava välgu seadistamine toimub kaamera abil. Sellega koos ei ole võimalik kasutada tagumise kardinaga sünkroniseerimist (REAR).**

18. Mitme alaga AF abivalgus

Mitme alaga autofookuse abivalgus (multi-zone AF) aktiveeritakse välklambis kaamera poolt juhul, kui stseeni valgustus on normaalseks automaatselt 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 1.7/50mm objektiiviga). Maksimaalse töökauguse saavutab kaamera keskmise AF väljaga. Objektiivi ja AF abivalguse parallaxi tõttu on selle minimaalne töökaugus 0,7 m kuni 1 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 kompaktkaamerate puhul - vt. kaamera kasutusjuhendit.)**

Väheste valgusjõuga odavad suumobjektiivid võivad märkimisväärselt vähendada AF abivalguse töökaugust.

Osad kaamerad toetavad välise AF abivalguse kasutamise korral ainult keskmist AF välja. Kui kasutatakse mõnd teist AF punkti, siis AF abivalgust ei aktiveerita.

19. Wireless P-TTL välgujuhtimine

Traadita P-TTL süsteem hõlmab endas juhtvälku (kaameral või integreeritud välklampi) ning ühte või enamat eemal asuvat orivälklampi. Orivälklampe juhib juhtvälklambi väike välgureflektor.

Väikese reflektori poolt väljastatav valgus ei osale antud juhul kaadri säritamises.

Master funktsiooni puhul juhib kaamera välklamp orivälkuseid ning samal ajal osaleb ka ise võtte säritamises.

Controller funktsiooni puhul juhib kaamera integreeritud välklamp orivälklampe ega osale ise võtte säritamises.

Orivälkude valgust juhib kaameral asuv välklamp Controller või Master režiimis (P-TTL remote).

Selleks, et ühes ruumis asuvad orjastüsteemid üksteist segama ei hakkaks, saab tööks valida ühe neljast kanalist.

Samasse süsteemi kuuluvad välklambid peavad olema samal kanalil.

Orivälkudel peab olema võimalus saada välguisignaali kaameral asuvalt välklambilt integreeritud sensori abil ③

 **Kui välklamp on Controller või Slave režiimis, siis välklambi ekraanil töökauguse näitu ei kuvata.**

19.1 Kaugjuhtimise aktiveerimine (Master)

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Remote".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige noolenuppudega "Remote Master/Control". Seadistus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.
- Vajutage korduvalt "Para" nuppu kuni "Mode" nupp on kuvatud.
- Vajutage korduvalt "Mode" nuppu kuni ekraanile ilmub "Master".
- Seadistus salvestub automaatselt. Algne vaade taastub automaatselt umbes 5 sekundi möödudes, samuti kaob ekraanilt "Mode" nupp.

Seadistamine

- Vajutage korduvalt "Para" nuppu kuni soovitud parameeter ilmub ekraanile. Seadistada saab järgmisi üksuseid:
 - EV: Välguvärgi korrigeerimine; -3 EV kuni +3 EV sammuga 1/3 EV
 - Channel: kaugtöö kanal, 1 kuni 4
 - MZoom: reflektori asend: 24mm (18mm lainurkpaneeliga) kuni 105mm.
- Soovitud seadistus tehke + ja - nuppudega.
- Seadistuste salvestamiseks vajutage „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

19.2 Controller režiimi aktiveerimine

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Remote".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige noolenuppudega menüüst "Remote master/Control". Seadistus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.
- Vajutage korduvalt "Para" nuppu kuni "Mode" nupp on kuvatud.
- Vajutage korduvalt "Mode" nuppu kuni ekraanile ilmub "Control".

Seadistamine

- Vajutage korduvalt "Para" nuppu kuni soovitud parameeter ilmub ekraanile. Seadistada saab järgmisi üksuseid:
 - Channel: kaugtöö kanal, 1 kuni 4
 - MZoom: reflektori asend; 24mm (18mm lainurkhajutiga) kuni 105mm.
- Soovitud seadistus tehke + ja - nuppudega.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

19.3 Slave orjarežiimi aktiveerimine

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Remote".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige noolenuppudega menüüst "Remote slave". Seadistus rakendub koheselt.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

✎ *Orivälv (Slave) peab olema juhtvälklambiga (Controller või Master) samal kanalil (1 kuni 4). Slave valgurežiimi (P-TTL remote) ei saa orivälklambil käsitsi valida, kuna Master ja Controller juhivad tööd automaatselt.*

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

Seadistamine

- Vajutage korduvalt "Para" nuppu kuni soovitud parameeter on kuvatud. Seadistada saab:
 - EV: välgu särikorrektsioon; -3 EV kuni +3 EV sammuga 1/3 EV
 - Channel: kaugtöö kanal, 1 kuni 4
 - MZoom: reflektori asend; 24mm (18mm lainurkhajutiga) kuni 105mm
- Soovitud seadistus tehke + ja - nuppudega.
- Algse vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

19.4 Kaugrezhiimi deaktiveerimine

- Vajutage korduvalt „Sel“ nuppu kuni välklambi ekraanile ilmub „Select“.
- Valige noolenuppude abil menüüst "Remote".
- Valitud üksuse avamiseks vajutage „Set“.
- Valige noolenuppudega menüüst "Remote OFF". Seadistus rakendub kohe.
- Alge vaate taastamiseks vajutage korduvalt „Return“ nuppu. Kui te seda ei tee, taastub ekraanil algne vaade umbes 5 sekundi möödudes.

20. Hooldus ja puhastamine

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

20.1 Tarkvara uuendamine

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

 **Info saamiseks külastage Metz kodulehte www.metz.de**

20.2 Algseadete taastamine (Reset)

Välklambi algsete tehaseadistuste 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.**

20.3 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.

21. Vigade korral

 **Kui LCD ekraanile ilmub seosetu info või välklamp teatud režiimides ei toimi, lülitage välklamp pealülitist 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.

Juhend probleemide lahendamiseks:

Valida saab ainult TTL režiimi

- Süsteemist sõltuvalt võib mõne kaamera puhul (töörežiimist sõltuvalt) kasutada ainult TTL valgurežiimi. Teisi režiime (automaat A ja manuaal M) ei saa valida ega aktiveerida.

Välklambi töökauguse näit puudub ekraanil

- Välgupea ei ole otseasendis.
- Välklamp on kaugrežiimis (Remote).

"TILT" teade on ekraanil

- Välgupea on kallutatud allapoole (makrovõtted).

"POWERPACK" teade on ekraanil

- Välklambiga on ühendatud ebasobiv akupakk. Lubatud on kasutada ainult originaalset Metz Power Pack P76 akupakki.
- Välklambiga on ühendatud Metz Power Pack P76 kuid välklambi enda akupesast ei ole patareisid eemaldatud. Eemaldage patareid.

Akuhoiatus ekraanil

- Kui ekraanile ilmub ülaltoodud hoiatus, on patareide/akude laeng tööks siiski piisav ning võimaldab teha veel mõned võtted. Siiski tasub valmis vaadata laetud akud või uued patareid. Traadita kaugtöö puhul ei ole süsteemist tulenevalt võimalik akuhoiatust kuvada.

Akuhoiatus ekraanil

- Väklambiga on ühendatud Metz Power Pack P76 kuid väklambi enda akupesast ei ole patareid eemaldatud. Eemaldage patareid.

Väklambi AF abivalgusti ei toimi

- Väklamp ei ole laetud.
- Kaamera ei ole ühekordse AF (AF-S) režiimis.
- Kaamera ei toeta välise AF abivalguse kasutamist.
- Osad kaamerad lubavad välise AF abivalguse kasutamist ainult juhul, kui on valitud keskne AF sensor. Teiste AF sensorite puhul AF abivalgust ei aktiveerita.

Välgupea suumreflektor ei vali automaatselt asendit objektiivi fookuskaugusest lähtuvalt

- Kaamera ei edasta väklambile digitaalselt andmeid.
- Kaamera ja väklambi vahel ei toimu digitaalset andmevahetust. Vajutage kaamera päästik korra poolenisti alla.

Suumiasendi näit vilgub väklambi ekraanil

- Tegemist on vinjeteerumise hoiatusega: Objektiivi fookuskaugus 35mm ekvivalendina on väiksem kui välgupea suumreflektori asend.

Väikest reflektorit ei saa aktiveerida või see ei rakedu

- Väike reflektor ei toimi strobo ja modelleeriva valguga (ML) puhul. Nendes režiimides ei saa väikest reflektorit aktiveerida. Samuti ei rakendu see välgutusteks.
- Välgupea ei ole otsevaates.

P-TTL või P-TTL-HSS valgurežiime ei saa avada või seadistada (välklambi korpusel)

- Kaamera ei toeta neid valgurežiime. Vt. kaamera kasutusjuhendit.
- Kaamera ja väklambi vahel ei toimu andmevahetust. Vajutage päästik poolenisti alla.

Väike valgureflekto rakendub kuigi see on välja lülitatud

- Kaugtöö puhul (Master režiim) kasutab mecablitz väikest reflektorit oriväkludele signaalide edastamiseks. Väikese valgureflektoori valgus ei osale võtte säritamises.

Välgusäri kompenseerimine käsitsi TTL/P-TTL režiimides ei toimi

- Kaamera ei toeta käsitsi välgusäri muutmist TTL režiimis väklambi abil.

Väklampi ei saa seadistada P-TTL traadita režiimi juhtvälklambiks (Master)

- Kaamera ja väklambi vahel ei toimu andmevahetust. Vajutage päästik poolenisti alla.
- Kaamera ei toeta P-TTL kaugtöö režiimi.

Automaatne välgusünkrokiiruse muutmine ei toimi

- Kaameral on objektiivisene katik (enamikel kompaktkameratel). Sünkrokiiruse muutmine ei ole sellisel juhul vajali.
- Kaamera on P-TTL-HSS režiimis
Sellisel juhul ei toimu sünkrokiiruse muutmist.

- Kaamera säriajad on aeglasemad kui välgu X-sünkroaeg. Kaamera töö-rezhiimist sõltuvalt ei ole sünkrokiirusele lülitumine vajalik (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Kaadri alaosas on varjud

- Parallaksivea tõttu ei ole objektiivi mõõtetest ja objektiivi fookuskaugusest sõltuvalt võimalik kogu kaadrit valgustada. Varjutust võib põhjustada ka objektiivi päikesevarjuk. Kallutage valgupead allapoole ja/või kasutage lainurkhajutit.

Võte on alasäris

- Objekt asub välklambi tööulatusest väljas. Märkus: välgu peegeldamine vähendab välklambi töökaugust.
- Objektiks on väga eredad või peegeldavad alad. See petab ära kaamera või välklambi särimõõtereziimid. Aktiveerige positiivne välgsäri korrigeerimine, näiteks +1 EV.

Võte on ülesäris

- Lähivõtetel võib tulemuseks olla ülesäri kui säriaeg on lühem kui välgu sünkro-aeg. Objekti minimaalne kaugus kaamerast peaks olema vähemalt 10% välklambi maksimaalse töökauguse näitust.

Välklambi parameetreid (ISO tundlikkus ja ava) ei ole võimalik välklambil seadistada

- Kaamera ja välklambi vahel toimub automaatne andmevahetus, mille käigus ISO ja ava väärtused edastatakse automaatselt. Sellisel juhul ei ole käsitsi muutmine võimalik.

Välklambil ei saa aktiveerida REAR rezhiimi

- Kaamera ja välklambi vahel ei toimu digitaalset andmevahetust. Vajutage kaamera päästik korra poolenisti alla.
- Välklamp on lülitatud P-TTL-HSS rezhiimi.

Kontrastikontrolli rezhiimi ei saa välklambil aktiveerida

- Kaamera ja välklambi vahel ei toimu andmevahetust. Vajutage päästik poolenisti alla.
- Välklamp on P-TTL-HSS rezhiimis.
- Kaamera integreeritud välklamp ei ole töös avatud.
- Kaamera integreeritud välklamp või väline mecablitz ei ole töös valmis.

22. 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 leelispatareidiga

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

(täisvõimsusel)

Laadimisajad (täisvõimsusel): _____

* umbes 5 sek NiMH akudega

* umbes 5 sek kvaliteetsete leelispatareidiga

* 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.

23. Eraldi müüdav lisavarustus

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

- 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 58-23

(000058235)

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

D

F

NL

GB

I

	Teillichtleistung Niveaux de puissance Deelvermogensstappen Partial light output Livello di potenza Potencia parcial (P=Flash Power)	Blitzleuchtzeit (s) Durée d'éclair (s) Flitsdur (s) Flash duration Durata del lampo Duración de destello	Leitzahl Nombre-guide Richtgetal Guide number Numero guida Número-guía ISO 100/50 mm	Leitzahl Nombre-guide Richtgetal Guide number Numero guida Número-guía ISO 100/105 mm
(D)				
(F)	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			
(NL)	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			
(GB)	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
(I)	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			
(E)	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 stroborezhimis

Kaamera säriaeg sekundites

D

F

NL

GB

I

E

D

Vooluallikas	Laadimisaeg		Välkude arv
	M	A /TTL	min./max.
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

F

NL

GB

I

E

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

Tabelle 7: Maximale Leitzahlen* im HSS-Betrieb

Tableau 7: Nombres-guides en mode HSS

Tabel 7: Max. Richtgetallen bij de HSS functie

Table 7: Maximum guide numbers at HSS-Mode

Tabella 7: Potenza piena a numeri guida per il modo HSS

Tabla 7: Números-guía max. en el funcionamiento HSS

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.



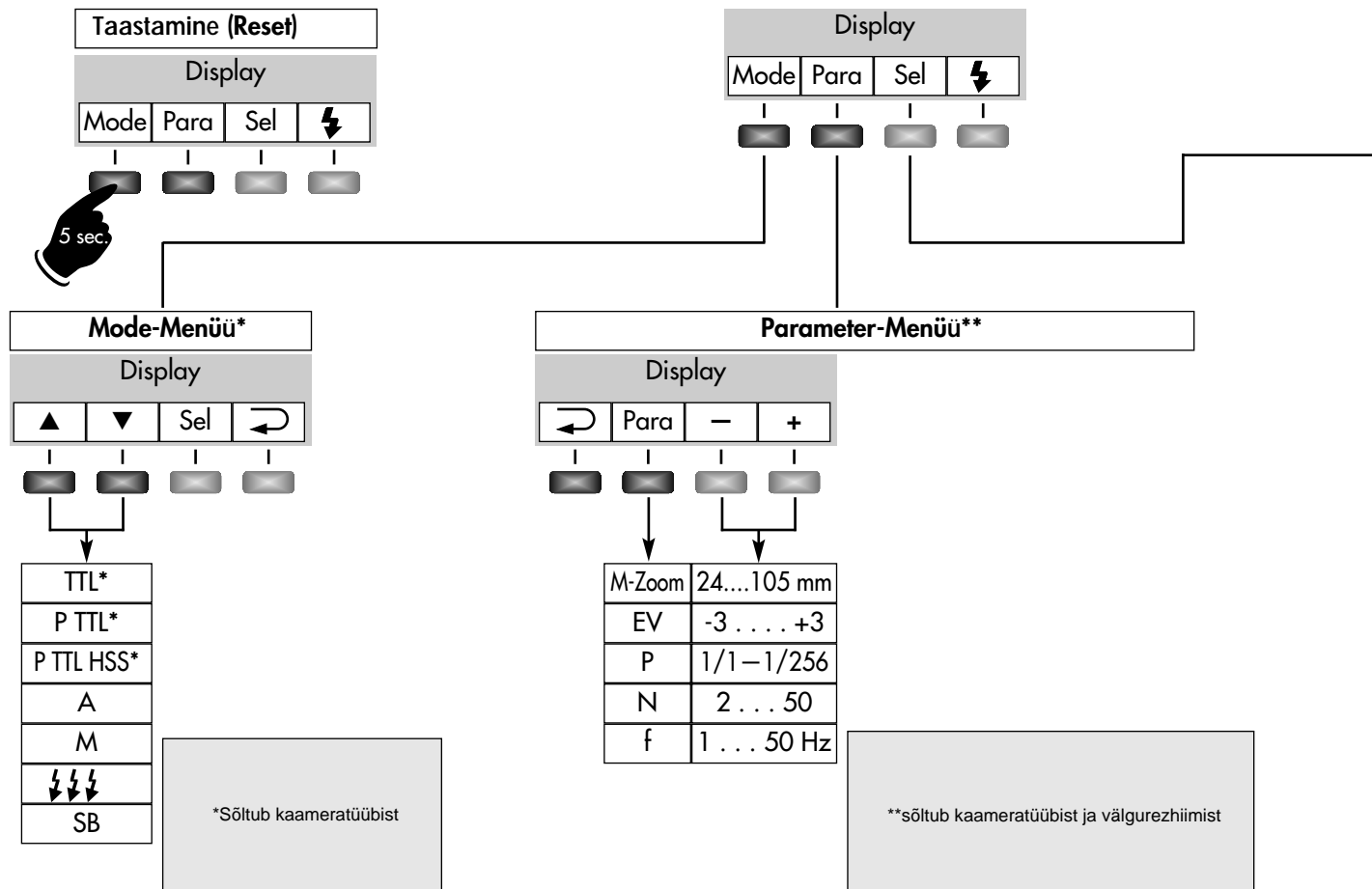
Märkus:

CE märgistuse omistamise
raames hinnati seadme
sobivustestide raames ka
korrektset säritust.



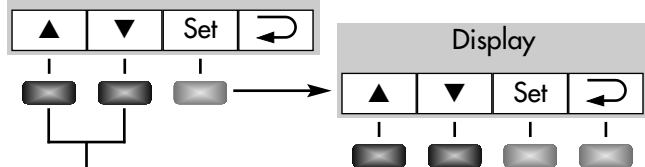
Ärge puudutage SCA kontakte !

Äärmuslikel juhtudel võib see
välklambi rikkuda.



Select-Menüü (erifunktsioonid**)

Display



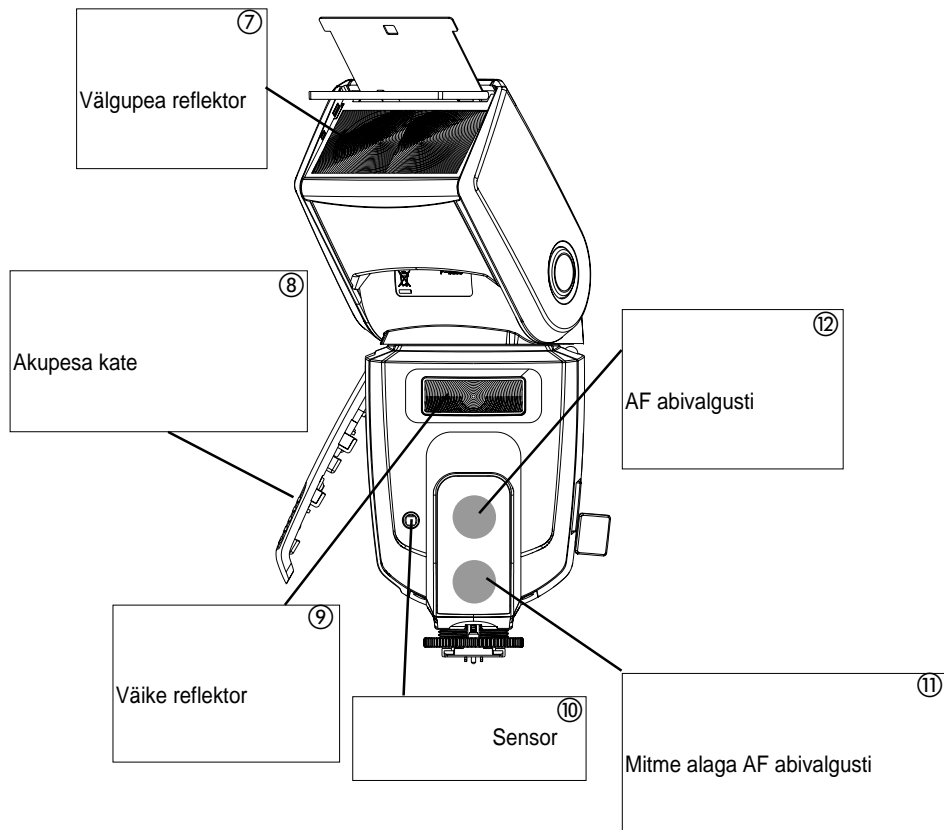
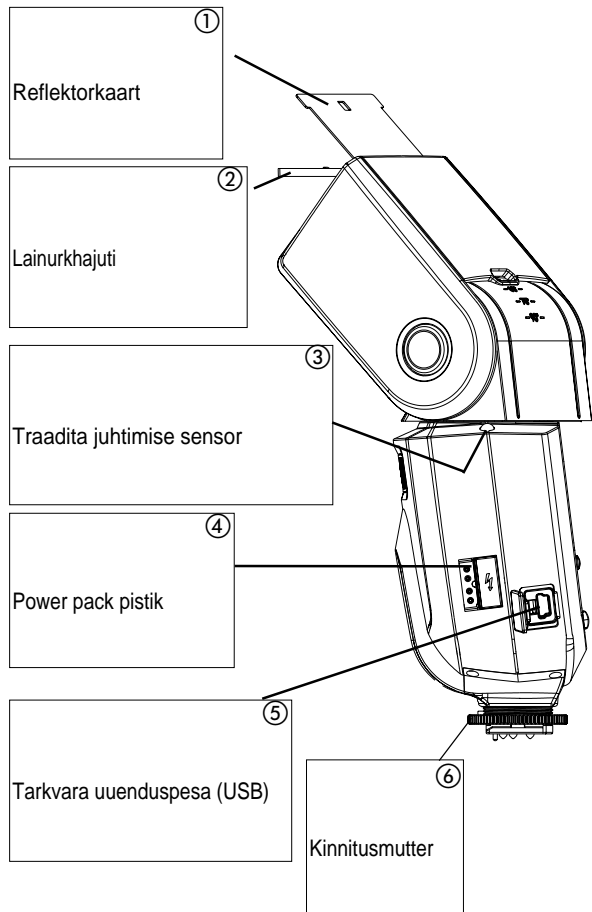
	ON/OFF
REAR	ON/OFF
Contrast	ON/OFF
Beep	ON/OFF
Remote	Remote OFF/Master/Slave
FB	1/3 — 3 EV
Standby	OFF/1min/10min
ML	ON/OFF
KEYLOCK	NO/YES
ZoomExt	Ext ON/Ext OFF
ZoomSize	On/Off
m / ft	m / ft

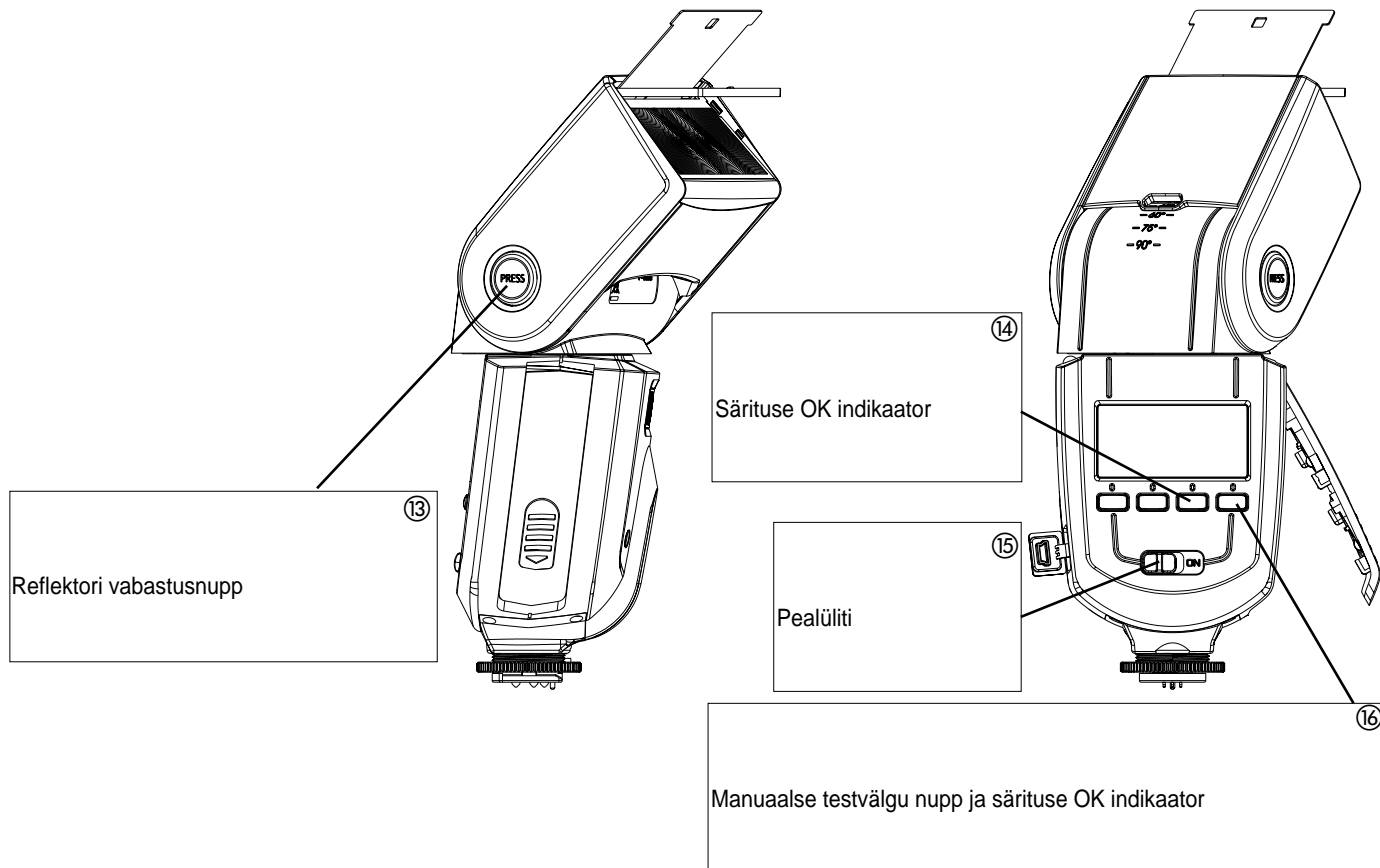
Slave 1
+2 $\frac{1}{3}$ EV

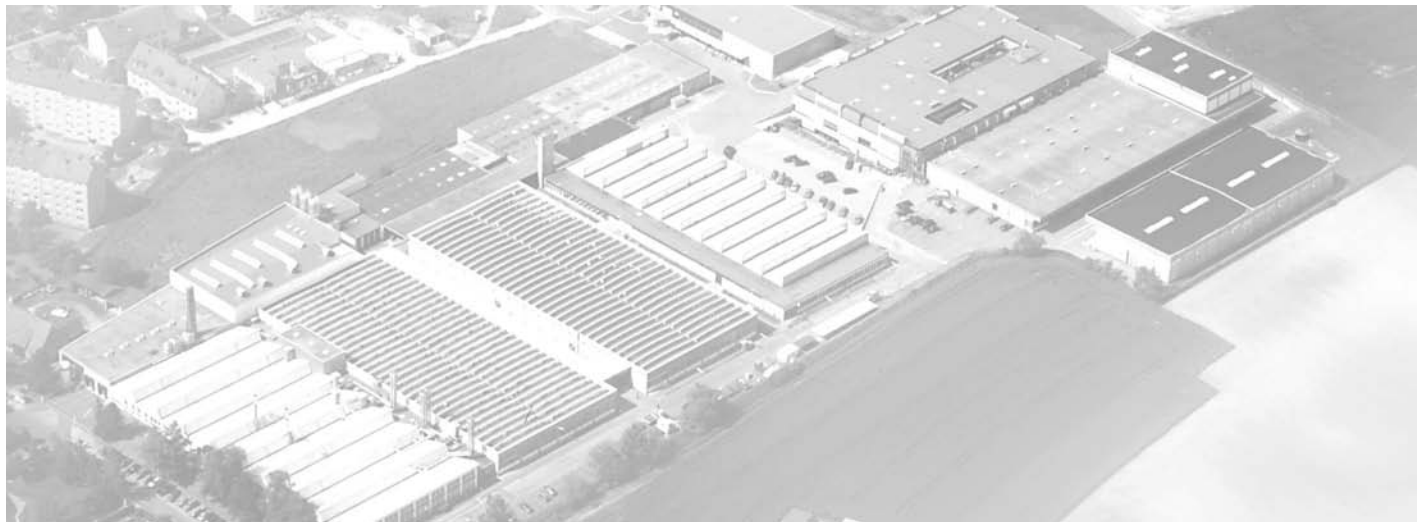


Slave 2
+1 $\frac{2}{3}$ EV

58 AF-1 ekraaninäidu näidis
M (Master)
P TTL +1 $\frac{2}{3}$ EV CH2
P TTL +2 $\frac{1}{3}$ EV MZoom 24







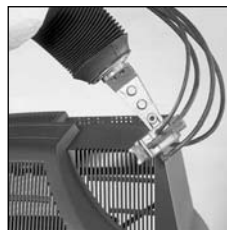
Metz - Werke GmbH & Co KG • Postfach 1267 • D-90506 Zirndorf • info@metz.de • www.metz.de



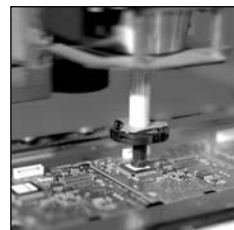
Tarbijaelektronika



Fotoelektronika



Plastmassi tehnoloogia



Tööstuselektronika

Metz - alati esmaklassiline.



CE

706 47 0037.A2