



MECABLITZ 36 AF-3 C/M/N
MECABLITZ 36 AF-4 C

Kasutusjuhend

Eessõna

Tere tulemast Metz klientide hulka! Õnnitleme teid välklambi ostmise puhul ning täname teid, et usaldasite meie kaubamärki.

Loomulikult soovite oma välklambi koheselt kasutama hakata. Siiski soovitame meil eelvalt tutvuda käesoleva kasutusjuhendiga, et tagada kõikide funktsioonide sihipärane kasutamine.

Käesolev välklamp sobib kasutamiseks järgmiste kaameratega:

- mecablitz **36 AF-3 C** ainult **Canon EOS** kaameratega
- mecablitz **36 AF-4 C** ainult **Canon EOS/Power shot** kaameratega
- mecablitz **36 AF-3 M** ainult **Minolta Dynax** või **Minolta Maxxum** kaameratega
- mecablitz **36 AF-3 N** ainult **Nikon** kaameratega.

Sisukord

1.	Ohutusinfo	70
2.	Toetatud funktsioonid	71
2.1	mecablitz 36 AF-3 C	71
2.2	mecablitz 36 AF-4 C	72
2.3	mecablitz 36 AF-3 M	72
2.4	mecablitz 36 AF-3 N	73
3.	Välklambi paigaldus	73
3.1	Välklambi paigaldus	73
3.2	Välklambi eemaldus	74
4.	Toiteallikas	74
4.1	Sobivad elemendid	74
4.2	Patareide vahetamine	75
4.3	Sisse/väljalülitamine	75
5.	Funktsioonid ja režiimid	76
5.1	Välgu valmisoleku näit	76
5.2	Automaatne sünkrokiiruse juhtimine	76

5.3	Korrektse särituse näit.	77
5.4	Näidud kaamera pildiotsijas	77
5.4.1	mecablitz 36 AF-3 C	78
5.4.2	mecablitz 36 AF-3 M	78
5.4.3	mecablitz 36 AF-3 N	78
5.5	Suumreflektor	79
5.6	AF abivalgus	79
5.7	TTL välgurezhiim	80
5.7.1	Automaatne TTL täitevälk päeval	81
5.7.2	Canon E-TTL välgurezhiim	81
5.7.3	Maatriksjuhtimisega täitevälk (Nikon)	82
5.7.4	Manuaalne TTL välgusäri korrektsioon	83
5.8	Välgu maksimaalse töökauguse määramine avatabeli abil	83
6.	Automaatne programmrezhiim	84
7.	Kasutamise tehnikad	85
7.1	Välgu peegeldamine.	85
7.2	Sünkroniseerimine	86

7.2.1	Tavaline sünkroniseerimine	86
7.2.2	REAR - sünkroniseerimine särituse lõpuga.	86
7.2.3	SLOW - sünkroniseerimine pika säriaajaga	86
8.	Hooldus ja puhastamine	87
9.	Tehnilised andmed	88
9.1	Juhtarvude tabel täisvõimsuse kohta	136

1. Ohutusinfo

- Välklamp on mõeldud kasutamiseks ainult fotograafias. Seda ei tohi kasutada muul otstarbel.
- 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 nägemis-kahjustusi ning ka nägemise kaotust!
- Kasutage ainult kasutusjuhendis lubatud vooluallikaid (patareisid, akusid)!
- Ärge jätke patareisid ega akusid kuumuse, päikesepaiste jne. keskkonda.

- Ärge visake tühje elemente 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 ei suvel ega ka talvel!
- Ärge paigutage valgust mitte läbilaskvat materjali reflektori ette. Välklambi kasutamisel peab reflektori klaas olema perfektselt puhas, kuna välguvalguse energia võib materjali põletada või reflektoriklaasi rikkuda.
- Ärge puudutage reflektorit pärast tihedat välklambiga pildistamist - see võib olla kuum.

- Ärge avage välklambi 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!

2. Toetatud funktsioonid

2.1 mecablitz 36 AF-3 C

- Välgu valmisoleku näit kaamera pilditsijas
- Automaatne sünkrokiirus
- TTL välgujuhtimine

Δ Manuaalne TTL särekorrektsioon

x AF abivalgus

- Programmeeritud automaatrezhiim
 - Δ = Funktsiooni seadistatakse ning teostatakse kaamera abil.
 - x = Osad kaamerad oskavad kasutada ainult kaamerasse integreeritud AF abivalgust.

2.2 mecablitz 36 AF-4 C

- Välklambi valmisoleku näit kaamera pildiotsijas
- Automaatne välklambi sünkronisatsioonkiiruse juhtimine
- TTL välgujuhtimine
- E-TTL välgujuhtimine

Δ Manuaalne välgusäri korrektsioon TTL rezhiimis

Δ Välgusäri lukk (FE)

x AF abivalgus

- Programmautomaatikaga rezhiim

Δ = Funktsiooni seadistatakse ning teostatakse kaamera abil.

x = Osad kaamerad oskavad kasutada ainult kaamerasse integreeritud AF abivalgust.

2.3 mecablitz 36 AF-3 M

- Välklambi valmisoleku näit kaamera pildiotsijas
- > Automaatne välklambi sünkronisatsioonkiiruse juhtimine
- TTL välgujuhtimine

- Automaatne TTL välgusäri korrektsioon

Δ Manuaalne välgusäri korrektsioon TTL rezhiimis

- AF abivalgus

- Programmautomaatikaga rezhiim

Δ Sünkroniseerimine särituse alguse või lõpuga

Δ = Funktsiooni seadistatakse ning teostatakse kaamera abil.

x = Osad kaamerad oskavad kasutada ainult kaamerasse integreeritud AF abivalgust.

> = Ainult A, S ja M pildistusrezhiimides.

2.4 mecablitz 36 AF-3 N


- Välklambi valmisoleku näit kaamera pildiotsijas
- Automaatne välklambi sünkronisatsioonkiiruse juhtimine
- TTL välgujuhtimine
- Automaane välgusäri korrektsioon TTL režiimis
- Δ Manuaalne välgusäri korrektsioon TTL režiimis
- Δ Maatriksjuhtimisega TTL täitevälk
- AF abivalgus
- Programmautomaatikaga režiim
- Δ Sünkroniseerimine särituse alguse või lõpuga

Δ = Funktsiooni seadistatakse ning teostatakse kaamera abil.

x = Osad kaamerad oskavad kasutada ainult kaamerasse integreeritud AF abivalgust.

3. Välklambi paigaldus

3.1 Välklambi paigaldus

 **Lülitage kaamera ja välklamp pealülitite abil välja.**


mecablitz 36 AF-3 C/4 C ja 36 AF-3 N

- Pöörake sakilist mutrit kuni lõpuni välklambi korpuse vastu.
- Libistage välklambi jalg lõpuni kaamera välgupessa.
- Pöörake sakilist mutrit kaamera kere suunas kuni lõpuni, sulgedes selliselt välklambi kinnituse.

mecablitz 36 AF-3 M

- Libistage välklambi jalg lõpuni kaamera välgupessa.
- Vajutage kergelt vabastusnuppu "PUSH" ülespoole ning välklamp lukustub pessa.

3.2 Välklambi eemaldus

 **Lülitage kaamera ja välklamp pealülitite abil välja.**

mecablitz 36 AF-3 C/4 C ja 36 AF-3 N

- Pöörake sakilist mutrit kuni lõpuni välklambi korpuse vastu.
- Eemaldage välklamp kaamera välgupesast.

mecablitz 36 AF-3 M


- Vajutage vabastusnuppu "PUSH" välklambi suunas ning samaaegselt hoidke nuppu kergelt all kuni "PUSH" nupp lukustub oma kohale.
- Eemaldage välklamp kaamera välgupesast.

4. Toiteallikas

4.1 Sobivad elemendid

Välklambi 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-metallhüdriidakut 1.2V, type HR6 (AA). NiMH akude mahtuvus on märksa suurem kui NiCad akudel.
Kahjustavad nad vähem keskkonda - ei sisalda kaadmiumi.
- 4 leelispatareid 1.5V, type IEC LR6 (AA). Hooldusvabad vooluallikad, ei ole mõeldud tõsisemaks kasutamiseks.


 **Liitiumpatareide kasutamine on keelatud! Nende kõrge algne pinge võib rikkuda välklambi elektroonika!**

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

4.2 Patareide vahetamine

Patareid (või akud) on tühjaks saanud, kui välklambi laadimisaeg ületab 60 sekundit (aeg välgatusest kuni välklambi valmisoleku tule süttimiseni).

- Lülitage välklamp pealüliti abil välja.
- Lükake akupesa kate noolega näidatud suunas ning avage see.
- Sisestage patareid vastavalt pesa juures olevatele juhistele, jälgides seejuures korrektset polaarsust (+/-) ning sulgege akupesa kate.

 **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. Andke oma panus keskkonna säästmisele.

4.3 Sisse/väljalülitamine


Välklamp lülitatakse sisse pealüliti abil. Kui lüliti on parempoolses "ON" asendis, on välklamp sisse lülitatud. Väljalülitamiseks lükake pealüliti asendisse "OFF"

5. Funktsioonid ja rezhiimid

5.1 Välgu valmisoleku näit

Välgu valmisoleku sümbol  süttib välklambil siis, kui välklambi kondensaator on laetud. See sümbol annab märku välklambi valmisolekust. Vastav signaal saadetakse ka kaamerasse ning kuvatakse kaamera pildiotsijas (detailsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist).

Kui pildistamine toimub hetkel kui välgu valmisoleku näit kaamera pildiotsijast puudub, siis toimub säritus ilma välklambi valgusega. Tulemuseks võib olla alasäris võte.

 **Kui välg on valmisoleku seisundis, saab testnupu abil lasta täisvõimsusel testvälgu.**

5.2 Automaatne sünkrokiiruse juhtimine

Kaamera mudelist ja valitud pildistusrezhiimist sõltuvalt valib kaamera säriajaks automaatselt välguga sünkroniseerimise kiiruse kui välklamp on edastanud valmisoleku signaali (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Sünkroajast lühemaid säriaegu ei saa valida või asenduvad need automaatselt välgu sünkroajaga. Paljudel kaameratel jääb sünkroaeg vahemikku 1/30 kuni 1/125 sek (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Kaamera poolt kasutatav tegelik sünkroaeg sõltub kaamera rezhiimist, olemasolevast valgusest ning objektiivi fookuskaugusest.

Sünkroajast pikemaid säriaegu saab sõltuvalt valitud pildistusrezhiimist kasutada.

Ainult mecablitz 36 AF-3 M:

Kui lülitate välklambi sisse eredas valguses, siis jälgige, et Programm P ja pildiprogrammides ei valiks kaamera välgu sünkroirusest lühemat säriaega. Juhul kui kaamera valib sünkroajast lühema säriaaja, saab olukorda parandada vajutades särikontrolli nuppu kaameral. Teine võimalus probleemi lahendamiseks on valida kaameral A, S või M pildistusrezhiim.

5.3 Korrektse särituse näit


"o.k." korrektse särituse näit ilmub välklambi ekraanile TTL rezhiimis juhul, kui võte säritati korrektselt. Kui pärast võtet ei ilmu "o.k." teadet ekraanile, tähendab see seda, et tehtud võte jäi alasärisse. Seega tuleb võtet väiksema avaarvuga korrata (näiteks f11 asemel f8 avaga), muuta objekti kaugust kaamerast või peegeldava pinna kaugust välklambist (ülespoole suunatud reflektori korral).

Palun järgige võttel välklambi maksimaalset töökaugust välklambi avatabelis.



Ainult mecablitz 36 AF-3 M:

Korrektse särituse järel saadab välklamp kaamerasse vastava signaali (korrektne säritus saavutatud) mida osad kaamerad kuvavad pildiotsijas (vt. kaamera kasutusjuhendit).

5.4 Näidud kaamera pildiotsijas

 ***Kaamera pildiotsijas kuvatav tegelik näit võib erineda siintoodud kirjeldusest või osad sümbolid võivad olla kuvatavad ainult teatud kaamerarezhiimides (vt. kaamera kasutusjuhendit).***

5.4.1 mecablitz 36 AF-3 C/4 C

- Välgusümbol  vilgub:
Võtteks tuleks välklamp sisse lülitada. Soovitus.
- Välgusümbol  põleb: välklamp on võtteks valmis.




Osadel kaameratel on hoiatusfunktsioon, mis annab pildiotsija kaudu teada ebaõigest säritusest. Näiteks kui avaarv, säriaeg või mõlemad pildiotsijas vilguvad, võib see tähistada kas alasäri või ülesäri.

Üldine informatsioon ebaõige särituse kohta




- Ülesäri korral: ärge kasutage välklampi võtteks!
- Alasäri korral: lülitage välklamp sisse või kinnitage kaamera statiivile ning kasutage pikemat säriaega.

Vale säri põhjused võivad erinevates särirežiimides ja automaatprogrammides erinevad olla.

5.4.2 mecablitz 36 AF-3 M

- Välgusümbol  põleb (valmisoleku näit):
Sümbol põleb püsivalt või vilgub aeglaselt, tähistades välklambi valmisolekut. Pildistamisel välklamp rakendub ning säritus toimub koos välguga.
- Välgusümbol  vilgub (korrektne säritus):
Sümbol vilgub pärast võtet kiirelt, tähistades korrektset säritust.
- Näit  vilgub:
Antud stseeni puhul on välklamp vajalik.

5.4.3 mecablitz 36 AF-3 N

- Roheline sümbol  põleb:
Kasutage välklampi või lülitage see sisse.
- Punane sümbol  põleb:
Välklamp on võtteks valmis.
- Punane sümbol  jääb pärast võtet põlema või kustub lühikese aja pärast:

Võtte säritus oli korrektne.

5.5 Suumreflektor

Välklambi suumreflektoril on neli asendit, mis tagavad optimaalse valgusnurga ning kohandavad juhtarvu objektiivi fookuskaugusest lähtuvalt:

28 mm Lai valgusnurk fookuskaugusele alates 28 mm

35 mm Lai valgusnurk fookuskaugusele alates 35 mm

50 mm Tavaline valgusnurk fookuskaugusele 50 mm.

85 mm Kitsas valgusnurk fookuskaugusele alates 85 mm.

Suumreflektorit saab tõsta üles, välgupea asendit saab lukustada nelja asendisse:


30°, 45°, 60° ja 90°.

Tavalisel pildistamisel on välgupea horisontaalis asendis 0°.

5.6 AF abivalgus

Automaatteravustamise abivalguse (AF abivalguse) aktiveerib kaamera olukorras, kus loomulikust valgusest jääb AF süsteemi normaalseks tööks väheks.

Välklamp suunab objektile joonelise valguskujundi, mille abil kaamera teravustab.

 **Kui soovite kasutada AF abivalgust (11), peab kaamera teravustamis-režiimiks olema AF (single AF või One-Shot AF). AF abivalguse töökaugust võib oluliselt vähendada vähese valgusjõuga suumobjektiivi kasutamine.**

Välklamp suunab objektile joonelise valguskujundi, mille abil kaamera teravustab. Maksimaalse töökauguse saavutamiseks tuleks mitme väljaga AF süsteemis aktiveerida keskmine AF väli.

Osad kaameramudelid toetavad ainult kaamerasisese AF abivalguse kasutamist. Sellisel juhul välklambi AF

abivalgus ei aktiveeru.

Täpsema info saamiseks lugege palun konkreetse kaamera kasutusjuhendit.


5.7 TTL valgurezhiim

mecablitz 36AF-3 sobib ainult TTL valgurezhiimis töötamiseks.

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

Kui säritus on korrektne, süttib "o.k." särikinnituse sümbol.


TTL valgurezhiimi toetavad kõik kaamera särireziimid (täisautomaatika, P, A, S, M jne).

 ***TTL funktsiooni testimiseks peab filmikaameras olema film. Filmi valimisel jälgige, kas TTL rezhiimis on tundlikkus piiratud või mitte (vt. kaamera kasutusjuhendit). mecablitz toetab TTL rezhiimis filme tundlikkusega ISO 25 kuni 800.***

5.7.1 Automaatne TTL täitevõlg päevavalguses

Enamus kaameraid aktiveerib päevavalguses täitevõlgu täisautomaatses, P ja stseeniprogrammides (vt. kaamera kasutusjuhendit).

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

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

Võlklambi puhul ei ole TTL täitevõlgu puhul näitu ega seadistusi.

5.7.2 Canon E-TTL võlgurezhiiim

 **Ainult mecablitz 34 AF-4 C**

E-TTL ja E-TTL-II võlgurezhiiimid on tavalise filmikaameratel kasutatava TTL rezhiiimi edasiarendus. Enne kaadri säritamist annab võlklamp seeria nõrkasid eelvõlkusid. Kaamera hindab peegeldunud võlkude valgust ja määrab stseenile sobiva võlgutugevuse (vt. kaamera kasutusjuhendit).

Eelvõlgud kaadri säritamisel ei osale.

Seadistamine ja näidud

- Lülitage kaamera ja võlklamp sisse.
- Vajutage kaamera ja võlklambi vahel andmevahetuse andmevahetuse käivitamiseks päästik poolenisti alla.
- E-TTL võlgurehziim aktiveerub automaatselt kui kaamera seda toetab. Võlklambil süttib E-TTL.

FE välgusäri lukustus

Osad Canon kaamerad võivad lukustada välgusäri (FE lukk). Seda funktsiooni toetab välklamp E-TTL režiimis.

FE välgusäri 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.

Funktsiooni aktiveerib kaamera. Kaamera AF sensor / mõõtesüsteemi määrab objekti särituseks vajaliku valgushulga ning teravustab. Kaamera FE nupu vajutamine (vt. kaamera kasutusjuhendit) vallandab testvälgu. Särimõõtesüsteem hindab võtteks vajalikku valgushulka ning salvestab selle väärtuse. Salvestatud väärtuse kohta kuvatakse kaamera pildiotsijas näiteks "EL" sümbol. Järgmise võtte jaoks vajaliku

valgushulga määramiseks kasutab kaamera objektilt peegeldunud valguse mõõtmist. Seejärel võib võtte komponeerida, objekti kaamera AF süsteemi abil teravustada ning pildistada. Välklambi võimsus vastab sellisel juhul eelnevalt salvestatud võimsusele.

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

5.7.3 Maatriksjuhtimisega täitevälk (Nikon)

Ainult mecablitz 36 AF-3 N


Selles välgurežiimis tasakaalustab kaamera tausta ja objekti valgustatuse selliselt, et objekt ei jääks ülesärisse. Kaamera määrab tausta särituse maatriksmõõtmise abil.

See režiim tuleb kas kaameral seadistada või aktiveerub mudelist sõltuvalt automaatselt (vt. kaamera kasutusjuhendit).

5.7.4 Manuaalne TTL välgsäri korrektsioon

Automaatne välgsurezhiim 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 kompenseerimiseks saab välgsäri käsitsi korrigeerida. Korrektsiooni väärtus sõltub objekti ja tausta vahelisest kontrastierinevusest. Korrektsioonväärtus sisestatakse kaameral. Detailsema info saamiseks tutvuge kaamera kasutusjuhendiga.

-  **Tume objekt eredal taustal: Positiivne korrektsiooni-
väärtus (umbes 1 kuni 2 EV).**
**Ere objekt tumedal taustal: Negatiivne korrektsiooni-
väärtus (umbes -1 kuni -2 EV).**

Särikorrektsioon objektiivi ava muutmise teel ei ole võimalik, kuna kaamera särimõõtesüsteem arvestab muudetud ava automaatselt tööavana.

-  **Pärast soovitud võtete tegemist TTL rezhiimis tuleb korrektsioonväärtus käsitsi tühistada.**

5.8 Välgu maksimaalse töökauguse määramine avatabeli abil

-  **Võimalik ainult ava kalkulaatoriga välklambi puhul.**

Maksimaalne välklambi töökaugus on võimalik teada saada juhtpaneelil asuva avakalkulaatori abil.

- Lükake ülemine liugur "ISO" kaamera tundlikkusele vastavale väärtusele.
- Lükake alumine liugur suumreflektori soovitud asendile (28 mm, 35 mm, 50 mm or 85 mm).

- Valige "F" joonelt kaamera/objektiivi ava väärtus.
- Välklambi maksimaalne töökaugus meetrites on ära toodud avaarvu all.

Ülesäri vältimiseks ei tohiks objekti minimaalne kaugus olla vähem kui 10% maksimaalse kauguse näidust.

Eriolukordades tuleb muuta näiteks kaamera ava.

TTL ja automaatrezhiimis peaks objekt ideaaljuhul jääma selle kauguse keskmise kolmandiku piiresse. See võimaldab automaatsel särirezhiimil vajadusel piisavalt kompenseeria.

Näide:

Seadistused: ISO 100, 50 mm, f/4

- Avakalkulaator annab maksimaalseks välklambi töökauguseks umbes 7.3 m.
- Minimaalne objekti kaugus kaamerast võib seega olla 0,7 m.

- Ideaaljuhul peaks objekt asuma vahemikus 2,9 m kuni 5,1 m kaamerast.

6. Automaatne programmrezhiim

Automaatses programmrezhiimis kontrollib kaamera ava, säriaega ning välklambi optimaalsete tulemuste tagamiseks enamikes situatsioonides, sealhulgas ka täitevvalguga.

Kaamera seadistamine

Lülitage kaamera täisautomaatrezhiimi, Program P või sobivasse stseeniprogrammi (maasti, portree, sport jne). Lülitage kaamera autofookuse rezhiimi.

Välklambi seadistamine

Seadistage suumreflektori asend vastavaks objektiivi fookuskaugusega või valige universaalne "28 mm".

Ülaltoodud seadistustega on võimalik alustada välklambiga

pildistamist kohe, kui välklamp võtteks valmis on.

7. Kasutamise tehnikad

7.1 Välgu peegeldamine


Välgu peegeldamine annab tulemuseks pehmema, meeldivama valguse ning ei tekita teravaid varje. Samuti väheneb esi- ja tagaplaani vaheline valguse vähenemine. Välgupead saab kallutada vertikaalselt valguse peegeldamiseks laest.

Reflektorit saab pöörata vertikaalselt kuni 90° üles. 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.

light can no longer fall on the subject. Consequently, always turn the reflector at least to the 60° lock-in position.

Laest peegeldunud valgus tagab pehme ja ühtlase valguse. Seejuures peab peegeldav pind värvi-moonutuste vältimiseks olema valge või hall.

Näiteks laetalad, lühtrid jms. võivad põhjustada varje. Värviefektide saavutamiseks valige sobivat värvi peegeldav pind.

 ***Pidage meeles, et välgu peegeldamine vähendab välgu töökaugust märkimisväärselt. Järgnev üldine reegel aitab arvestada välgu töökaugust normaalse kõrgusega ruumis laest peegeldamisel:***

$$\text{Max välgu töökaugus} = \frac{\text{juhtarv}}{(\text{objekti kaugus valgust} \times 2)}$$

7.2 Sünkroniseerimine


7.2.1 Tavaline sünkroniseerimine

Tavalisel sünkroniseerimisel annab välklamp välgatuse koheselt pärast katiku avanemist (sünkronisatsioon särituse algusega). 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.

7.2.2 REAR - sünkroniseerimine särituse lõpuga

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.

 **REAR funktsiooni saab kasutada ainult juhul, kui kaamera seda funktsiooni toetab. Seadistamine toimub kaameral (vt. kaamera kasutusjuhendit).**

7.2.3 SLOW - sünkroniseerimine pika säriajaga

Osad kaamerad võimaldavad sünkroniseerida välklampi ka pikemate säri-aegadega. 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 A rezhiimis, öövõtteprogrammis

jne). Seadistusi pole välklambi abil vaja teha. Täpsemat infot leiate kaamera kasutusjuhendist.

 **Pikemate säriaegade korral kasutage teravate võtete saamiseks statiivi!**


8. Hooldus ja puhastamine

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

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.

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

9. Tehnilised andmed

Suumreflektori asendid: 28 mm - 35 mm - 50 mm - 85 mm

Kaldenurgad ja lukustusasendid valgupea vertikaalsel kallutamisel: 30° - 45° - 60° - 90°

Välgu kestvus: 1/500 s - 1/30,000 s

Värvustemperatuur: umbes 5500 K

Tundlikkus: ISO 25 kuni ISO 800

Sünkroniseerimine: madalpinge

Välgatuste arv (Täisvõimsusel):

umbes 160 NiCad akudega (600 mAh)

umbes 400 hea mahtuvusega leelispatareidega

Laadimisaeg (täisvõimsusel):

umbes 3 s NiCad akudega

umbes 3 s hea mahtuvusega leelispatareidega

Mõõdud (l x k x s): 73 x 110 x 87 mm

Kaal: 205 g ilma akudeta

Pakendis: väklamp ja kasutusjuhend

Suumreflektori asend					
ISO / DIN	28.0	35.0	50.0	85.0	
25/15°	10.0	12.0	15.0	18.0	
32/16°	11.3	13.6	17.0	20.4	
40/17°	12.6	15.2	21.5	22.8	
50/18°	14.1	16.9	21.1	25.4	
64/19°	16.0	19.2	24.0	28.8	
80/20°	17.9	21.5	26.8	32.2	
100/21°	20.0	24.0	30.0	36.0	
125/22°	22.4	26.8	33.5	40.2	
160/23°	25.3	30.4	37.9	45.5	
200/24°	28.3	33.9	42.4	50.9	
250/25°	31.6	37.9	47.4	56.9	
320/26°	35.8	42.9	53.7	64.4	
400/27°	40.0	48.0	60.0	72.0	
500/28°	44.7	53.7	67.1	80.5	
650/29°	50.6	60.7	75.9	91.1	
800/30°	56.6	67.9	84.8	101.8	

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.





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.

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.



Metz-Werke GmbH & Co KG

Postfach 1267 • 90506 Zirndorf

Telefon 0911/9706-0 • Telefax 0911/9706-340

Internet: www.metz.de

E-Mail: info@metz.de

705 47 0076.A2