

Nikon

with **WARRANTY**

DIGITAALKAAMERA

Z 7

Z 6

Kasutusjuhend (koos garantiiga)

Käesolev juhend on kaamera püsivara versiooni 3.00 ja uuemate jaoks.

Kaamera püsivara uusim versioon on Nikoni allalaadimiskeskusest (Nikon Download Center) allalaadimiseks saadaval.

- Enne kaamera kasutamist lugege põhjalikult käesolevat juhendit.
- Kaamera nõuetekohase kasutamise tagamiseks lugege kindlasti jaotist „Teie turvalisuse tagamiseks” (lk ix).
- Pärast käesoleva juhendi lugemist hoidke see käepärast edaspidiseks kasutamiseks.



Skannige üksikasjalike kasutusjuhiste jaoks.

nikon veebijuhend Z 7



Z 6



Et

Valige 3 erineva juhendi seast.

☒ **Kasutusjuhend** (käesolev juhend)

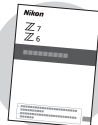
Omandage kaamera kasutamise põhivõtted koos antud kaamera jaoks eriomaste funktsioonidega.

- Sisukord iv
- Kaamera tutvumine 1
- Esimesed sammud 27
- Pildistamise ja taasesituse põhivõtted 41
- Põhisätted 52
- Pildistamisjuhikud 72
- i-menüü 95
- Menüüloend 125
- Rikkeotsing 159



☒ **Võrgujuhend** (pdf)

Võrgujuhend hõlmab teemasid, nagu kaamera ühendamine läbi Wi-Fi või Bluetoothi arvuti või nutiseadmega, nagu nutitelefon või tahvelarvuti, ning juhtmevaba saatja WT-7 abil täidetavad ülesanded.



Võrgujuhend on saadaval Nikoni veebisaidil Allalaadimiskeskus.

nikon allalaadimiskeskus Z 7



Z 6



Z 7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html

Z 6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html

Z 7 Model Name: N1710

Z 6 Model Name: N1711

✓ **Täielik kasutusjuhend (pdf)**

Lisaks *Kasutusjuhend* (käesolev juhend) toodud materjalile kirjeldab *Täielik kasutusjuhend* üksikasjaliselt kaamera menüüvalikuid koos teemadega, nagu kaamera teiste seadmetega ühendamine.



Täielikus kasutajjuhendis käsitletud teemade hulka kuuluvad:

- Pildistamise ja taasesituse põhitoimingud
- Pildistamise erivõimalused
- Kaamera menüüd
- Ühendamine arvutite, printerite ja HDMI-seadmetega
- Välguga pildistamine valikuliste välklampidega



Juhtmevabade võrkude kohta vt *Võrgujuhend*.

Täielik kasutusjuhend on pdf-formaadis saadaval Nikon'i veebisaidil Allalaadimiskeskus.

nikon allalaadimiskeskus Z 7



Z 6



Z 7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html



Z 6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html



Täielikku kasutusjuhendit saab samuti vaadata veebis html-formaadis.

nikon veebijuhend Z 7



Z 6



https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/et/



Pakendi sisu

Veenduge, et kõik siin loetletud esemed on teie kaameraga kaasas.



☐ Korpuse kaas BF-N1



☐ Pilditsija kummist kate
DK-29 (kinnitatud kaamerale
188)

☐ Kaamera

☐ Liitium-ioonaku EN-EL15b koos
klemmikattega

☐ Akulaadija MH-25a (koos müügikoha
riigist oleneva tüübi ja kujuga
seinaadapteri või toitekaabliga)

☐ Rihm (187)

☐ Garantiikiri (trükitud selle juhendi
tagakaanel)

☐ Kasutusjuhend

☐ HDMI/USB-kaabli klamber (190)

☐ USB-kaabel UC-E24

☐ Tarkvarakapsel BS-1 (189)

Mälukaarte müüakse eraldi. Objektiivi või kinnitusadapteri komplektide ostjatel tuleb veenduda, et pakend sisaldab objektiivi või kinnitusadapterit (samuti võivad olla lisatud objektiivi või adapteri juhendid).

Nikoni allalaadimiskeskus

Lisaks Täielikule kasutusjuhendile on Nikoni allalaadimiskeskusest samuti võimalik alla laadida tootejuhendeid, püsivara uuendusi ja tarkvara, nagu NX Studio.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>



Käesolevast juhendist

Käesolev juhend on kasutamiseks nii Z 7 kui ka Z 6-ga. Illustratsioonidel on kujutatud Z 7.

Sümbolid ja tähistused

Teie otsimisvaeva kergendamiseks kasutatakse järgmisi sümboleid ja tähistusi:



See ikoon tähistab märkusi, teavet, millega tuleb tutvuda enne antud toote kasutamist.



See ikoon tähistab näpunäiteid, täiendavat teavet, mis võib olla abiks antud toote kasutamisel.



See ikoon tähistab viiteid käesoleva juhendi teistele jaotistele.

Kaamera kuvadele ilmuvad menüükirjed, valikud ja teated on näidatud **paksus** kirjas. Kogu käesolevas juhendis on kuvale kaamera ekraanil ja pildiotsijas pildistamise ajal viidatud kui „võttekuvale”; enamikul juhtudel on illustratsioonidel kujutatud ekraan.

Antud kaamerat saab kasutada koos XQD ja CFexpress B-tüüpi mälukaartidega. Kontekstides, kus puudub vajadus nende kahe eristamiseks, viidatakse mõlemale tüübile käesolevas juhendis kui „mälukaartidele”.

Kogu käesolevas juhendis viidatakse nutitelefonidele ja tahvelarvutitele kui „nutiseadmetele”.

Kaamera sätted

Käesolevas juhendis toodud selgitustes on eeldatud vaikesätete kasutamist.

Teie turvalisuse tagamiseks

Enne kaamera esmakordset kasutamist tutvuge ohutusjuhistega jaotises „Teie turvalisuse tagamiseks” (ix).

Ettevõtte Nikon kasutajatugi

Külastage alljärgnevat veebilehte, et registreerida oma kaamera ning hoida end kursis värskema toodet puudutava teabega. Veebilehelt saate vastused korduma kippuvatele küsimustele (KKK) ning võite võtta meiega ühendust tehnilise abi saamiseks. <https://www.europe-nikon.com/support>

Sisukord

Pakendi sisu	ii
Teie turvalisuse tagamiseks	ix
Teatised	xiii
Kaameraga tutvumine	1
Kaamera osad	1
Kaamera korpus	1
Juhtpaneel	5
Ekraan ja pildiotsija	6
Kaamera juhtnupud	8
Pildiotsija	8
Ekraanirežiimi nupp	8
Puutejuhikud	10
DISP -nupp	15
Alamvalija	17
AF-ON nupp	17
Käsuvaliku nupud	17
MENU nupp	18
<i>z</i> -nupp ( ikoon)	21
Funktsiooninupud (Fn1 ja Fn2)	24
Esimesed sammud	27
Kinnitage kaamera rihm	27
Laadige aku	28
Akulaadija	28
Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapterid	29
Sisestage aku ja mälukaart	32
Kinnitage objektiiv	36
Valige keel ja seadke kaamera kell	38

Pildistamise ja taasesituse põhivõtted	41
Fotode tegemine (AUTO režiim)	41
Videote tegemine (režiim AUTO)	45
Taasesituse põhivõtted	49
Videote vaatamine	49
Soovimatute piltide kustutamine	51
Põhisätted	52
Teravustamine	52
Teravustamisrežiimi valimine	52
Automaatse teravustamise ala režiim	54
Puutekatik	60
Käsitsi teravustamine	62
Valge tasakaal	64
Hääletu pildistamine	68
Piltide hindamine	70
Piltide kaitsmine kustutamise eest	71
Pildistamisjuhikud	72
Režiiminupp	72
P: Programmeeritud automaatne	73
S: Automaatne katiku prioriteet	73
A: Avaprioriteediga automaatrežiim	74
M: Käsitsi	75
Kasutajasätteid: U1, U2 ja U3 režiimid	77
Pikad säriajad (režiim M)	80
Nupp ISO (ISO-tundlikkus)	82
Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine	84
☑ (särikompensatsiooni) nupp	85
☐/⏸ (vabastusrežiimi/taimer) nupp	87
Taimer	90

Alamvalija	92
Fookuspunkti valik	92
Automaatse särituse (AE) lukk	92
Teravustamise lukustus	92
i-menüü	95
i-menüü kasutamine	95
Fotorežiimi i-menüü	96
Set Picture Control (Picture Controli seade)	97
White Balance (Valge tasakaal)	101
Image Quality (Pildikvaliteet)	107
Image Size (Pildi suurus)	109
Flash Mode (Välgurežiim)	110
Metering (Mõõtmine)	111
Wi-Fi Connection (Wi-Fi ühendus)	112
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)	113
Release Mode (Vabastusrežiim)	114
Vibration Reduction (Stabiliseerimine)	115
AF-Area Mode (Automaatse teravustamise ala režiim)	116
Focus Mode (Teravustamisrežiim)	116
Videorežiimi i-menüü	117
Set Picture Control (Picture Controli seade)	118
White Balance (Valge tasakaal)	118
Kaadri suurus, kaadrikiirus ja video kvaliteet	119
Microphone Sensitivity (Mikrofoni tundlikkus)	121
Choose Image Area (Pildi ala valik)	122
Metering (Mõõtmine)	123
Wi-Fi Connection (Wi-Fi ühendus)	123
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)	123
Electronic VR (Elektrooniline stabiliseerimine)	123
Vibration Reduction (Stabiliseerimine)	124
AF-Area Mode (Automaatse teravustamise ala režiim)	124
Focus Mode (Teravustamisrežiim)	124

📷 Kaamera menüüd

Lisateavet kaamera menüüde kohta leiate *Täielikust kasutusjuhendist*, mida saab alla laadida aadressidelt:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html



Te võite samuti vaadata veebijuhendit aadressil:
https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/et/



📁 Taasesitusmenüü: Pildihaldus	125
📷 Foto võttemenüü: Võttevalikud	127
🎥 Video võttemenüü: Video võttesuvandid	135
✎ Kohandatud sätted: Kaamera sätete peenhäälestus	141
🗣️ Häälestusmenüü: Kaamera häälestus.....	150
🔍 Retušeerimismenüü: Retušeeritud koopiade loomine.....	156
🏠 Minu menüü/🔄 Viimased sätted	158

Rikkeotsing**159**

Probleemid ja lahendused	160
Aku/kuva	160
Pildistamine	161
Taasesitus.....	163
Bluetooth ja Wi-Fi (juhtmevabad võrgud).....	165
Mitmesugust.....	165
Näidikud ja veateated	166
Näidikud	166
Veateated.....	168

Kaamera kuva ja juhtpaneel.....	171
Ekraan: Fotorežiim.....	171
Ekraan: Videorežiim	176
Pildiotsija: Fotorežiim.....	177
Pildiotsija: Videorežiim	179
Juhtpaneel	180
Nikoni Loovvalgustussüsteem.....	181
Muud tarvikud.....	186
Toitepistmiku ja vahelduvvooluadapteri ühendamine	191
Kaamera eest hoolitsemine	193
Hoiustamine	193
Puhastamine.....	193
Pildianduri puhastamine.....	194
Käsitsi puhastamine.....	197
Kaamera ja aku eest hoolitsemine: Ettevaatusabinõud	199
Tehnilised andmed.....	204
NIKKOR Z 24–70mm f/4 S objektiivi kasutusjuhend.....	219
Kinnitusadapteri FTZ kasutusjuhend	228
Tunnustatud mälukaardid	235
Mälukaardi maht	236
Aku kestus.....	238
Teatised	239
Bluetooth ja Wi-Fi (juhtmevabad LANid).....	240
Indeks.....	242
Garantiitingimused - Nikon Euroopa Teeninduse Garantii.....	251

Teie turvalisuse tagamiseks

Varalise kahju või teie või teiste inimeste vigastuste vältimiseks lugege enne antud toote kasutamist läbi kogu jaotis „Teie turvalisuse tagamiseks“.

Hoidke käesolevad ohutusjuhised käepärast lugemiseks kõigile antud toote kasutajatele.

 **OHTLIK.** Sellel ikooniga märgitud ettevaatusabinõude eiramine toob kaasa suure ohu surma või raskete vigastuste tekkeks.

 **HOIATUS.** Sellel ikooniga märgitud ettevaatusabinõude eiramine võib lõppeda surma või raske vigastusega.

 **ETTEVAATUST.** Sellel ikooniga märgitud ettevaatusabinõude eiramine võib lõppeda vigastuse või varalise kahjuga.



HOIATUS

- **Mitte kasutada kõndimise või sõiduki juhtimise ajal.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada õnnetusjuhtumeid või muid vigastusi.

- **Ärge võtke antud toodet lahti ega tehke selles muudatusi. Ärge puudutage mahakukkumise või muu õnnetuse tagajärjel paljastunud siseosi.**

Nende ettevaatusabinõude eiramine võib lõppeda elektrilöögi või muu vigastusega.

- **Mistahes ebanormaalsuste, nagu toote tekitatava suitsu, kuumuse või ebatavaliste lõhnade märkamisel lahutage viivitamatult aku või toiteallikas.**

Kasutamise jätkamine võib põhjustada süttimist, põletusi või muid vigastusi.

- **Hoida kuivana. Mitte käsitseda märgade kätega. Ärge käsitsege pistikut märgade kätega.**

Nende ettevaatusabinõude eiramine võib lõppeda süttimise või elektrilöögiga.

- **Vältige sisselülitatud toitega toote pikemaajalist kokkupuudet oma nahaga.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda madalatemperatuuriliste põletustega.

- **Ärge kasutage seda toodet tuleohtliku tolmu või gaasi, nt propaani, bensiini või aerosoolide läheduses.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda plahvatuse või süttimisega.

- **Ärge vaadake läbi objektiivi otse päiksesse ega muusse ereda valguse allikasse.**
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada nägemiskahjustust.
- **Ärge suunake välku või automaatse teravustamise abi valgustit mootorsõiduki juhi suunas.**
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda õnnetusjuhtumitega.
- **Hoidke seda toodet lastele kättesaamatus kohas.**
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda vigastuse või toote väärtalitlusega. Lisaks pidage silmas, et väikesed osad kujutavad endast lämbumisohtu. Kui laps on selle toote mistahes osa alla neelanud, pöörduge viivitamatult arsti poole.
- **Ärge mässige, mähkige ega keerutage rihmu ümber oma kaela.**
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda õnnetusjuhtumitega.
- **Ärge kasutage akusid, laadijaid või vahelduvvooluadaptereid, mis ei ole spetsiaalselt antud tootega kasutamiseks ette nähtud. Antud tootega kasutamiseks ettenähtud akude, laadijate ja vahelduvvooluadapterite kasutamisel vältige alljärgnevat.**
 - Ärge kahjustage ega modifitseerige juhtmeid või kaableid, ärge tõmmake ega painutage neid jõuliselt, ärge paigutage neid raskete esemete alla ning ärge laske neil kuumuse või tulega kokku puutuda.
 - Ärge kasutage pinge muundamiseks ettenähtud reisikonvertereid või adaptereid või koos alalis-vahelduvvoolu inverteritega.Nende ettevaatusabinõude eiramine võib lõppeda süttimise või elektrilöögiga.
- **Ärge käsitsege pistikut äikesetormi ajal toote laadimisel või vahelduvvooluadapteri kasutamisel.**
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda elektrilöögiga.
- **Ärge käsitsege paljaste kätega eriti kõrge või madala temperatuuriga kohtades.**
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda põletuste või külmakahjustusega.



ETTEVAATUST

- **Ärge jätke objektiivi päikesele või muudele tugevatele valgusallikatele suunatuna.**
Objektiiviga teravustatud valgus võib põhjustada süttimist või kahjustada toote siseosi. Tagantvalgustatud objektide pildistamisel hoidke päike kaadrist piisavalt kaugel. Kaadril lähedal paikneva päikese korral võib kaamerasse fookustatud päikesevalgus süttimist põhjustada.

- **Kohtades, kus selle kasutamine on keelatud, lülitage see toode välja. Blokeerige juhtmevabad funktsioonid kohtades, kus juhtmevabade seadmete kasutamine on keelatud.**

Antud toote tekitatav raadiosageduskiirgus võib häirida seadmestiku tööd lennukil või haiglates või teistes meditsiiniuasutustes.

-
- **Eemaldage aku ja lahutage vahelduvvooluadapter, kui toodet pikemat aega ei kasutata.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda süttimise või toote väärtalitlusega.

-
- **Ärge kasutage välklampi kokkupuutes naha või objektidega või nende vahetus läheduses.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda põletuste või süttimisega.

-
- **Ärge jätke toodet pikemaks ajaks äärmiselt kõrge temperatuuriga kohtadesse, nt suletud autosse või otsese päikesevalguse kätte.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda süttimise või toote väärtalitlusega.

-
- **Ärge vaadake otse automaatse teravustamise abi valgustile.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib nägemist kahjustada.

-
- **Ärge transportige kaameraid või objektiive kinnitatud statiivide või sarnaste tarvikutega.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda vigastuse või toote väärtalitlusega.



OHTLIK (Akud)

- **Vältige akude väärkäitlemist.**

Järgmiste ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada akude lekkimist, ülekuumenemist, lõhkemist või süttimist.

- Kasutage ainult antud tootega kasutamiseks heakskiidetud akusid.

- Hoidke akusid leegi või ülemäärase kuumuse eest.

- Mitte lahti võtta.

- Hoiduge klemme lühistamast neid kaelakee, juuksenõelade või muude metallesemetega puudutades.

- Hoidke akusid või neid sisaldavaid tooteid tugevate füüsiliste löökide eest.

- Ärge astuge akudele, läbistage neid naeltega ega lööge haamriga.

- **Laadige ainult nii, nagu näidatud.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada akude lekkimist, ülekuumenemist, lõhkemist või süttimist.

- **Akuvedeliku silmadega kokkupuutumisel loputage rohke puhta veega ning pöörduge viivitamatult arsti poole.**

Tegevusega viivitamine võib lõppeda silmavigastustega.

- **Järgige lennufirma personali juhiseid.**

Järelevalveta jäetud akud võivad suurtes kõrgustes rõhuvabas keskkonnas lekkida, üle kuumeneda, lõhkeda või süttida.



HOIATUS (Akud)

- **Hoidke akusid lastele kättesaamatus kohas.**

Kui laps on aku/patarei alla neelanud, pöörduge viivitamatult arsti poole.

- **Hoidke akusid lemmikloomadele ja teistele loomadele kättesaamatus kohas.**

Akud võivad loomade poolt hammustamisel, närimisel või muul viisil kahjustamisel lekkida, üle kuumeneda, puruneda või süttida.

- **Ärge kastke akusid vette ja kaitske neid vihma eest.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda süttimise või toote väärtalitlusega. Toote märjaks saamisel kuivatage see viivitamatult käteräti või muu sarnase riidega.

- **Akudes mis tahes muutuste, nt värvikaotuse või deformatsiooni, märkamisel katkestage kasutamine viivitamatult. Kui EN-EL15b akude laadimine ei lõpe ettenähtud aja jooksul, lõpetage nende laadimine.**

Nende ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada akude lekkimist, ülekuumenemist, lõhkemist või süttimist.

- **Kui akusid ei ole enam vaja, isoleerige klemmid kleeplindiga.**

Metallobjektide kokkupuude klemmidega võib põhjustada ülekuumenemist, lõhkemist või süttimist.

- **Akuvedeliku nahale või rietele sattumisel loputage mõjutatud piirkonda viivitamatult rohke puhta veega.**

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda nahaärritusega.

Teatised

- Kaasasoleva kasutusjuhendi mitte ühtegi osa ei tohi reprodutseerida, edastada, ümber kirjutada, kopeerida ega tõlkida ühtegi keelde üheski vormis, ühelgi viisil ilma Nikoni eelneva kirjaliku loata.
- Nikon jätab endale õiguse muuta käesolevates juhendites kirjeldatud riistvara ja tarkvara väliskuju ja tehnilisi andmeid igal ajal ning ilma eelneva etteteatamiseta.
- Nikonit ei saa süüdistada kahjus, mis tuleneb antud toote kasutamisel.
- Kuigi on püütud teha kõik, et info antud kasutusjuhendites on täpne ning õige, oleks tänuväärne, kui tooksite oma kohalikule ametlikule Nikoni esindajale välja ükskõik mis vigu või väljajätmissi antud dokumendis.

Kopeerimise ja paljundamise keelu teatis

Pidage silmas, et skanneri, digitaalkaamera või muu seadme abil digitaalselt kopeeritud või reprodutseeritud materjali omamine võib samuti osutada seaduse järgi karistatavaks.

- **Kirjed, mille kopeerimine või paljundamine on seaduse järgi keelatud**

Ärge kopeerige ega reprodutseerige paberraha, münte, väärtpabereid, riigi või omavalitsuse võlakirju, isegi kui koopiad või reprodutsioonid on varustatud märgisega „Näidis“.

Välisriigis käibel oleva paberraha, müntide või väärtpaberite kopeerimine või reprodutseerimine on keelatud.

Keelatud on valitsuse poolt välja antud kasutamata postmarkide või postkaartide kopeerimine või reprodutseerimine ilma riigiasutuse eelneva loata.

Keelatud on valitsuse poolt välja antud markide ja seaduses ettenähtud sertifitseeritud dokumentide kopeerimine ja reprodutseerimine.

- **Teatud koopiate ning reprodutsioonide hoiatus**

Valitsus on välja andnud hoiatuse erafirmade poolt väljastatud väärtpaberite (aktsiad, arved, tšekid, kingisertifikaadid jne), kuukaartide või kupongide kopeerimise või reprodutseerimise kohta v.a minimaalselt vajalik hulk koopiaid ettevõtte tööalaseks kasutuseks. Samuti ei tohi kopeerida või reprodutseerida valitsuse poolt väljastatud passe, ametiasutuste ja eraühenduste väljastatud lubasid, ID-kaarte ning pileteid nagu näiteks pääsmed ja lõunatalongid.

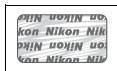
- **Järgige autoriõiguse teatiseid**

Autoriõiguse seaduse järgi on keelatud autoriõigusega kaitstud teostest antud kaameraga tehtud fotode või salvestuste kasutamine ilma autoriõiguse hoidja loata. Erandid kehtivad isiklikule kasutusele, kuid pidage silmas, et näituste või etenduste fotode või salvestuste jaoks võib ka isiklik kasutus olla piiratud.

Kasutage ainult Nikoni kaubamärgiga elektroonikatarvikuid

Nikoni kaamerad on konstrueeritud vastavalt kõige kõrgematele standarditele ja sisaldavad keerulist elektroonikat. Ainult Nikoni elektroonikatarvikud (sh laadijad, akud, vahelduvvooluadapterid ja välklambid), mis on Nikoni sertifitseeritud antud Nikoni digikaameraga kasutamiseks, on välja töötatud ja kontrollitud töötamiseks vastavalt selle elektroonika töö- ja ohutusnõuetele.

Mitte-Nikoni elektroonikatarvikute kasutamine võib kaamerat kahjustada ning tühistada teie Nikoni garantii. Kolmandate tootjate, ilma paremal kujutatud Nikoni turvahologrammita liitium-ioonakude kasutamine võib segada kaamera normaalset tööd ning põhjustada akude ülekuumenemist, süttimist, purunemist või lekkimist.



Nikoni lisatarvikute kohta lisainfo saamiseks võtke ühendust kohaliku Nikoni müügiesindajaga.

✓ Enne tähtsate piltide tegemist

Enne piltide tegemist olulistel sündmustel (nagu pulmad või enne kaamera kaasa võtmist reisile), tehke proovipildistamine, et veenduda kaamera töökorras olemises. Nikon ei vastuta kahjustuste või kaotatud kasumi eest, mis võivad olla põhjustatud seadme tõrgetest.

✓ Elukestev õpe

Osana Nikoni „Elukestva õppe“ programmi raames pakutavast tooteabist ja -koolitusest on pidevalt uuendatav informatsioon saadaval järgmistel veebisaitidel:

- **Kasutajatele Ameerika Ühendriikides:** <https://www.nikonusa.com/>
- **Kasutajatele Euroopas:** <https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Kasutajad Aasias, Okeaanias, Lähis-Idas ja Aafrikas:** <https://www.nikon-asia.com/>

Külastage neid lehekülgi, et pidada sammu uusimate näpunäidete, tooteinformatsiooni, vastustega korduma kippuvatele küsimustele ning üldise infoga digitaalfotograafia kohta. Lisainfo võib olla saadaval Nikoni esindajalt teie piirkonnas. Külastage järgmist veebilehte kontaktinformatsiooni saamiseks: <https://imaging.nikon.com/>

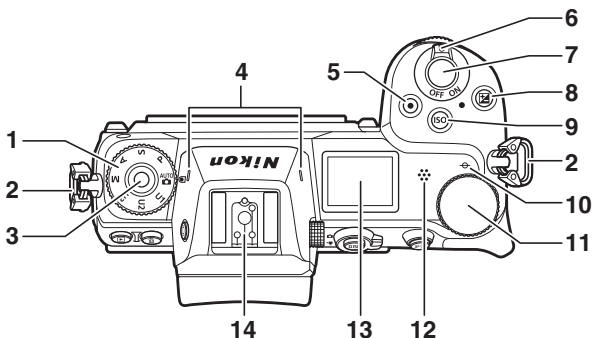
Kaameraga tutvumine

Võtke mõni minut aega kaamera nuppude ja kuvade nimetuste ja otstarbega tutvumiseks. Abiks võib olla, kui märgite selle jaotise järjehoidjaga ja vaatate seda aeg-ajalt ülejäänud juhendit lugedes.

Kaamera osad

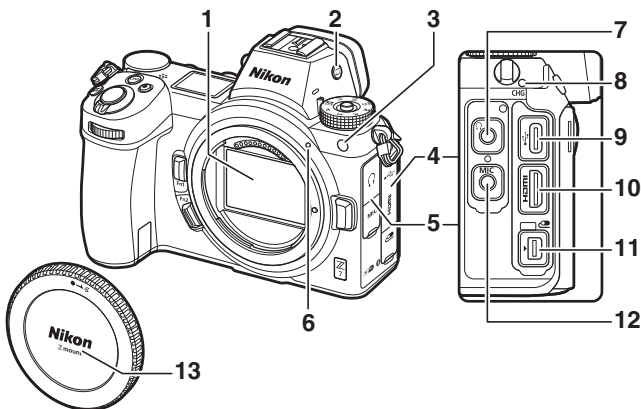
Vaadake seda jaotist kaamera juhikute ja kuvade nimetuste ja paiknemise kohta.

Kaamera korpus



1	Režiiminupp.....	72	9	ISO nupp.....	82
2	Kaamera rihma ava.....	27	10	Fookustasandi märgis (⊖).....	63
3	Režiiminupu lukustuse vabastaja	72	11	Põhikäsuvaliku nupp.....	17
4	Stereomikrofon	121	12	Kõlar	
5	Video salvestusnupp.....	45	13	Juhtpaneel.....	5, 151, 171
6	Toitelüliti.....	38, 41	14	Tarvikupesa (valikulise välklambi jaoks).....	181, 189
7	Päästik	41			
8	☑ nupp.....	85			

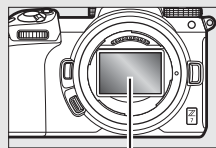
Kaamera korpus (järg)



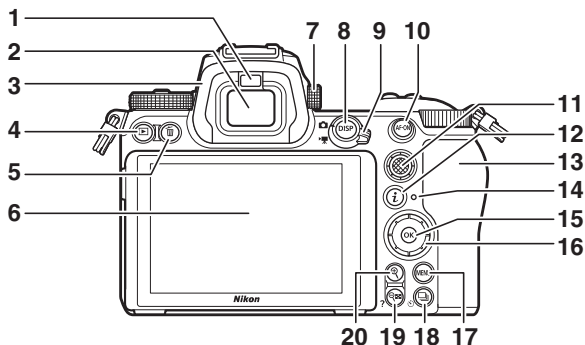
1	Pildiandur	194	6	Objektiivi kinnitussmärk	36
2	Ekraani režiiminupp	8, 151	7	Kuulari pistmik	140
3	Automaatse teravustamise abi valgusti	43, 142	8	Laadimistuli CHARGE	29
	Punasilmsuse vähendamise tuli	110	9	USB-pistmik	186, 190
	Taimerituli	90	10	HDMI-pistmik	186, 190
4	Tarvikute sisendi kate ja USB ja HDMI pistmikud		11	Tarvikute sisend	186
5	Kuulari ja mikrofoni pistmike kate		12	Välismikrofoni pistmik	186
			13	Korpuse kaas	36, 186

✓ Ärge puudutage pildiandurit

Mitte mingil juhul ei tohi pildiandurile vajutada, seda puhastusvahenditega puudutada või sellele puhurist tugevaid õhuvoole suunata. Selline tegevus võib andurit kriimustada või muul viisil kahjustada. Pildianduri puhastamise kohta vt „Pildianduri puhastamine” (194).



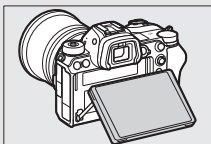
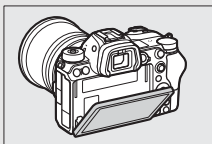
Pildiandur



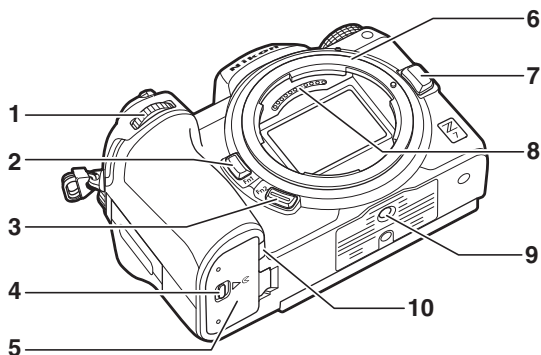
1 Silmasensor	8	11 Alamvalija	17, 92
2 Pildiotsija	8	12 i-nupp	21, 95
3 Pildiotsija okulaar	188	13 Mälukaardi pilu kate	32
4 ▶ nupp	49	14 Mälukaardi juurdepääsu tuli	44, 89
5 🗑 nupp	51	15 Ⓢ nupp	18
6 Ekraan	6, 10	16 Mitmikvalija	18
7 Dioptri reguleerimise nupp	8	17 MENU nupp	18
8 DISP nupp	15	18 🖼 (🖼) nupp	87
9 Foto/video valija	41, 45	19 📷 (?) nupp	20
10 AF-ON nupp	17	20 📷 nupp	62

✓ Ekraan

Ekraani nurka on võimalik reguleerida, nagu joonisel näidatud.



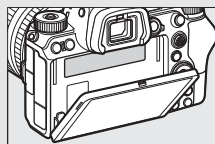
Kaamera korpus (järg)



1	Alamkäsuvaliku nupp	17	6	Objektiivi paigaldamine	36
2	Fn1 nupp	24, 64	7	Objektiivi vabastusnupp	37
3	Fn2 nupp	24, 52	8	CPU-kontaktid	
4	Akupesa katte lukk	32	9	Statiivi pesa	80
5	Akupesa kate	32	10	Toitepistmiku kate	191

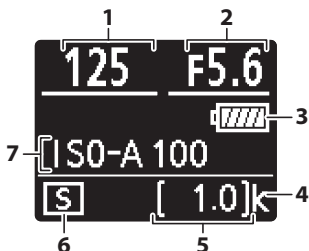
☒ Toote seerianumber

Toote seerianumbri vaatamiseks tuleb ekraan avada.



Juhtpaneel

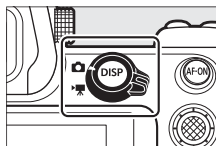
Juhtpaneel süttib sisselülitatud kaamera korral. Vaikesätetel kuvatakse alltoodud näidikud; täielikku juhtpaneelile ilmuvate näidikute loendit vt jaotisest „Juhtpaneel” (180).



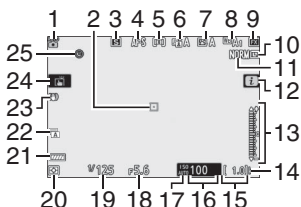
1 Säriaeg.....	73, 75	5 Järelejäänud särituste arv.....	34, 236
2 Ava.....	74	6 Vabastusrežiim	87
3 Aku näidik.....	34	7 ISO-tundlikkus	82
4 „k” (ilmub, kui mälu jätkub üle 1 000 särituse jaoks).....	34		

Ekraan ja pilditsija

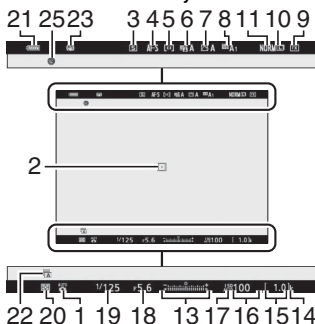
Vaikesätetel ilmuvad ekraanile ja juhtpaneelile fotorežiimis järgmised näidikud; täielikku näidikute loendit vt jaotisest „Kaamera ekraan ja juhtpaneel” (171).



Ekraan



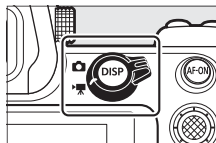
Pilditsija



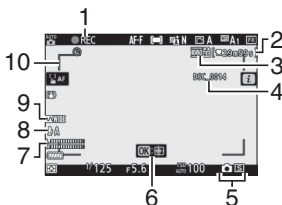
1	Võttetrežiim	72	13	Säritusnäidik	76
2	Fookuspunkt	43, 54		Särikompensatsiooni kuva	85
3	Vabastusrežiim	87, 114	14	„k” (ilmub, kui mälu jätkub üle 1 000 särituse jaoks)	34
4	Teravustamisrežiim	52, 133, 139	15	Järelejäänud särituste arv	34, 236
5	Automaatse teravustamise ala režiim	54, 133, 139	16	ISO-tundlikkus	82
6	Aktiivne D-Lighting	113, 131, 138	17	ISO-tundlikkuse näidik	82
7	Picture Control	97, 130, 137		Automaatse ISO-tundlikkuse näidik	84
8	Valge tasakaal	64, 101, 129, 136			
9	Pildi ala	122, 127, 135			
10	Pildi suurus	109, 128			
11	Pildikvaliteet	107, 128			
12	i ikoon	13, 21			

18	Ava.....	74	23	Stabiliseerimise näidik.....	115, 133
19	Säriaeg.....	73, 75	24	Puutepildistamine	10, 60
20	Möötmine	111, 132, 139	25	„Kell seadmata” näidik.....	40
21	Aku näidik	34			
22	Katiku tüüp.....	144			

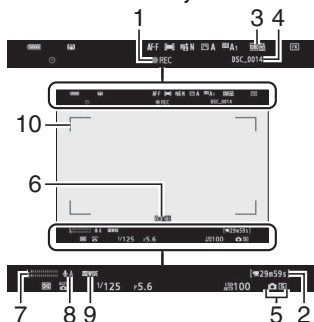
Videorežiimis ilmuvad järgmised elemendid.



Ekraan



Pildiotsija



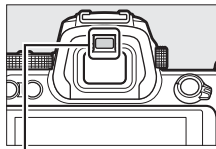
1	Salvestamise näidik.....	45	5	Vabastusrežiim (liikumatud pildid) ...	87
	Salvestamine blokeeritud	46	6	Objekti jälgimine	59
2	Järelejäänud aeg	45	7	Helitase.....	121
3	Kaadri suurus ja -kiirus/ pildikvaliteet	119, 135, 136	8	Mikrofoni tundlikkus	121, 140
4	Faili nimi.....	135	9	Sageduskaja	140
			10	Automaatse teravustamise ala raamid.....	54

Kaamera juhtnupud

See jaotis annab ülevaate kaamera erinevate juhtnuppude ja kuvade kasutamisest.

Pildiotsija

Silma pildiotsija juurde viimine aktiveerib silmasensori, lülitades kuva ekraanilt ümber pildiotsijas (arvestage sellega, et silmasensor reageerib ka teistele objektidele, nagu näiteks teie sõrmed). Pildiotsijat on soovi korral võimalik kasutada menüüde ja taasesituse jaoks.



Silmasensor

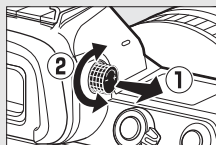
Ekraanirežiimi nupp

Vajutage ekraanirežiimi nuppu pildiotsija ja ekraani kuvade vahel ümberlülitamiseks.



Dioptri reguleerimise nupp

Pildiotsija teravustamiseks tõstke ja pöörake dioptri reguleerimise nuppu, hoidudes kogemata sõrme või sõrmeküünega silma torkamast. Kui olete teravustamise reguleerimisega rahul, lükake nupp tagasi sisse.



Pikemaajaline kasutus

Pildiotsija pikema ajavahemiku vältel kasutamisel on vaatamise kergendamiseks võimalik reguleerida pildiotsija eredust ja tooni, valides **Off (Väljas)** kohandatud sättes d8 (**Apply settings to live view (Rakendada sätteid reaajaja vaates)**).

Ekraanirežiim

Kasutatavate ekraanirežiimide valikut saab piirata häälestusmenüü suvandis **Limit monitor mode selection (Ekraanirežiimide valiku piiramine)**.

Vajutage ekraanirežiimi nuppu alljärgnevalt kuvade vahel ümberlülitamiseks.

Automatic display switch (Kuva automaatne ümberlülitus): Kuva lülitub ekraanilt pildiotsijasse silma pildiotsija juurde viimisel ning pildiotsijast ekraanile silma eemaldamisel.



Viewfinder only (Ainult pildiotsija): Pildiotsijat kasutatakse pildistamiseks ning menüüde ja taasesituse jaoks; ekraan jääb tühjaks.



Monitor only (Ainult ekraan): Ekraani kasutatakse pildistamiseks ning menüüde ja taasesituse jaoks; pildiotsija kuva jääb tühjaks isegi silma pildiotsija juurde viimisel.



Prioritize viewfinder (Pildiotsija prioriteet): Kaamera töötab sarnaselt olemasolevate digitaalsete üheobjektiiviliste peegelkaameratega. Silma pildiotsija juurde viimisel lülitub pildiotsija sisse ja silma eemaldamisel välja. Fotorežiimis jääb ekraan tühjaks, kuid videorežiimis, taasesitusel või menüüde kuvamisel lülitub ekraan silma pildiotsijalt eemaldamisel sisse.



Puutejuhid

Puudetundlikku ekraani saab kasutada kaamera sätete reguleerimiseks, teravustamiseks ja katiku vabastamiseks, fotode ja videote vaatamiseks, teksti sisestamiseks ja menüüdes navigeerimiseks. Pilditsija kasutamisel ei ole puutejuhid kasutatavad.



■ Teravustamine ja katiku vabastamine

Puudutage ekraani valitud punktis teravustamiseks (puudutusega automaatne teravustamine). Fotorežiimis vabastatakse katik sõrme ekraanilt tõstmisel (puutekatik).



Puudutusega automaatse teravustamise sätteid on võimalik reguleerida ikooni  puudutades (60).



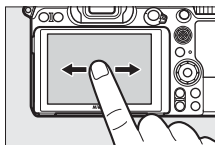
■ Sätete reguleerimine

Puudutage kuval esiletõstetud sätteid ja valige ikoone või liugureid puudutades soovitud suvand. Puudutage  või vajutage  valitud suvandi valikuks ja eelmisele kuvale naasmiseks.

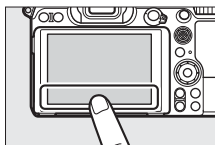


■ Taasesitus

Nipsake vasakule või paremale teiste piltide vaatamiseks täiskaadris taasesitusel.

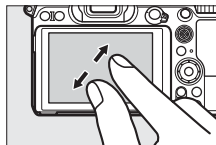


Täiskaadri vaates ilmub ekraani allserva puudutamisel kaadrivahetusriba. Libistage sõrm ribal vasakule või paremale kiiresti teiste piltide juurde kerimiseks.

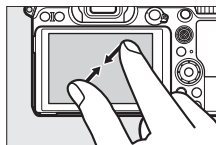


Kaadrivahetuse riba

Kasutage venitamise ja pigistamise liigutusi lähemale ja kaugemale suumimiseks ning libistamist kerimiseks. Te võite samuti kaks korda kiiresti kuva puudutada täiskaadris taasesitusest lähemale suumimiseks või suumi tühistamiseks.



Pisipildi vaatesse „kaugemale suumimiseks” kasutage täiskaadris taasesituses pigistamisliigutust. Kasutage pigistamist ja venitamist kuvatavate piltide arvu 4, 9 või 72 kaadrit valimiseks.



■ Video taasesitus

Video taasesituse alustamiseks puudutage vastavat ekraanijuhikut (videod on tähistatud ikooniga ▶). Puudutage ekraani peatamiseks või jätkamiseks või puudutage ⏮ täiskaadris taasesitusest väljumiseks.



Juhik

■ ■ *i*-menüü

Puudutage -ikooni pildistamise ajal *i*-menüü kuvamiseks (21, 95).



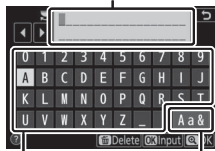
Valikute vaatamiseks puudutage elemente.



■ ■ *Teksti sisestamine*

Klaviatuuri kuvamisel saab teksti sisestada vastavaid klahve puudutades (ümberlülitamiseks suur- ja väiketähtede ning sümbolite klaviatuuri vahel puudutage klaviatuurivaliku nuppu) või liigutada kursorit tekstikuva ala puudutades.

Teksti kuvamise ala

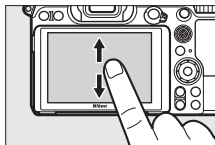


Klaviatuuriala

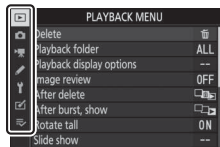
*Klaviatuuri
valik*

■ Menüüdes navigeerimine

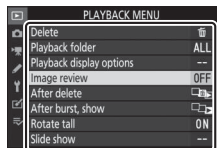
Kerimiseks libistage üles või alla.



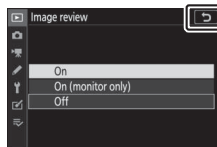
Menüü valimiseks puudutage menüü ikooni.



Puudutage menüükirjeid suvandite kuvamiseks ning puudutage ikoone või liugureid nende muutmiseks.



Väljumiseks sätteid muutmata puudutage



✓ Puuteekraan

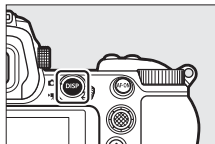
Puuteekraan reageerib staatilisele elektrile ning ei pruugi reageerida selle kolmandate tootjate kaitsekilega katmisel või küünte või kinnastatud kätega või korraga mitmes kohas puudutamisel. Ärge kasutage ülemäära jõudu ega puudutage ekraani teravate esemetega.

✓ Puutejuhikute lubamine ja keelamine

Puutejuhikute lubamiseks või keelamiseks saab kasutada valikut **Touch controls (Puutejuhikud)** häälestusmenüüs (152).

DISP-nupp

Kasutage **DISP**-nuppu näidikute kuvamiseks või varjamiseks ekraanil või pildiotsijas.



■ Fotorežiim

Fotorežiimis lülitub kuva **DISP**-nupu vajutamisel ümber alljärgnevalt:

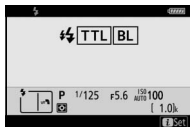
Näidikud sees



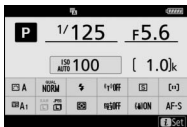
Lihtsustatud kuva



Histogramm¹



Välguteave^{2,3}



Teabeekraan²



Virtuaalne horisont

- 1 Ei kuvata **Off (Väljas)** valikul kohandatud sättes d8 (**Apply settings to live view (Rakendada sätteid reaalaja vaates)**) või **On (Sees)** valikul suvandis **Overlay shooting (Ülekattega pildistamine)** mitmiksärituse režiimis.
- 2 Ei kuvata pildiotsijas.
- 3 Kuvatakse tarvikupesale paigaldatud valikulise SB-5000, SB-500, SB-400 või SB-300 välguseadme või WR-R10 juhtmevaba kaugjuhtimiskontrolleriga raadiojuhitava välguseadme korral.

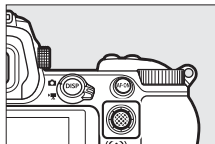
■ Videorežiim

Videorežiimis lülitub kuva **DISP**-nupu vajutamisel ümber alljärgnevalt:



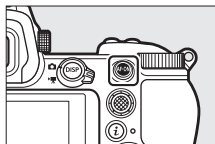
Alamvalija

Kasutage alamvalijat juhtkangina fookuspunkti valimiseks või vajutage alamvalija keskele teravustamise ja särituse lukustamiseks (☞ 92, 93).



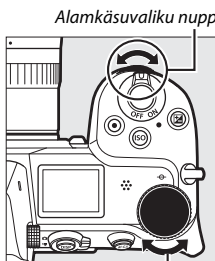
AF-ON nupp

Automaatse teravustamise režiimis on **AF-ON** nuppu võimalik kasutada teravustamiseks.



Käsuvaliku nupud

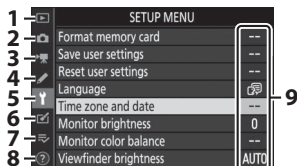
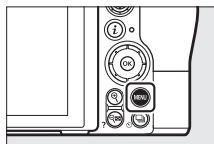
Kasutage käsuvaliku nuppe säriaaja või ava reguleerimiseks või koos teiste nuppudega kaamera sätete muutmiseks.



Põhikäsuvaliku nupp

MENU nupp

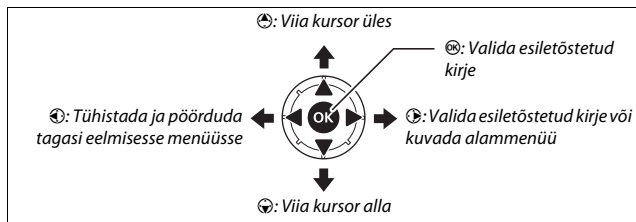
Vajutage MENU nappu menüüde vaatamiseks.



1	▶: Taasesitusmenüü.....	125
2	📷: Foto võttemenüü	127
3	📹: Video võttemenüü	135
4	✎: Kohandatud sätete menüü.....	141
5	🗣️: Häälestusmenüü	150
6	☑️: Retušeerimismenüü	156
7	🔄/🔄: Minu menüü või viimased sätted (vaikimisi Minu menüü).....	158
8	👤: Abi ikoon.....	20
9	👁️: Jooksvad sätted.....	125

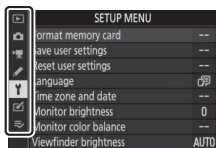
■ Menüüde kasutamine

Mitmikvalijat ja  nappu saab kasutada menüüdes navigeerimiseks.



1 Tõstke esile jooksva menüü ikoon.

Vajutage jooksva menüü ikooni esiletõstmiseks.



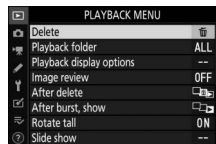
2 Valige menüü.

Vajutage või soovitud menüü valimiseks.



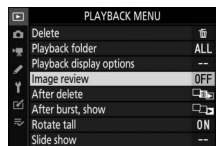
3 Viige kursor valitud menüüle.

Kursori viimiseks valitud menüüle vajutage .



4 Tõstke menüükirje esile.

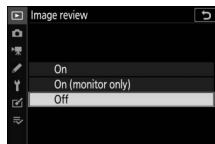
Vajutage või menüükirje esile tõstmiseks (hallina kuvatud kirjed ei ole hetkel kasutatavad ja neid ei ole võimalik valida).



5

Kuvage valikud.

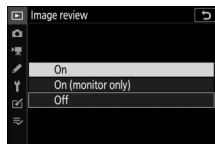
Valitud menüükirje valikute kuvamiseks vajutage .



6

Tõstke valik esile.

Vajutage  või  valiku esile tõstmiseks (hallina kuvatud valikud ei ole hetkel kasutatavad ja neid ei ole võimalik valida).



7

Valige esiletõstetud kirje.

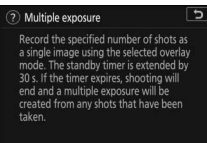
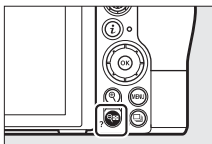
Vajutage  esiletõstetud kirje valimiseks. Väljumiseks ilma valikut tegemata vajutage nuppu **MENU**. Menüüdest väljumiseks ja võtterežiimi naasmiseks vajutage päästik pooleldi alla.



Menüüdes navigeerimiseks saab samuti kasutada puutejuhikuid ( 14).

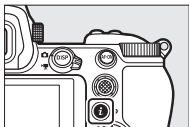
 (Abi) ikoon

 ikooni ilmumisel kuva alumises vasakus nurgas saate  (?) nuppu vajutades vaadata hetkel valitud suvandi või menüü kirjeldust. Vajutage  või  teksti kerimiseks või vajutage uuesti  (?) menüüdesse naasmiseks.



i-nupp (i ikoon)

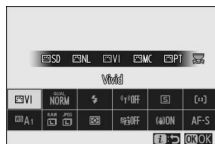
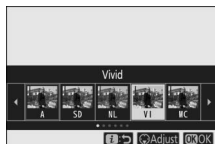
Kiirjuurdepääsuks enamkasutatavatele sätetele vajutage **i**-nuppu või puudutage kuval **i** ikooni.



või

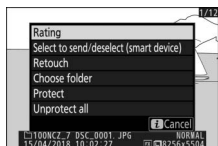


Puudutage soovitud elementi või tõstke elemente esile ja vajutage **OK** vastavate valikute vaatamiseks. Sätteid saab samuti reguleerida elemente esile tõstes ja käsuvaliku nuppe pöörates. Fotorežiimis (96) ja videorežiimis (117) kuvatavad elemendid on erinevad.



Taasesituse i-menüü

Taasesituse ajal **i**-nupu vajutamisel kuvatakse kontekstitundlik menüü enamkasutatavatest taasesitusvalikutest.

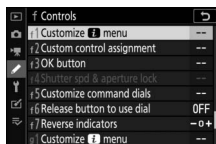


II i-menüü kohandamine

Fotorežiimi **i**-menüüs kuvatavaid kirjeid on võimalik kohandada kohandatud sätte f1 (**Customize i menu** (**i**-menüü kohandamine)) abil.

1 Valige kohandatud säte f1.

Tõstke kohandatud sätete menüüs esile kohandatud säte f1 (**Customize i menu** (**i**-menüü kohandamine)) ja vajutage **OK** (menüüde kasutamise kohta vt „MENU-nupp“, lk 18).



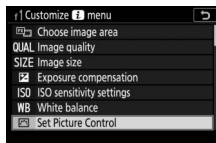
2 Valige positsioon.

Tõstke redigeerimiseks menüüs esile vastav positsioon ja vajutage **OK**.



3 Valige suvand.

Tõstke valik esile ja vajutage **OK** selle valitud positsioonile määramiseks ning sammus 2 kuvatud menüüsse naasmiseks. Korraldage samm 2 ja 3 vastavalt soovile.



4 Väljuge.

Vajutage **MENU**-nuppu muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks.

Võimalikud valikud **i**-menüüsse lisamiseks

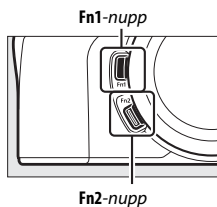
Fotorežiimis on **i**-menüüsse võimalik lisada järgmisi valikuid:

- Choose image area (Pildi ala valik)
- Image quality (Pildikvaliteet)
- Image size (Pildi suurus)
- Exposure compensation (Särikompensatsioon)
- ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted)
- White balance (Valge tasakaal)
- Set Picture Control (Picture Controli seade)
- Color space (Värviruum)
- Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)
- Long exposure NR (Pika särituse müravähendus)
- High ISO NR (Suure ISO müravähendus)
- Metering (Mõõtmine)
- Flash mode (Välgurežiim)
- Flash compensation (Välgu kompenseerimine)
- Focus mode (Teravustamisrežiim)
- AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim)
- Vibration reduction (Stabiliseerimine)
- Auto bracketing (Automaatkahveldus)
- Multiple exposure (Mitmiksäritus)
- HDR (high dynamic range) (lai dünaamiline vahemik)
- Silent photography (Hääletu pildistamine)
- Release mode (Vabastusrežiim)
- Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)
- Exposure delay mode (Särituse viivituse režiim)
- Shutter type (Katiku tüüp)
- Apply settings to live view (Rakendada sätteid reaalaaja vaates)
- Split-screen display zoom (Mitmikekraani suum)
- Peaking highlights (Teravuskontuurid)
- Monitor/viewfinder brightness (Ekraani/pildiotsija eredus)
- Bluetooth connection (Bluetooth-ühendus)
- Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus)

Vidorežiimi **i**-menüüd on võimalik kohandada kohandatud sätte g1 (**Customize**  menu (**i**-menüü kohandamine)) abil; vastavad kasutatavad valikud erinevad fotorežiimi omadest.

Funktsiooninupud (Fn1 ja Fn2)

Nuppe **Fn1** ja **Fn2** on samuti võimalik kasutada pildistamise ajal kiirjuurdepääsuks valitud sätetele. Neile nuppudele määratud sätteid on võimalik valida kohandatud sättes f2 (**Custom control assignment (Kohandatud juhtnupu määramine)**) ja reguleerida valitud sätet antud nuppu vajutades ning käsuvaliku nuppe pöörates. Vaikesätetel kasutatakse **Fn1**-nuppu valge tasakaalu ja **Fn2**-nuppu teravustamise ja automaatse teravustamise ala režiimide valikuks.



■ Funktsiooninuppude kohandamine

Funktsiooninuppude täidetavad funktsioonid fotorežiimis valitakse kohandatud sätte f2 (**Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)**) abil.

1 Valige kohandatud säte f2.

Tõstke kohandatud sätete menüüs esile kohandatud säte f2 (**Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)**) ja vajutage **OK** (menüüde kasutamise kohta vt „MENU-nupp”, lk 18).



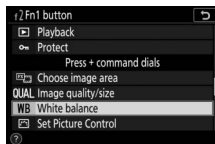
2 Valige nupp.

Tõstke esile valik soovitud nupu jaoks ja vajutage **OK**. Valige **Fn1 button** (**Fn1-nupp**) Fn1-nupu ja **Fn2 button** (**Fn2-nupp**) Fn2-nupu rolli valimiseks.



3 Valige suvand.

Tõstke valik esile ja vajutage **OK** selle valitud nupule määramiseks ning sammus 2 kuvatud menüüsse naasmiseks. Korrake samme 2 ja 3 teise nupu rolli valimiseks.



4 Väljuge.

Vajutage **MENU**-nuppu muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks.

Võimalikud funktsiooninuppudele määratavad rollid

Fotorežiimis on funktsiooninuppudele võimalik määrata järgmisi rolle:

- AF-ON (Automaatse teravustamise sisselülitamine)
- AF lock only (Ainult automaatse teravustamise lukustus)
- AE lock (hold) (Automaatse särituse lukustus (hoida))
- AE lock (reset on release) (Automaatse särituse lukustus (lähtestus vabastusel))
- AE lock only (Ainult automaatse särituse lukustus)
- AE/AF lock (Automaatse särituse/ automaatse teravustamise lukustus)
- FV lock (FV-lukustus)
-  disable/enable (keelata/lubada)
- Preview (Eelvaade)
- Matrix metering (Maatriksmõõtmine)
- Center-weighted metering (Keskelekaalutud mõõtmine)
- Spot metering (Laotuspunktide mõõtmine)
- Highlight-weighted metering (Ereduskorreksiooniga mõõtmine)
- Bracketing burst (Kahveldusvalang)
- Sync. release selection (Sünkroniseeritud vabastuse valik)
- + NEF (RAW)
- Subject tracking (Objekti jälgimine)
- Framing grid display (Kadreerimisruudustiku kuva)
- Zoom on/off (Suum sees/väljas)
- MY MENU (MINU MENÜÜ)
- Access top item in MY MENU (Juurdepääs MINU MENÜÜ ülemisele kirjele)
- Playback (Taasesitus)
- Protect (Kaitse)
- Choose image area (Pildi ala valik)
- Image quality/size (Pildi kvaliteet/suurus)
- White balance (Valge tasakaal)
- Set Picture Control (Picture Controli seade)
- Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)
- Metering (Mõõtmine)
- Flash mode/ compensation (Välgu režiim/ kompenseerimine)
- Focus mode/AF-area mode (Teravustamisrežiim/ automaatse teravustamise ala režiim)
- Auto bracketing (Automaatkahveldus)
- Multiple exposure (Mitmiksäritus)
- HDR (high dynamic range) (lai dünaamiline vahemik)
- Exposure delay mode (Särituse viivituse režiim)
- Shutter spd & aperture lock (Säriaja ja ava lukk)
- Peaking highlights (Teravuskontuurid)
- Rating (Hindamine)
- Choose non-CPU lens number (Mitte-CPU-objektiivi numbri valik)
- None (Puudub)

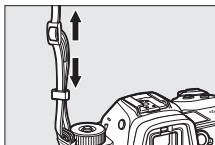
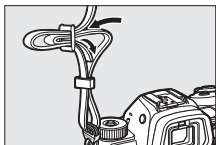
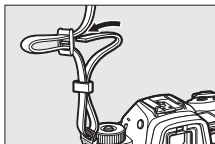
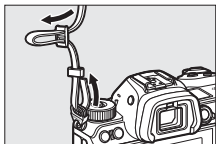
Funktsiooninuppude rolle videorežiimis saab valida kohandatud sättes g2 (**Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)**); võimalikud valikud erinevad fotorežiimi omadest.

Esimesed sammud

Täitke käesolevas peatükis toodud sammud enne esimest korda piltide tegemist.

Kinnitage kaamera rihtm

Kaameraga on kaasas üks rihtm; lisarihmad on saadaval eraldi. Kinnitage rihtm kindlalt kaamera aasade külge.



Laadige aku

Laadige kaasasolev EN-EL15b aku enne kasutamist.

✓ Aku ja laadija

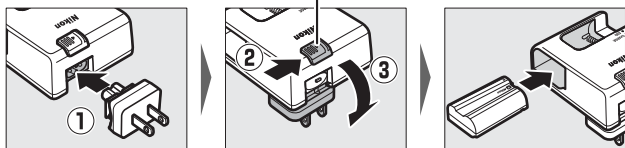
Lugege ja järgige hoiatusi ja ettevaatusabinõusid jaotistest „Teie turvalisuse tagamiseks” (ix) ja „Kaamera ja aku eest hoolitsemine: ettevaatusabinõud” (199).

Akulaadija

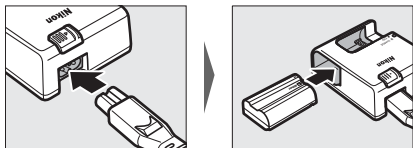
Sisestage kaasasolev EN-EL15b aku ja ühendage laadija. Olenevalt riigist või piirkonnast on laadijaga kaasas kas vahelduvvoolu seinadapter või toitekaabel.

- **Vahelduvvoolu seinadapter:** ühendage vahelduvvoolu seinadapter laadija vahelduvvoolu sisendisse (1). Nihutage vahelduvvoolu seinadapteri lukku vastavalt joonisele (2) ja pöörake adapterit 90° selle kohale fikseerimiseks (3). Sisestage aku ja ühendage laadija vooluvõrku.

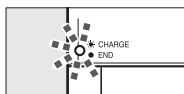
Vahelduvvoolu seinadapteri lukk



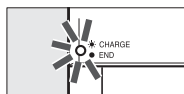
- **Toitekaabel:** pärast toitekaabli pistikuga ühendamist joonisel kujutatud asendis sisestage aku ja ühendage kaabel.



Aku laadimise ajal vilgub laadimistuli **CHARGE (LAADIMINE)**. Täielikult tühjenenud aku täis laadimine võtab aega umbes kaks tundi ja 35 minutit.



Aku laeb

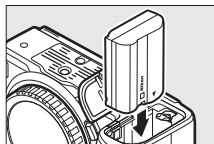


Laadimine lõppenud

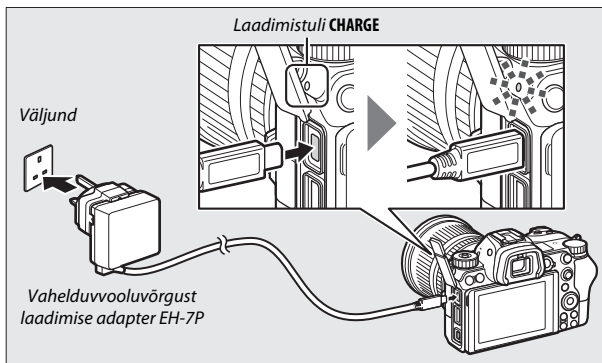
Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapterid

Kaamerasse sisestatud EN-EL15c/EN-EL15b liitium-ioonakud laadivad kaamera ühendamisel valikulise EH-7P vahelduvvooluvõrgust laadimise adapteriga (adapterit EH-7P ei saa kasutada EN-EL15a ja EN-EL15 akude laadimiseks; kasutage selle asemel kaasasolevat MH-25a akulaadijat). Tühjenenud aku täislaadimine võtab aega umbes kaks tundi ja 35 minutit. Pidage silmas, et riikides või piirkondades, kus see on vajalik, on vahelduvvooluvõrgust laadimise adapterid varustatud ühendatud pistikuadapteriga; pistikuadapteri kuju sõltub müügikoha riigist.

- 1** Sisestage EN-EL15c/EN-EL15b kaamerasse (📖 32).



- 2** Olles veendunud, et kaamera on välja lülitatud, ühendage vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter ning ühendage see vooluvõrku. Sisestage pistik või pistikuadapter pessa otse, mitte nurga all, ning järgige sama ettevaatusabinõud vahelduvvooluvõrgust laadimise adapteri vooluvõrgust eemaldamisel.



Kaamera laadimislamp **CHARGE (LAADIMINE)** süttib laadimise ajal merevaikkollaselt ja kustub laadimise lõppemisel. Pidage silmas, et kuigi kaamerat saab kasutada ka ühendatult, sisselülitatud kaamera korral aku ei lae ning kaamera ei hangi toidet vahelduvvooluvõrgust laadimise adapterist.

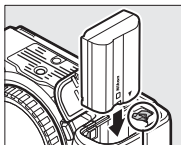
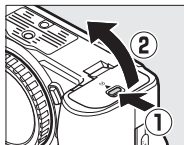
- 3** Laadimise lõpetamisel lahutage ja ühendage vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter lahti.

Laadimistuli CHARGE (LAADIMINE)

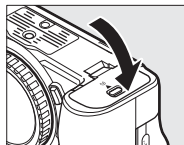
Kui aku laadimine vahelduvvooluvõrgust laadimise adapteriga ei ole näiteks mitteühilduva aku või kaamera kõrgeenenud temperatuuri tõttu võimalik, vilgub laadimistuli **CHARGE (LAADIMINE)** kiiresti umbes 30 sekundi jooksul ning lülitub seejärel välja. Kui laadimistuli **CHARGE (LAADIMINE)** ei põle ning te ei näinud aku laadimist, lülitage kaamera välja ja kontrollige aku taset.

Sisestage aku ja mälukaart

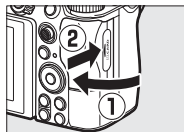
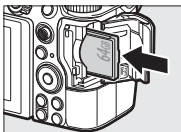
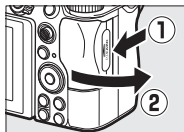
Enne aku või mälukaartide sisestamist või eemaldamist veenduge, et kaamera toitelüliti on asendis **OFF (VÄLJAS)**. Sisestage aku joonisel kujutatud asendis, surudes aku abil oranži aku luku ühele küljele. Kui aku on täielikult sisestatud, lukustab lukk aku kohale.



Aku lukk

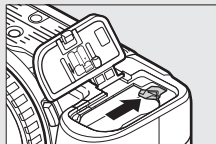


Hoides mälukaarti joonisel kujutatud asendis, libistage see otse pilusse, kuni see kohale klõpsatab.



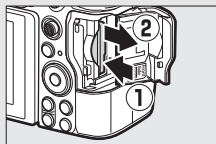
✓ **Aku eemaldamine**

Aku eemaldamiseks lülitage kaamera välja ja avage akupesa kate. Vajutage aku lukku noolega näidatud suunas aku vabastamiseks ja eemaldage seejärel käega aku.



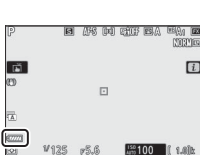
✓ **Mälukaartide eemaldamine**

Olles veendunud, et mälukaardi juurdepääsu tuli on kustunud, lülitage kaamera välja, avage mälukaardi pilu kate ning vajutage kaardile selle väljutamiseks (①). Edasi saab kaardi eemaldada käega (②).



Aku tase

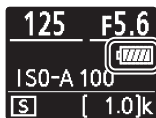
Aku tase kuvatakse sisselülitatud kaamera korral võttekuvale ja juhtpaneelile.



Ekraan



Pildiotsija



Juhtpaneel

- Aku taseme kuva muutub aku taseme langemisel, alates kui ja edasi , ja . Aku taseme langemisel tasemeni katkestage pildistamine ja laadige aku või pange valmis varuaku.
- Sõnumi **Shutter release disabled. Recharge battery. (Katiku vabastus blokeeritud. Laadige aku.)** kuvamisel laadige või vahetage aku.

Järelejäänud särituste arv

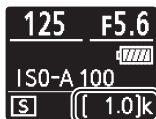
Sisselülitatud kaamera korral näitavad võttekuva ja juhtpaneel fotode arvu, mida on võimalik jooksval häälestusel teha (arvud üle 1 000 ümardatakse allapoole lähima sajani; nt 1 400 ja 1 499 vahele jäävad väärtused kuvatakse kui 1,4 k).



Ekraan



Pildiotsija



Juhtpaneel

Mälukaardid

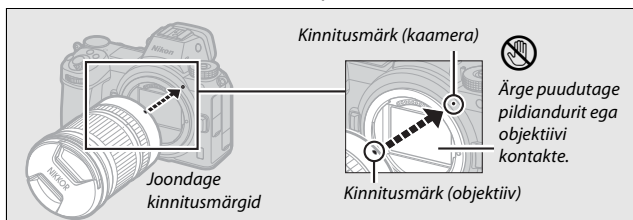
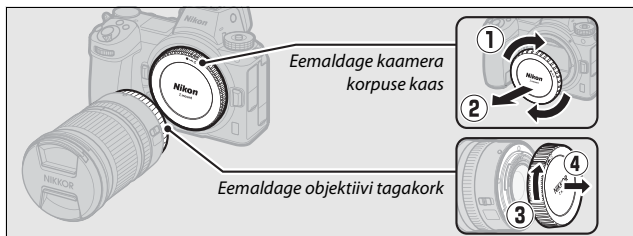
- Mälukaardid võivad pärast kasutamist olla kuumad. Olge mälukaartide kaamerast eemaldamisel ettevaatlik.
- Enne mälukaartide sisestamist või eemaldamist lülitage toide välja. Vormindamise või andmete salvestamise, kustutamise või arvutisse või muusse seadmesse kopeerimise ajal ei tohi mälukaarti kaamerast eemaldada, kaamerat välja lülitada ega eemaldada või lahti ühendada toiteallikat. Nende ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada andmekadu või kaamera või kaardi kahjustusi.
- Ärge puudutage kaardiklemme sõrmede ega metallesemetega.
- Vältige painutamist, maha pillamist ja tugevaid lööke.
- Ärge tarvitage kaardi ümbrise kallal jõudu. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib kaarti kahjustada.
- Hoida vee, kuumuse, suure niiskuse või otsese päikesevalguse eest.
- Ärge vormindage mälukaarte arvutis.

Mälukaart puudub

Sisestamata mälukaardi korral ilmub võttekuvale näidik „mälukaart puudub” ning juhtpaneelile ja võttekuvale ilmub mõlemale [–E–].

Kinnitage objektiiiv

Kaamerat on võimalik kasutada koos Z-kinnitusega objektiividega. Enne objektiivide kinnitamist või eemaldamist veenduge, et kaamera toitelüliti on asendis **OFF (VÄLJAS)**. Vältige hoolikalt tolmu sattumist kaamerasse eemaldatud objektiivi või korpuse kaane korral ning eemaldage enne pildistamist kindlasti objektiivi kaas. Käesolevas juhendis on illustreerimiseks üldiselt kasutatud objektiivi NIKKOR Z 24–70mm f/4 S.

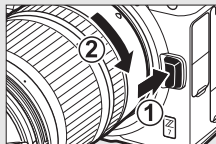


✓ F-kinnitusega objektiivid

Enne F-kinnitusega objektiivide kasutamist paigaldage kindlasti FTZ kinnitusadapter (kaasas või saadaval eraldi,  228). F-kinnitusega objektiivide otse kaamerale paigaldamise üritamine võib objektiivi või pildiaundurit kahjustada.

✓ Objektiivide eemaldamine

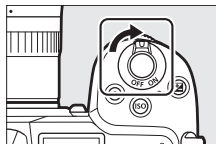
Veenduge, et objektiivide eemaldamise või vahetamise ajal on kaamera välja lülitatud. Objektiivi eemaldamiseks vajutage ja hoidke objektiivi vabastusnuppu (1) all, keerates objektiivi samal ajal päripäeva (2). Pärast objektiivi eemaldamist paigaldage tagasi objektiivi kaaned ja kaamera korpuse kaas.



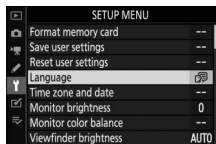
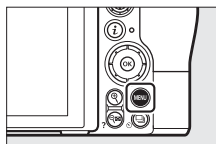
Valige keel ja seadke kaamera kell

Menüüde esmakordsel kuvamisel on keele valik häälestusmenüüs automaatselt esile tõstetud. Valige keel ja seadke kaamera kell.

- 1 Lülitage kaamera sisse.
Pöörake toitelüliti asendisse **ON**.



- 2 Valige häälestusmenüüs **Language (Keel)**.
Vajutage **MENU** nuppu kaamera menüüde kuvamiseks, tõstke häälestusmenüüs esile **Language (Keel)** ja vajutage **OK** (menüüde kasutamise kohta vt „MENU nupp”, lk 18).



- 3 Valige keel.
Vajutage **OK** või **DISP** soovitud keele esiletõstmiseks ning vajutage **OK** (keelte valik oleneb kaamera esialgse ostukoha riigist või piirkonnast).

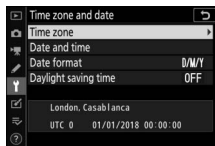
4 Valige Time zone and date (Ajavöönd ja kuupäev).

Tõstke esile **Time zone and date** (Ajavöönd ja kuupäev) ja vajutage .



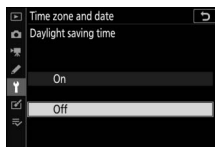
5 Valige ajavöönd.

Valige **Time zone (Ajavöönd)** ja seejärel oma jooksev ajavöönd (kuvatakse vastava vööndi linnade valik koos selle vööndi ja UTC ajavahega). Vajutage  muudatuste salvestamiseks ning ajavööndi ja kuupäeva menüüsse naasmiseks.



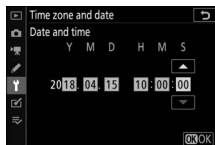
6 Lülitage suveaeg sisse või välja.

Valige **Daylight saving time (Suveaeg)**, seejärel tõstke esile **On (Sees)** või **Off (Väljas)** ning vajutage . Valikul **On (Sees)** lükatakse kell üks tund edasi.

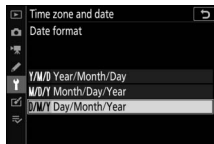


7 Seadke kell.

Valige **Date and time (Kuupäev ja kellaaeg)** ja kasutage mitmikvalijat kella seadmiseks. Vajutage , kui kell on jooksvale kuupäevale ja ajale seatud (pidage silmas, et kaamera kasutab 24-tunnist kella).



- 8** Valige kuupäeva formaat.
Valige **Date format (Kuupäeva formaat)** aasta, kuu ja päeva kuvamisjärjekorra valikuks, seejärel tõstke soovitud valik esile ja vajutage **OK**.



- 9** Väljuge võtterežiimi.
Võtterežiimi väljumiseks vajutage päästik pooleldi alla.



✓ Icoon ☺ („Kell seadmata“)

Kaamera kell kasutab eraldi laaditavat toiteallikat, mida laaditakse vastavalt vajadusele paigaldatud põhiaku korral. Kaks päeva laadimist tagab kella töö umbes ühe kuu jooksul. Vilkuv ikoon ☺ kuval näitab, et kell on lähtestatud ning koos uute fotodega salvestatavad kuupäev ja kellaaeg ei ole õiged. Kasutage häälestusmenüü valikut **Time zone and date (Ajavöönd ja kuupäev) > Date and time (Kuupäev ja kellaaeg)** kella õigele ajale ja kuupäevale seadmiseks (☐ 151).

🔗 SnapBridge

Kasutage SnapBridge-rakendust kaamera kella sünkroniseerimiseks nutitelefonil või tahvelarvuti (nutiseadme) kellaga. Täpsemalt vt SnapBridge'i online-abist.

Pildistamise ja taasesituse põhivõtted

Käesolevas peatükis selgitatakse fotode tegemise ja vaatamise põhialuseid.

Fotode tegemine (AUTO režiim)

Järgige alltoodud samme fotode tegemiseks režiimis  (automaatne), automaatses „sihi ja pildista” režiimis, kus enamiku sätteid määrab kaamera vastavalt võtteoludele.

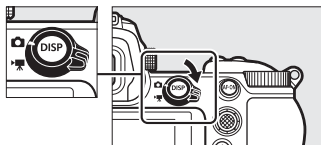
1 Lülitage kaamera sisse.

Ekraan ja juhtpaneel hakkavad helendama.



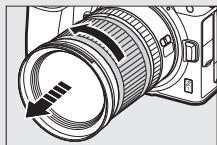
2 Valige fotorežiim.

Pöörake foto/video valija asendisse .



Sissetõmmatava toruga objektiivid

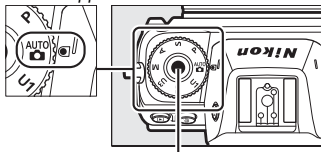
Sissetõmmatava toruga objektiivid tuleb enne kasutamist välja tõmmata. Pöörake objektiivi suumirõngast, nii nagu näidatud, kuni objektiiv väljatõmmatud asendisse klõpsatab.



3 Valige režiim ^{AUTO}.

Vajutades režiiminupu lukustuse vabastajat kaamera peal, pöörake režiiminupp asendisse ^{AUTO}.

Režiiminupp



Režiiminupu lukustuse vabastaja

4 Seadke kaamera valmis.

Hoidke käepidet paremas käes ja toetage kaamera korpust või objektiivi vasaku käega. Pange küünarnukid vastu rinna külgi.

Fotode kadreerimine pildiotsijas



Maastiku (laiuti) paigutus



Portree (püsti) paigutus

Fotode ekraanil kadreerimine



Maastiku (laiuti) paigutus



Portree (püsti) paigutus

5 Kadreerige foto.

Kadreerige võte ja kasutage alam- või mitmikvalijat fookuspunkti objektile seadmiseks.



Fookuspunkt

6 Teravustage.

Teravustamiseks vajutage päästik pooleldi alla või vajutage **AF-ON** nuppu (halvasti valgustatud objekti korral võib süttida automaatse teravustamise abi valgusti). Teravustamisrežiimi **AF-S** valikul, kui kaamera suudab teravustada, kuvatakse fookuspunkt rohelisena; kui kaamera ei suuda teravustada, vilgub fookuspunkt punaselt.



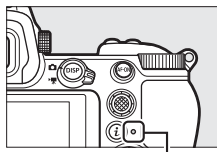
☒ Automaatse teravustamise abi valgusti

Ärge katke kinni automaatse teravustamise abi valgustit, kui see on süttinud.



7 Pildistage.

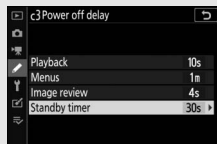
Vajutage päästik sujuvalt edasi lõpuni alla (samuti võite foto tegemiseks puudutada ekraani: puudutage oma objekti teravustamiseks ning tõstke sõrm katiku vabastamiseks). Foto mälukaardile salvestamisel süttib mälukaardi juurdepääsu tuli. *Ärge väljutage mälukaarti ega eemaldage või lahutage toiteallikat enne, kui see tuli on kustunud ja salvestamine lõpetatud.*



Mälukaardi juurdepääsu tuli

✓ Ooterežiimi taimer

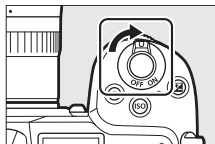
Tegevuse puudumisel umbes 30 sekundi jooksul ekraan tumeneb mõneks sekundiks enne ekraani, pildiotsija ja juhtpaneeli aku säästmiseks välja lülitumist. Kuva taasaktiveerimiseks vajutage päästik pooleldi alla. Ooterežiimi taimer automaatselt ooteaega saab reguleerida kohandatud sättes c3 (**Power off delay (Väljalülituse viivitus)**) > **Standby timer (Ooterežiimi taimer)**.



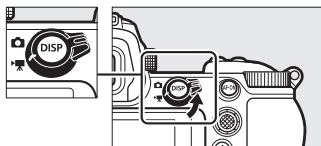
Videote tegemine (režiim ^{AUTO})

Režiimi ^{AUTO}  (automaatne) saab samuti kasutada lihtsaks „sihi-ja-pildista” salvestamiseks.

- 1** Lülitage kaamera sisse.
Ekraan ja juhtpaneel hakkavad helendama.

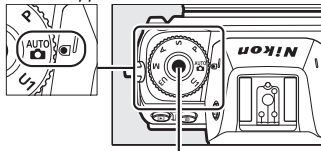


- 2** Valige videorežiim.
Pöörake foto/video valija asendisse . Pidage silmas, et valikulisi välklampe ei saa kasutada videorežiimis kaamera korral.



- 3** Valige režiim ^{AUTO} .
Vajutades režiiminupu lukustuse vabastajat kaamera peal, pöörake režiiminupp asendisse ^{AUTO} .

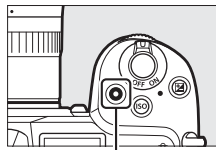
Režiiminupp



Režiiminupu lukustuse vabastaja

4 Alustage salvestamist.

Salvestamise alustamiseks vajutage video salvestusnuppu. Salvestamise ajal kuvab kaamera salvestamise näidiku koos järelejäänud ajaga. Kaamerat saab salvestamise käigus igal ajal ümber teravustada **AF-ON** nuppu vajutades või objekti ekraanil puudutades. Heli salvestatakse sisseehitatud mikrofoni kaudu; ärge katke mikrofoni salvestamise ajal.



Video salvestusnupp

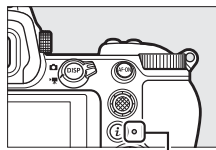
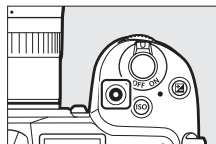
Salvestamise näidik



Järelejäänud aeg

5 Lõpetage salvestamine.

Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti video salvestusnuppu. Kui kaamera lõpetab video mälukaardile salvestamist, süttib mälukaardi juurdepääsu tuli. Ärge väljutage mälukaarti ega eemaldage või lahutage toiteallikat enne, kui see tuli on kustunud ja salvestamine lõpetatud.



Mälukaardi juurdepääsu tuli



Ikoon näitab, et videoid ei ole võimalik salvestada.

Videorežiimis on võimalik teha fotosid salvestamist katkestamata, vajutades päästiku lõpuni alla. Foto tegemisel vilgub kuval ikoon .



✓ Fotode tegemine videorežiimis

Arvestage, et fotosid saab teha ka teravustamata objekti korral. Fotod salvestatakse peen★-kvaliteediga JPEG-formaadis jooksvalt video kaadri suuruse jaoks valitud mõõtmetega. Pidevates vabastusrežiimides sõltub kaadri ettenihke kiirus salvestamise peatamisel suvandi **Frame size/frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus)** valikust, kuid salvestamise käigus tehakse iga kord päästikule vajutamisel vaid üks foto. Koos iga videoga võib teha kuni 50 fotot.

✓ Pildistamise ajal

Luminofoor-, elavhõbe-kvarts- või naatriumlampide kasutamisel või liikuva objekti korral, eriti kaamera horisontaalsel panoraamimisel või objekti kiirel horisontaalsel läbi kaadri liikumisel võivad kuval ning fotodel ja videotel ilmuda värelus, tükeldused või moonutused. Samuti võivad ilmuda sakilised servad, värvimoonutus, *muaree* ja eredad laigud. Kaadri mõningates piirkondades võivad vilkuvate märkide või muude vahelduvate valgusallikate korral või objekti lühidal valgustamisel stroboskoobi või muu ereda hetkelise valgusallikaga ilmuda eredad piirkonnad või triibud ning vaate läbi objektiivi lähemale suumimisel võivad ilmuda müra (juhuslikult paiknevad eredad pikslid, udusus või jooned) ja ootamatud värvid. Elektriliselt juhitava ava kasutamisel videosalvestusel võib tekkida värelus.

Vältige kaamera suunamist päikese või teiste tugevate valgusallikate suunas. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada kaamera elektroonika kahjustusi.

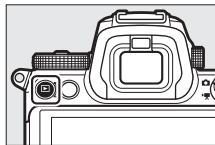
Videote salvestamine

Salvestamine lõpeb automaatselt maksimaalse pikkuse saavutamisel või mälukaardi täitumisel või objektiivi eemaldamisel, mõne muu režiimi valimisel või foto/video valija asendisse  pööramisel. Pidage silmas, et sisseehitatud mikrofoni võib salvestada kaamera või objektiivi poolt stabiliseerimise, automaatse teravustamise või ava muutmise käigus tekitatud helisid.

Taasesituse põhivõtted

Fotosid ja videoid on võimalik kaameras vaadata.

- 1 Vajutage  nuppu.**
Ekraanile ilmub pilt.

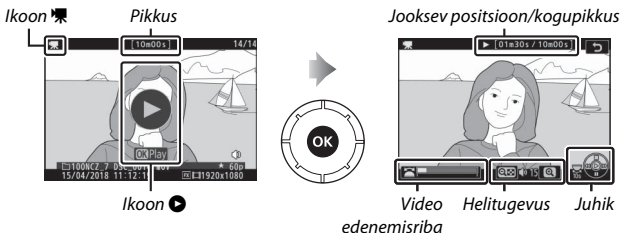


- 2 Vaadake veel pilte.**
Vajutage  või  teiste piltide vaatamiseks. Piltide ekraanil kuvamisel nipsake teiste piltide vaatamiseks sõrmega ekraanil vasakule või paremale. Taasesituse lõpetamiseks ja võtterežiimi naasmiseks vajutage päästik pooleldi alla.



Videote vaatamine

Videod on tähistatud ikooniga . Taasesituse alustamiseks puudutage ekraanil ikooni  või vajutage ; jooksvat positsiooni näitab video edenemisriba.



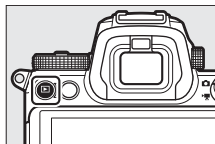
Võimalikud on järgmised toimingud:

Toiming	Kirjeldus
Paus	Vajutage  taasesituse peatamiseks.
Esitus	Vajutage  taasesituse jätkamiseks selle peatamisel või tagasi/edasi kerimisel.
Tagasi/edasi kerimine	Vajutage  tagasi,  edasi kerimiseks. Kiirus kasvab iga vajutusega vastavalt 2x, 4x, 8x kuni 16x; hoidke nuppu vajutatult video algusesse või lõpu siirdumiseks (esimest kaadrit tähistab  kuva ülemises paremas nurgas, viimast kaadrit ). Peatatud taasesituse korral kerib video tagasi või edasi ühe kaadri kaupa; pidevaks tagasi või edasi kerimiseks hoidke nuppu vajutatult.
Aegluubis taasesituse alustamine	Aegluubis taasesituse alustamiseks vajutage peatatud video ajal  .
Üleminek 10 s	Pöörake põhikäsuvaliku nuppu 10 s vahele jätmiseks edasi- või tagasisuunas.
Üleminek viimasele või esimesele kaadrile	Viimasele või esimesele kaadrile siirdumiseks pöörake alamkäsuvaliku nuppu.
Helitugevuse reguleerimine	Vajutage  helitugevuse suurendamiseks,  (?) selle vähendamiseks.
Video trimmimine	Video redigeerimisvalikute vaatamiseks peatage taasesitus ja vajutage  -nuppu.
Väljumine	Vajutage  või  täiskaadris taasesitusse väljumiseks.
Võtterežiimi naasmine	Võtterežiimi väljumiseks vajutage päästik pooleldi alla.

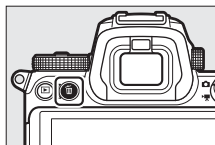
Soovimatute piltide kustutamine

Jooksva pildi kustutamiseks vajutage nuppu . Pidage silmas, et juba kustutatud pilte ei saa taastada.

- 1 Kuvage pilt, mille soovite kustutada.**
Kuvage foto või video, mille soovite kustutada, nii nagu kirjeldatud jaotises „Taasesituse põhivõtted“ (49).



- 2 Kustutage pilt.**
Vajutage  nuppu. Kuvatakse kinnitusdialoog; vajutage  nuppu uuesti pildi kustutamiseks ja taasesitusse naasmiseks. Väljumiseks ilma pilti kustutamata vajutage .



Kustutamine

Valitud piltide, kõikide valitud kuupäevadel tehtud piltide või kõikide piltide valitud kohast mälukaardil kustutamiseks kasutage taasesitusmenüü valikut **Delete (Kustuta)**.

Põhisätted

Selles peatükis kirjeldatakse pildistamise ja taasesituse põhisätteid.

Teravustamine

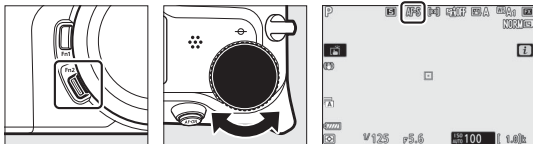
Teravustamist on võimalik reguleerida automaatselt, käsitsi või puutejuhtikute abil. Kaamera teravustamisviisi määrab teie teravustamisrežiimi ja automaatse teravustamise ala režiimi valik.

Teravustamisrežiimi valimine

Teravustamisrežiim määrab, kuidas kaamera teravustab. Teravustamisrežiimi saab valida suvandite **Focus mode** (**Teravustamisrežiim**) abil **i**-menüüs ning foto ja video võttemenüüdes (116, 133, 139).



Vaikesätetel on teravustamisrežiimi samuti võimalik valida **Fn2**-nuppu hoides ning põhikäsuvaliku nuppu pöörates (24).



Valik	Kirjeldus
AF-S Single AF (Üksik automaatne teravustamine)	Liikumatu objektide jaoks. Vajutage päästik teravustamiseks pooleldi alla. Kui kaamera on võimeline teravustama, muutub fookuspunkt punasest roheliseks; teravustamine lukustub päästiku pooleldi alla vajutamisel. Kui kaamera ei suuda teravustada, vilgub fookuspunkt punaselt. Vaikesätetel on katiku vabastamine võimalik ainult siis, kui kaamera suudab teravustada (teravustamise prioriteet).

Valik	Kirjeldus
AF-C Continuous AF (Pidev automaatne teravustamine)	Liikuvate objektide jaoks. Pooleldi alla vajutatud päästiku korral teravustab kaamera pidevalt; objekti liikumisel ennustab kaamera objekti lõppkauguse ning reguleerib teravustamise vastavalt vajadusele. Vaikesätetel on katiku vabastamine võimalik ka teravustamata objekti korral (vabastuse prioriteet).
AF-F Full-time AF (Täisajaga automaatne teravustamine)	Kaamera reguleerib teravustamist pidevalt vastavalt objekti liikumisele või kompositsiooni muutustele. Päästiku pooleldi alla vajutamisel muutub fookuspunkt punasest roheliseks ja teravustamine lukustub. See valik on kasutatav ainult videorežiimis.
MF Manual focus (Käsitsi teravustamine)	Teravustage käsitsi (□ 62). Katikut saab vabastada ka teravustamata objekti korral.

Automaatne teravustamine

Kuva võib kaamera teravustamise ajal eredamaks või tumedamaks muutuda ning fookuspunkt võib vahel olla kuvatud roheliselt, kui kaamera ei ole võimeline teravustama. Kaamera võib mitte suuta teravustada automaatse teravustamise abil järgmistel juhtudel:

- Objekt sisaldab kaadri pikema servaga paralleelseid jooni
- Objektidel puudub kontrast
- Fookuspunktis olev objekt omab teravalt kontrastse eredusega alasid või sisaldab punktvalgustust või neonmärki või muud muutuva eredusega valgusallikat
- Luminofoor-, elavhõbe-kvartslambi, naatriumlambi või sarnase valgustuse all ilmuvad väreled või triibud
- Kasutusel on rist-(täht-)filter või muu erifilter
- Objekt näib väiksem kui fookuspunkt
- Objektidel domineerivad korrapärased geomeetrilised mustrid (nt aknakatted või pilvelõhkuja akende rida)

Kaamera väljalülitamine

Fookuse asetus võib muutuda kaamera teravustamise järel välja ja seejärel uuesti sisse lülitamisel.

Low-Light AF (Nõrgas valguses automaatne teravustamine)

Paremaks teravustamiseks nõrga valgustuse korral valige **AF-S** ja seejärel **On (Sees)** kohandatud sättes a11 (**Low-light AF (Nõrgas valguses automaatne teravustamine)**).

Automaatse teravustamise ala režiim

Fookuspunkti paigutamiseks saab kasutada alamvalijat (☐ 92) või mitmikvalijat.

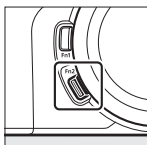
Automaatse teravustamise ala režiim määrab, kuidas kaamera valib fookuspunkti automaatseks teravustamiseks. Vaikesäte on

Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine), mida saab aga muuta

valikuga **AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim)**

i-menüüs ning foto ja video võttemenüüdes (☐ 116, 133, 139).

Vaikesätetel on automaatse teravustamise ala režiimi samuti võimalik valida **Fn2**-nuppu hoides ning alamkäsuvaliku nuppu pöörates (☐ 24).



Valik	Kirjeldus
Pinpoint AF (Koondatud automaatne teravustamine)	Soovitav pildistamiseks staatiliste objektidega, nagu hooned, stuudiofotod või lähivõtted. Koondatud automaatset teravustamist kasutatakse teravustamise koondamiseks valitud kohale kaadris. See valik on kasutatav ainult fotorežiimis ja valiku Single AF (Üksik automaatne teravustamine) korral suvandis Focus mode (Teravustamisrežiim) . Teravustamine võib olla aeglasem kui ühe punkti automaatsel teravustamisel.
Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine)	Kaamera teravustab kasutaja valitud punktile. Kasutage liikumata objekte puhul.

Valik	Kirjeldus
 Dynamic-area AF (Dünaamilise ala automaatne teravustamine)	Kaamera teravustab kasutaja valitud punktile. Objekti lühiajalisel valitud punktist lahkumisel teravustab kaamera ümbritsevate fookuspunktide teabe põhjal. Kasutage sportlaste ja teiste aktiivsete objektide pildistamiseks, mida on raske teravustada ühe punkti automaatse teravustamise abil. See valik on kasutatav ainult fotorežiimis ja valiku Continuous AF (Pidev automaatne teravustamine) korral suvandis Focus mode (Teravustamisrežiim) .
 Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S))	Sama, mis Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine) , kuid kaamera teravustab laiemal alal, kus teravustamisala valiku Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L)) korral on suurem kui valikuga Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S)) . Kasutage hetkvõteteks või ühe punkti automaatse teravustamisega raskesti kadreeritavate liikuvate objektide pildistamiseks või teravustamise silumiseks videorežiimis panoraamimisel ja kallutatud võtetel või liikuvate objektide filmimisel. Kui valitud teravustamisala sisaldab kaamerast erineval kaugusel asuvaid objekte, määrab kaamera prioriteedi lähimale objektile.
 Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))	

Valik	Kirjeldus
 Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)	Kaamera tuvastab automaatselt objekti ja valib teravustamisala. Kasutage juhtudel, kui teil ei ole aega ise fookuspunkti valimiseks, portreede või hetkvõtete ja muude hetkest ajendatud fotode jaoks. Kaamera annab prioriteedi portreeobjektidele; portreeobjekti leidmisel ilmub ümber objekti näo või, kui kaamera tuvastab objekti silmad, ümber ühe või teise silma fookuspunkti näitav merevaikkollane raam (näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine;  57). Kaamerat on samuti võimalik konfigurida koerte ja kasside nägude ja silmade tuvastamiseks, valides Animal detection (Loomade tuvastamine) kohandatud sättes a4 (Auto-area AF face/eye detection (Automaatla automaatne teravustamine näo-/silmatuvastusega); täpsemalt vt „Loomade näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine”,  58). Näo- ja silmatuvastus laseb teil keskenduda kompositsioonile ja objekti väljenduslikkusele aktiivsete inimeste ning loomade portree-objektide pildistamisel. Objekti jälgimise aktiveerimiseks vajutage -nuppu ( 59). Selle saab samuti määrata kaamera Fn1 või Fn2 või objektiivi Fn või Fn2 nupule kohandatud sättes f2 või g2 (Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine))).

: keskfookuspunkt

Kõikides automaatse teravustamise ala režiimides peale **Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)** ilmub kaadri keskel asuva fookuspunkti korral selle kohale täpp.

Fookuspunkti kiirvalik

Kiiremaks fookuspunkti valikuks valige **Every other point (Iga teine punkt)** kohandatud sättes a5 (**Focus points used (Kasutatavad fookuspunktid)**) ainult veerandi kõigist võimalikest fookuspunktidest kasutamiseks. Kasutatavate fookuspunktide arv valikute **Pinpoint AF (Koondatud automaatne teravustamine)** ja **Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))** jaoks ei muutu. Kui eelistate fookuspunktide valikuks kasutada alamvalijat, võite valida **Select center focus point (Keskfookuspunkti valik)** kohandatud sättes f2 (**Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)**) > **Sub-selector center (Alamvalija keskosa)** võimaldamaks alamvalija keskosa kasutamist kiireks keskfookuspunkti valikuks.

■ Näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine

Portreeobjektide pildistamisel valikuga

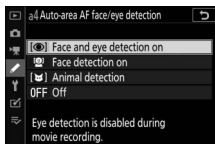
Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine) kasutage kohandatud sätet

a4 (**Auto-area AF face/eye detection (Automaatla automaatne teravustamine näo-/silmatuvastusega)**) valimaks, kas kaamera tuvastab nii nägusid kui ka silmi (näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine) või ainult nägusid (näotuvastusega automaatne teravustamine).

Valiku **Face and eye detection on (Näo- ja silmatuvastus sees)** korral ja portree-objekti leidmisel ilmub ümber objekti näo või, kui kaamera tuvastab objekti silmad, ümber ühe või teise silma fookuspunkti näitav merevaikkollane raam (näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine). Valiku **Face detection on (Näotuvastus sees)** korral tuvastatud näod tähistatakse samuti merevaikkollase fookuspunktiga. Teravustamisrežiimi **AF-C** valikul süttib fookuspunkt nägude või silmade tuvastamisel merevaikkollaselt, kuid **AF-S** valikul muutub fookuspunkt kaamera teravustamisel roheliseks.

Rohkem kui ühe portree-objekti või rohkem kui ühe silma tuvastamisel ilmuvad fookuspunkti ikoonid ◀ ja ▶ ning te saate ⌚ või ⌚ vajutades fookuspunkti erinevale näole või silmale paigutada. Kui objekt vaatab pärast näo tuvastamist eemale, liigub fookuspunkt nende liikumist jälgides.

Taasesituse ajal võite vajutada OK teravustamiseks kasutatud näo või silma lähemale suumimiseks.



Fookuspunkt

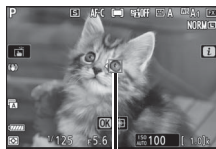
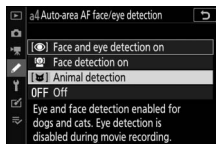
✓ Näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine

Videorežiimis ei ole silmatuvastus kasutatav. Silma- ja näotuvastus võib mitte töötada oodatud viisil, kui:

- objekti nägu hõlmab väga suure või väga väikese osa kaadrist,
- objekti nägu on liiga eredalt või liiga halvasti valgustatud,
- objekt kannab prille või päikesepille,
- objekti nägu või silmad on varjatud juuste või muude esemetega või
- objekt liigub pildistamise ajal liigselt.

■ Loomade näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine

Valiku **Animal detection (Looma tuvastus)** korral kohandatud sättes a4 (**Auto-area AF face/eye detection (Automaatla automaatne teravustamine näo-/silmatuvastusega)**), kui kaamera tuvastab koera või kassi, ilmub ümber objekti näo või, kui kaamera tuvastab objekti silmad, ümber ühe või teise silma fookuspunkti näitav merevaikkollane raam. Teravustamisrežiimi **AF-C** valikul süttib fookuspunkt nägude või silmade tuvastamisel merevaikkollaselt, kuid **AF-S** valikul muutub fookuspunkt kaamera teravustamisel roheliseks.



Fookuspunkt

Rohkem kui ühe looma või rohkem kui ühe silma tuvastamisel ilmuvad fookuspunktile ikoonid ◀ ja ▶ ning te saate ⌚ või ⌚ vajutades fookuspunkti erinevale näole või silmale paigutada.

Taasesituse ajal võite vajutada OK teravustamiseks kasutatud näo või silma lähemale suumimiseks.

✓ Looma tuvastusega automaatne teravustamine

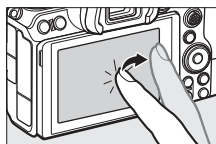
Videorežiimis ei ole looma silmatuvastus kasutatav. Osade tõugude korral ei pruugi loomade nägude ja silmade tuvastamine õnnestuda ja toimida ootuspäraselt järgmistel juhtudel:

- objekti nägu hõlmab väga suure või väga väikese osa kaadrist;
- objekti nägu on liiga eredalt või liiga halvasti valgustatud;
- objekti nägu või silmad on varjatud karvade või muude esemetega;
- objekti silmad on ülejäänud näoga sarnast värvi või
- objekt liigub pildistamise ajal liigselt.

Valgus automaatse teravustamise abi valgustist võib mõnede loomade silmi kahjulikult mõjutada; soovime teil valida **Off (Väljas)** kohandatud sättes a12 (**Built-in AF-assist illuminator (Sisseehitatud automaatse teravustamise abi valgusti)**).

Puutekatik

Puutejuhikuid saab kasutada teravustamiseks ja katiku vabastuseks. Puudutage ekraani teravustamiseks ja tõstke sõrm katiku vabastamiseks.



Puudutage illustratsioonis kujutatud ikooni võtterežiimis ekraani puudutamisel täidetava toimingu valikuks. Valige üks järgmistest suvanditest:



	• Puudutage ekraani teravustamiseks valitud punktil ja tõstke sõrm katiku vabastamiseks. Valiku korral peale Off (Väljas) kohandatud sättes a4 (Auto-area AF face/eye detection (Automaatla automaatne teravustamine näo-/silmatuvastusega)) ja kaamera poolt inimese, koera või kassi näo või silmade tuvastamisel teravustab kaamera lähimale valitud punktist näole või silmale *. • Kasutatav ainult fotorežiimis.
	• Puudutage ekraani valitud punktil teravustamiseks. Sõrme ekraanilt tõstmine ei vabasta katikut. • Automaatla automaatse teravustamise valikul automaatse teravustamise ala režiimiks jälgib kaamera valitud objekti selle liikumisel läbi kaadri. Muu objekti valimiseks puudutage seda ekraanil. Valiku korral peale Off (Väljas) kohandatud sättes a4 (Auto-area AF face/eye detection (Automaatla automaatne teravustamine näo-/silmatuvastusega)) ja kaamera poolt inimese, koera või kassi näo või silmade tuvastamisel teravustab kaamera lähimale valitud punktist näole või silmale * ja jälgib seda.
	Puutekatik blokeeritud.

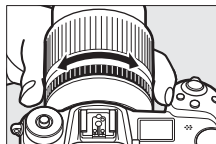
* Silma valimisel puutejuhikute abil arvestage, et kaamera ei pruugi teravustada sellele silmale, mida te soovisite. Kasutage soovitud silma valimiseks mitmikvalijat.

Pildistamine puutepildistamise valikute abil

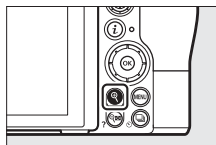
- Puutejuhikuid ei saa kasutada käsitsi teravustamiseks.
- Päästikut saab kasutada pildistamiseks ikooni  kuvamise ajal.
- Puutejuhikuid ei saa kasutada pildistamiseks videosalvestuse ajal.
- Valanguga pildistamisel saab puutejuhikuid kasutada korraga ainult ühe pildi tegemiseks. Kasutage valanguga pildistamiseks päästikut.
- Taimeri režiimis lukustub teravustamine ekraani puudutamisel valitud objektile ning katik vabastatakse umbes 10 sekundi möödumisel sõrme ekraanilt tõstmisest. Ühest suurema valitud võtete arvu korral tehakse ülejäänud võtted ühe valanguna.

Käsitsi teravustamine

Käsitsi teravustamist saab kasutada, kui automaatne teravustamine ei anna soovitud tulemusi. Seadke fookuspunkt oma objektile ja pöörake teravustamisrõngast või funktsioonide reguleerimisrõngast kuni objekti teravustamiseni.



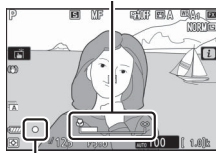
Suurema täpsuse saavutamiseks vajutage  nuppu vaate läbi objektiivi lähemale suumimiseks.



Kui objekt on fookuses, süttib fookuspunkt roheliselt ja kuvale ilmub teravustamisinäidik (●).

Teravustamis-näidik	Kirjeldus
●	Objekt on fookuses.
▶	Fookuspunkt on kaamera ja objekti vahel.
◀	Fookuspunkt on objekti taga.
▶ ◀ (vilgub)	Kaamera ei suuda kindlaks määrata, kas objekt on fookuses.

Teravustamiskauguse näidik



Teravustamisinäidik

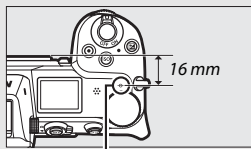
Käsitsi teravustamisel automaatseks teravustamiseks mittesobivate objektidega pidage silmas, et teravustamisinäidik (●) võidakse kuvada ka teravustamata objekti korral. Suumige vaatel läbi objektiivi lähemale ja kontrollige fookust. Kui kaameral on probleeme teravustamisega, on soovitatav kasutada statiivi.

✓ Teravustamisrežiimi valikuga objektiivid

Käsitsi teravustamise võib valida objektiivi juhikute abil.

✓ Fookustasandi asukoht

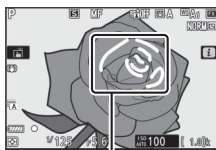
Vahemaa määramiseks objekti ja kaamera vahel mõõtk seda fookustasandi märgisest (☉) kaamera korpusel. Vahekaugus objektiivi kinnitusääriku ja fookustasandi vahel on 16 mm.



Fookustasandi märgis

✓ Teravuskontuurid

Teravuskontuuride aktiveerimisel kohandatud sättes d10 (**Peaking highlights (Teravuskontuurid)**) tähistatakse teravustatud objektid käsitsi teravustamise režiimis värviliste kontuuridega. Pidage silmas, et kui kaamera ei suuda kontuure tuvastada, võivad teravuskontuurid mitte ilmuda ning sel juhul võib teravustamist kontrollida kuval vaate abil läbi objektiivi.



Teravustatud ala

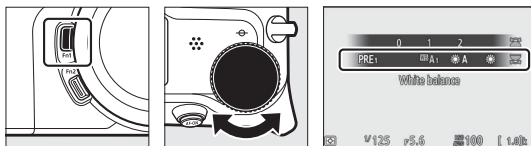
Valge tasakaal

Valge tasakaal tagab, et valged objektid näivad valgetena, olenemata valgusallika värvist. Vaikesäte (**WB A1**) on soovitatav enamiku valgusallikate puhul. Kui automaatne valge tasakaal ei anna soovitud tulemusi, kasutage muid valikuid, nii nagu allpool kirjeldatud.

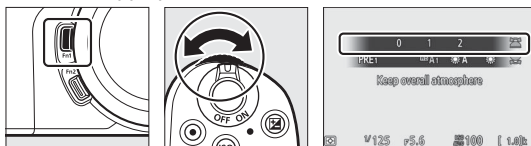
Valge tasakaalu saab valida suvandite **White balance (Valge tasakaal)** abil **i**-menüüs ning foto ja video võttemenüüdes (101, 129, 136).



Vaikesätetel on valge tasakaalu samuti võimalik valida **Fn1**-nuppu hoides ning põhikäsuvaliku nuppu pöörates (24).



WB A (Auto (Automaatne)), **☀ (Fluorescent (Luminofoor))**, **☒ (Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik))** või **PRE (Preset manual (Käitsi eelseadistus))** valikul saab teha alamvaliku **Fn1**-nuppu hoides ja alamkäsuvaliku nuppu pöörates.



Valik	K*	Kirjeldus
WB A Auto (Automaatne)		Enamiku valgusallikate korral reguleeritakse valge tasakaalu automaatselt optimaalsete tulemuste saavutamiseks. Valikulise väklambi kasutamisel reguleeritakse valge tasakaalu vastavalt väklambi tekitatud välgule.
Keep white (reduce warm colors) (Valge säilitamine (soojade toonide vähendamine))	3 500–8 000	Hõõglambivalgustusest tingitud sooja värvinihke kõrvaldamine.
Keep overall atmosphere (Üldõhustiku säilitamine)		Hõõglambivalgustusest tingitud sooja värvinihke osaline säilitamine.
Keep warm lighting colors (Soojade valgustustoonide säilitamine)		Hõõglambivalgustusest tingitud sooja värvinihke säilitamine.
 A Natural light auto (Loomuliku valguse automaatseadistus)	4 500–8 000	Loomuliku valguse all kasutamisel loob see valik palja silmaga nähtavatele lähemaid värve.
 Direct sunlight (Otsene päikesevalgus)	5 200	Kasutage otsese päikesevalgusega valgustatud objektide korral.
 Cloudy (Pilvine)	6 000	Kasutage päevavalguses lauspilves taeva korral.
 Shade (Vari)	8 000	Kasutage päevavalguses, kui objekt on varjus.
 Incandescent (Hõõglamp)	3 000	Kasutage hõõglambivalgustuse korral.
 Fluorescent (Luminofoor)		Kasutage luminofoorvalgustuse all; valige pirni tüüp vastavalt valgusallikale.
Sodium-vapor lamps (Naatriumlambid)	2 700	
Warm-white fluorescent (Soe-valge luminofoor)	3 000	
White fluorescent (Valge luminofoor)	3 700	
Cool-white fluorescent (Külm-valge luminofoor)	4 200	
Day white fluorescent (Päevavalguse valge luminofoor)	5 000	
Daylight fluorescent (Päevavalguse luminofoor)	6 500	
High temp. mercury-vapor (Kõrgtemperatuuriga elavhõbe-kvarts)	7 200	
WB  Flash (Väklamp)	5 400	Kasutage stuudiostroboskoobi valgustuse ja teiste suurte välguseadmetega.

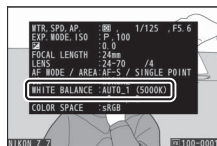
* Värvitemperatuur. Kõik väärtused on ligikaudsed ega kajasta peenhäälestust (selle olemasolul).

Valik	K*	Kirjeldus
K Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)	2 500–10 000	Valige värvitemperatuur väärtuste loendist või Fn1 -nuppu hoides ja alamkäsuvaliku nuppu pöörates.
PRE Preset manual (Käitsi eelseadistus)	—	Objekti või valgusallika jaoks valge tasakaalu mõõtmine (vajutage ja hoidke Fn1 -nuppu otsesesse mõõtmisrežiimi sisenemiseks,  104), valge tasakaalu kopeerimine olemasolevalt fotolt või olemasoleva väärtuse valik Fn1 -nuppu hoides ja alamkäsuvaliku nuppu pöörates.

* Värvitemperatuur. Kõik väärtused on ligikaudsed ega kajasta peenhäälestust (selle olemasolul).

WB A („Auto (Automaatne)“)

Fototeave automaatselt valge tasakaaluga tehtud piltide jaoks sisaldab kaamera valitud värvitemperatuuri pildi tegemisel. Te võite kasutada seda kontrollväärtusena suvandi **Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)** jaoks. Taasesituse käigus pildistamisandmete vaatamiseks avage taasesitusmenüüs **Playback display options (Taasesituse kuvavalikud)** ja valige **Shooting data (Pildistamisandmed)**.



☑ **☀A („Natural Light Auto (Loomuliku valguse automaatseadistus)“)**

☀A (Natural light auto (Loomuliku valguse automaatseadistus)) ei pruugi kunstlikus valguses anda soovitud tulemusi. Valige **WB A (Auto (Automaatne))** või antud valgusallikale vastav suvand.

☑ **Stuudio välklambi valgustus**

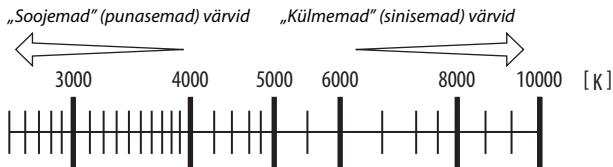
WB A (Auto (Automaatne)) ei pruugi anda soovitud tulemusi suurte stuudio välguseadmetega. Kasutage eelseadistatud valge tasakaalu või valige valge tasakaaluks **WB ⚡ (Flash (Välklamp))** ning kasutage valge tasakaalu reguleerimiseks peenhäälestust.

☑ **Valge tasakaalu peenhäälestus**

Sätetel peale **Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)** on valge tasakaalu võimalik peenhäälestada suvandite **White balance (Valge tasakaal)** abil **i**-menüüs ning foto ja video võttemenüüdes (☐ 102).

☑ **Värvitemperatuur**

Valgusallika tajutav värvus oleneb vaatajast ja muudest tingimustest. Värvitemperatuur on valgusallika värvuse objektiivne mõõt, mis on defineeritud temperatuuri järgi, milleni objekti peaks kuumutama, et ta kiirgaks sama lainepikkusega valgust. Kui valgusallikad, mille värvitemperatuur jääb vahemikku 5 000–5 500 K, paistavad valgena, paistavad madalama värvitemperatuuriga valgusallikad, näiteks hõõglambid, kergelt kollakad või punakad. Kõrgema värvitemperatuuriga valgusallikad paistavad sinakana.

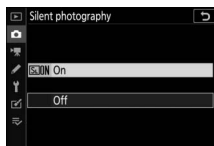


Üldiselt valige madalamad väärtused punaka varjundiga piltide korral või värvide tahtlikult külmemaks muutmiseks ning kõrgemad väärtused sinaka varjundiga piltide korral või värvide tahtlikult soojemaks muutmiseks.

Hääletu pildistamine

Elektroonilise katiku lubamiseks ja mehaanilise katiku põhjustatud müra ja vibratsiooni kõrvaldamiseks valige **On (Sees)** foto võttemenüü suvandis **Silent photography (Hääletu pildistamine)**.

Olenemata valikust häälestusmenüü sättes **Beep options (Piiksu valikud)** ei kõla piiks kaamera teravustamise või taimeri mahaloendamise ajal. Pidage silmas, et elektroonilist katikut kasutatakse olenemata valikust kohandatud sättes **d5 (Shutter type (Katiku tüüp))**.



Aktiveeritud hääletu pildistamise korral kuvatakse vastav ikoon. Vabastusrežiimides peale **Continuous H (extended) (Pidev kiire (laiendatud))** kustub kuva lühidalt katiku vabastamisel teatamaks, et foto on tehtud.



Hääletu pildistamise lubamine muudab kaadri ettenihke kiiruseid pidevates vabastusrežiimides (88) ja blokeerib mõningad funktsioonid, nagu välk, pika särituse müravähendus ja välreluse vähendamine.

Hääletu pildistamine

On (Sees) valik suvandis **Silent photography (Hääletu pildistamine)** vaigistab katiku, kuid see ei vabasta fotograafe vajadusest austada oma objektide privaatsust ja pildiõigusi. Kuigi mehaanilise katiku müra vaigistatakse, võivad muud helid, näiteks automaatse teravustamise või ava reguleerimise ajal või **MENU** või  nupu vajutamisel valikutel peale **Off (Väljas)** suvandis **Vibration Reduction (Vibratsiooni vähendamine)**, ikkagi kuuldavad olla. Hääletu pildistamise ajal võivad kuval ja lõpp-pildil luminofoor-, elavhõbe-kvarts- või naatriumlambi valguses või kaamera või objekti pildistamise ajal liikumisel ilmuda värelus, triibud või moonutus. Samuti võivad ilmuda sakilised servad, rikutud värvid, *muaree* ja eredad täpid. Vilkuvate märkide ja teiste vahelduvate valgusallikatega või lühidalt stroboskoobi või muu ereda hetkelise valgusallikaga valgustatud objektiga võivad kaadri mõningatel aladel ilmuda eredad triibud või piirkonnad või triibud.

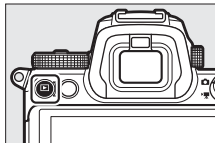
Piltide hindamine

Valitud pilte on võimalik hinnata või märgistada neid kandidaatidena hilisemaks kustutamiseks. Hinnanguid saab vaadata ka NX Studios. Kaitstud pilte ei saa hinnata.

1

Valige pilt.

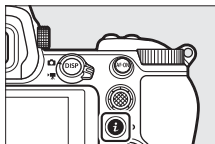
Vajutage  nuppu taasesituse alustamiseks ning kuvage pilt, mida soovite hinnata.



2

Kuvage *i*-menüü.

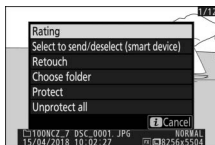
Vajutage *i*-nuppu *i*-menüü vaatamiseks.



3

Valige Rating (Hinnang).

Tõstke esile **Rating (Hinnang)** ja vajutage .



4

Valige hinnang.

Pöörake põhikäsuvaliku nuppu hinnangu valimiseks nullist kuni viie tärnini või valige  antud pildi märkimiseks kandidaadina hilisemaks kustutamiseks. Toimingu lõpetamiseks vajutage .

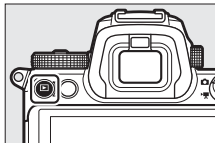


Piltide kaitsmine kustutamise eest

Piltide kaitsmiseks juhusliku kustutamise eest kasutage **i**-menüü valikut **Protect (Kaitse)**. Pidage silmas, et see ei väldi piltide kustutamist mälukaardi vormindamisel.

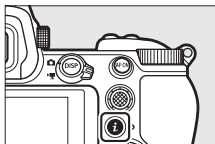
1 Valige pilt.

Vajutage  nuppu taasesituse alustamiseks ning kuvage pilt, mida soovite kaitsta.



2 Kuvage i-menüü.

Vajutage **i**-nuppu **i**-menüü vaatamiseks.



3 Valige Protect (Kaitse).

Tõstke esile **Protect (Kaitse)** ja vajutage . Kaitstud pildid märgitakse ikooniga ; kaitse eemaldamiseks kuvage pilt ja korrake samme 2–3.



Kaitse eemaldamine kõikidelt piltidelt

Kaitse eemaldamiseks kõikidelt piltidelt jooksvalt taasesitusmenüüs kui **Playback folder (Taasesitускаust)** valitud kaustas või kaustades valige **i**-menüüs **Unprotect all (Vabastada kõik kaitsest)**.

Pildistamisjuhikud

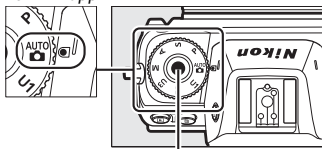
Selles peatükis kirjeldatakse pildistamise ajal kasutatavaid juhikuid.

Režiiminupp

Vajutage režiiminupu lukustuse vabastajat ja pöörake režiiminuppu järgmiste režiimide hulgast valimiseks:

- **AUTO Automaatne:** „Sihi-ja-pildista” režiim, kus kaamera määrab särituse ja värvitooni (41, 45).
- **P Programmeeritud automaatne:** Kaamera määrab säriaja ja ava optimaalseks särituseks. Soovitav hetkvõteteks ja muudes olukordades, kus ei ole piisavalt aega kaamera seadistamiseks.
- **S Automaatne katiku prioriteet:** Teie valite säriaja; kaamera valib ava parimate tulemuste saavutamiseks. Kasutage liikumise peatamiseks või hägustamiseks.
- **A Avaprioriteediga automaatrežiim:** Teie valite ava; kaamera valib säriaja parimate tulemuste saavutamiseks. Kasutage taustade hägustamiseks või nii esi- kui ka tagaplaani teravustamiseks.
- **M Käsitsi:** Kasutaja määrab nii säriaja kui ka ava. Pikkadeks säritusteks valige säriajaks kas „bulb” (pirn) või „time” (aeg).
- **U1, U2, U3 Kasutajasätete režiimid:** Määrake nendele positsioonidele sageli kasutatavad sätted nende kiireks taastamiseks.

Režiiminupp



Režiiminupu lukustuse vabastaja

P: Programmeeritud automaatne

Selles režiimis reguleerib kaamera automaatselt säriaega ja ava vastavalt sisseehitatud programmile, et saavutada enamikus olukordades optimaalne säritus. Põhikäsuvaliku nuppu pöörates on võimalik valida erinevaid säriaja ja ava kombinatsioone, mis annavad sama särituse („paindlik programm”). Paindliku programmi töötamisel kuvatakse paindliku programmi näidik (*). Säriaja ja ava vaikesätete taastamiseks pöörake põhikäsuvaliku nuppu, kuni näidikut enam ei kuvata, valige mõni muu režiim või lülitage kaamera välja.

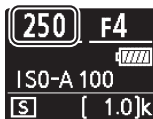


S: Automaatne katiku prioriteet

Automaatses katiku prioriteedis valite teie säriaja ning kaamera valib automaatselt optimaalse särituse saavutamiseks vajaliku ava. Säriaja valimiseks pöörake põhikäsuvaliku nuppu. Säriajaks võib valida „x200” või väärtuse vahemikust 30 s kuni 1/8 000 s ning lukustada selle valitud sättele (148).



Ekraan



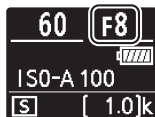
Juhtpaneel

A: Avaprioriteediga automaatrežiim

Avaprioriteediga automaatrežiimis valite teie ava ning kaamera valib automaatselt säriaja optimaalse särituse saavutamiseks. Ava valimiseks objektiivi väikseima ja suurima väärtuse vahel pöörake alamkäsuvaliku nuppu. Ava on võimalik lukustada valitud väärtusele (☐ 148).



Ekraan



Juhtpaneel

Videorežiimi särituse sätted

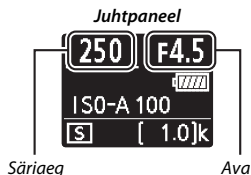
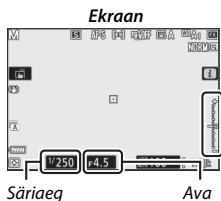
Videorežiimis on võimalik reguleerida järgmisi särituse sätteid:

	Ava	Säriae	ISO-tundlikkus
P, S ¹	—	—	— 2,3
A	✓	—	— 2,3
M	✓	✓	✓ 3,4

- 1 Säritus režiimis S on sama, mis režiimis P.
- 2 ISO-tundlikkuse ülempiiri saab valida video võttemenüü suvandis **ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted) > Maximum sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)**.
- 3 Olenemata valikust suvandis **ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted) > Maximum sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)** või suvandis **ISO sensitivity (mode M) (ISO-tundlikkus (režiim M))** seatakse ülempiir **On (Sees)** valikul video võttemenüü suvandis **Electronic VR (Elektrooniline stabiliseerimine)** väärtusele ISO 25600 (Z 7) või 51200 (Z 6).
- 4 **On (Sees)** valikul video võttemenüü suvandis **ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted) > Auto ISO control (mode M) (Automaatne ISO juhtimine (režiim M))** on ISO-tundlikkuse ülempiiri võimalik valida suvandis **Maximum sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)**.

M: Käsitsi

Käsitsi säritusrežiimis määrate ise nii säriaaja kui ka ava. Pöörake põhikäsuvaliku nuppu säriaaja ning alamkäsuvaliku nuppu ava valikuks. Säriaaja võib valida kui „x200” või vahemikust 30 s kuni $\frac{1}{8\,000}$ s või jätta katik määramatult avatuks pika säriaaja jaoks (☐ 80). Ava väärtuse saab valida antud objektiivi minimaalse ja maksimaalse väärtuse vahel. Kasutage särituse kontrollimiseks säritusnäidikuid.



Säriaega ja ava on võimalik lukustada valitud väärtustele.

✓ Säritusnäidikud

Säritusnäidikud näitavad, kas foto saab jooksvatel sätetel ala- või ülesäritatud. Olenevalt kohandatud sätte b1 (**EV steps for exposure cntrl (EV sammud särituse juhtimiseks)**) valikust näidatakse ala- ja ülesäritust sammuga $\frac{1}{3}$ või $\frac{1}{2}$ EV. Särimõõtmisüsteemi piirangute ületamisel hakkavad kuvad vilkuma.

Kohandatud säte b1 seatud valikule „1/3 step“ (1/3 samm)			
	Optimaalne säritus	Alasäritus $\frac{1}{3}$ EV võrra	Ülesäritus üle 3 EV võrra
Ekraan			
Pildiotsija			

☑ Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (režiim M)

Automaatse ISO-tundlikkuse juhtimise (☐ 84) aktiveerimisel reguleeritakse ISO-tundlikkust automaatselt optimaalse särituse saavutamiseks valitud säriaja ja ava jaoks.

Kasutajasätet: U1, U2 ja U3 režiimid

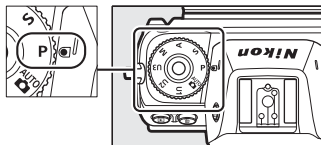
Määrake sageli kasutatavad sätet positsioonidele **U1**, **U2** ja **U3** režiiminupul.

■ Kasutajasätete salvestamine

Sätete salvestamiseks järgige alltoodud samme:

1 Valige režiim.

Pöörake režiiminupp soovitud režiimile.



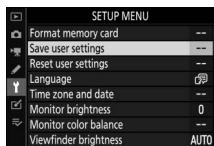
2 Reguleerige sätet.

Reguleerige soovi kohaselt kaamera sätet, sh:

- foto võttemenüü suvandid,
- video võttemenüü suvandid,
- kohandatud sätet ja
- võtterežiim, säriaeg (režiimid **S** ja **M**), ava (režiimid **A** ja **M**), paindlik programm (režiim **P**), särikompensatsioon ja välgu kompenseerimine.

3 Valige **Save user settings** (Kasutajasätete salvestamine).

Tõstke häälestusmenüüs esile **Save user settings** (Kasutajasätete salvestamine) ja vajutage



4 Valige positsioon.

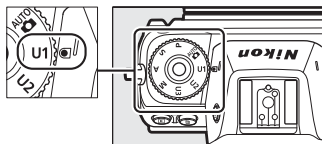
Tõstke esile **Save to U1** (Salvestada kui U1), **Save to U2** (Salvestada kui U2) või **Save to U3** (Salvestada kui U3) ja vajutage

5 Salvestage kasutajasätted.

Tõstke esile **Save settings (Sätete salvestamine)** ja vajutage **OK** sammudes 1 ja 2 valitud sätete määramiseks režiiminupu sammus 4 valitud positsioonile.

■ Kasutajasätete taastamine

Režiiminupu pööramine asendisse **U1**, **U2** või **U3** taastab viimasena selle positsiooni alla salvestatud sätted.

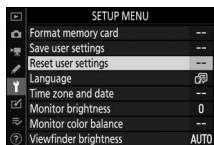


■ Kasutajasätete lähtestamine

Positsioonidele **U1**, **U2** või **U3** vastavate sätete vaikeväärtustele lähtestamiseks:

1 Valige **Reset user settings (Kasutajasätete lähtestus)**.

Tõstke häälestusmenüüs esile **Reset user settings (Kasutajasätete lähtestus)** ja vajutage **OK**.



2 Valige positsioon.

Tõstke esile **Reset U1 (Lähtesta U1)**, **Reset U2 (Lähtesta U2)** või **Reset U3 (Lähtesta U3)** ja vajutage **OK**.

3 Lähtestage kasutaja sätted.

Tõstke esile **Reset (Lähtesta)** ja vajutage **OK** sätete taastamiseks valitud positsiooni jaoks. Kaamera hakkab töötama režiimis **P**.

Kasutajasätteid U1, U2 ja U3

Vabastusrežiimi ei salvestata. Lisaks ei salvestata järgmisi sätteid.

Foto võttemenüü:

- Storage folder (Hoiukaust)
- Choose image area (Pildi ala valik)
- Manage Picture Control (Picture Controli haldus)
- Multiple exposure (Mitmiksäritus)
- Interval timer shooting (Intervalltimeriga pildistamine)
- Time-lapse movie (Intervallvideo)
- Focus shift shooting (Fookuse nihutamisega pildistamine)

Video võttemenüü:

- Choose image area (Pildi ala valik)
- Manage Picture Control (Picture Controli haldus)

Pikad säriajad (režiim M)

Valige järgmised säriajad pikkadeks säritusteks liikuvatest tuledest, tähtedest, öistest maastikest või ilutulestikest.

- **Bulb (pirn):** Katik jääb avatuks kogu päästiku all hoidmise ajaks.
- **Time (aeg):** Säritus algab päästikule vajutamisel ning lõpeb teist korda sellele nupule vajutamisel.



- **Säriaeg:** Bulb (pirn)
(35-sekundiline säritus)
- **Ava:** f/25

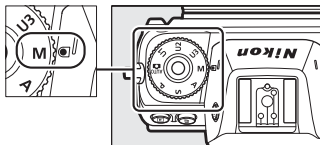
Paigaldage kaamera hägustumise vältimiseks statiivile või kasutage valikulist juhtmevaba kaugjuhtimiskontrollerit, kaugjuhtimisjuhet või muud kaugvabastusseadet. Nikon soovib samuti kasutada täislaetud akut või valikulist vahelduvvooluadapterit ja toitepistmikku toitekatkestuse vältimiseks avatud katiku ajal. Arvestage, et pikkadel säritustel võib ilmuda müra (eredad täpid, juhuslikult paiknevad eredad pikslid või udusus). Eredaid täppe ja udusust saab vähendada, valides **On (Sees)** foto võttemenüü suvandis **Long exposure NR (Pika särituse müravähendus)**.

1 Seadke kaamera valmis.

Paigaldage kaamera statiivile või paigutage see kindlale tasasele pinnale.

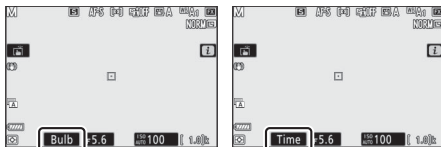
2 Valige režiim M.

Pöörake režiiminupp asendisse M.



3 Valige säriaeg.

Pöörake põhikäsuvaliku nuppu säriaja **Bulb (pirn)** või **Time (aeg)** valikuks.



Bulb (pirn)

Time (aeg)

4 Avage katik.

Bulb (pirn): Vajutage päästik pärast teravustamist lõpuni alla. Hoidke päästikut all, kuni säritus on lõppenud.

Time (aeg): Vajutage päästik lõpuni alla.

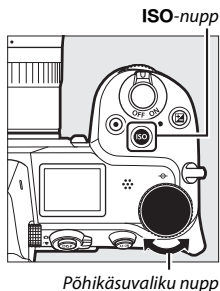
5 Sulgege katik.

Bulb (pirn): Eemaldage sõrm päästikult.

Time (aeg): Vajutage päästik lõpuni alla.

Nupp ISO (ISO-tundlikkus)

Hoidke **ISO**-nuppu ja pöörake põhikäsuvaliku nuppu kaamera valgustundlikkuse reguleerimiseks vastavalt olemasolevale valgushulgale. Jooksev säte näidatakse võttekuval ja juhtpaneelil. Valige säte vahemikust ISO 64 kuni ISO 25600 (või, Z 6 korral, vahemikust ISO 100 kuni ISO 51200); eriolukordades on võimalik kasutada ka sätteid u 0,3 kuni 1 EV võrra alla väikseima ja 0,3 kuni 2 EV võrra üle suurima neist väärtustest.  režiim võimaldab täiendavat **ISO-A** (automaatset) valikut.



ISO-tundlikkus

Mida suurem on ISO-tundlikkus, seda vähem valgust on vaja särituseks, mis võimaldab lühemaid säriaegu või väiksemaid avasid, kuid muudab tõenäolisemaks pildil esineva müra (juhuslikult paiknevad eredad pikslid, udusus või jooned). Müra on eriti tõenäoline sätete korral vahemikus **Hi 0.3 (Üle 0,3)** kuni **Hi 2 (Üle 2)**.

Hi 0.3–Hi 2

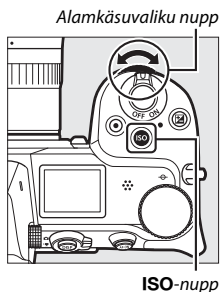
Sätted **Hi 0.3 (Üle 0,3)** kuni **Hi 2 (Üle 2)** vastavad ISO-tundlikkustele 0,3–2 EV võrra üle suurima numbrilise väärtuse. **Hi 0.3 (Üle 0,3)** vastab tundlikkusele ISO 32000 (Z 7) või 64000 (Z 6), **Hi 2 (Üle 2)** tundlikkusele ISO 102400 (Z 7) või 204800 (Z 6).

 Lo 0.3–Lo 1

Sätted **Lo 0.3 (Alla 0,3)** kuni **Lo 1 (Alla 1)** vastavad ISO-tundlikkustele 0,3–1 EV võrra alla väikseima numbrilise väärtuse. **Lo 0.3 (Alla 0,3)** vastab tundlikkusele ISO 50 (Z 7) või 80 (Z 6), **Lo 1 (Alla 1)** tundlikkusele ISO 32 (Z 7) või 50 (Z 6). Kasutage suuremate avade või pikkade säriaegade jaoks ereda valgustuse korral. Helendites võivad mõned detailid kaduda; enamikul juhtudel soovitatakse kasutada ISO-tundlikkusi väikseima numbrilise väärtusega või üle selle.

Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine

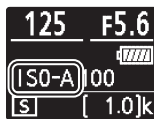
Režiimides **P**, **S**, **A** ja **M** saab automaatselt ISO-tundlikkuse juhtimist sisse või välja lülitada **ISO**-nuppu hoides ja alamkäsuvaliku nuppu pöörates. Automaatse ISO-tundlikkuse juhtimise aktiveerimisel reguleeritakse ISO-tundlikkust automaatselt, kui **ISO**-nupu ja põhikäsuvaliku nupu abil valitud väärtus ei võimalda optimaalse särituse saavutamist. ISO-tundlikkuse liiga kõrgele tõusmise vältimiseks võite valida ülapiiri ISO 100 (Z 7) või 200 (Z 6) kuni Hi 2 foto võttemenüü suvandis **ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted) > Maximum sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)**.



Aktiveeritud automaatse ISO-tundlikkuse juhtimise korral ilmub võttekuvale **ISO AUTO** ja juhtpaneelile **ISO-A**. Tundlikkuse muutmisel kasutaja valitud väärtuselt näidatakse muudetud väärtus kuval.



Ekraan



Juhtpaneel

✓ Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine

Kui aktiveeritud automaatse ISO-tundlikkuse juhtimise korral on kasutaja valitud ISO-tundlikkus suurem suvandis **Maximum sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)** valitust, kasutatakse selle asemel kasutaja valitud väärtust. Väklambi kasutamisel piiratakse säriaeg vahemikuga kohandatud sättes e1 (**Flash sync speed (Väklambi sünkroniseerimiskiirus)**) ja kohandatud sättes e2 (**Flash shutter speed (Väklambi säriaeg)**) valitud väärtuste vahel.

(särikompensatsiooni) nupp

Režiimides peale  saab särikompensatsiooni kasutada särituse muutmiseks erinevaks kaamera soovitatud väärtusest piltide eredamaks või tumedamaks muutmiseks. Valige väärtus vahemikust -5 EV (alasäritus) kuni +5 EV (ülesäritus) sammuga $\frac{1}{3}$ EV (ainult fotod; videote jaoks on vahemik -3 kuni +3 EV). Üldiselt muudavad positiivsed väärtused objekti eredamaks ja negatiivsed väärtused tumedamaks.



-1 EV

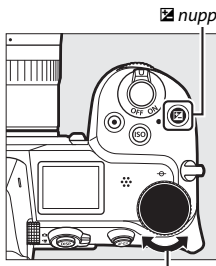


Särikompensatsioon
puudub



+1 EV

Särikompensatsiooni väärtuse valikuks vajutage  nuppu ja pöörake põhikäsuvaliku nuppu kuni soovitud väärtuse kuvamiseni.



Põhikäsuvaliku nupp



Juhtpaneel

Väärtuste korral peale $\pm 0,0$ kuvab kaamera pärast  nupu vabastamist ikooni  (videorežiim) või ikooni  ja säritusnäidiku (fotorežiim). Särikompensatsiooni jooksva väärtuse kinnitamiseks vajutage nuppu .



Ekraan



Pildiotsija

Tavasärituse taastamiseks seadke särikompensatsioon väärtusele ± 0 . Särikompensatsiooni ei lähtestata kaamera välja lülitamisel.

Režiim M

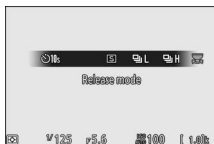
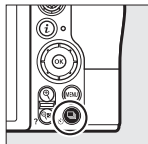
Režiimis **M** mõjutab särikompensatsioon ainult säritusnäidikut; säriaeg ja ava ei muutu (aktiveeritud automaatse ISO-tundlikkuse juhtimise korral reguleeritakse ISO-tundlikkust siiski automaatselt vastavalt valitud särikompensatsiooni väärtusele;  84). Säritusnäidiku ja särikompensatsiooni jooksva väärtuse kuvamiseks vajutage nuppu .

Välklambiga pildistamine

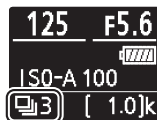
Valikulise välklambi kasutamisel mõjutab särikompensatsioon nii välgu taset kui ka säritust, muutes nii põhiobjekti kui ka tausta eredust. Kohandatud sätet **e3 (Exposure comp. for flash (Särikompensatsioon välgu jaoks))** saab kasutada särikompensatsiooni mõju piiramiseks ainult taustaga.

(vabastusrežiimi/taimer) nupp

„Vabastusrežiim“ määrab, mis juhtub päästikule vajutamisel. Vabastusrežiimi valimiseks hoidke  (☺) nuppu ja pöörake põhikäsuvaliku nuppu. Vajutage  esiletõstetud soovitud valiku korral; tehtud valikut näitavad vastavad ikoonid võttekuval ja juhtpaneelil.



Ekraan



Juhtpaneel

Fotorežiimis on võimalikud järgmised valikud.

Valik	Kirjeldus
 Single frame (Üksikkaader)	Kaamera teeb iga kord päästikule vajutamisel ühe foto.
 Continuous L (Pidev vähene kiirus)	Päästiku all hoidmisel salvestab kaamera 1–5 kaadrit sekundis. Kaadrikiirust saab valida vabastusrežiimi menüüs esile tõstetud valiku Continuous L (Pidev vähene kiirus) korral alamkäsuvaliku nuppu pöörates.
 Continuous H (Pidev suur kiirus)	Päästiku all hoidmisel salvestab kaamera kuni u 5,5 kaadrit sekundis.

Valik	Kirjeldus
 Continuous H (extended) (Pidev suur kiirus (laiendatud))	Päästiku all hoidmisel salvestab kaamera kuni u 9 kaadrit (Z 7) või 12 kaadrit (Z 6) sekundis. Valikulisi välklampe ei saa kasutada. Väreluse vähendamisel ei ole mingit mõju.
 Self-timer (Taimer)	Taimeriga pildistamine (□ 90).

Võttekuva

Pidevas vähese ja suure kiirusega režiimides uuendatakse kuva reaajas ka pildistamise käigus.

Kaadri ettenihke kiirus

Kaadri ettenihke kiirus sõltub kaamera sätetest. Alljärgnevas tabelis on toodud ligikaudsed maksimaalsed kiirused erinevate sätete korral.

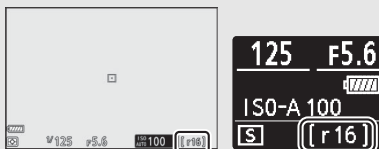
Vabastusrežiim	Pildikvaliteet	Värvisügavus bittides	Hääletu pildistamine	
			Väljas	Sees
Continuous L (Pidev vähene kiirus)	JPEG/TIFF	—	5 fps (kaadrit sekundis)	Z 7: 4 fps (kaadrit sekundis)
	NEF (RAW)/ NEF (RAW) + JPEG	12		Z 6: 4,5 fps (kaadrit sekundis)
		14		Z 7: 3,5 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 4 fps (kaadrit sekundis)
Continuous H (Pidev suur kiirus)	JPEG/TIFF	—	5,5 fps (kaadrit sekundis)	Z 7: 4 fps (kaadrit sekundis)
	NEF (RAW)/ NEF (RAW) + JPEG	12		Z 6: 4,5 fps (kaadrit sekundis)
		14	Z 7: 5 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 5,5 fps (kaadrit sekundis)	Z 7: 3,5 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 4 fps (kaadrit sekundis)
Continuous H (extended) (Pidev suur kiirus (laiendatud))	JPEG/TIFF	—	Z 7: 9 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 12 fps (kaadrit sekundis)	Z 7: 8 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 12 fps (kaadrit sekundis)
	NEF (RAW)/ NEF (RAW) + JPEG	12		Z 7: 6,5 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 8 fps (kaadrit sekundis)
		14	Z 7: 8 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 9 fps (kaadrit sekundis)	Z 7: 6,5 fps (kaadrit sekundis) Z 6: 8 fps (kaadrit sekundis)

✓ Pidev kiire (laiendatud)

Olenevalt kaamera seadistusest võib säritus igas valangus korrapäratult muutuda. Seda saab vältida särituse lukustamisega (☑ 93).

✓ Mälu puhver

Kaamera on varustatud mälu puhvriga ajutiseks salvestamiseks, võimaldamaks jätkata pildistamist fotode mälukaardile salvestamise ajal. Päästiku pooleldi alla vajutamisel kuvatakse särituste arvu näidikutele ligikaudne jooksva seadistusel puhvrissa salvestatavate piltide arv.



Ekraan

Juhtpaneel

Fotode mälukaardile salvestamise ajal süttib mälukaardi juurdepääsu tuli.

Olenevalt võtteoludest ja mälukaardi näitajatest võib salvestamine võtta aega mõnest sekundist kuni mõne minutini. *Ärge eemaldage mälukaarti ega eemaldage või lahutage toiteallikat enne, kui juurdepääsu tuli on kustunud.*

Kaamera välja lülitamisel puhvrissa jäänud andmetega ei lülitu toide välja enne, kui kõik puhvrissa asuvad pildid on salvestatud. Aku tühjenemisel puhvrissa asuvate piltide korral blokeeritakse katiku vabastamine ja pildid salvestatakse mälukaardile.

Videorežiimis on teil võimalik valida päästikule vajutamisel tehtav toiming (☐ 45).

Valik	Kirjeldus
 Single frame (Üksikkaader)	Kaamera teeb iga kord päästikule vajutamisel ühe foto. Olenemata antud valikust on iga videoga võimalik teha maksimaalselt 50 fotot.
 Continuous (Pidev)	Kaamera teeb päästiku all hoidmisel fotosid kuni 3 (Z 7) või 2 (Z 6) sekundi jooksul. Kaadrikiirus sõltub valikust video võttemenüü suvandis Frame size/frame rate (Kaadri suurus / kaadrikiirus) . Videosalvestuse käigus saab korraga teha vaid ühe foto.

Taimer

Taimeri režiimis käivitab päästikule vajutamine taimeri ning foto tehakse taimeri aegumisel.

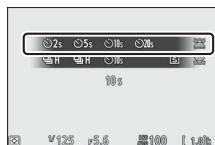
1 Valige taimeri režiim.

Vajutades  (☺) nuppu, pöörake põhikäsuvaliku nuppu valiku ☺ (taimer) esile tõstmiseks.



2 Valige katiku vabastuse viivitus.

Pöörake alamkäsuvaliku nuppu katiku vabastuse viivituse valimiseks ja vajutage OK.



3 Kadreerige foto ja teravustage.

Teravustamisrežiimi **AF-S** valikul taimer ei käivitu, kui kaamera ei suuda teravustada.



4 Käivitage taimer.

Taimeri käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla. Kuvale ilmub ikoon  ning taimeri tuli hakkab vilkuma, peatudes kaks sekundit enne foto tegemist.

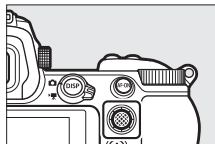


Mitme võtte tegemine

Kasutage kohandatud sätet c2 (**Self-timer (Taimer)**) taimeri mahalgumise lõppemisel tehtavate võtete arvu ja võtetevahelise intervalli valimiseks.

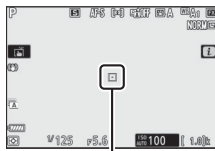
Alamvalija

Kasutage alamvalijat juhtkangina fookuspunkti valimiseks või vajutage selle keskele teravustamise ja/või särituse lukustamiseks.



Fookuspunkti valik

Kasutage alamvalijat võttekuval fookuspunkti valimiseks. Fookuspunkti valimine ei ole võimalik automaatala automaatse teravustamise valikul automaatse teravustamise ala režiimiks (54).



Fookuspunkt

Automaatse särituse (AE) lukk

Alamvalija keskele vajutamine lukustab särituse selle jooksvale väärtusele. Automaatse särituse lukustust saab kasutada võtete uuesti komponeerimiseks pärast lõppkompositsioonis valitud teravustamisalast välja jääva objekti möötmist ning see on eriti efektiivne laotuspunkti või keskelekaalutud möötmise kasutamisel.

Teravustamise lukustus

Teravustamise lukustamiseks jooksvale objektile vajutage valitud teravustamisrežiimi **AF-C** korral alamvalija keskele. Teravustamise lukustuse kasutamisel valige muu automaatse teravustamise ala režiim peale automaatala automaatse teravustamise.

■ ■ Teravustamise ja särituse lukustamine

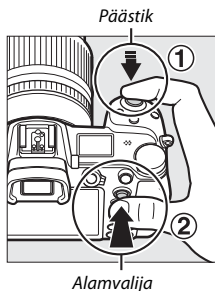
Teravustamise ja särituse lukustuse kasutamiseks järgige alltoodud samme.

1 Seadke fookus ja säritus.

Fookuse ja särituse seadmiseks viige objekt valitud fookuspunkti ja vajutage päästik pooleldi alla.

2 Lukustage teravustamine ja säritus.

Hoides päästikut pooleldi alla vajutatult, vajutage alamvalija keskele nii teravustamise kui särituse lukustamiseks (kuvatakse vastav **AE-L** ikoon).



3 **Komponeerige foto uuesti ja pildistage.**

Päästiku pooleldi alla vajutatult hoidmisel (**AF-S**) või jätkuvalt alamvalija keskele vajutamisel jääb teravustamine võtete vahel lukustatuks, võimaldades nii teha järjest mitu fotot sama teravustamise seadistusega.



Ärge muutke lukustatud teravustamise ajal kaamera ja objekti vahelist kaugust. Kui objekt liigub, teravustage uuesti uuel kaugusel.

☒ **AF-S**

Teravustamisrežiimi **AF-S** valikul lukustub teravustamine päästiku pooleldi alla vajutamisel (samuti lukustub teravustamine alamvalija keskele vajutamisel).

☒ **Päästiku kasutamine särituse lukustuseks**

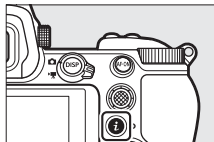
On (half press) (Sees (poolvajutus)) valikul kohandatud sättes c1 (**Shutter-release button AE-L (Automaatse särituse lukustus päästikuga)**) lukustub säritus päästiku pooleldi alla vajutamisel.

i-menüü

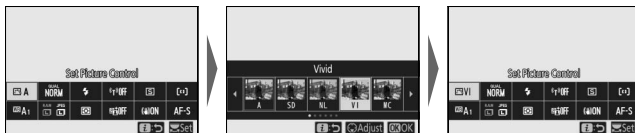
i-nupu vajutamisel kuvatakse i-menüü: sageli kasutatavate sätete menüü jooksva režiimi jaoks.

i-menüü kasutamine

Vajutage i-nuppu i-menüü kuvamiseks.



Kasutage kirjete esiletõstmiseks mitmikvalijat ja vajutage **OK** valikute vaatamiseks, seejärel tõstke antud valik esile ja vajutage **OK** selle valimiseks ja i-menüüsse naasmiseks (väljumiseks eelmisele kuvale ilma sätteid muutmata vajutage i-nuppu).



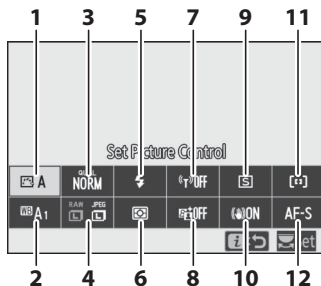
Käsuvaliku nupud

Esiletõstetud elementide sätteid saab samuti reguleerida valikuks põhikäsuvaliku nuppu pöörates ja seejärel vajutades **OK** (nende olemasolul saab alamvalikuid teha alamkäsuvaliku nuppu pöörates; mõnedel juhtudel võib samu valikuid teha kummagi nupuga). Jooksev suvand valitakse ka mõne teise elemendi mitmikvalijaga esile tõstmisel või päästiku pooleldi alla vajutamisel.



Fotorežiimi *i*-menüü

Vaikesätetel ilmuvad fotorežiimi *i*-menüüs järgmised elemendid.



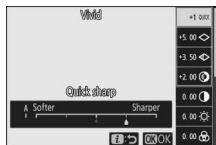
1	Set Picture Control (Picture Controli seade)	97	8	Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)	113
2	White balance (Valge tasakaal)	101	9	Release mode (Vabastusrežiim)	114
3	Image quality (Pildikvaliteet)	107	10	Vibration reduction (Stabiliseerimine)	115
4	Image size (Pildi suurus)	109	11	AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim)	116
5	Flash mode (Välguurežiim)	110	12	Focus mode (Teravustamisrežiim) ...	116
6	Metering (Mõõtmine)	111			
7	Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus) ...	112			

Set Picture Control (Picture Controlli seade)

Valige Picture Control vastavalt objektile või stseeni tüübile.

Valik	Kirjeldus
 A Auto (Automaatne)	Kaamera reguleerib automaatselt varjundeid ja toone Picture Controlli Standard (Standardne) baasil. Portree-objektide jume ilmub pehmemana ning elemendid nagu lehestik ja taevast välisvõtetel erksamana Standard (Standardne) Picture Controliga tehtud piltidega võrreldes.
 SD Standard (Standardne)	Standardne töötlus tasakaalustatud tulemuste saavutamiseks. Soovitatav enamikus olukordades.
 NL Neutral (Neutraalne)	Minimaalne töötlus loomulike tulemuste saavutamiseks. Valige fotode jaoks, mida hiljem töödeldakse või retušeeritakse.
 VI Vivid (Ergas)	Pilte parendatakse erksa, fotoprinti efekti saavutamiseks. Valige fotode puhul, mis rõhutavad põhivärve.
 MC Monochrome (Ühevärviline)	Ühevärviliste fotode tegemiseks.
 PT Portrait (Portree)	Portreede töötlemine loomuliku nahatekstuuri ja pehme ilme saavutamiseks.
 LS Landscape (Maastik)	Loob elavaid loodus- ja linnamaastikke.
 FL Flat (Tasane)	Detailid säilitatakse laias toonide vahemikus heledatest aladest varjudeni. Valige fotode puhul, mida hiljem oluliselt töödeldakse või retušeeritakse.
 01– Creative Picture  20 Control (Loov Picture Control)	Valige järgmiste Picture Controlide hulgast, iga neist vastava eriefekti jaoks häälestatud unikaalne varjundi, värvitooni, küllastuse jt sätete kombinatsioon: Dream (Unistus), Morning (Hommik), Pop (Popp), Sunday (Pühapäev), Somber (Sünge), Dramatic (Dramaatiline), Silence (Vaikus), Bleached (Luitunud), Melancholic (Melanhoolne), Pure (Puhas), Denim, Toy (Mänguasi), Sepia (Seepia), Blue (Sinine), Red (Punane), Pink (Roosa), Charcoal (Tumehall), Graphite (Grafiit), Binary (Binaarne) ja Carbon (Kopeerpaber).

Picture Controli sätete vaatamiseks tõstke antud Picture Control esile ja vajutage . Sätete muudatusi saab kuval eelnevalt vaadata (199).

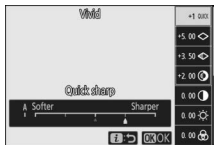


Jooksev Picture Control tähistatakse pildistamise ajal vastava ikooniga.



Picture Controlide muutmine

Picture Controle saab muuta vastavalt antud stseenile või fotograafi loominguks kavatsustele. Tõstke **i**-menüüs esile **Set Picture Control (Picture Controli seade)** ja vajutage Picture Controlide loendi kuvamiseks, edasi tõstke vastav Picture Control esile ja vajutage Picture Controli sätete kuvamiseks. Vajutage või soovitud sätte esile tõstmiseks ja või väärtuse valikuks sammuga 1 või pöörake alamkäsuvaliku nuppu väärtuse valimiseks sammuga 0,25 (kasutatavad suvandid olenevad valitud Picture Controlist). Vaikesätete taastamiseks vajutage nuppu .



Kui olete sätete reguleerimisega rahul, vajutage muudatuste rakendamiseks ja **i**-menüüsse naasmiseks. Vaikesätete suhtes muudetud Picture Controlid tähistatakse tärniga („*“).



Eelmised säted

Näidik väärtuse kuva all Picture Controli seadistusmenüüs tähistab antud sätte eelmist väärtust.



„A” (Automaatne)

Valik **A** (automaatne) mõnede sätete jaoks laseb kaameral antud sätet reguleerida automaatselt. Tulemused erinevad olenevalt säritusest ja objekti asetusest kaadris.

„A Auto” (automaatne) Picture Control

A Auto (Automaatne) valikul suvandis Set Picture Control (Picture Controli seade) on sätteid võimalik reguleerida vahemikus **A-2** kuni **A+2**.



Kasutatavad on järgmised sätted:

Valik	Kirjeldus
Effect level (Mõju tase)	Creative Picture Control (Loov Picture Control) mõju summutamine või tõstmine.
Quick sharp (Kiirteravdus)	Kiire tasemete reguleerimine tasakaalustatud suvandite Sharpening (Teravdus) , Mid-range sharpening (Keskvaheemiku teravdus) ja Clarity (Selgus) jaoks. Samuti on võimalik eraldi reguleerida järgmisi parameetreid:
Sharpening (Teravdus)	• Sharpening (Teravdus): Detailide ja kontuuride teravuse kontroll.
Mid-range sharpening (Keskvaheemiku teravdus)	• Mid-range sharpening (Keskvaheemiku teravdus): Teravuse reguleerimine vastavalt mustrite ja joonte peenusele sätetega Sharpening (Teravdus) ja Clarity (Selgus) mõjutatud kesktsoonides.
Clarity (Selgus)	• Clarity (Selgus): Üldteravuse ja jämedamate kontuuride teravuse reguleerimine ilma eredust või dünaamilist vahemikku mõjutamata.
Contrast (Kontrast)	Kontrasti reguleerimine.
Brightness (Eredus)	Ereduse suurendamine või vähendamine ilma detailide kaota helendites või varjudes.
Saturation (Küllastumine)	Värvide erksuse kontroll.
Hue (Värvitoon)	Värvitooni reguleerimine.
Filter effects (Filtriefektid)	Ühevärvilistel fotodel värvifiltrite efekti simuleerimine.
Toning (Toonimine)	Ühevärvilistel pildidel kasutatava värvivarjundi valimine. ☞ vajutamisel valikute peale B&W (mustvalge) korral kuvatakse küllastumise valikud.
Toning (Toonimine) (Loominguline Picture Control)	Loomingulistes Picture Controlides kasutatava värvivarjundi reguleerimine.

Filtriefektid

Valige alljärgnevat hulgast:

Režiim	Säte
Y (kollane)	Need suvandid suurendavad kontrasti ja neid saab kasutada taeva ereduse summutamiseks maastikufotodel. Oranž tekitab suuremat kontrasti kui kollane,
O (oranž)	punane suuremat kontrasti kui oranž.
R (punane)	
G (roheline)	Roheline pehmendab nahatoone ja seda saab kasutada portreedel.

White Balance (Valge tasakaal)

Valge tasakaalu reguleerimine (täpsemalt vt „Valge tasakaal”, 64).

Valik
Auto (Automaatne)
Keep white (reduce warm colors) (Valge säilitamine (soojade toonide vähendamine))
Keep overall atmosphere (Üldhustiku säilitamine)
Keep warm lighting colors (Soojade valgustustoonide säilitamine)
Natural light auto (Loomuliku valguse automaatseadistus)
Direct sunlight (Otsene päikesevalgus)
Cloudy (Pilvine)
Shade (Vari)
Incandescent (Hõõglamp)

Valik
Fluorescent (Luminofoor)
Sodium-vapor lamps (Naatriumlambid)
Warm-white fluorescent (Soe-valge luminofoor)
White fluorescent (Valge luminofoor)
Cool-white fluorescent (Külm-valge luminofoor)
Day white fluorescent (Päeva valguse valge luminofoor)
Daylight fluorescent (Päeva valguse luminofoor)
High temp. mercury-vapor (Kõrgtemperatuuriga elavhõbe-kvarts)
Flash (Välklamp)
Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)
PRE Preset manual (Käsitsi eelseadistus)

☺ vajutamisel esiletõstetud suvandite **Auto (Automaatne)** või **Fluorescent (Luminofoor)** korral kuvatakse esiletõstetud suvandi alamvalikud.

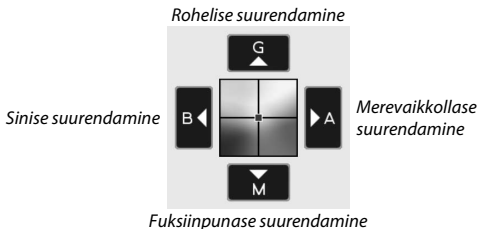
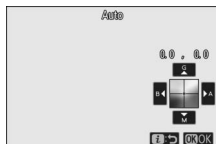
Jooksev valge tasakaalu valik tähistatakse pildistamise ajal vastava ikooniga.



■ Valge tasakaalu peenhäälestus

Suvandi **White balance (Valge tasakaal)** valikul **i**-menüüs kuvatakse valge tasakaalu valikute loend. Esiletõstetud valikute korral peale **Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)** saab

peenhäälestuse valikuid kuvada, vajutades . Kõiki peenhäälestuse suvandite muudatusi saab kuval eelnevalt vaadata.



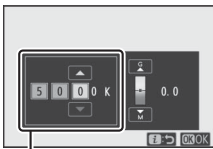
Puudutage nooli ekraanil või kasutage valge tasakaalu peenhäälestuseks mitmikvalijat. Vajutage  sätete salvestamiseks ja **i**-menüüsse naasmiseks.

Tärn („*“) valge tasakaalu ikooni kõrval võttekuval näitab peenhäälestuse kasutamist.

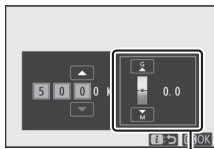


■ Värvitemperatuuri valimine

Suvandi **White balance (Valge tasakaal)** valikul **i**-menüüs kuvatakse valge tasakaalu valikute loend. Esiletõstetud suvandi **Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)** korral saab värvitemperatuuri valikuid vaadata, vajutades .



Väärtus telje **Amber-Blue**
(merevaikkollane-sinine)
jaoks



Väärtus telje **Green-Magenta**
(roheline-fuksiinpunane) jaoks

Vajutage  või  numbrite esiletõstmiseks **Amber-Blue** (merevaikkollane-sinine) või **Green-Magenta** (roheline-fuksiinpunane) teljel ja vajutage  või  muutmiseks. Vajutage  sätete salvestamiseks ja **i**-menüüsse naasmiseks. Nullist erineva väärtuse valikul telje **Green-Magenta** (roheline-fuksiinpunane) jaoks kuvatakse valge tasakaalu ikooni kõrvale tähn („*“).

✓ Värvitemperatuuri valik

Pidage silmas, et luminofoorvalgustusega soovitud tulemusi ei saavutata. Valige luminofoor-valgusallikate jaoks  (**Fluorescent (Luminofoor)**). Teiste valgusallikate korral tehke proovivõtte valitud väärtuse sobivuse määramiseks.

■ Käitsi eelseadistus

Käitsi eelseadistust kasutatakse kuni kuue valge tasakaalu kohandatud seadistuse salvestamiseks ja taastamiseks, mida kasutatakse segatud valgustusega pildistamisel või valgusallikate kompenseerimiseks tugeva värvinihke korral. Järgige alltoodud samme eelseadistatud valge tasakaalu väärtuse mõõtmiseks.

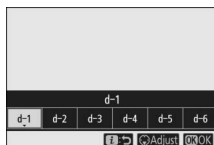
1 Kuvage valge tasakaalu eelseadistused.

Tõstke esile **Preset manual (Valge tasakaalu eelseadistus)** **i**-menüü valge tasakaalu kuval ja vajutage  valge tasakaalu eelseadistuste loendi kuvamiseks.



2 Valige eelseadistus.

Tõstke soovitud valge tasakaalu eelseadistus (d-1 kuni d-6) esile ja vajutage  esiletõstetud eelseadistuse valimiseks ja **i**-menüüsse naasmiseks.

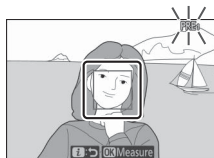
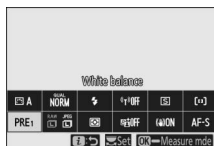


Kaitstud eelseadistused

Ikooniga  tähistatud eelseadistused on kaitstud ning neid ei saa muuta.

3 Valige otsene mõõterežiim.

Tõstke **i**-menüüs esile **White balance (Valge tasakaal)** ning vajutage ja hoidke  kuni **PRE**-ikoonide võttekuval ja juhtpaneelil vilkuma hakkamiseni ning valge tasakaalu sihiku () kuvamiseni valitud fookuspunktis.



4 Mõõtku valge tasakaal.

Valge tasakaalu mõõtmiseks puudutage mõnda valget või halli objekti või kasutage mitmikvalijat sihiku  mõnele valgele või hallile alale paigutamiseks ning vajutage kas  või vajutage päästik lõpuni alla (arvestage, et kinnitatud valikulise välklambi korral ei ole sihikut  võimalik ümber paigutada ning sel juhul tuleb valge tasakaalu mõõtmiseks kasutada mõnda kaadri keskele paigutatud valget või halli objekti).



Kui kaamera ei suuda valge tasakaalu mõõta, kuvatakse vastav teade. Proovige valge tasakaalu uuesti mõõta erineva sihtmärgiga.



5 Väljuge otsesest mõõterežiimist.

Otsesest mõõterežiimist väljumiseks vajutage **i**-nuppu.

✓ Eelseadistatud käsitsi valge tasakaalu mõõtmine

Eelseadistatud käsitsi valget tasakaalu ei ole võimalik mõõta HDR või mitmiksärituse režiimis pildistamise käigus.

✓ Otsene mõõterežiim

Otsene mõõterežiim lõpeb tegevuse puudumisel kohandatud sättes c3 (**Power off delay (Toite väljalülituse viivitus)**) > **Standby timer (Ooterežiimi taimer)** valitud aja jooksul.

✓ Eelseadistuste haldamine

Foto võttemenüü valikut **White balance (Valge tasakaal)** > **Preset manual (Käsitsi eelseadistus)** saab kasutada valge tasakaalu kopeerimiseks olemasolevalt fotolt valitud eelseadistusse, kommentaaride lisamiseks või eelseadistuste kaitseks.

✓ Käsitsi eelseadistus: eelseadistuse valimine

Eelseadistuse valimiseks valige foto võttemenüüs **White balance (Valge tasakaal)** > **Preset manual (Käsitsi eelseadistus)**, tõstke vastav eelseadistus esile ja vajutage **OK**. Valitud eelseadistusele vastava väärtuse puudumisel seatakse valge tasakaal temperatuurile 5200 K, mis vastab valikule **Direct sunlight (Otsene päikesevalgus)**.



Image Quality (Pildikvaliteet)

Failiformaadi valimine fotode jaoks.

Valik	Kirjeldus
NEF (RAW) + JPEG fine★ (NEF (RAW) + JPEG peen★)	Igast fotost salvestatakse kaks koopiat: NEF (RAW) pilt ja JPEG-koopia. Taasesitusel kuvatakse ainult JPEG-koopia, kuid JPEG-koopia kustutamisel kustutatakse ka NEF (RAW) pilt. NEF (RAW) pilti saab vaadata ainult arvuti abil.
NEF (RAW) + JPEG fine (NEF (RAW) + JPEG peen)	
NEF (RAW) + JPEG normal★ (NEF (RAW) + JPEG tavaline★)	
NEF (RAW) + JPEG normal (NEF (RAW) + JPEG tavaline)	
NEF (RAW) + JPEG basic★ (NEF (RAW) + JPEG põhikvaliteet★)	
NEF (RAW) + JPEG basic (NEF (RAW) + JPEG põhikvaliteet)	
NEF (RAW)	Fotode salvestamine NEF (RAW) formaadis.
JPEG fine★ (JPEG peen★)	Fotode salvestamine JPEG-formaadis. Tihendusaste suureneb ja faili suurus väheneb koos kvaliteeditaseme langemisega astmelt „fine” (peen kvaliteet) astmeteni „normal” (tavakvaliteet) ja „basic” (põhikvaliteet). Valige suvandid tähisega ★ kvaliteedi maksimeerimiseks, suvandid ilma tähiseta ★ kõikide piltide enam-vähem sama failisuuruse tagamiseks.
JPEG fine (JPEG peen)	
JPEG normal★ (JPEG tavaline★)	
JPEG normal (JPEG tavaline)	
JPEG basic★ (JPEG põhikvaliteet)	
JPEG basic (JPEG põhikvaliteet)	
TIFF (RGB)	Tihendamata TIFF-RGB formaadis fotode salvestamine 8-bitise värvisügavusega kanali kohta (24-bitine värv).

Jooksev valik näidatakse pildistamise ajal kuval.



NEF (RAW)

- NEF (RAW) failidel on laiend „*.nef”.
- NEF (RAW) piltide konverteerimist teistesse hästi ülekantavatesse formaatidesse, nagu JPEG, nimetatakse „NEF (RAW) töötluks”. Selle toiminguga saab Picture Controle ja sätteid, nagu särikompeensatsioon ja valge tasakaal, vabalt reguleerida.
- RAW-andmeid eneseid NEF (RAW) töötlus ei mõjuta ning nende kvaliteet ei kahjustu ka piltide mitmekordsel töötlemisel erinevate sätetega.
- NEF (RAW) töötlus on võimalik kaamerasiseselt retušeerimismenüü valiku **NEF (RAW) processing (NEF (RAW) töötlus)** abil või arvutis Nikon NX Studio tarkvara abil. NX Studio on tasuta saadaval Nikoni allalaadimiskeskusest.

Image Size (Pildi suurus)

Suuruse valik fotode salvestamiseks.

Valik		Kirjeldus
NEF (RAW)	Large (suur)	Suuruse valik NEF (RAW) formaadis salvestatavate fotode jaoks. NEF (RAW) on kasutatav ainult ühe NEF (RAW) valikutest korral pildikvaliteedina.
	Medium (keskmine)	
	Small (väike)	
JPEG/TIFF	Large (suur)	Suuruse valik JPEG- või TIFF-formaadis salvestatavate fotode jaoks.
	Medium (keskmine)	
	Small (väike)	

Jooksev valik näidatakse pildistamise ajal kuval.



Fotode füüsilised mõõtmed pikslites sõltuvad suvandi **Choose image area (Pildi ala valik)** valikust.

Z7:

		Pildi suurus		
		Large (suur)	Medium (keskmine)	Small (väike)
Pildi ala	FX (36 × 24)	8 256 × 5 504	6 192 × 4 128	4 128 × 2 752
	DX (24 × 16)	5 408 × 3 600	4 048 × 2 696	2 704 × 1 800
	5 : 4 (30 × 24)	6 880 × 5 504	5 152 × 4 120	3 440 × 2 752
	1 : 1 (24 × 24)	5 504 × 5 504	4 128 × 4 128	2 752 × 2 752
	16 : 9 (36 × 20)	8 256 × 4 640	6 192 × 3 480	4 128 × 2 320

Z6:

		Pildi suurus		
		Large (suur)	Medium (keskmine)	Small (väike)
Pildi ala	FX (36 × 24)	6 048 × 4 024	4 528 × 3 016	3 024 × 2 016
	DX (24 × 16)	3 936 × 2 624	2 944 × 1 968	1 968 × 1 312
	1 : 1 (24 × 24)	4 016 × 4 016	3 008 × 3 008	2 000 × 2 000
	16 : 9 (36 × 20)	6 048 × 3 400	4 528 × 2 544	3 024 × 1 696

Flash Mode (Välgurežiim)

Välgurežiimi valimine valikuliste välklampide jaoks. Kasutatavad valikud sõltuvad vastavast režiiminupuga valitud režiimist.

Valik	Kasutatav režiimides	Valik	Kasutatav režiimides
 Fill flash (Täitevähk)	AUTO P, S, A, M	 Rear-curtain sync (Tagakardina sünkroniseerimine)	P, S, A, M
 Red-eye reduction (Punasilmsuse vähendamine)		 Flash off (Vähk väljas)	AUTO P, S, A, M
 Slow sync + red-eye (Aeglane sünkroniseerimine + punasilmsus)	P, A		
 Slow sync (Aeglane sünkroniseerimine)			

Jooksev valik tähistatakse pildistamise ajal kuval vastava ikooniga.



Metering (Mõõtmine)

Mõõtmine määrab, kuidas kaamera särituse seadistab. Kasutatavad on järgmised valikud:

Valik	Kirjeldus
 Matrix metering (Maatriksmõõtmine)	Kaamera mõõdab laia kaadriala ja seab särituse vastavalt toonide jaotusele, värvile, kompositsioonile ja kaugusele palja silmaga nähtavatele lähedaste tulemuste saavutamiseks.
 Center-weighted metering (Keskelekaalutud mõõtmine)	Kaamera mõõdab kogu kaadri, kuid omistab suurima kaalu alale kaadri keskel, mille suuruse saab valida kohandatud sättes b3 (Center-weighted area (Keskelekaalutud ala)). See on klassikaline mõõtmine portreede jaoks ning samuti soovitatav, kui kasutatakse filtreid säritusteguriga (filtriteguriga) üle 1x.
 Spot metering (Laotuspunktide mõõtmine)	Kaamera mõõdab ϕ 4 mm ringi (vastab ligikaudu 1,5% kaadrist) keskmega jooksvas fookuspunktis, võimaldades mõõta keskmest välja jäävaid objekte (automaatla automaatse teravustamise töötamisel mõõdab kaamera selle asemel keskfookuspunkti). Laotuspunktide mõõtmine tagab objekti õige särituse ka palju eredama või tumedama tausta korral.
 * Highlight-weighted metering (Ereduskorrektsiooniga mõõtmine)	Kaamera määrab suurima kaalu heledatele aladele. Kasutage seda valikut detailide kao vähendamiseks heledates alades, nt laval rambivalguses esinejate pildistamisel.

Jooksev valik tähistatakse pildistamise ajal kuval vastava ikooniga.



Wi-Fi Connection (Wi-Fi ühendus)

Wi-Fi lubamine või keelamine. Wi-Fi lubamine juhtmevabade ühenduste loomiseks arvutitega või kaamera ja SnapBridge-rakendusega nutitelefonide või tahvelarvutite (nutiseadmete) vahel.

Lubatud Wi-Fi korral kuvab kaamera vastava Wi-Fi ikooni.



Wi-Fi välja lülitamiseks tõstke **i**-menüüs esile **Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus)** ja vajutage **OK**. Kui Wi-Fi on hetkel aktiveeritud, ilmub viip **Close Wi-Fi connection (Wi-Fi ühenduse sulgemine)**; vajutage **OK** ühenduse lõpetamiseks.

Juhtmevabad ühendused

Juhtmevabade ühenduste loomise kohta arvutite või nutiseadmega vt *Võrgujuhendist*, mis on saadaval Nikoni veebisaidil Allalaadimiskeskus:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html



Lisateavet SnapBridge'i kasutamise kohta leiate rakenduse online-abist.

Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)

Aktiivne D-Lighting säilitab heledalt valgustatud ja varjus olevad detailid, luues loomuliku kontrastiga fotosid. Kasutage kontrastsete stseenide korral, nt ereda valgusega välisistseeni pildistamisel läbi ukse või akna või varjus olevate objektide pildistamiseks päikesepaistelisel päeval. See on kõige tõhusam kasutamisel koos maatriksmöötmisega.



Off (Väljas)



☺ A Auto (Automaatne)

Valik	Kirjeldus
☺ A Auto (Automaatne)	Kaamera reguleerib aktiivset D-Lightingut automaatselt vastavalt võtteoludele (režiimis M on valik ☺ A Auto (Automaatne) siiski samaväärne valikuga ☺ N Normal (Tavaline)).
☺ H* Extra high (Eriti kõrge)	Tasemetele ☺ H* Extra high (Eriti kõrge), ☺ H High (Kõrge), ☺ N Normal (Tavaline) ja ☺ L Low (Madal) vastava aktiivse D-Lightinguga koguse valik.
☺ H High (Kõrge)	
☺ N Normal (Tavaline)	
☺ L Low (Madal)	
☺ OFF Off (Väljas)	Aktiivne D-Lighting väljalülitatud.

Jooksev valik tähistatakse pildistamise ajal kuval vastava ikooniga.



☑ Aktiivne D-Lighting

Aktiivse D-Lightinguga tehtud fotodel võib ilmuda müra (juhuslikult paiknevad eredad pikslid, udusus või jooned). Mõnede objektide puhul võib olla nähtav ebaühtlane varjutus. Aktiivne D-Lighting ei kohaldu suure ISO-tundlikkuse korral (Hi 0,3 – Hi 2), k.a automaatse ISO-tundlikkuse juhtimisega valitud suured tundlikkused.

Release Mode (Vabastusrežiim)

Toimingu valik päästiku lõpuni alla vajutamisel. Täpsemalt vt „/🕒 (vabastusrežiimi/taimer) nupp” (87).

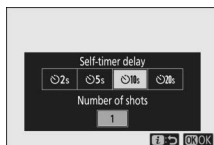
Valik	Valik
Single frame (Üksikkaader)	Continuous H (extended) (Pidev suur kiirus (laiendatud))
Continuous L (Pidev vähene kiirus)	Self-timer (Taimer)
Continuous H (Pidev suur kiirus)	

Esiletõstetud suvandite **Continuous L (Pidev vähene kiirus)** või **Self-timer (Taimer)** korral on võimalik kuvada täiendavaid valikuid, vajutades .

vajutamisel esiletõstetud suvandi **Continuous L (Pidev vähene kiirus)** korral kuvatakse kaadri ettenihke kiiruse valikud.



vajutamisel esiletõstetud suvandi **Self-timer (Taimer)** korral kuvatakse katiku vabastuse viivituse ja tehtavate võtete arvu valikud taimeri aegumisel.



Jooksev vabastusrežiim näidatakse ikoonidega võttekuval ja juhtpaneelil.



Vibration Reduction (Stabiliseerimine)

Stabiliseerimise lubamise valik. Võimalikud valikud olenevad antud objektiivist.

Valik	Kirjeldus
 On (Sees)  Normal (Tavaline)	Valige stabiliseerimise suurendamiseks liikumatute objektide pildistamisel.
 Sport	Valige sportlaste ja teiste kiiresti ja ettearvamatult liikuvate objektide pildistamisel.
 Off (Väljas)	Stabiliseerimine väljalülitatud.

Valikuid peale **Off (Väljas)** näidatakse pildistamise ajal kuval vastava ikooniga.



Stabiliseerimine

Vibration reduction (Stabiliseerimine) võib mõningate objektiividega olla mittekasutatav. Stabiliseerimise kasutamisel oodake enne pildistamist kujutise kuval stabiliseerumist. Samuti võib mõningate objektiivide korral pärast katiku vabastamist esineda pildi hüplemist kuval; see on normaalne ega tähenda talitlushäiret.

Sport või **On (Sees)** on soovitatavad panoraamvõteteks. Režiimides **Sport**, **Normal (Tavaline)** ja **On (Sees)** rakendub stabiliseerimine ainult panoraamimisse mittekuuluvale liikumisele (näiteks rakendub stabiliseerimine kaamera horisontaalsel panoraamimisel ainult vertikaalsele rappumisele).

Statiivile paigaldatud kaamera korral soovimatute tulemuste vältimiseks valige **Off (Väljas)**. Pidage silmas, et sätted VR-objektiivide jaoks võivad erineda; täpsemalt vt vastava objektiivi kasutusjuhendist. Kinnitamata statiivi pea või üksjalg-statiivile paigaldatud kaamera korral on soovitatavad valikud **Normal (Tavaline)**, **Sport** või **On (Sees)**.

AF-Area Mode (Automaatse teravustamise ala režiim)

Automaatse teravustamise ala režiim määrab, kuidas kaamera valib fookuspunkti automaatseks teravustamiseks. Täpsemalt vt „Automaatse teravustamise ala režiim“ (📖 54).

Valik	Valik
 Pinpoint AF (Koondatud automaatne teravustamine)	 Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S))
 Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine)	 Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))
 Dynamic-area AF (Dünaamilise ala automaatne teravustamine)	 Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)

Jooksev valik näidatakse pildistamise ajal kuval vastava ikooniga.



Focus Mode (Teravustamisrežiim)

Teravustamisrežiim määrab, kuidas kaamera teravustab. Täpsemalt vt „Teravustamisrežiimi valimine“ (📖 52).

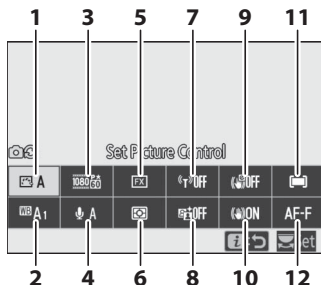
Valik	Valik
AF-S Single AF (Üksik automaatne teravustamine)	MF Manual focus (Käsitsi teravustamine)
AF-C Continuous AF (Pidev automaatne teravustamine)	

Jooksev valik näidatakse pildistamise ajal kuval vastava ikooniga.



Videorežiimi *i*-menüü

Vaikesätetel ilmuvad videorežiimi *i*-menüüs järgmised elemendid.



1	Set Picture Control (Picture Controli seade) 118	7	Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus) ... 123
2	White balance (Valge tasakaal) 118	8	Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting) 123
3	Frame size and rate/image quality (Kaadri suurus ja -kiirus/ pildikvaliteet) 119	9	Electronic VR (Elektrooniline stabiliseerimine) 123
4	Microphone sensitivity (Mikrofoni tundlikkus) 121	10	Vibration reduction (Stabiliseerimine) 124
5	Choose image area (Pildi ala valik) 122	11	AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim) 124
6	Metering (Mõõtmine) 123	12	Focus mode (Teravustamisrežiim) ... 124

„Sama, mis fotosätetes“

Valiku **Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes)** korral video võttemenüü suvandides **Set Picture Control (Picture Controli seade)**, **White balance (Valge tasakaal)**, **Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)** või **Vibration reduction (Stabiliseerimine)** ilmub *i*-menüü ülemises vasakus nurgas ikoon , mis näitab, et nende sätete jaoks fotorežiimis tehtud valikud rakenduvad ka videorežiimis.



Set Picture Control (Picture Controlli seade)

Picture Controlli valimine videosalvestuse jaoks. Täpsemalt vt „Picture Controlli seade“ (📖 97).

White Balance (Valge tasakaal)

Valge tasakaalu reguleerimine videosalvestuse jaoks. Täpsemalt vt „Valge tasakaal“ (📖 64, 101).

Kaadri suurus, kaadrikiirus ja video kvaliteet

Video kaadri suuruse (pikslites) ja kaadrikiiruse valik. Samuti on võimalik valida kahe suvandi **Movie quality (Videokvaliteet)** vahel: **High quality (Kõrge kvaliteet)** (tähistatud märgiga „★”) kaadri suuruse/-kiiruse ikoonidega) ja **Normal (Tavaline)**. Koos määravad need suvandid maksimaalse bitikiiruse, nagu on näidatud alltoodud tabelis.

Frame size/frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus) ¹	Max bitikiirus (Mbps)		Max salvestamise aeg
	High quality (Kõrge kvaliteet)	Normal (Tavaline)	
 3840 × 2160 (4K UHD); 30p	144	— ²	29 min 59 s ⁴
 3840 × 2160 (4K UHD); 25p			
 3840 × 2160 (4K UHD); 24p			
 1920 × 1080; 120p ³			
 1920 × 1080; 100p ³			
 1920 × 1080; 60p	56	28	
 1920 × 1080; 50p			
 1920 × 1080; 30p	28	14	
 1920 × 1080; 25p			
 1920 × 1080; 24p			
 1920 × 1080; 30p × 4 (slow-mo) (aegluup) ³	36	— ²	3 min
 1920 × 1080; 25p × 4 (slow-mo) (aegluup) ³			
 1920 × 1080; 24p × 5 (slow-mo) (aegluup) ³	29		

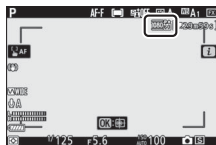
1 Tegelikud kaadrikiirused nimiväärtuste 120p, 60p, 30p ja 24p jaoks on vastavalt 119,88 fps, 59,94 fps (kaadrit sekundis), 29,97 fps ja 23,976 fps.

2 **Movie quality (Videokvaliteet)** fikseeritud kui **High quality (Kõrge kvaliteet)**.

3 Pildi ala seatud kui **DX (Z 7)** või **FX (Z 6)**; näotuvastus aktiveerimata automaatala automaatse teravustamise automaatse teravustamise ala režiimis.

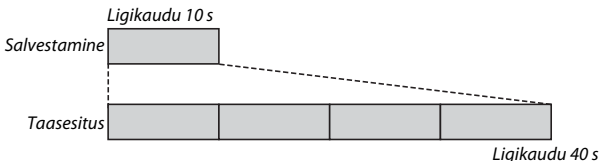
4 Iga video võib salvestada kuni 8 failis suurusega kuni 4 GB. Failide arv ja nende pikkus sõltub valikutest suvandites **Frame size/frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus)** ja **Movie quality (Videokvaliteet)**. Mahuga üle 32 GB kaartide korral salvestatakse videod kaameras vormindatud mälukaartidele suurusest olenemata siiski ühe failina.

Jooksev valik näidatakse kuval vastava ikooniga.



■ Aegluubis videod

Hääletute aegluubis videote salvestamiseks tehke „aegluubi” valik suvandis **Frame size/frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus)**. Aegluubis videod salvestatakse 4- või 5-kordsel nimikiirusel ning taasesitatakse nimikiirusel. Näiteks salvestatakse videod režiimis **1920 × 1080; 30p ×4 (slow-mo) (aegluup)** kaadrikiirusel umbes 120 fps (kaadrit sekundis) ning taasesitatakse sagedusel umbes 30 fps, mis tähendab, et 10 sekundit salvestamist annab umbes 40 sekundit filmitud materjali.



Salvestamis- ja taasesituskiirused on näidatud allpool.

Kaadri suurus/kaadrikiirus	Salvestamiskiirus	Tavaline
 1920 × 1080; 30p ×4 (slow-mo) (aegluup)	120p (119,88 fps (kaadrit sekundis))	30p (29,97 fps)
 1920 × 1080; 25p ×4 (slow-mo) (aegluup)	100p (100 fps)	25p (25 fps)
 1920 × 1080; 24p ×5 (slow-mo) (aegluup)	120p (119,88 fps)	24p (23,976 fps)

☑ Aegluubis videod

„Aegluubis” valiku korral ei ole võimalik kasutada funktsioone, nagu väreluse vähendamine, elektrooniline stabiliseerimine ja ajakoodi väljund.

Microphone Sensitivity (Mikrofoni tundlikkus)

Sisseehitatud või välismikrofoni sisse või välja lülitamine või mikrofoni tundlikkuse reguleerimine. Valige  tundlikkuse automaatseks reguleerimiseks või **Microphone off (Mikrofon väljas)** helisalvestuse väljalülitamiseks või reguleerige mikrofoni tundlikkust käsitsi, valides väärtuse vahemikust  kuni  (mida suurem väärtus, seda suurem tundlikkus).

Sätetel peale  näidatakse jooksev valik vastava ikooniga kuval.



Helitaseme punaselt kuvamisel on helitugevus liiga suur. Vähendage mikrofoni tundlikkust.



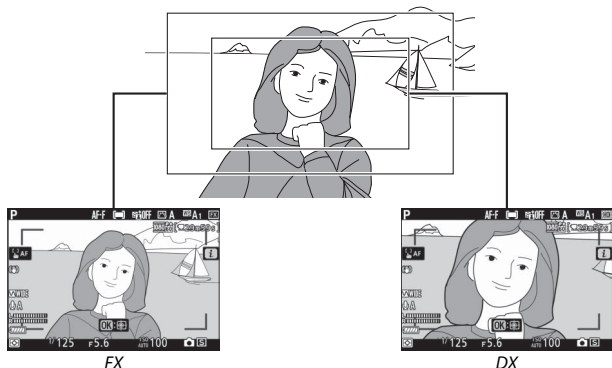
Ikoon

Väljalülitatud mikrofoni salvestatud videod tähistatakse täiskaadris ja video taasesituses ikooniga .



Choose Image Area (Pildi ala valik)

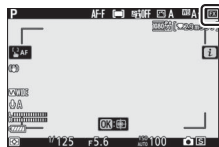
Videosalvestuseks kasutatava ala suuruse valik pildianduril. Valige **FX** „FX-baasil videoformaadis” ja **DX** „DX-baasil videoformaadis” videote tegemiseks. Erinevus nende kahe formaadi vahel on kujutatud joonisel.



Salvestatava ala mõõtmised sõltuvad kaadri suurusest:

Formaat	Kaadri suurus	Salvestatav ala (ligikaudne)	
		Z7	Z6
FX-baasil videoformaat	3 840 × 2 160	35,9 × 20,2 mm	
	1 920 × 1 080	35,8 × 20,1 mm	35,9 × 20,1 mm
DX-baasil videoformaat	3 840 × 2 160	23,5 × 13,2 mm	23,4 × 13,2 mm
	1 920 × 1 080		23,4 × 13,1 mm

Jooksev valik näidatakse kuval vastava ikooniga.



Metering (Mõõtmine)

Valige, kuidas kaamera seab särituse videorežiimis. Täpsemalt vt „Mõõtmine” (☐ 111), kuid pidage silmas, et laotuspunktide mõõtmine ei ole kasutatav.

Wi-Fi Connection (Wi-Fi ühendus)

Wi-Fi lubamine või keelamine. Täpsemalt vt „Wi-Fi ühendus” (☐ 112).

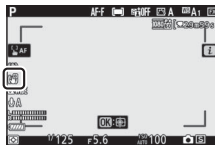
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)

Aktiivse D-Lighting valik videorežiimi jaoks. Täpsemalt vt „Aktiivne D-Lighting” (☐ 113). Pidage silmas, et **Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes)** valikul video võttemenüü suvandis **Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)** ja **Auto (Automaatne)** valikul foto võttemenüüs kasutatakse videote jaoks valikule **Normal (Tavaline)** vastavat sätet.

Electronic VR (Elektrooniline stabiliseerimine)

Valige **On (Sees)** elektroonilise stabiliseerimise aktiveerimiseks videorežiimis. Elektrooniline stabiliseerimine ei ole kasutatav kaadri suurusel **1920 × 1080; 120p**, **1920 × 1080; 100p** või **1920 × 1080 (slow-mo)** (aeglulup). Pidage silmas, et elektroonilise stabiliseerimise aktiveerimine vähendab fookusnurka, suurendades veidi näivat fookuskaugust, ning videosalvestuse maksimaalne tundlikkus fikseeritakse väärtusele ISO 25600 (Z 7) või 51200 (Z 6).

On (Sees) valikul ilmub kuvale vastav ikoon.



Vibration Reduction (Stabiliseerimine)

Videorežiimi jaoks stabiliseerimise valimine. Täpsemalt vt „Stabiliseerimine“ (📖 115).

AF-Area Mode (Automaatse teravustamise ala režiim)

Valige, kuidas kaamera valib videorežiimis fookuspunkti aktiveeritud automaatse teravustamise korral. Täpsemalt vt „Automaatse teravustamise ala režiim“ (📖 54).

Valik	Valik
 Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine)	 Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))
 Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S))	 Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)

Focus Mode (Teravustamisrežiim)

Valige, kuidas kaamera teravustab videorežiimis. Täpsemalt vt „Teravustamisrežiimi valimine“ (📖 52).

Valik	Valik
AF-S Single AF (Üksik automaatne teravustamine)	AF-F Full-time AF (Täisajaga automaatne teravustamine)
AF-C Continuous AF (Pidev automaatne teravustamine)	MF Manual focus (Käsitsi teravustamine)

Menüüloend

Selles jaotises on loetletud kaamera menüüdes kasutatavad valikud.

Kaamera menüüd

Lisateavet kaamera menüüde kohta leiate *Täielikust kasutusjuhendist*, mida saab alla laadida aadressidelt:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html



Te võite samuti vaadata veebijuhendit aadressil:
https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/et/



Taasesitusmenüü: *Pildihaldus*

Delete (Kustuta)

Selected (Valitud)

Mitme pildi kustutamine.

Select date (Kuupäeva valik)

All (Kõik)

Playback folder (Taasesituskaust)

(vaikimisi All (Kõik))

(Kausta nimi)

Kausta valik taasesituseks.

All (Kõik)

Current (Jooksev)

Playback display options (Taasesituse kuvavalikud)	
Add info (Teabe lisamine)	Taasesitusel fototeabe kuval näidatava teabe valimine.
Focus point (Fookuspunkt)	
Additional photo info (Täiendav fototeave)	
Exposure info (Särituse teave)	
Highlights (Helendid)	
RGB histogram (RGB histogramm)	
Shooting data (Pildistamisandmed)	
Overview (Ülevaade)	
None (image only) (Puudub (ainult pilt))	
Image review (Pildi ülevaatus) (vaikimisi Off (Väljas))	
On (Sees)	Valige, kas pildid kuvatakse automaatselt kohe pärast pildistamist.
On (monitor only) (Sees (ainult ekraan))	
Off (Väljas)	
After delete (Pärast kustutamist) (vaikimisi Show next (Näita järgmist))	
Show next (Näita järgmist)	Pärast antud pildi kustutamist kuvatava pildi valik.
Show previous (Näita eelmist)	
Continue as before (Jätka nagu enne)	
After burst, show (Pärast valangut näita) (vaikimisi Last image in burst (Viimane pilt valangus))	
First image in burst (Esimene pilt valangus)	Valige, kas kaamera kuvab pärast pidevas vabastusrežiimis pildistamist valangu esimese või viimase foto.
Last image in burst (Valangu viimane pilt)	
Rotate tall (Pööra portreeformaati) (vaikimisi On (Sees))	
On (Sees)	Valige, kas pöörata pildid taasesitusel kuvamiseks „püsti“ (portreipaigutusse).
Off (Väljas)	
Slide show (Slaidiesitus)	
Start (Alusta)	Slaidiesituse vaatamine jooksva taasesitускаusta piltidest.
Image type (Pildi tüüp)	
Frame interval (Kaadri kuvamise kestus)	
Rating (Hindamine)	
Valitud piltide hindamine.	

Foto võttemenüü: Võttevalikud

Reset photo shooting menu (Foto võttemenüü lähtestus)

Yes (Jah)	Valige Yes (Jah) foto võttemenüü suvandite nende vaikeväärtustele lähtestamiseks.
No (Ei)	

Storage folder (Hoiukaust)

Rename (Ümbernimetamine)	Kausta valik järgnevate piltide salvestamiseks.
Select folder by number (Kausta valik numbri järgi)	
Select folder from list (Kausta valik loendist)	

File naming (Failide nimetamine)

File naming (Failide nimetamine)	Fotosid salvestavate pildifailide nimetamisel kasutatava kolmetähelise prefiksi valik. Vaikeprefiks on „DSC”.
----------------------------------	---

Choose image area (Pildi ala valik)

(vaikimisi **FX (36×24)**)

FX (36×24)	Pildi ala (kärpe) valimine fotode jaoks. 5 : 4 (30 × 24) on kasutatav ainult Z 7-ga.
DX (24×16)	
5 : 4 (30×24)	
1 : 1 (24×24)	
16 : 9 (36×20)	

Image quality (Pildikvaliteet)		(vaikimisi JPEG normal (tavaline))
NEF (RAW) + JPEG fine★ (peen)		Valige failiformaat ja tihendamissuhe (pildikvaliteet). Tärniga („★“) märgitud valikute korral toimub tihendamine kvaliteedi prioriteediga, ilma tärnita piltide jaoks antakse prioriteet aga faili suuruse vähendamisele.
NEF (RAW) + JPEG fine (peen)		
NEF (RAW) + JPEG normal★ (tavaline)		
NEF (RAW) + JPEG normal (tavaline)		
NEF (RAW) + JPEG basic★ (põhikvaliteet)		
NEF (RAW) + JPEG basic (põhikvaliteet)		
NEF (RAW)		
JPEG fine★ (peen)		
JPEG fine (peen)		
JPEG normal★ (tavaline)		
JPEG normal (tavaline)		
JPEG basic★ (põhikvaliteet)		
JPEG basic (põhikvaliteet)		
TIFF (RGB)		
Image size (Pildi suurus)		
JPEG/TIFF		Pildi suuruse valik pikslites. Eraldi valikud on kasutatavad JPEG/TIFF ja NEF (RAW) piltide jaoks.
NEF (RAW)		
NEF (RAW) recording (NEF (RAW) salvestus)		
NEF (RAW) compression (NEF (RAW) tihendus)		Tihendustüübi ja värvisügavuse bittides valik NEF (RAW) piltide jaoks.
NEF (RAW) bit depth (NEF (RAW) värvisügavus bittides)		
ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted)		
ISO sensitivity (ISO-tundlikkus)		Fotode ISO-tundlikkuse sätete reguleerimine.
Auto ISO sensitivity control (Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine)		

White balance (Valge tasakaal)(vaikimisi **Auto (Automaatne)**)

Auto (Automaatne)

Valge tasakaalu valik vastavalt valgusallikale.

Natural light auto (Loomuliku valguse
automaatseadistus)

Direct sunlight (Otsene päikesevalgus)

Cloudy (Pilvine)

Shade (Vari)

Incandescent (Hõõglamp)

Fluorescent (Luminofoor)

Flash (Väklamp)

Choose color temperature (Värvitemperatuuri
valik)

Preset manual (Käsitsi eelseadistus)

✓ Tekstisisestus

Teksti sisestamise vajadusel kuvatakse klaviatuur. Puudutage tähti ekraanil (suur- ja väiketähtede ja sümbolite klaviatuuri vahetuseks puudutage klaviatuuri valikunuppu) või kasutage mitmikvalijat tähemärkide esiletõstmiseks ja vajutage ☞ nende kursori jooksvasse positsiooni sisestamiseks (pidage silmas, et kui väli on sümboli sisestamisel täitunud, viimane sümbol väljal kustutatakse). Kursori alt sümboli kustutamiseks vajutage ☞ nuppu. Kursori uude positsiooni viimiseks puudutage kuva või pöörake põhikäsuvaliku nuppu. Sisestamise lõpetamiseks ja eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage ☞. Väljumiseks ilma tekstisisestust lõpetamata vajutage MENU.

Teksti kuvamise ala



Klaviatuurala

Klaviatuuri valik

Set Picture Control (Picture Controli seade)	(vaikimisi Auto (Automaatne))
Auto (Automaatne)	Uute fotode töötlemisviisi valik.
Standard (Standardne)	Valige vastavalt stseeni tüübile või
Neutral (Neutraalne)	oma loominguks ülesandele.
Vivid (Ergas)	
Monochrome (Ühevärviline)	
Portrait (Portree)	
Landscape (Maastik)	
Flat (Tasane)	
Dream (Unistus)	
Morning (Hommik)	
Pop (Popp)	
Sunday (Pühapäev)	
Somber (Sünge)	
Dramatic (Dramaatiline)	
Silence (Vaikus)	
Bleached (Luitunud)	
Melancholic (Melanhoolne)	
Pure (Puhas)	
Denim	
Toy (Mänguasi)	
Sepia (Seepia)	
Blue (Sinine)	
Red (Punane)	
Pink (Roosa)	
Charcoal (Tumehall)	
Graphite (Grafiit)	
Binary (Binaarne)	
Carbon (Kopeerpaber)	

Manage Picture Control (Picture Controli haldus)	
Save/edit (Salvestamine/redigeerimine)	Kohandatud Picture Controlide loomine.
Rename (Ümbernimetamine)	
Delete (Kustuta)	
Load/save (Laadimine/salvestamine)	
Color space (Värviruum)	
sRGB	(vaikimisi sRGB)
Adobe RGB	Värviruumi valik fotode jaoks.
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)	
	(vaikimisi Off (Väljas))
Auto (Automaatne)	Heledalt valgustatud ja varjus olevate detailide säilitamine loomuliku kontrastiga fotode loomiseks.
Extra high (Eriti kõrge)	
High (Kõrge)	
Normal (Tavaline)	
Low (Madal)	
Off (Väljas)	
Long exposure NR (Pika särituse müravähendus)	
	(vaikimisi Off (Väljas))
On (Sees)	Vähendab „müra“ (eredaid laike või udusust) pika säriajaga tehtud fotodel.
Off (Väljas)	
High ISO NR (Suure ISO müravähendus)	
	(vaikimisi Normal (Tavaline))
High (Kõrge)	Vähendab „müra“ (juhuslikult paiknevad eredad pikslid) suure ISO-tundlikkusega tehtud fotodel.
Normal (Tavaline)	
Low (Madal)	
Off (Väljas)	
Vignette control (Vinjettimise juhtimine)	
	(vaikimisi Normal (Tavaline))
High (Kõrge)	Ereduse languse vähendamine fotode servades. Efekt on eriti märgatav suurima ava korral.
Normal (Tavaline)	
Low (Madal)	
Off (Väljas)	
Diffraction compensation (Difraktsiooni kompensatsioon)	
	(vaikimisi On (Sees))
On (Sees)	Difraktsiooniefektide vähendamine väikeste avadega (suurte f/-arvudega) tehtud fotodel.
Off (Väljas)	

Auto distortion control (Automaatne venituse juhtimine) (vaikimisi On (Sees))	
On (Sees)	Tünnmoonutuse vähendamine lainurk-objektiividega ja padimoonutuse vähendamine pikkade objektiividega pildistamisel (pidage silmas, et On (Sees) valik võib mõnede objektiividega toimuda automaatselt ning siis on suvand Auto distortion control (Automaatne venituse juhtimine) varjutatud ja mittekasutatav).
Off (Väljas)	
Flicker reduction shooting (Väreluse vähendamisega pildistamine) (vaikimisi Off (Väljas))	
On (Sees)	Väreluse mõju vähendamine luminofoor- või elavhõbe-kvarts-valgustuse korral.
Off (Väljas)	
Metering (Mõõtmine) (vaikimisi Matrix metering (Maatriksmõõtmine))	
Matrix metering (Maatriksmõõtmine)	Valige, kuidas kaamera mõõdab valguse tasemeid särituse seadmiseks.
Center-weighted metering (Keskelekaalutud mõõtmine)	
Spot metering (Laotuspunktide mõõtmine)	
Highlight-weighted metering (Ereduskorrektsiooniga mõõtmine)	
Flash control (Välklambi juhtimine)	
Flash control mode (Välklambi juhtimise režiim)	Välklambi juhtimise režiimi valik
Wireless flash options (Juhtmevaba valguga valikud)	valikuliste välklampide jaoks ja sätete reguleerimine juhtmevabade
Remote flash control (Valgu kaugjuhtimine)	kaugvalguseadmete jaoks. Võimalikud valikud olenevad kasutatavast
Radio remote flash info (Raadiojuhitava kaugvalguga teave)	valguseadmest või tarvikust.
Flash mode (Välgurežiim) (vaikimisi Fill flash (Täitevälg))	
Fill flash (Täitevälg)	Välgurežiimi valimine.
Red-eye reduction (Punasilmsuse vähendamine)	
Slow sync + red-eye (Aeglane sünkroniseerimine + punasilmsus)	
Slow sync (Aeglane sünkroniseerimine)	
Rear-curtain sync (Tagakardina sünkroniseerimine)	
Flash off (Välg väljas)	
Flash compensation (Valgu kompenseerimine) (vaikimisi 0.0)	
-3,0 – +1,0	Välguga kompenseerimise reguleerimine.

Focus mode (Teravustamisrežiim) (vaikimisi Single AF (Üksik automaatne teravustamine))	
Single AF (Üksik automaatne teravustamine)	Valige, kuidas kaamera teravustab.
Continuous AF (Pidev automaatne teravustamine)	
Manual focus (Käsitsi teravustamine)	
AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim) (vaikimisi Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine))	
Pinpoint AF (Koondatud automaatne teravustamine)	Valige, kuidas kaamera valib
Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine)	fookuspunkti automaatse
Dynamic-area AF (Dünaamilise ala automaatne teravustamine)	teravustamise jaoks.
Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S))	
Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))	
Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)	
Vibration reduction (Stabiliseerimine)	
On (Sees)	Kaamera rappumisest tingitud
Normal (Tavaline)	hägususe vähendamine. Võimalikud
Sport	valikud olenevad antud objektiivist.
Off (Väljas)	
Auto bracketing (Automaatkahveldus)	
Auto bracketing set (Automaatkahvelduse seade)	Automaatkahvelduse sätete
Number of shots (Võtete arv)	reguleerimine.
Increment (Samm)	
Amount (Kogus)	
Multiple exposure (Mitmiksäritus)	
Multiple exposure mode (Mitmiksärituse režiim)	Kahest kuni kümneni NEF (RAW)
Number of shots (Võtete arv)	särituse salvestamine ühe fotona.
Overlay mode (Ülekatte režiim)	
Keep all exposures (Hoida kõik säritused)	
Overlay shooting (Ülekatttega pildistamine)	
Select first exposure (NEF) (Esimese särituse valik (NEF))	
HDR (high dynamic range) (lai dünaamiline vahemik)	
HDR mode (HDR-režiim)	Heledalt valgustatud ja varjus olevate
Exposure differential (Särituse samm)	detailide säilitamine kontrastsete
Smoothing (Silumine)	stseenide pildistamisel.
Save individual images (NEF) (Eraldi piltide salvestamine (NEF))	

Interval timer shooting (Intervalltimeriga pildistamine)

Start (Alusta)	Fotode tegemine valitud intervalliga kuni määratud arvu võtete salvestamiseni.
Choose start day/time (Alustamise päeva/aja valik)	
Interval (Intervall)	
Intervals×shots/interval (Intervallide arv × võtteid/ intervall)	
Exposure smoothing (Särituse silumine)	
Silent photography (Hääletu pildistamine)	
Interval priority (Intervalli prioriteet)	
Starting storage folder (Alustamise hoiukaust)	

Time-lapse movie (Intervallvideo)

Start (Alusta)	Kaamera teeb automaatselt fotosid valitud intervalliga hääletu intervallvideo loomiseks.
Interval (Intervall)	
Shooting time (Pildistamisaeg)	
Exposure smoothing (Särituse silumine)	
Silent photography (Hääletu pildistamine)	
Choose image area (Pildi ala valik)	
Frame size/frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus)	
Interval priority (Intervalli prioriteet)	

Focus shift shooting (Fookuse nihutamisega pildistamine)

Start (Alusta)	Fookuse automaatne varieerimine fotode seerias.
No. of shots (Võtete arv)	
Focus step width (Teravustamissammu laius)	
Interval until next shot (Intervall järgmise võtteni)	
First-frame exposure lock (Esimese kaadri särituse lukustus)	
Peaking stack image (Teravusvornaga pilt)	
Silent photography (Hääletu pildistamine)	
Starting storage folder (Alustamise hoiukaust)	

Silent photography (Hääletu pildistamine)(vaikimisi **Off (Väljas)**)

On (Sees)	Katiku heli kõrvaldamine.
Off (Väljas)	

🎬 Video võttemenüü: Video võttesuvandid

Reset movie shooting menu (Video võttemenüü lähtestus)

Yes (Jah)	Valige Yes (Jah) video võttemenüü suvandite nende vaikeväärtustele lähtestamiseks.
No (Ei)	

File naming (Failide nimetamine)

Videoid salvestavate pildifailide nimetamisel kasutatava kolmetähelise prefiksi valik. Vaikeprefiks on „DSC”.

Choose image area (Pildi ala valik)

(vaikimisi **FX**)

FX	Pildi ala (kärpe) valimine videote jaoks.
DX	

Frame size/frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus)

(vaikimisi **1920×1080; 60p**)

3840×2160; 30p	Video kaadri suuruse (möödetud pikslites) ja kaadrikiiruse valimine.
3840×2160; 25p	
3840×2160; 24p	
1920×1080; 120p	
1920×1080; 100p	
1920×1080; 60p	
1920×1080; 50p	
1920×1080; 30p	
1920×1080; 25p	
1920×1080; 24p	
1920×1080; 30p ×4 (slow-mo) (aegluup)	
1920×1080; 25p ×4 (slow-mo) (aegluup)	
1920×1080; 24p ×5 (slow-mo) (aegluup)	

Movie quality (Video kvaliteet)		(vaikimisi High quality (Kõrge kvaliteet))
High quality (Kõrge kvaliteet)		Video kvaliteedi valimine.
Normal (Tavaline)		
Movie file type (Videofaili tüüp)		(vaikimisi MOV)
MOV		Videofaili tüübi valik.
MP4		
ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted)		
Maximum sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)		ISO-tundlikkuse sätete reguleerimine videote jaoks.
Auto ISO control (mode M) (Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (režiim M))		
ISO sensitivity (mode M) (ISO-tundlikkus (režiim M))		
White balance (Valge tasakaal)		(vaikimisi Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes))
Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes)		Valge tasakaalu valimine videote jaoks.
Auto (Automaatne)		Valige Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes) jooksvalt fotode jaoks valitud suvandi kasutamiseks.
Natural light auto (Loomuliku valguse automaatseadistus)		
Direct sunlight (Õtsene päikesevalgus)		
Cloudy (Pilvine)		
Shade (Vari)		
Incandescent (Hõõglamp)		
Fluorescent (Luminofoor)		
Choose color temperature (Värvitemperatuuri valik)		
Preset manual (Käsitsi eelseadistus)		

Set Picture Control (Picture Controli seade)(vaikimisi **Same as photo settings (Sama, mis fotosätetetes)**)

Same as photo settings (Sama, mis fotosätetetes)

Auto (Automaatne)

Standard (Standardne)

Neutral (Neutraalne)

Vivid (Ergas)

Monochrome (Ühevärviline)

Portrait (Portree)

Landscape (Maastik)

Flat (Tasane)

Dream (Unistus)

Morning (Hommik)

Pop (Popp)

Sunday (Pühapäev)

Somber (Sünge)

Dramatic (Dramaatiline)

Silence (Vaikus)

Bleached (Luitunud)

Melancholic (Melanhoolne)

Pure (Puhas)

Denim

Toy (Mänguasi)

Sepia (Seepia)

Blue (Sinine)

Red (Punane)

Pink (Roosa)

Charcoal (Tumehall)

Graphite (Grafiit)

Binary (Binaarne)

Carbon (Kopeerpaber)

Picture Controli valimine videote jaoks.

Valige **Same as photo settings (Sama, mis fotosätetetes)** jooksvalt fotode jaoks valitud suvandi kasutamiseks.

Manage Picture Control (Picture Controli haldus)	
Save/edit (Salvestamine/redigeerimine)	Kohandatud Picture Controlide loomine.
Rename (Ümbenimetamine)	
Delete (Kustuta)	
Load/save (Laadimine/salvestamine)	
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting) (vaikimisi Off (Väljas))	
Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes)	Heledalt valgustatud ja varjus olevate detailide säilitamine loomuliku kontrastiga videote loomiseks. Valige Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes) jooksvalt fotode jaoks valitud suvandi kasutamiseks.
Extra high (Eriti kõrge)	
High (Kõrge)	
Normal (Tavaline)	
Low (Madal)	
Off (Väljas)	
High ISO NR (Suure ISO müravähendus) (vaikimisi Normal (Tavaline))	
High (Kõrge)	Vähendab „müra“ (juhuslikult paiknevad eredad pikslid) suure ISO-tundlikkusega tehtud videotes.
Normal (Tavaline)	
Low (Madal)	
Off (Väljas)	
Vignette control (Vinjettimise juhtimine) (vaikimisi Normal (Tavaline))	
Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes)	Ereduse languse vähendamine kaadri servades. Valige Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes) jooksvalt fotode jaoks valitud suvandi kasutamiseks.
High (Kõrge)	
Normal (Tavaline)	
Low (Madal)	
Off (Väljas)	
Diffraction compensation (Difraktsiooni kompensatsioon) (vaikimisi On (Sees))	
On (Sees)	Difraktsiooniefektide vähendamine väikeste avadega (suurte f/-arvudega) tehtud fotodel.
Off (Väljas)	

Auto distortion control (Automaatne venituse juhtimine) (vaikimisi On (Sees))	
On (Sees)	Tünnmoonutuse vähendamine lainurk-objektiividega ja padimoonutuse vähendamine pikkade objektiividega pildistamisel (pidage silmas, et On (Sees) valik võib mõnede objektiividega toimuda automaatselt ning siis on suvand Auto distortion control (Automaatne venituse juhtimine) varjatud ja mittekasutatav).
Off (Väljas)	
Flicker reduction (Väreluse vähendamine) (vaikimisi Auto (Automaatne))	
Auto (Automaatne)	Väreluse ja tükelduse vähendamine
50 Hz	luminofoor- või elavhõbe-
60 Hz	kvartslampide valgustuse kasutamisel videosalvestusel.
Metering (Mõõtmine) (vaikimisi Matrix metering (Maatriksmõõtmine))	
Matrix metering (Maatriksmõõtmine)	Valige, kuidas kaamera mõõdab
Center-weighted metering (Keskelekaalutud mõõtmine)	valguse tasemeid särituse seadmiseks videote tegemisel.
Highlight-weighted metering (Ereduskorrektsiooniga mõõtmine)	
Focus mode (Teravustamisrežiim) (vaikimisi Full-time AF (Täisajaga automaatne teravustamine))	
Single AF (Üksik automaatne teravustamine)	Valige, kuidas kaamera teravustab.
Continuous AF (Pidev automaatne teravustamine)	
Full-time AF (Täisajaga automaatne teravustamine)	
Manual focus (Käsitsi teravustamine)	
AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim) (vaikimisi Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine))	
Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine)	Valige, kuidas kaamera valib fookuspunkti automaatse teravustamise jaoks.
Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S))	
Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))	
Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)	
Vibration reduction (Stabiliseerimine) (vaikimisi Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes))	
Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes)	Kaamera rappumisest tingitud
On (Sees)	hägususe vähendamine. Võimalikud
Normal (Tavaline)	valikud olenevad antud objektiivist.
Sport	Valige Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes) jooksvalt fotode jaoks
Off (Väljas)	valitud suvandi kasutamiseks.

Electronic VR (Elektroniline stabiliseerimine)		(vaikimisi Off (Väljas))
On (Sees)	Valige, kas aktiveerida elektroniline	
Off (Väljas)	stabiliseerimine videorežiimis.	
Microphone sensitivity (Mikrofoni tundlikkus)		(vaikimisi Auto (Automaatne))
Auto (Automaatne)	Sisesehitatud või välismikrofoni sisse	
Manual (Käitsi)	või välja lülitamine või mikrofoni	
Microphone off (Mikrofon väljas)	tundlikkuse reguleerimine.	
Attenuator (Atenuaator)		(vaikimisi Disable (Keelata))
Enable (Lubada)	Mikrofoni võimenduse vähendamine	
Disable (Keelata)	ning audiomoonutuse vältimine valjus	
	keskkonnas videosalvestusel.	
Frequency response (Sageduskaja)		(vaikimisi Wide range (Lai vahemik))
Wide range (Lai vahemik)	Sisesehitatud ja välismikrofoni	
Vocal range (Häälevahemik)	sageduskaja valik.	
Wind noise reduction (Tuule müra vähendamine)		(vaikimisi Off (Väljas))
On (Sees)	Valige, kas lubada sisesehitatud	
Off (Väljas)	mikrofoni madallõikefiltrit tuule müra	
	vähendamiseks.	
Headphone volume (Kuulari helitugevus)		(vaikimisi 15)
0–30	Kolmandate tootjate kuularite	
	helitugevuse reguleerimine.	
Timecode (Ajakood)		
Record timecodes (Ajakoodide salvestamine)	Reguleerige ajakoodi sätteid ja valige,	
Count-up method (Üleslugemismeetod)	kas salvestada koos videotega	
Timecode origin (Ajakoodi allikas)	ajakoodid.	
Drop frame (Vahekaader)		

Kohandatud sätted: Kaamera sätete peenhäälestus

Reset custom settings (Kohandatud sätete lähtestus)

Yes (Jah)	Valige Yes (Jah) kohandatud sätete nende vaikeväärtustele lähtestamiseks.
No (Ei)	

a Autofocus (Automaatne teravustamine)

a1 AF-C priority selection (Pideva automaatse teravustamise prioriteedi valik)

(vaikimisi **Release (Vabastus)**)

Release (Vabastus)	Valige, kas fotosid saab teha enne, kui kaamera on teravustanud
Focus (Teravustamine)	teravustamisrežiimis AF-C .

a2 AF-S priority selection (Üksiku automaatse teravustamise prioriteedi valik)

(vaikimisi **Focus (Teravustamine)**)

Release (Vabastus)	Valige, kas fotosid saab teha enne, kui kaamera on teravustanud
Focus (Teravustamine)	teravustamisrežiimis AF-S .

a3 Focus tracking with lock-on (Teravustamise jälgimine koos lukustusega)

(vaikimisi **3**)

Blocked shot AF response (Blokeeritud võtte automaatse teravustamise reaktsioon)	Valige, kuidas automaatne teravustamine reageerib objekti kauguse muutustele teravustamisrežiimis AF-C .
--	---

a4 Auto-area AF face/eye detection (Automaatla automaatne teravustamine näo-/silmatuvastusega)

(vaikimisi **Face and eye detection on (Näo- ja silmatuvastus sees)**)

Face and eye detection on (Näo- ja silmatuvastus sees)	Valige, kas kaamera tuvastab automaatala automaatse teravustamise valikul
Face detection on (Näotuvastus sees)	automaatse teravustamise ala režiimiks
Animal detection (Loomade tuvastamine)	inimportree-objekte või koeri ja kasse ning
Off (Väljas)	teravustab nende nägudele või nägudele ja silmadele.

a5 Focus points used (Kasutatavad fookuspunktid)

(vaikimisi **All points (Kõik punktid)**)

All points (Kõik punktid)	Kasutatavate fookuspunktide arvu valik
Every other point (Iga teine punkt)	fookuspunktide käsitsi valimisel.

a6 Store points by orientation (Punktide salvestamine paigutuse järgi)

(vaikimisi **No (Ei)**)

Yes (Jah)	Valige, kas kaamera salvestab fookuspunktid „püsti” ja „laia” paigutuse jaoks eraldi.
No (Ei)	

a7 AF activation (Automaatse teravustamise aktiveerimine)(vaikimisi **Shutter/AF-ON (Katik/AF-ON)**)

Shutter/AF-ON (Katik/AF-ON)

Valige, kas kaamera teravustab päästiku pooleldi alla vajutamisel. Valikul **AF-ON only (Ainult AF-ON)** kaamera päästiku pooleldi alla vajutamisel ei teravusta.

AF-ON only (Ainult AF-ON)

a8 Limit AF-area mode selection (Automaatse teravustamise ala režiimi valiku piirang)

Pinpoint AF (Koondatud automaatne teravustamine)

Alamkäsuvaliku nupu pööramisega valitavate suvandite valik automaatse teravustamise ala režiimi määramisel **L**-menüüle või kaamera juhtnupule.

Single-point AF (Ühe punkti automaatne teravustamine)

Dynamic-area AF (Dünaamilise ala automaatne teravustamine)

Wide-area AF (S) (Lai-ala automaatne teravustamine (S))

Wide-area AF (L) (Lai-ala automaatne teravustamine (L))

Auto-area AF (Automaatla automaatne teravustamine)

a9 Focus point wrap-around (Fookuspunkti pööramine) (vaikimisi **No wrap (Ilma pööramiseta)**)

Wrap (Pööramine)

Valige, kas fookuspunkti valik „pöörduv” kuva ühest servast teise.

No wrap (Ilma pööramiseta)

a10 Focus point options (Fookuspunkti suvandid)

Manual focus mode (Käsitsi teravustamise režiim)

Fookuspunkti kuva sätete reguleerimine.

Dynamic-area AF assist (Dünaamilise ala automaatse teravustamise abi)

a11 Low-light AF (Nõrgas valguses automaatne teravustamine)(vaikimisi **Off (Väljas)**)

On (Sees)

Valige **On (Sees)** täpsemaks (ehkki mõnikord aeglasemaks) teravustamiseks nõrgas valguses teravustamisrežiimi **AF-S** valikul.

Off (Väljas)

a12 Built-in AF-assist illuminator (Sisesehitatud automaatse teravustamise abi valgusti) (vaikimisi **On (Sees)**)

On (Sees)

Valige, kas automaatse teravustamise abi valgusti süttib teravustamise abistamiseks nõrga valgustuse korral.

Off (Väljas)

a13 Manual focus ring in AF mode (Käsitsi teravustamise rõngas automaatse teravustamise režiimis) (vaikimisi **Enable (Lubada)**)

Enable (Lubada)	See valik on kasutatav ühilduvate objektiividega. Valige Disable (Keelata)
Disable (Keelata)	teravustamisrõngaga teravustamise vältimiseks automaatse teravustamise režiimis.

b Metering/exposure (Mootmine/sarituse)**b1 EV steps for exposure cntrl (EV sammud sarituse juhtimiseks)** (vaikimisi **1/3 step (1/3-samm)**)

1/3 step (1/3-samm)	Valige säriaaja, ava, ISO-tundlikkuse ning sarituse ja välgu kahvelduse ja
1/2 step (1/2-samm)	kompanseerimise reguleerimisel kasutatav samm.

b2 Easy exposure compensation (Kerge särikompensatsioon) (vaikimisi **Off (Väljas)**)

On (Auto reset) (Sees (Automaatne lähtetus))	Valige, kas särikompensatsiooni saab reguleerida ainult käsuväliku nuppu
On (Sees)	pöörates, ilma  nuppu vajutamata.
Off (Väljas)	

b3 Center-weighted area (Keskelekaalutud ala) (vaikimisi **φ 12 mm**)

φ 12 mm	Valige ala suurus, millele keskelekaalutud
Average (Keskmine)	mootmisel omistatakse suurim kaal.

b4 Fine-tune optimal exposure (Optimaalse sarituse peenhäälestus)

Matrix metering (Maatriksmootmine)	Sarituse peenhäälestus iga mootmismeetodi
Center-weighted metering (Keskelekaalutud mootmine)	jaoks. Suuremad väärtused annavad
Spot metering (Laotuspunktide mootmine)	eredamaid, väiksemad väärtused
Highlight-weighted metering (Ereduskorrektsiooniga mootmine)	tumedamaid saritusi.

c Timers/AE lock (Taimerid/automaatse sarituse lukustus)**c1 Shutter-release button AE-L (Automaatse sarituse lukustus päästikuga)** (vaikimisi **Off (Väljas)**)

On (half press) (Sees (poolvajutus))	Valige, kas saritus lukustub päästiku
On (burst mode) (Sees (valangu režiim))	vajutamisel.
Off (Väljas)	

c2 Self-timer (Taimer)

Self-timer delay (Taimeri viivitus)	Valige katiku vabastuse viivitus, tehtavate
Number of shots (Võtete arv)	võtete arv ja võtetevaheline intervall taimeri
Interval between shots (Võtetevaheline intervall)	režiimis.

c3 Power off delay (Toite väljalülituse viivitus)

Playback (Taasesitus)	Valige, kui kauaks jäävad juhtpaneel ja kaamera kuvad sisse tegevuse puudumisel.
Menus (Menüüd)	
Image review (Pildi ülevaatus)	
Standby timer (Ooterežiimi taimer)	

d Shooting/display (Pildistamine/kuva)**d1 CL mode shooting speed (CL-režiimi võttekiirus)** (vaikimisi **3 fps (kaadrit sekundis)**)

5 fps–1 fps (kaadrit sekundis)	Valige kaadri ettenihke kiirus vähese kiirusega pidevas vabastusrežiimis.
--------------------------------	---

d2 Max. continuous release (Max võtete arv pidevas vabastusrežiimis) (vaikimisi **200**)

1–200	Valige maksimaalne ühe valanguga tehtav võtete arv pidevates vabastusrežiimides.
-------	--

d3 Sync. release mode options (Sünkroniseeritud vabastusrežiimi valikud)(vaikimisi **Sync (Sünkroniseerimine)**)

Sync (Sünkroniseerimine)	Valige, kas katiku vabastus kaugkaameratel on sünkroniseeritud põhikaamera katiku vabastusega.
No sync (Ilma sünkroniseerimata)	

d4 Exposure delay mode (Särituse viivituse režiim)(vaikimisi **Off (Väljas)**)

3 s–0,2 s, Off (Väljas)	Olukordades, kus väikseimgi kaamera liikumine võib pilte hägustada, võib katiku vabastusega viivitada ligikaudu 0,2 kuni 3 sekundit pärast päästiku vajutamist.
-------------------------	---

d5 Shutter type (Katiku tüüp)(vaikimisi **Auto (Automaatne)**)

Auto (Automaatne)	Valige fotode jaoks kasutatava katiku tüüp.
Mechanical shutter (Mehaaniline katik)	
Electronic front-curtain shutter (Elektroniline esikardina katik)	

d6 Limit selectable image area (Valitava pildi ala piirang)

FX (36 × 24)	Kasutatavate suvandite valik pildi ala valiku z -menüüle või käsuvalliku nuppudele ja kaamera juhikule määramisel. 5 : 4 (30 × 24) on kasutatav ainult Z 7-ga.
DX (24 × 16)	
5 : 4 (30 × 24)	
1 : 1 (24 × 24)	
16 : 9 (36 × 20)	

d7 File number sequence (Failinumbri järjestus)		(vaikimisi On (Sees))
On (Sees)	Valige, kuidas kaamera failide numbrid	
Off (Väljas)	omistab.	
Reset (Lähtestus)		
d8 Apply settings to live view (Rakendada sätted reaajaja vaates)		(vaikimisi On (Sees))
On (Sees)	On (Sees) valikul on kaamera värvi ja ereduse	
Off (Väljas)	sätete mõju võimalik eelnevalt vaadata pildiotsijas või ekraani võttekuval.	
d9 Framing grid display (Kadreerimisruudustiku kuva)		(vaikimisi Off (Väljas))
On (Sees)	Valige On (Sees) ruudustiku kuvamiseks abiks	
Off (Väljas)	võtete kadreerimisel.	
d10 Peaking highlights (Teravuskontuurid)		
Peaking level (Kontuurimistase)	Teravustatud objektide kontuuridega	
Peaking highlight color (Kontuurimisvärv)	teravuskuva sätete reguleerimine käsitsi teravustamiseks.	
d11 View all in continuous mode (Vaadata kõiki pidevas režiimis)		(vaikimisi On (Sees))
On (Sees)	Off (Väljas) valikul kustub ekraan valanguga	
Off (Väljas)	pildistamise ajal.	
e Bracketing/flash (Kahveldus/välklamp)		
e1 Flash sync speed (Välklambi sünkroniseerimiskiirus)		(vaikimisi 1/200 s)
1/200 s (Auto FP)–1/60 s	Välklambi sünkroniseerimiskiiruse valimine.	
(1/200 s (Automaatne fookustasand)–1/60 s)		
e2 Flash shutter speed (Välklambi säriaeg)		(vaikimisi 1/60 s)
1/60 s–30 s	Valige kõige aeglasem võimalik katik välgu kasutamisel režiimides P ja A .	
e3 Exposure comp. for flash (Välklambi särikompensatsioon)		(vaikimisi Entire frame (Kogu kaader))
Entire frame (Kogu kaader)	Valige, kuidas kaamera reguleerib välgu taset	
Background only (Ainult taust)	särikompensatsiooni kasutamisel.	

e4 Auto  ISO sensitivity control (Automaatne välgu ISO-tundlikkuse juhtimine) (vaikimisi Subject and background (Objekt ja taust))	
Subject and background (Objekt ja taust)	Valige, kas automaatset ISO-tundlikkuse juhtimist välguga pildistamisel reguleeritakse nii objekti kui ka tausta või ainult põhiobjekti õigeks säritamiseks.
Subject only (Ainult objekt)	
e5 Modeling flash (Kujundusvälk) (vaikimisi On (Sees))	
On (Sees)	Valige On valgustusefektide eelvaateks
Off (Väljas)	Nikoni Loovvalgustussüsteemiga ühilduvate valikuliste välklampide kasutamisel.
e6 Auto bracketing (mode M) (Automaatkahveldus (režiim M)) (vaikimisi Flash/speed (Välk/säriaeg))	
Flash/speed (Välk/säriaeg)	Valige mõjutatavad sätted särituse ja/või välgu kahvelduse lubamisel režiimis M .
Flash/speed/aperture (Välk/säriaeg/ava)	
Flash/aperture (Välk/ava)	
Flash only (Ainult välk)	
e7 Bracketing order (Kahveldusjärjestus) (vaikimisi MTR > under > over (MTR > alla > üle))	
MTR > under > over (MTR > alla > üle)	Valige kahveldusjärjestus särituse, välgu ja valge tasakaalu kahvelduseks.
Under > MTR > over (Alla > MTR > üle)	

Säriaja fikseerimine välklambi sünkroniseerimiskiiruse piirväärtusele

Säriaja fikseerimiseks sünkroniseerimise piirkiirusele režiimis **S** või **M** valige kiirus ühe sätte võrra aeglasem kõige aeglasemast võimalikust kiirusest (30 s või **Time (Aeg)**). Kuvale ja juhtpaneelile ilmub välklambi sünkroniseerimise näidik („X”) koos välklambi sünkroniseerimiskiirusega.

Automaatse fookustasandi suure kiirusega sünkroniseerimine

Automaatse fookustasandi suure kiirusega sünkroniseerimine võimaldab välklambi kasutamist kõige lühema kaamera toetatava säriajaga ning valida suurimat ava teravussügavuse vähendamiseks ka eredas päikesevalguses. Valikul **1/200 s (Auto FP)** (**1/200 s (Automaatne fookustasand)**) ilmub välguteabe kuvale „FP”.

f Controls (Juhikud)

f1 Customize menu (-menüü kohandamine)

Choose image area (Pildi ala valik)	-menüüs kuvatavate suvandite valik fotorežiimis.
Image quality (Pildikvaliteet)	
Image size (Pildi suurus)	
Exposure compensation (Särikompensatsioon)	
ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted)	
White balance (Valge tasakaal)	
Set Picture Control (Picture Controli seade)	
Color space (Värviruum)	
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)	
Long exposure NR (Pika särituse müravähendus)	
High ISO NR (Suure ISO müravähendus)	
Metering (Mõõtmine)	
Flash mode (Välguvarežiim)	
Flash compensation (Välgu kompenseerimine)	
Focus mode (Teravustamisrežiim)	
AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim)	
Vibration reduction (Stabiliseerimine)	
Auto bracketing (Automaatkahveldus)	
Multiple exposure (Mitmiksäritus)	
HDR (high dynamic range) (lai dünaamiline vahemik)	
Silent photography (Hääletu pildistamine)	
Release mode (Vabastusrežiim)	
Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)	
Exposure delay mode (Särituse viivituse režiim)	
Electronic front-curtain shutter (Elektroniline esikardina katik)	
Apply settings to live view (Rakendada sätted reaalaaja vaates)	
Split-screen display zoom (Mitmikekraani suum)	
Peaking highlights (Teravuskontuurid)	
Monitor/viewfinder brightness (Ekraani/pildiotsija eredus)	
Bluetooth connection (Bluetooth-ühendus)	
Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus)	

f2 Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)

Fn1 button (Fn1-nupp)	Kaamera juhikute täidetavate funktsioonide valik fotorežiimis.
Fn2 button (Fn2-nupp)	
AF-ON button (AF-ON nupp)	
Sub-selector (Alamvalija)	
Sub-selector center (Alamvalija keskosa)	
Movie record button (Video salvestusnupp)	
Lens Fn button (Objektiivi Fn-nupp)	
Lens Fn2 button (Objektiivi Fn2-nupp)	
Lens control ring (Objektiivi juhttrõngas)	

f3 OK button (OK-nupp)

Shooting mode (Võtterežiim)	Valige  nupule määratud funktsioon pildistamisel (fotorežiimis) ja taasesitusel.
Playback mode (Taasesitusrežiim)	

f4 Shutter spd & aperture lock (Säriaja ja ava lukk)

Shutter speed lock (Säriaja lukk)	Säriaja lukustamine režiimis S või M või ava lukustamine režiimis A või M jooksvalt valitud väärtusele.
Aperture lock (Ava lukk)	

f5 Customize command dials (Käsuvaliku nuppude kohandamine)

Reverse rotation (Vastassuunas pööramine)	Pöhi- ja alamkäsuvaliku nuppude toimimise kohandamine.
Change main/sub (Pöhi-/alam- vahetus)	
Menus and playback (Menüüd ja taasesitus)	
Sub-dial frame advance (Alamkäsuvaliku nupp kaadri edasinihkeks)	

f6 Release button to use dial (Nupu vabastamine valikunupu kasutamiseks) (vaikimisi No (Ei))

Yes (Jah)	Yes (Jah) valik võimaldab tavaliselt vastavat nuppu hoides ja käsuvaliku nuppu pöörates sooritatavaid toiminguid sooritada seda käsuvaliku nuppu pöörates pärast antud nupu vabastamist.
No (Ei)	

f7 Reverse indicators (Näidikute pöördesitus) (vaikimisi)

   	Valige, kas säritusnäidik kuvatakse positiivsete väärtustega paremal ja negatiivsetel väärtustel vasemal või vastupidi.
   	

g Movie (Video)

g1 Customize menu (-menüü kohandamine)

Choose image area (Pildi ala valik)	 -menüüs kuvatavate suvandite valik videorežiimis.
Frame size and rate/Image quality (Kaadri suurus ja -kiirus/Pildikvaliteet)	
Exposure compensation (Särikompensatsioon)	
ISO sensitivity settings (ISO-tundlikkuse sätted)	
White balance (Valge tasakaal)	
Set Picture Control (Picture Controli seade)	
Active D-Lighting (Aktiivne D-Lighting)	
Metering (Mõõtmine)	
Focus mode (Teravustamisrežiim)	
AF-area mode (Automaatse teravustamise ala režiim)	
Vibration reduction (Stabiliseerimine)	
Electronic VR (Elektrooniline stabiliseerimine)	
Microphone sensitivity (Mikrofoni tundlikkus)	
Attenuator (Atenuaator)	
Frequency response (Sageduskaja)	
Wind noise reduction (Tuule müra vähendamine)	
Headphone volume (Kuulari helitugevus)	
Peaking highlights (Teravuskontuurid)	
Highlight display (Helendite kuva)	
Monitor/viewfinder brightness (Ekraani/pildiotsija eredus)	
Bluetooth connection (Bluetooth-ühendus)	
Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus)	

g2 Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)

Fn1 button (Fn1-nupp)	Kaamera juhikute täidetavate funktsioonide valik videorežiimis. Arvestage, et Record movies (Videote salvestamine) valikul suvandis Shutter-release button (Päästik) ei saa päästikut kasutada mistahes muudeks toiminguteks peale videote salvestamise.
Fn2 button (Fn2-nupp)	
AF-ON button (AF-ON nupp)	
Sub-selector center (Alamvalija keskosa)	
Shutter-release button (Päästik)	
Lens control ring (Objektiivi juhttrõngas)	

g3 OK button (OK-nupp)	(vaikimisi Select center focus point (Keskfookuspunkti valik))
-------------------------------	--

Select center focus point (Keskfookuspunkti valik)	⊗ nupule määratud funktsiooni valik videorežiimis.
--	--

Zoom on/off (Suum sees/väljas)

Record movies (Videote salvestamine)

None (Puudub)

g4 AF speed (Automaatse teravustamise kiirus)
--

–5–+5

Teravustamiskiiruse valimine videorežiimi jaoks.
--

When to apply (Millal rakendada)

g5 AF tracking sensitivity (Automaatse teravustamise jälgimise tundlikkus)	(vaikimisi 4)
---	-----------------------

1–7

Valige teravustamise reaktsioonikiirus videorežiimis.

g6 Highlight display (Helendite kuva)
--

Display pattern (Kuvajoonis)

Helendite (kaadri heledate alade) kuvamisviisi valik videorežiimis.

Highlight display threshold (Helendite kuvalävi)
--

Y Häälustusmenüü: Kaamera häälestus

Format memory card (Mälukaardi vormindamine)

Valige **Yes (Jah)** mälukaardi vormindamiseks. *Pidage silmas, et vormindamine kustutab kaardilt jäädavalt kõik pildid ja muud andmed.* Enne vormindamist tehke kindlasti varukoopiad.

Save user settings (Kasutajasätete salvestamine)

Save to U1 (Salvestada kui U1)

Jooksvate sätete salvestamine režiiminupu valitud positsiooni.
--

Save to U2 (Salvestada kui U2)

Save to U3 (Salvestada kui U3)

Reset user settings (Kasutajasätete lähtestus)

Reset U1 (U1 lähtestus)

Valitud režiiminupu positsioonile vastavate sätete lähtestamine vaikeväärtustele.

Reset U2 (U2 lähtestus)

Reset U3 (U3 lähtestus)

Language (Keel)

Keele valik kaamera menüüde ja teadete kuvamiseks. Kasutatavad keeled olenevad kaamera esialgse ostukoha riigist või piirkonnast.

Time zone and date (Ajavöönd ja kuupäev)

Time zone (Ajavöönd) Kaamera kella seadmine.

Date and time (Kuupäev ja kellaaeg)

Date format (Kuupäeva formaat)

Daylight saving time (Suveaeg)

Monitor brightness (Ekraani eredus)

(vaikimisi **0**)

–5–+5 Ekraani ereduse reguleerimine.

Monitor color balance (Ekraani värvitasakaal)

Ekraani värvitasakaalu reguleerimine.

Viewfinder brightness (Pildiotsija eredus)

(vaikimisi **Auto (Automaatne)**)

Auto (Automaatne) Pildiotsija ereduse reguleerimine.

Manual (Käsitsi)

Viewfinder color balance (Pildiotsija värvitasakaal)

Pildiotsija värvitasakaalu reguleerimine.

Control panel brightness (Juhtpaneeli eredus)

(vaikimisi **Auto (Automaatne)**)

Auto (Automaatne) Juhtpaneeli ereduse reguleerimine.

Manual (Käsitsi)

Off (Väljas)

Limit monitor mode selection (Ekraanirežiimi valiku piirang)

Automatic display switch (Kuva automaatne ümberlülitus) Ekraanirežiimi nupu abil valitavate ekraanirežiimide valimine.

Viewfinder only (Ainult pildiotsija)

Monitor only (Ainult ekraan)

Prioritize viewfinder (Pildiotsija prioriteet)

Information display (Teabeekraan)

(vaikimisi **Dark on light (Tume heledal)**)

Dark on light (Tume heledal) Teabeekraani kohandamine vastavalt erinevatele vaatamistingimustele.

Light on dark (Hele tumedal)

AF fine-tune (Automaatse teravustamise peenhäälestus)

AF fine-tune (On/Off) (Automaatse teravustamise peenhäälestus (Sees/Väljas))	Teravustamise peenhäälestus erinevat tüüpi objektiivide jaoks. Kasutage ainult vajaduse korral.
Saved value (Salvestatud väärtus)	
Default (Vaikimisi)	
List saved values (Salvestatud väärtuste loend)	

Non-CPU lens data (Mitte-CPU objektiivi andmed)

Lens number (Objektiivi number)	Teabe salvestamine kinnitusadapteriga kinnitatud mitte-CPU objektiivide kohta.
Focal length (mm) (Fookuskaugus (mm))	
Maximum aperture (Suurim ava)	

Clean image sensor (Pildiaanduri puhastamine)

Clean now (Puhasta kohe)	Pildiaanduri vibreerimine tolmu eemaldamiseks.
Automatic cleaning (Automaatne puhastamine)	

Image Dust Off ref photo (Pildilt tolmutäppide eemalduse võrdlusfoto)

Start (Alusta)	Võrdlusandmete hankimine NX Studio valiku tolmutäppide eemaldus pildilt jaoks.
Clean sensor and then start (Puhasta andur ja alusta)	

Image comment (Pildi kommentaar)

Attach comment (Kommentaari lisamine)	Lisage uutele fotodele nende tegemisel kommentaar. Kommentaare saab vaadata NX Studio vahekaardil Info (Teave) .
Input comment (Kommentaari sisestamine)	

Copyright information (Autoriõiguse teave)

Attach copyright information (Autoriõiguse teabe lisamine)	Lisage uutele fotodele nende tegemisel autoriõiguse teave. Autoriõiguse teavet saab vaadata NX Studio vahekaardil Info (Teave) .
Artist (Autor)	
Copyright (Autoriõigus)	

Beep options (Piiksu valikud)

Beep on/off (Piiks sees/väljas)	Kaamera tehtavate piiksude helikõrguse ja -tugevuse valik.
Volume (Helitugevus)	
Pitch (Helikõrgus)	

Touch controls (Puutejuhid)

Enable/disable touch controls (Puutejuhkute lubamine/keelamine)	Puutejuhkute sätete reguleerimine.
Full-frame playback flicks (Täiskaadris taasesituse puuteklikid)	

HDMI

Output resolution (Väljundaldusvõime)	Sätete reguleerimine HDMI-seadmetega ühendamiseks.
Advanced (Erisätted)	
Output range (Väljundvahemik)	
External recording control (Salvestuse välisjuhtimine)	
Output data depth (Väljundandmete sügavus)	
N-Log setting (N-Log-säte)	
View assist (Vaateabi)	

Location data (Asukohaandmed)

Standby timer (Ooterežiimi taimer)	Asukohaandmete sätete reguleerimine.
Position (Paiknemine)	
Set clock from satellite (Kella seadmine satelliidilt)	

Wireless remote (WR) options (Juhtmevaba kaugjuhtimise (WR) valikud)

LED lamp (LED-lamp)	LED-lambi ja siderežiimi sätete reguleerimine
Link mode (Siderežiim)	valikuliste juhtmevabade kaugjuhtimiskontrollerite jaoks.

Assign remote (WR) Fn button (Kaugjuhtimise (WR) Fn-nupu määramine)

(vaikimisi **None (Puudub)**)

AF-ON	Valige Fn nupu funktsioon valikulistel juhtmevabadel kaugjuhtimiskontrolleritel.
AF lock only (Ainult automaatse teravustamise lukustus)	
AE lock (Reset on release) (Automaatse särituse lukustus (lähtestus vabastusel))	
AE lock only (Ainult automaatse särituse lukustus)	
AE/AF lock (Automaatse särituse/automaatse teravustamise lukustus)	
FV lock (FV-lukustus)	
⚡ Disable/enable (Lubada/keelata)	
Preview (Eelvaade)	
+ NEF (RAW)	
None (Puudub)	

Airplane mode (Lennukirežiim)(vaikimisi **Disable (Keelata)**)

Enable (Lubada)

Valige **Enable (Lubada)** kaamera sisseehitatud Bluetooth- ja Wi-Fi-funktsioonide blokeerimiseks. Kaameraga ühendatud valikuliste välisseadmete Bluetooth- ja Wi-Fi-funktsioone saab blokeerida ainult neid seadmeid lahti ühendades.

Disable (Keelata)

Connect to smart device (Nutiseadmega ühendamine)

Pairing (Bluetooth) (Sidumine)

Ühendamine nutitelefoniga või tahvelarvutiga ja sätete reguleerimine pärast ühendamist. Vt SnapBridge'i online-abist või *Võrgujuhendist*.

Select to send (Bluetooth) (Valida saatmiseks)

Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus)

Send while off (Saata väljalülitatult)

Connect to PC (Arvutiga ühendamine)

Wi-Fi connection (Wi-Fi ühendus)

Sätete reguleerimine arvutitega ühendamiseks kaamera sisseehitatud Wi-Fi abil. Täpsemalt vt *Võrgujuhendist*.

Connection type (Ühenduse tüüp)

Network settings (Võrgusätted)

Options (Valikud)

MAC address (MAC-aadress)

** Juhtmevabad ühendused**

Juhtmevabade ühenduste loomise kohta arvutite või nutiseadmega vt *Võrgujuhendist*, mis on saadaval Nikoni veebisaidil Allalaadimiskeskus:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html



Wireless transmitter (WT-7) (Juhtmevaba saatja (WT-7))

Wireless transmitter (Juhtmevaba saatja)	Sätete reguleerimine ühendamiseks arvutite või ftp-serveritega juhtmevabade või
Choose hardware (Riistvara valik)	Ethernet-võrkude kaudu valikulise
Network settings (Võrgusätted)	juhtmevaba saatja WT-7 abil. See valik on
Options (Valikud)	kasutatav ainult ühendatud WT-7 korral.

Conformity marking (Vastavusmärgistus)

Standardite valiku vaatamine, millele kaamera vastab.

Battery info (Akuteave)

Teabe vaatamine kaamerasse sisestatud aku kohta.

Slot empty release lock (Vabastuse lukustus tühja pilu korral)

(vaikimisi **Enable release (Lubada vabastus)**)

Release locked (Vabastus lukustatud)	Valige, kas katikut saab vabastada, kui ühtegi mälukaart ei ole sisestatud.
Enable release (Lubada vabastus)	

Save/load settings (Sätete salvestamine/laadimine)

Save settings (Sätete salvestamine)	Kaamera sätete mälukaardile salvestamine
Load settings (Sätete laadimine)	või mälukaardilt laadimine. Sätete faile saab jagada teiste sama mudeli kaameratele.

Reset all settings (Kõikide sätete lähtestus)

Reset (Lähtestus)	Kõikide sätete peale Language (Keel) ja Time zone and date (Ajavöönd ja kuupäev)
Do not reset (Mitte lähtestada)	lähtestamine nende vaikeväärtustele.

Firmware version (Püsivara versioon)

Kaamera jooksva püsivara versiooni vaatamine.

☑ „Reset All Settings“ (Kõikide sätete lähtestus)

Samuti lähtestatakse autoriõiguse teave ja muud kasutaja loodud kirjed. Me soovime salvestada sätted enne lähtestamist häälestusmenüü valikuga **Save/load settings (Sätete salvestamine/laadimine)**.

Retušeerimismenüü: Retušeeritud koopiade loomine

NEF (RAW) processing (NEF (RAW) töötlus)

Select image(s) (Pildi/piltide valik) JPEG-koopiade loomine NEF (RAW) fotodest.

Select date (Kuupäeva valik)

Select all images (Kõikide piltide valik)

Trim (Trimmimine)

Valitud fotost kärbitud koopia loomine.

Resize (Suuruse muutmine)

Select image(s) (Pildi/piltide valik) Valitud fotodest väikeste koopiade loomine.

Choose size (Suuruse valik)

D-Lighting

Varjude helendamine.

Red-eye correction (Punasilmsuse korrigeerimine)

„Punasilmsuse” korrigeerimine välguga tehtud fotodel.

Straighten (Sirgestamine)

Sirgestatud koopiade loomine. Koopiaid saab sirgestada kuni 5° võrra sammuga ligikaudu 0,25°.

Distortion control (Moonutuse juhtimine)

Auto (Automaatne)

Tünnmoonutuse vähendamine lainurk-objektiivide või padimoonutuse vähendamine telefoto objektiividega tehtud fotodel. Valige **Auto (Automaatne)** laskmaks kaameral moonutust automaatselt korrigeerida.

Manual (Käsiitsi)

Perspective control (Perspektiivi juhtimine)

Perspektiiviefektide vähendamine kõrge objekti jalamilt ülessuunas tehtud fotodel.

Image overlay (Pildi ülekate)

Kaks olemasoleva NEF (RAW) foto ühendamine ühe pildi loomiseks, mis salvestatakse originaalidest eraldi. See valik on saadaval ainult ☒ vahekaardil.

Trim movie (Video trimimine)

Filmitud materjali trimimine videote redigeeritud koopiate loomiseks.

Side-by-side comparison (Kõrvutamine)

Võrrelge retušeeritud koopiaid originaalfotodega. See valik on võimalik ainult koopia või originaali kuvamise ajal **i**-nuppu vajutades ja valides **Retouch (Retušeerimine)**.

Minu menüü/ Viimased sätted

Add items (Kirjete lisamine)

PLAYBACK MENU (TAASESITUSMENÜÜ)	Kuni 20 kirjega kohandatud menüü loomine taasesitusmenüüst, foto ja video võttemenüüst, kohandatud sätetest, häälestus- ja retušeerimismenüüst.
PHOTO SHOOTING MENU (FOTO VÕTTEMENÜÜ)	
MOVIE SHOOTING MENU (VIDEO VÕTTEMENÜÜ)	
CUSTOM SETTING MENU (KOHANDATUD SÄTETE MENÜÜ)	
SETUP MENU (HÄÄLESTUSMENÜÜ)	
RETOUCH MENU (RETUŠEERIMISMENÜÜ)	

Remove items (Kirjete eemaldamine)

Kirjete kustutamine Minu menüüst.

Rank items (Kirjete järjestamine)

Kirjete järjekorra muutmine Minu menüüs.

Choose tab (Vahekaardi valik)

(vaikimisi **MY MENU (MINU MENÜÜ)**)

MY MENU (MINU MENÜÜ)	Valige vahekaardil „My Menu/Recent Settings” (Minu menüü/Viimased sätted) kuvatav menüü. Valige RECENT SETTINGS (VIIMASED SÄTTED) 20st kõige viimati kasutatud sättest koosneva menüü kuvamiseks.
RECENT SETTINGS (VIIMASED SÄTTED)	

Rikkeotsing

Teil võib õnnestuda lahendada mistahes kaameraga tekkinud probleeme, järgides alltoodud samme. Kontrollige seda loendit enne oma jaemüüja või Nikoni ametliku esindaja poole pöördumist.

SAMM 1

Kontrollige alljärgnevates jaotistes loetletud tavaprobleeme:

- „Probleemid ja lahendused“ (☐ 160)
- „Näidikud ja veateated“ (☐ 166)

SAMM 2

Lülitage kaamera välja ja eemaldage aku. Sisestage aku umbes ühe minuti pärast tagasi ning lülitage kaamera sisse.



Kui olete pildistamise just lõpetanud, oodake vähemalt üks minut enne aku eemaldamist, kuna kaamera võib veel andmeid mälukaardile kirjutada.

SAMM 3

Otsige Nikoni veebisaitidelt.

Toetusteabe ja vastuste jaoks sageli esitatavatele küsimustele külastage vastavat teie riigi või piirkonna veebisaiti (☐ xv). Uusima püsivara allalaadimiseks teie kaamera jaoks külastage:
<https://downloadcenter.nikonimglib.com>

SAMM 4

Pöörduge Nikoni ametliku esindaja poole.



Vaikesätete taastamine

Olenevalt jooksvatest sätetest võivad mõningad menüüvalikud ja muud funktsioonid olla mittekasutatavad. Juurdepääsuks varjatud menüüvalikutele või teisiti mittekasutatavatele funktsioonidele proovige taastada vaikesätteid häälestusmenüü valiku **Reset all settings (Kõikide sätete lähtestus)** abil (☐ 155). Pidage siiski silmas, et seejuures lähtestatakse ka juhtmevaba võrgu profiilid, autoriõiguse teave jt kasutaja loodud kirjed. Me soovime salvestada sätteid enne lähtestamist häälestusmenüü valikuga **Save/load settings (Sätete salvestamine/laadimine)**.

Probleemid ja lahendused

Allpool on loetletud lahendused mõningatele sageli esinevatele probleemidele.

Aku/kuva

Kaamera on sisse lülitatud, kuid ei reageeri: oodake salvestamise lõpetamiseni. Kui probleem püsib, lülitage kaamera välja. Kui kaamera ei lülitu välja, eemaldage ja sisestage aku, või kui kasutate vahelduvvooluadapterit, lahutage ja ühendage see uuesti. Arvestage sellega, et kuigi kaduma lähevad kõik jooksvalt salvestatavad andmed, siis juba salvestatud andmeid toiteallika eemaldamine või lahutamine ei mõjuta.

Pildiotsija või ekraan ei lülitu sisse:

- Valige ekraanirežiimi nupuga mõni muu ekraanirežiim (arvestage sellega, et esmalt võib osutuda vajalikuks soovitud režiimi lubamine häälestusmenüü suvandis **Limit monitor mode selection (Ekraanirežiimi valiku piirang)**).
- Tolm, ebemed või muu võõrollus silmasensoril võib takistada selle normaalselt toimimist. Puhastage silmasensor puhuri abil.

Pildiotsija ei ole teravustatud: pöörake pildiotsija teravustamiseks dioptri reguleerimise nuppu. Kui see probleemi ei kõrvalda, valige **AF-S**, ühe punkti automaatne teravustamine ja keskfookuspunkt ning kadreerige seejärel mõni kontrastne objekt keskfookuspunktis ja vajutage päästik kaamera teravustamiseks pooleldi alla. Kui kaamera on teravustatud, kasutage dioptri reguleerimise nuppu objekti pildiotsijas selgesse fookusesse seadmiseks.

Kuvad lülituvad hoiatamata välja: valige pikemad viivitused kohandatud sättes **c3 (Power off delay (Toite väljalülituse viivitus))**.

Juhtpaneel ei reageeri ja on tuhm: juhtpaneeli reaktsiooniaeg ja eredus oleneb temperatuurist.

Pildistamine

Kaameral kulub sisselülitumiseks palju aega: kustutage faile või kaustu.

Katiku vabastus on blokeeritud:

- Mälukaart on täis.
- Häälustusmenüü suvandis **Slot empty release lock (Vabastuse lukustus tühja pilu korral)** on valitud **Release locked (Vabastus lukustatud)** ning ühtegi mälukaarti ei ole sisestatud.
- Valitud on režiim **S** koos säriajaga **Bulb (Pirn)** või **Time (Aeg)**.

Kaamera reageerib päästikule aeglaselt: valige **Off (Väljas)** kohandatud sättes **d4 (Exposure delay mode (Särituse viivituse režiim))**.

Iga kord pidevas vabastusrežiimis päästikule vajutamisel tehakse ainult üks võte: lülitage **HDR** välja.

Fotod on fookusest väljas: valige teravustamisrežiim **AF-S**, **AF-C** või **AF-F** automaatseks teravustamiseks. Kui kaamera ei suuda teravustada automaatse teravustamisega (□ 53), kasutage käsitsi teravustamist või teravustamise lukustust.

Piiks ei tööta:

- Häälustusmenüü suvandis **Beep options (Piiksu valikud)** > **Beep on/off (Piiks sees/väljas)** on valitud **Off (Väljas)**.
- Teravustamisrežiimiks on valitud **AF-C**.
- Foto võttemenüü suvandis **Silent photography (Hääletu pildistamine)** on valitud **On (Sees)**.
- Kaamera on videorežiimis.

Kogu säriaja vahemik ei ole kasutatav: kasutusel on välklamp. Välklambi sünkroniseerimiskiirust saab valida kohandatud sättes **e1 (Flash sync speed (Välklambi sünkroniseerimiskiirus))**; ühilduvate valguseadmete kasutamisel valige **1/200 s (Auto FP) (Automaatne fookustasand)** säriaegade täisvahemiku kasutamiseks.

Teravustamine ei lukustu päästiku pooleldi alla vajutamisel: teravustamisrežiimi **AF-C** valikul saab teravustamise lukustada alamvalija keskele vajutades.

Fookuspunkti ei saa muuta: Fookuspunkti valik ei ole automaatala automaatsel teravustamisel võimalik; valige mõni teine automaatse teravustamise ala režiim.

Kaamera on fotode salvestamisel aeglane: lülitage pika särituse müravähendus välja.

Fotod ja videod ei näi sama säritusega ekraanil kuvatava eelvaatega: säritust ja värve mõjutavate sätete muudatuste mõju eelvaateks valige **On (Sees)** kohandatud sättes d8 (**Apply settings to live view (Rakendada sätted reaalaja vaates)**). Arvestage, et suvandite **Monitor brightness (Ekraani eredus)** ja **Viewfinder brightness (Pildiotsija eredus)** muudatused ei mõjuta kaameraga salvestatud pilte.

Värelus või tükeldus videorežiimis: valige video võttemenüüs **Flicker reduction (Väreluse vähendamine)** ja valige kohaliku vooluvõrgu sagedusele vastav suvand.

Eredad piirkonnad või triibud vaates läbi objektiivi: võte kadreeritakse vilkuva märgi all, välklambi või muu lühiajalise valgusallikaga.

Fotodele ilmuvad plekid: puhastage objektiivi eest ja tagant. Kui probleem püsib, teostage pildianduri puhastamine.

Bokeh on ebakorrapärane: lühikeste säriaegade ja/või kiirete objektiividega võite märgata ebakorrapärasusi *bokehi* kujus. Seda efekti saab pehmemdada väiksemate säriaegade ja/või suuremate f-arvude valimisega.

Pildistamine lõpeb ootamatult või ei alga: pildistamine võib automaatselt lõppeda vältimaks kaamera sisemiste vooluahelate kahjustumist kõrge ümbritseva temperatuuri korral või kaamera ulatuslikul kasutamisel valanguga pildistamiseks, videosalvestuseks vms. Kui te ei saa pildistada kaamera ülekuumenemise tõttu, oodake, kuni sisemised vooluahelad jahtuvad ja proovige seejärel uuesti. Pidage silmas, et kaamera võib puudutamisel tunduda soojana, kuid see ei tähenda talitlushäiret.

Pildistamisel ilmuvad kuvale kujutise artefaktid: „müra“ (juhuslikult paiknevad eredad pikslid, udusus või jooned) ja ootamatud värvid võivad ilmuda vaate läbi objektiivi lähemale suumimisel. Juhuslikult paiknevad eredad pikslid, udusus või eredad laigud võivad samuti ilmuda kaamera sisemiste vooluahelate temperatuuri tõusmise tulemusena pildistamisel; lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata. Suurtel ISO-tundlikkustel võib müra muutuda märgatavamaks pikkade särituste või kõrge temperatuuriga kaameraga salvestatud piltide korral. Arvestage, et müra jaotus kuval võib lõpp-pildi omast erineda. Müra vähendamiseks reguleerige sätteid, nagu ISO-tundlikkus, säriaeg või aktiivne D-Lighting.

Kaamera ei suuda mõõta valge tasakaalu: objekt on liiga tume või liiga hele.

Pilte ei ole võimalik valida eelseadistatud valge tasakaalu lähtekujutiseks: Antud pildid loodi erineva kaameramudeliga.

Valge tasakaalu kaheldus ei ole kasutatav:

- Pildikvaliteediks on valitud NEF (RAW) või NEF + JPEG.
- Sisse on lülitatud mitmiksäritusega või HDR (high dynamic range) (lai dünaamiline vahemik) režiimis pildistamine.

Picture Controli efektid erinevad piltide vahel: Auto (Automaatne) valik suvandis **Set Picture Control (Picture Controli seade), Auto (Automaatne)** baasil **Picture Controli** valik või **A** (automaatne) valik suvandis **Quick sharp (Kiirteravdus)**, kontrastiks või küllastumiseks. Püsivate tulemuste saavutamiseks fotode seerias valige muu säte.

Möötmist ei saa muuta: toimib automaatse särituse lukustus.

Särikompensatsiooni ei saa kasutada: valige režiim **P, S** või **A**.

Pikkadel säriaegadel ilmub müra (värvilised plekid või muud artefaktid): aktiveerige pika särituse müravähendus.

Automaatse teravustamise abi valgusti ei sütti:

- Valige **On (Sees)** kohandatud sättes **a12 (Built-in AF-assist illuminator (Sisesehitatud automaatse teravustamise abi valgusti))**.
- Valgusti ei sütti videorežiimis või teravustamisrežiimi **AF-C** või **MF** valikul.

Koos videotega ei salvestata heli: video võttemenüüs on suvandis **Microphone sensitivity (Mikrofoni tundlikkus)** valitud **Microphone off (Mikrofon väljas)**.

Taasesitus

NEF (RAW) pilte ei taasesitata: pildid tehti pildikvaliteediga NEF + JPEG.

Kaamera ei kuva teiste kaameratega salvestatud pilte: teiste kaameramarkidega salvestatud piltide kuvamine ei pruugi korralikult toimida.

Mõned fotod jäävad taasesituses kuvamata: valige **All (Kõik)** suvandis **Playback folder (Taasesituskaust)**.

„Püsti” (portree) paigutuses fotod kuvatakse „laias” (maastiku) paigutuses:

- Valige **On (Sees)** taasesitusmenüü suvandis **Rotate tall (Pööra portreeformaati)**.
 - Fotod kuvatakse pildi ülevaatuses.
 - Kaamera oli foto tegemisel suunatud üles või alla.
-

Pilte ei ole võimalik kustutada: pildid on kaitstud. Eemaldage kaitse.

Pilte ei saa retušeerida: antud pilti ei ole selle kaameraga võimalik redigeerida.

Kaamera kuvab teate, et kaustas puuduvad pildid: valige **All (Kõik)** suvandis **Playback folder (Taasesituskaust)**.

Pilte ei saa printida: NEF (RAW) ja TIFF-fotosid ei saa printida läbi USB-otseühenduse. Teisaldage fotod arvutisse ja printige need NX Studio abil. NEF (RAW) fotosid saab salvestada JPEG-formaadis retušeerimismenüü valikuga **NEF (RAW) processing (NEF (RAW) töötlus)**.

Pilte ei kuvata HDMI-seadmetel: veenduge, et HDMI-kaabel (saadaval eraldi) on ühendatud.

Väljund HDMI-seadmetesse ei tööta ootuspäraselt:

- Kontrollige, et HDMI-kaabel on õigesti ühendatud.
- Valige **Off (Väljas)** häälestusmenüü suvandis **HDMI > Advanced (Erisätted) > External recording control (Salvestuse välisjuhtimine)**.
- Kontrollige uuesti pärast valimist **Reset all settings (Kõikide sätete lähtestus)** häälestusmenüüs.

NX Studio valik Image Dust Off (Tolmutäppide eemaldus pildilt) ei anna soovitud tulemusi:

pildiaanduri puhastamine muudab tolmu paiknemist pildiaanduril. Enne pildiaanduri puhastamist salvestatud tolmutäppide eemaldamise võrdlusandmeid ei saa kasutada pärast pildiaanduri puhastamist tehtud fotodega; samuti ei saa pärast pildiaanduri puhastamist salvestatud tolmutäppide eemaldamise võrdlusandmeid kasutada enne pildiaanduri puhastamist tehtud fotodega.

Arvutid kuvavad NEF (RAW) pilte kaamerast erinevalt: kolmandate tootjate tarkvara ei taga Picture Controlide, Aktiivse D-Lighting, vinjeti reguleerimise vms efektide kuvamist. Kasutage NX Studiot.

Pilte ei saa arvutisse teisaldada: arvuti operatsioonisüsteem ei ühildu kaamera või pilditeisalduse tarkvaraga. Kasutage piltide arvutisse kopeerimiseks kaardilugejat või kaardipilu.

Bluetooth ja Wi-Fi (juhtmevabad võrgud)

Nutiseadmed ei kuva kaamera SSIDi (võrgunime):

- Veenduge, et kaamera häälestusmenüü suvandis **Airplane mode (Lennukirežiim)** on valitud **Disable (Keelata)**.
 - Veenduge, et kaamera häälestusmenüü suvandis **Connect to smart device (Nutiseadmega ühendamine) > Pairing (Bluetooth) (Sidumine) > Bluetooth connection (Bluetooth-ühendus)** on valitud **Enable (Lubada)**.
 - Proovige lülitada nutiseadme Wi-Fi välja ja seejärel uuesti sisse.
-

Kaamera ei suuda luua ühendust juhtmevabade printerite ja teiste juhtmevabade seadmetega: antud kaamera võimaldab ühendada ainult arvutite ja nutiseadmetega.

Mitmesugust

Salvestuskuupäev ei ole õige: kaamera kell ei ole nii täpne nagu enamik käe- ja kodukelli. Kontrollige kella regulaarselt täpsemate ajanäitajatega ning seadke see õigeks vastavalt vajadusele.

Mõningaid menüüpunkte ei saa valida: mõned valikud ei ole kasutatavad sätete teatavate kombinatsioonide puhul või kui mälukaart ei ole sisestatud.

Näidikud ja veateated

Selles jaotises on loetletud juhtpaneelile ja kaamera ekraanile ilmuvad näidikud ja veateated.

Näidikud

Juhtpaneelile ja/või kaamera ekraanile ilmuvad järgmised näidikud:

Näidik		Probleem	Lahendus
Kaamera ekraan	Juhtpaneel		
		Tühjenev aku.	Pange valmis täielikult laetud varuaku.
F--		Objektiiv ei ole õigesti kinnitatud.	Veenduge, et objektiiv on õigesti kinnitatud ja et sissetömmatavad objektiivid on pikendatud. See näidik kuvatakse samuti kinnitusadapteri kaudu ühendatud mitte-CPU objektiivi korral, kuid sel juhul ei ole vaja midagi teha.
Bulb (vilgub)		Bulb (Pirn) valitud režiimis S .	Muutke säriaega või valige režiim M .
Time (vilgub)		Time (Aeg) valitud režiimis S .	
Busy (vilgub)		Käimas on töötlemine.	Oodake töötlemise lõpetamiseni.

Näidik		Probleem	Lahendus
Kaamera ekraan	Juhtpaneel		
 (vilgub)	—	Valk töötas täisvõimsusel; foto võib olla alasäritatud.	Kontrollige fotot kuval; alasärituse korral reguleerige sätteid ja proovige uuesti.
(Säritusnäidikud koos säriaja või ava kuvaga vilguvad)		Objekt on liiga ere; tekib foto ülesäritus.	• Vähendage ISO-tundlikkust. • Kasutage valikulist ND filtrit. Režiimis: S Lühendage säriaega A Valige väiksem ava (suurem f-arv)
		Objekt on liiga tume; tekib foto alasäritus.	• Suurendage ISO-tundlikkust. • Kasutage valikulist välklampi. Režiimis: S Pikendage säriaega A Valige suurem ava (väiksem f-arv)
Full (vilgub)		Puudub piisav mälu edasiste piltide salvestamiseks jooksvatel sätetel või kaamera on ammendanud faili- või kaustanumbrid.	• Vähendage kvaliteeti või suurust. • Kustutage pilte, olles eelnevalt olulised pildid arvutisse või mõnda teise seadmesse kopeerinud. • Sisestage uus mälukaart.
Err (vilgub)		Kaamera talitlushäire.	Vabastage katik. Vea püsimisel või sagedasel esinemisel pöörduge Nikoni ametliku esindaja poole.

Veateated

Veateadetega kaamera ekraanil kaasnevad mõnikord näidikud juhtpaneelil.

Teade	Juhtpaneel	Probleem	Lahendus
Shutter release disabled. Recharge battery. (Katiku vabastus blokeeritud. Laadige aku.)	—	Aku on tühjenenud.	- Vahetage varuaku vastu. - Laadige aku.
This battery cannot be used. It does not communicate properly with this camera. To use the camera safely, choose a battery designated for use in this camera. (Seda akut ei saa kasutada. Sel puudub nõuetekohane andmeside antud kaameraga. Kaamera turvaliseks kasutamiseks valige selles kaameras kasutamiseks ette nähtud aku.)	—	Akuteave ei ole saadaval.	- Akut ei saa kasutada. Pöörduge Nikoni ametliku esindaja poole. - Aku tase on äärmiselt madal; laadige aku.
		Aku ei saa kaamerale andmeid edastada.	Asendage kolmandate tootjate akud ehtsate Nikoni akudega.
No memory card. (Mälukaart puudub.)	[–E–]	Kaamera ei tuvasta mälukaarti.	Lülitage kaamera välja ja kontrollige, kas kaart on õigesti sisestatud.
Cannot access this memory card. Insert another card. (See mälukaart ei ole juurdepääsetav. Sisestage teine mälukaart.)	Card, Err (vilgub)	Mälukaardi juurdepääsu viga.	- Kasutage Nikoni heakskiidetud kaarti. - Vea püsimisel pärast kaardi korduvat väljutamist ja tagasi sisestamist võib kaart olla kahjustatud. Pöörduge jaemüüja või Nikoni ametliku esindaja poole.
		Ei suuda luua uut kausta.	Kustutage faile või sisestage uus mälukaart, kui olete olulised pildid arvutisse või muusse seadmesse kopeerinud.

Teade	Juhtpaneel	Probleem	Lahendus
This card is not formatted. Format the card. (See kaart ei ole vormindatud. Vormindage kaart.)	For (vilgub)	Mälukaart on kaameras kasutamiseks vormindamata.	Vormindage mälukaart või sisestage uus mälukaart.
The camera is too hot. It cannot be used until it cools. Please wait. Camera will turn itself off. (Kaamera on liiga kuum. Seda ei saa kasutada enne selle jahtumist. Palun oodake. Kaamera lülitab enda välja.)	—	Kaamera sisetemperatuur on kõrge.	Enne kui pildistamist jätkate, oodake, et sisemised vooluahelad jahtuksid.
		Kõrge aku temperatuur.	Eemaldage aku ja laske sel jahtuda.
Folder contains no images. (Kastas puuduvad pildid.)	—	Mälukaardil puuduvad vaadatavad pildid.	Sisestage vaadatavaid pilte sisaldav mälukaart.
		Taasesituseks valitud kausta(de)s puuduvad vaadatavad pildid.	Kasutage vaadatavaid pilte sisaldava kausta valikuks taasesitusmenüü suvandit Playback folder (Taasesituskaust) .
Cannot display this file. (Ei saa seda faili kuvada.)	—	Faili redigeeriti arvutis või see ei ühildu DCF standarditega või on rikutud.	Faili ei ole võimalik kaameras vaadata.
Cannot select this file. (Seda faili ei ole võimalik valida.)	—	Valitud pilti ei saa retušeerida.	Teiste seadmetega loodud pilte ei saa retušeerida.
This movie cannot be edited. (Seda videot ei saa redigeerida.)	—	Valitud videot ei saa redigeerida.	- Teiste seadmetega loodud videoid ei saa redigeerida. - Videod peavad olema vähemalt kahe sekundi pikkused.

Teade	Juhtpaneel	Probleem	Lahendus
Check printer. (Kontrollige printerit.)	—	Printeri viga.	Kontrollige printerit. Jätkamiseks valige Continue (Jätka) *. (võimaluse korral) *.
Check paper. (Kontrollige paberit.)	—	Paber printeris ei ole valitud suurus.	Sisestage printerisse õiges suuruses paber ja valige Continue (Jätka) *.
Paper jam. (Paberiummistus.)	—	Paber on printeris kinni jäänud.	Puhastage ummistus ja valige Continue (Jätka) *.
Out of paper. (Paber otsas.)	—	Printeris on paber otsas.	Sisestage valitud suuruses paber ja valige Continue (Jätka) *.
Check ink supply. (Kontrollige tindi varustust.)	—	Tindi viga.	Kontrollige tinti. Jätkamiseks valige Continue (Jätka) *.
Out of ink. (Tint otsas.)	—	Printeris on tint otsas.	Vahetage tint ja valige Continue (Jätka) *.

* Lisateavet vt printeri juhendist.

Tehnilised märkused

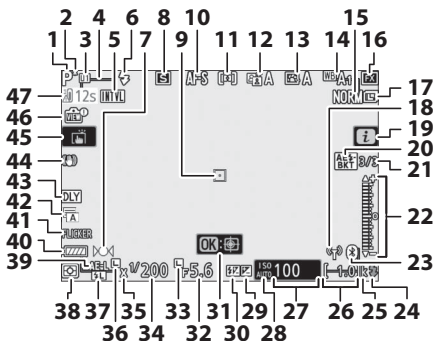
Lugege sellest peatükist teavet kaamera kuva, ühilduvate tarvikute, kaamera puhastamise ja hoiustamise ning seadme tehniliste andmete kohta.

Kaamera kuva ja juhtpaneel

Vaadake sellest jaotisest teavet näidikute kohta kaamera kuval (ekraanil ja pilditsijas) ja juhtpaneelil. Illustratiivsel eesmärgil on kõik näidikud kuvadel näidatud helendavatena.

Ekraan: Fotorežiim

Fotorežiimis ilmuvad ekraanile järgmised näidikud.

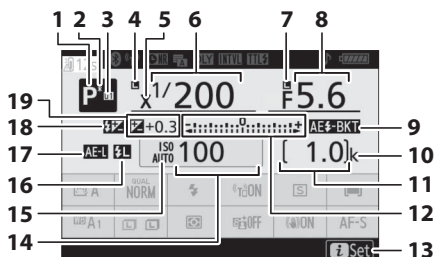


1	Võtterežiim	72	6	Välgurežiim	110
2	Paindliku programmi näidik	73	7	Teravustamise näidik	62
3	Kasutajaseadistuse režiim	77	8	Vabastusrežiim	87, 114
4	Automaatse teravustamise ala raamid	54	9	Fookuspunkt	43, 54
5	Intervalltaimer näidik	134	10	Teravustamisrežiim	52, 133, 139
	„Kell seadmata“ näidik	40			
	„Mälukaart puudub“ näidik	32, 35			

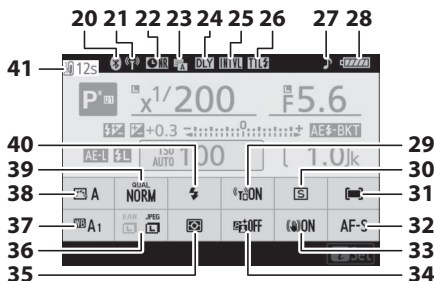
11	Automaatse teravustamise ala režiim	54, 133, 139	25	„k” (ilmub, kui mälu jätkub üle 1 000 särituse jaoks)	34
12	Aktiivne D-Lighting	113, 131, 138	26	Järelejäänud särituste arv	34, 236
13	Picture Control.....	97, 130, 137	27	ISO-tundlikkus	82
14	Valge tasakaal	64, 101, 129, 136	28	ISO-tundlikkuse näidik	82
15	Pildikvaliteet	107, 128		Automaatse ISO-tundlikkuse näidik	84
16	Pildi ala	122, 127, 135	29	Särikompensatsiooni näidik.....	85
17	Pildi suurus	109, 128	30	Välgu kompenseerimise näidik	132
18	Wi-Fi ühenduse näidik.....	112	31	Objekti jälgimine.....	59
19	 ikoon	13, 21	32	Ava	74
20	Särituse ja välgu kahvelduse näidik	133	33	Ava luku ikoon	148
	WB-kahvelduse näidik.....	133	34	Säriaeg	73, 75
	ADL-kahvelduse näidik.....	133	35	Välklambi sünkroniseerimise näidik	146
	HDR-näidik	133	36	Säriaia luku ikoon.....	148
	Mitmiksärituse näidik	133	37	FV-lukustuse näidik	184
21	Järelejäänud võtete arv särituses ja välgu kahveldusjärjestus	133	38	Mootmine	111, 132, 139
	Järelejäänud võtete arv valge tasakaalu kahveldusjärjestuses.....	133	39	Automaatse särituse (AE) lukustus	92
	Järelejäänud võtete arv ADL-i kahveldusjärjestuses.....	133	40	Aku näidik.....	34
	HDR-särituse samm	133	41	Väreluse tuvastamine	132
	Särituste arv (mitmiksäritus)	133	42	Katiku tüüp	144
22	Säritusnäidik	76		Hääletu pildistamine.....	68
	Särikompensatsiooni kuva	85	43	Särituse viivituse režiim.....	144
	Kahveldusprogressi näidik:		44	Stabiliseerimise näidik.....	115, 133
	Särituse ja välgu kahveldus.....	133	45	Puutepildistamine	10, 60
23	Bluetooth-ühenduse näidik	154	46	Reaalaja vaates eelvaate näidik.....	145
	Lennukirežiim	154	47	Temperatuurihoiatus	173
24	Välklambi valmisoleku näidik.....	185			

Temperatuurihoiatused

Kaamera temperatuuri kõrgenemisel kuvatakse vastav temperatuurihoiatus koos mahaloendustaimeriga (kolmekümne sekundi märgini jõudmisel muutub taimer punaseks). Mõningatel juhtudel võib taimer ilmuda kohe pärast kaamera sisselülitamist. Taimeri nulli jõudmisel lülitub võttekuva kaamera sisemiste vooluahelate kaitseks automaatselt välja.



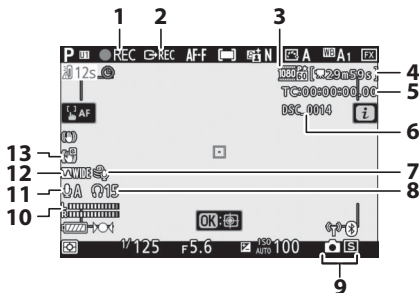
1	Võtterežiim	72	12	Säritusnäidik	76
2	Paindliku programmi näidik	73		Särikompensatsiooni kuva	85
3	Kasutajaseadistuse režiim	77		Kahveldusprogressi näidik:	
4	Säriaia luku ikoon	148		Särituse ja välgu kahveldus	133
5	Välklambi sünkroniseerimise näidik	146		WB-kahveldus	133
6	Säriaeg	73, 75		ADL-kahveldus	133
7	Ava luku ikoon	148	13	i ikoon	13, 21
8	Ava	74	14	ISO-tundlikkus	82
9	Särituse ja välgu kahvelduse näidik	133	15	ISO-tundlikkuse näidik	82
	WB-kahvelduse näidik	133		Automaatse ISO-tundlikkuse näidik	84
	ADL-kahvelduse näidik	133	16	FV-lukustuse näidik	184
	HDR-näidik	133	17	Automaatse särituse (AE) lukustus	92
	Mitmiksärituse näidik	133	18	Välgu kompenseerimise näidik	132
10	„k” (ilmub, kui mälu jätkub üle 1 000 särituse jaoks)	34	19	Särikompensatsiooni näidik	85
11	Järelejäänud särituste arv	34, 236		Särikompensatsiooni väärtus	85



20	Bluetooth-ühenduse näidik	154	30	Vabastusrežiim	87, 114
21	Lennukirežiim	154	31	Automaatse teravustamise ala režiim	54, 133, 139
22	Pika särituse müravähenduse näidik	131	32	Teravustamisrežiim	52, 133, 139
23	Katiku tüüp	144	33	Stabiliseerimine	115, 133
24	Hääletu pildistamine	68	34	Aktiivne D-Lighting	113, 131, 138
25	Särituse viivituse režiim	144	35	Möötmine	111, 132, 139
26	Intervalltimeri näidik	134	36	Pildi suurus	109, 128
27	„Kell seadmata“ näidik	40	37	Valge tasakaal	64, 101, 129, 136
28	Välklambi juhtimise režiim	132	38	Picture Control	97, 130, 137
29	„Piiksu“ näidik	152	39	Pildikvaliteet	107, 128
30	Aku näidik	34	40	Välgurežiim	110
31	Sisseehitatud Wi-Fi	112, 154	41	Temperatuurihoiatus	173

Ekraan: Videorežiim

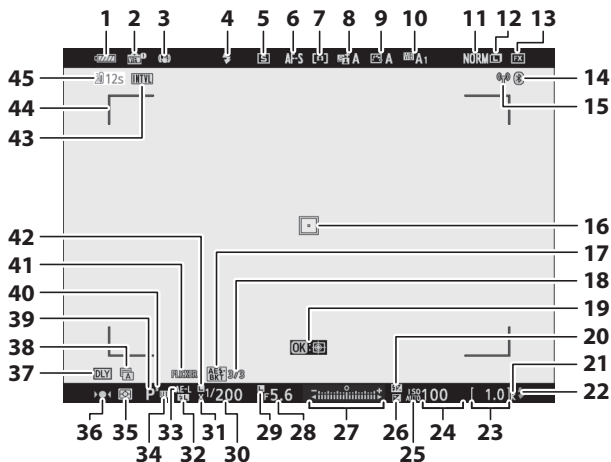
Videorežiimis ilmuvad ekraanile järgmised näidkud.



1	Salvestamise näidik	45	8	Kuulari helitugevus	140
	„Video puudub” näidik	46	9	Vabastusrežiim (liikumatud pildid)	87
2	Salvestuse välisjuhtimine	153	10	Helitase	121
3	Kaadri suurus ja -kiirus/ pildikvaliteet	119, 135, 136	11	Mikrofoni tundlikkus	121, 140
4	Järelejäänud aeg	45	12	Sageduskaja	140
5	Ajakood	140	13	Elektroonilise stabiliseerimise näidik	123, 140
6	Faili nimi	135			
7	Tuulemüra vähendamine	140			

Pildiotsija: Fotorežiim

Fotorežiimis ilmuvad pildiotsijasse järgmised näidikud.

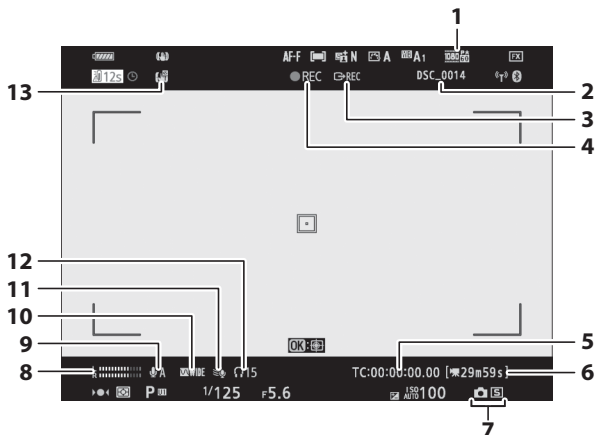


1	Aku näidik.....	34	12	Pildi suurus	109, 128
2	Reaalaja vaates eelvaate näidik	145	13	Pildi ala	122, 127, 135
3	Stabiliseerimise näidik.....	115, 133	14	Bluetooth-ühenduse näidik	154
4	Välgurežiim	110		Lennukirežiim	154
5	Vabastusrežiim	87, 114	15	Wi-Fi ühenduse näidik.....	112
6	Teravustamisrežiim	52, 133, 139	16	Fookuspunkt	43, 54
7	Automaatse teravustamise ala režiim	54, 133, 139	17	Särituse ja välgu kahelduse näidik	133
8	Aktiivse D-Lighting näidik	113, 131, 138		WB-kahelduse näidik	133
9	Picture Controli näidik	97, 130, 137		ADL-kahelduse näidik.....	133
10	Valge tasakaal.....	64, 101, 129, 136		HDR-näidik.....	133
11	Pildikvaliteet	107, 128		Mitmiksärituse näidik.....	133

18	Järelejäänud võtete arv särituses ja välgu kahveldusjärjestus	133	29	Ava luku ikoon	148
	Järelejäänud võtete arv valge tasakaalu kahveldusjärjestuses	133	30	Säriaeg	73, 75
	Järelejäänud võtete arv ADL-i kahveldusjärjestuses	133	31	Välklambi sünkroniseerimise näidik	146
	HDR-särituse samm	133	32	FV-lukustuse näidik	184
	Särituste arv (mitmiksäritus)	133	33	Automaatse särituse (AE) lukustus	92
19	Objekti jälgimine	59	34	Kasutajaseadistuse režiim	77
20	Välgu kompenseerimise näidik	132	35	Möötmine	111, 132, 139
21	„k“ (ilmub, kui mälu jätkub üle 1 000 särituse jaoks)	34	36	Teravustamise näidik	62
22	Välklambi valmisoleku näidik	185	37	Särituse viivituse režiim	144
23	Järelejäänud särituste arv	34, 236	38	Katiku tüüp	144
24	ISO-tundlikkus	82		Häälletu pildistamine	68
25	ISO-tundlikkuse näidik	82	39	Võttorežiim	72
	Automaatse ISO-tundlikkuse näidik	84	40	Paindliku programmi näidik	73
26	Särikompensatsiooni näidik	85	41	Väreluse tuvastamine	132
27	Säritusnäidik	76	42	Säriaaja luku ikoon	148
	Särikompensatsiooni kuva	85	43	Intervalltaimer näidik	134
	Kahveldusprogressi näidik: Särituse ja välgu kahveldus	133		„Kell seadmata“ näidik	40
				„Mälukaart puudub“ näidik	32, 35
28	Ava	74	44	Automaatse teravustamise ala raamid	54
			45	Temperatuurihoiatus	173

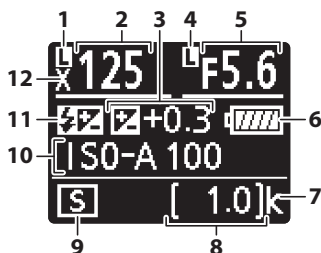
Pildiotsija: Videorežiim

Videorežiimis ilmuvad pildiotsijasse järgmised näidikud.



1 Kaadri suurus ja -kiirus/ pildikvaliteet	119, 135, 136	7 Vabastusrežiim (liikumatud pildid) ...	87
2 Faili nimi	135	8 Helitase	121
3 Salvestuse välisjuhtimine	153	9 Mikrofoni tundlikkus	121, 140
4 Salvestamise näidik	45	10 Sageduskaja	140
„Video puudub” näidik	46	11 Tuulemüra vähendamine	140
5 Ajakood	140	12 Kuulari helitugevus	140
6 Järelejäänud aeg	45	13 Elektroonilise stabiliseerimise näidik	123, 140

Juhtpaneel



1	Säriaaja luku ikoon.....	148	8	Järelejäänud särituste arv	34, 236
2	Säriaeg	73, 75	9	Vabastusrežiim	87
3	Särikompensatsiooni näidik.....	85	10	ISO-tundlikkus	82
	Särikompensatsiooni väärtus	85	11	Välgu kompenseerimise näidik	132
4	Ava luku ikoon	148		Ikoon „Välk väljas“	110
5	Ava	74	12	Välklambi sünkroniseerimise	
6	Aku näidik	34		näidik	146
7	„k“ (ilmub, kui mälu jätkub üle				
	1 000 särituse jaoks)	34			

Nikoni Loovvalgustussüsteem

Nikoni täiustatud Loovvalgustussüsteem (CLS) pakub kvaliteetset ühendust kaamera ja sellega ühilduvate välguseadmete vahel välklambiga pildistamisel.

CLS-ühilduvad välguseadmed

CLS-ühilduvate välguseadmetega on kasutatavad alljärgnevad funktsioonid:

			SB-5000	SB-800	SB-900	SB-910	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300
Üksikvõrk	i-TTL	i-TTL tasakaalustatud täitevõrk ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓
		Standardne i-TTL täitevõrk	✓ ²	✓ ²	✓	✓ ²	✓	✓	✓	—	—	✓	✓
	 A	Automaatne	✓	✓ ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A	Automaatne mitte-TTL	—	✓ ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GN	Käsitsi kaugusprioriteet	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
	M	Käsitsi	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁴	—	—	—	✓ ⁴	✓ ⁴
	RPT	Välgu kordus	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—

✓ Välklambiga pildistamine

Välklambiga pildistamine ei ole võimalik koos mõningate kaamera funktsioonidega, sh järgmised:

- hääletu pildistamine,
- video salvestamine,
- HDR (lai dünaamiline vahemik),
- pidev suur kiirus (laiendatud).

			SB-5000	SB-800	SB-910 SB-900	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300	
Optiline täiustatud juhtmevaba valgustus	Peavalk	Välgu kaugjuhtimine	✓	✓	✓	—	✓ ⁴	✓	—	—	—	—	
		i-TTL i-TTL	✓	✓	✓	—	✓ ⁴	—	—	—	—	—	
		[A:B] Välklambi juhtmevaba kiirjuhtimine	✓	—	✓	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—	
		⊗A Automaatava	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	
		A Automaatne mitte-TTL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		M Käsitsi	✓	✓	✓	—	✓ ⁴	—	—	—	—	—	
		RPT Välgu kordus	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kaugseade	i-TTL i-TTL	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
		[A:B] Välklambi juhtmevaba kiirjuhtimine	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
		⊗A/A Automaatava/ Automaatne mitte-TTL	✓ ⁶	✓ ⁶	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		M Käsitsi	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
		RPT Välgu kordus	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	Raadio teel juhitud täiustatud juhtmevaba valgustus			✓ ⁷	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Värviteabe edastus (välk)			✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	—
Värviteabe edastus (LED-valgus)			—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	
Automaatse fookustasandi suure kiirusega sünkroniseerimine ⁸			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
FV-lukustus ⁹			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Punasilmsuse vähendamine			✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	
Kaamera kujundusvalgustus			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Ühtne välklambi juhtimine			✓	—	—	—	—	✓	—	—	✓	✓	
Kaamera valguseadme püsivara uuendamine			✓	✓ ¹⁰	✓	—	—	✓	—	—	—	✓	

- 1 Ei ole kasutatav laotuspunktide määramisel.
- 2 Saab valida ka valguseadmega.
- 3  **A/A** režiimi valik valguseadmel kohandatud sätete kasutamisega.
- 4 Võimalik valida ainult kaamera suvandis **Flash control (Välklambi juhtimine)**.
- 5 Kasutatav ainult lähivõtetel.
- 6  **A** ja **A** valik sõltub peavälgul valitud suvandist.
- 7 Toetab optilise AWL-iga kaugvalguseadmega samu funktsioone.
- 8 Kasutatav ainult välklambi juhtimise režiimides **i-TTL**, , **A**, **GN** ja **M**.
- 9 Kasutatav ainult i-TTL välklambi juhtimise režiimis või monitori eelvälkude kiirgamisele seatud välklambi korral välklambi juhtimise režiimis  **A** või **A**.
- 10 SB-910 ja SB-900 püsivara uuendusi saab teha kaamerast.

Juhtmeta kiirvälgu käsujuht SU-800

CLS-ühilduval kaamerale paigaldatud SU-800 saab kasutada käsujuhina valguseadmetele SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 või SB-R200 kuni kolmes rühmas. SU-800 ise ei ole välguga varustatud.

Kujundusvalgustus

Nupu vajutamisel, millele on määratud funktsioon **Preview (Eelvaade)** kohandatud sättes f2 (**Custom control assignment (Kohandatud juhtnuppude määramine)**), kiirgavad CLS-ühilduvad valguseadmed kujundusvälgu. Seda funktsiooni saab kasutada koos Täiustatud juhtmevaba valgustusega kogu valgustusefekti eelvaateks mitme valguseadme kasutamisel; seda efekti on parem vaadata otse objektile kui kaamera kuval. Kujundusvalgustust on võimalik välja lülitada kohandatud sättes e5 (**Modeling flash (Kujundusvälk)**).

Stuudiostroboskoobi valgustus

Vaate läbi objektiivi värvi ja ereduse reguleerimiseks võtete kadreerimise hõlbustamiseks valige **Off (Väljas)** kohandatud sättes d8 (**Apply settings to live view (Rakendada sätteid reaajaja vaatele)**).

✓ Välgu kompenseerimine

i-TTL ja automaatavaga (⊗A) välklambi juhtimise režiimides lisatakse valikulisel välklambil või kaamera suvandis **Flash control (Välklambi juhtimine)** valitud välgu kompenseerimine foto võttemenüü suvandis **Flash compensation (Välgu kompenseerimine)** valitud välgu kompenseerimisele.

✓ Muud välguseadmed

Mitte-TTL automaatsetes ja käsitsi režiimides saab kasutada järgmisi välguseadmeid.

Välguseade		SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	SB-50DX, SB-23, SB-29, SB-21B, SB-29S	SB-30, SB-27 ¹ , SB-22S, SB-22, SB-20, SB-16B, SB-15
Välgurežiim				
A	Automaatne mitte-TTL	✓	—	✓
M	Käsitsi	✓	✓	✓
⊗	Välgu kordus	✓	—	—
REAR	Tagakardina sünkroniseerimine ²	✓	✓	✓

1 Välgurežiim seadistatakse automaatselt TTL-ile ja katiku vabastus blokeeritakse. Lülitage välguseade režiimi **A** (mitte-TTL automaatvälk).

2 Kasutatakse ainult kaamera välgurežiimi valimisel.

✓ FV-lukustuse kasutamine valikuliste välklampidega

FV-lukustus on kasutatav valikuliste välklampidega TTL ja (kui toetatud) monitori eelvälgu ⊗A ja monitori eelvälgu A välklambi juhtimise režiimides (täpsemalt vt antud välguseadme juhendist). Pidage silmas, et Täiustatud juhtmevaba valgustuse kasutamisel kaugvälguseadmete juhtimiseks tuleb välklambi juhtimise režiimiks peavälgu või vähemalt ühe kauggrupi jaoks valida **TTL**, ⊗A või **A**. FV-lukustuse jaoks mõõdetav ala on alljärgnev:

Välguseade	Välgurežiim	Mõõdetud ala
Eraldi välguseade	i-TTL	6 mm ring kaadri keskel
	⊗A	Välklambi säritusmõõturiga mõõdetud ala
Kasutatakse koos teiste välguseadmetega (Täiustatud juhtmevaba valgustus)	i-TTL	Kogu kaader
	⊗A	Välklambi säritusmõõturiga mõõdetud ala
	A	

Märkused valikuliste välklampide kohta

Täpsemalt vt antud valguseadme juhendist. Kui valguseade toetab CLSi, vaadake CLS-ühilduvaid digitaalseid üheobjektiivilisi peegelkaameraid käsitlevat jaotist. Pidage silmas, et antud kaamera ei sisaldu kategoorias „digitaalne üheobjektiiviline peegelkaamera” SB-80DX, SB-28DX ja SB-50DX juhendites.

i-TTL välklambi juhtimist saab kasutada ISO-tundlikkustel vahemikus 64 kuni 12800 (Z 7) või vahemikus 100 kuni 12800 (Z 6). Väärtustel üle 12800 võivad soovitud tulemused mõningatel kaugustel või ava väärtustel jääda saavutamata. Kui välklambi valmisoleku näidik (L) vilgub umbes kolm sekundit pärast foto tegemist automaatses i-TTL või mitte-TTL režiimis, töötab välklamp täisvõimsusel ning foto võib olla alasäritatud (ainult CLS-ühilduvad valguseadmed).

Kui SC-seeria 17, 28 või 29 sünkroniseerimiskaablit kasutatakse kaameravälise valguga pildistamiseks, ei pruugi i-TTL-režiimis õiget säritust saavutada. Me soovitame teil valida standardne i-TTL täitevõlv. Tehke proovivõte ja vaadake tulemusi kaamera kuval.

i-TTL-režiimis kasutage valguseadmega kaasas olevat välklambipaneeli või pörkeadapterit. Ärge kasutage teisi paneele, nagu hajutamispaneelid, sest see võib anda ebaõige särituse.

Režiimis **P** on suurim ava (minimaalne f-arv) piiratud ISO-tundlikkusega alljärgnevalt:

Suurim ava ISO ekvivalendil:								
64	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
3,5	4	5	5,6	7,1	8	10	11	13

Kui objektiivi suurim ava on ülaltoodust väiksem, võetakse suurima ava väärtuseks objektiivi suurim ava.

Automaatse teravustamise abi valgustusega varustab kaamera, aga mitte valguseade; SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 ja SB-400 tagavad siiski punasilmsuse vähendamise.

Pildistamisel otse kaameraga ühendatud SD-9 või SD-8A suure jõudlusega akukomplekti korral võib valguga fotodel ilmuda joonte kujul müra. Vähendage ISO-tundlikust või suurendage kaamera ja toitepaki vahekaugust.

Muud tarvikud

Teie Nikoni kaamera jaoks on saadaval mitmesuguseid lisatarvikuid.

Toiteallikad	• EN-EL15b liitium-ioonaku: Täiendavad EN-EL15b akud on saadaval kohalike jaemüüjate ja Nikoni ametlike esindajate juures. Samuti võib kasutada EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15 akusid. Pidage seejuures silmas, et EN-EL15a/EN-EL15 akud ei võimalda ühe laadimisega teha nii palju pilte (☐ 238). • MH-25a akulaadija: MH-25a-d saab kasutada EN-EL15b akude laadimiseks. Samuti on võimalik kasutada MH-25 akulaadijaid. • MB-N10 akukomplekt: Akukomplekt Nikoni peeglikaameratele. Kaamerale kinnitatult võimaldab see kasutada toiteallikana kahte EN-EL15b liitium-ioonakut. • EH-7P vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter: EH-7P-d saab kasutada kaamerasse sisestatud EN-EL15c/EN-EL15b akude laadimiseks (aku laeb ainult väljalülitatud kaamera korral). Seda ei saa kasutada EN-EL15a/EN-EL15 akude laadimiseks. • EP-5B toitepistik, EH-5c ja EH-5b vahelduvvooluadapterid: Neid tarvikuid saab kasutada kaamera toiteks pikema ajavahemiku jooksul. EP-5B on vajalik kaamera ühendamiseks EH-5c/EH-5b-ga; täpsemalt vt „Toitepistikumiku ja vahelduvvooluadapteri ühendamine“ (☐ 191).
Filtrid	• Objektiivi kaitseks saab kasutada Neutral Color (NC) filtreid. • Varikujutiste vältimiseks ärge kasutage filtreid objekti kadreerimisel vastu eredat valgust või ereda valgusallika korral kaadris. • Kui maatriksmöötmise ei anna soovitud tulemusi filtritega säritusteguriga (filtriteguriga) üle 1× (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12), on soovitatav keskelekaalutud möõtmine. Täpsemalt vt filtri juhendist. • Filtrid eriefektidega pildistamiseks võivad segada automaatset teravustamist või teravustamisnäidiku (●) tööd.

Kinnitusadapterid	Kinnitusadapter FTZ (□ 228)
Kaugjuhtimisjuhtmed	Kaugjuhtimisjuhe MC-DC2 (pikkus 1 m): kaamera tarvikute sisendiga ühendatud MC-DC2-d saab kasutada katiku kaugvabastuseks.
GPS-seadmed	GP-1/GP-1A GPS-seade: Kaamera tarvikute sisendiga ühendamisel saab olemasolevaid GP-1/GP-1A seadmeid kasutada koos kaameraga tehtud piltidega jooksva laiuskraadi, pikkuskraadi, kõrguse merepinnast ja UTC (koordineeritud maailmaaeg) salvestamiseks. Pidage silmas, et GP-1/GP-1A seadmete tootmine on lõpetatud.
USB-kaablid	• UC-E24 USB-kaabel: USB-kaabel C-tüüpi pistmikuga kaameraga ja A-tüüpi pistmikuga USB-seadmega ühendamiseks. • UC-E25 USB-kaabel: USB-kaabel kahe C-tüüpi pistmikuga.
HDMI-kaablid	HC-E1 HDMI-kaabel: HDMI-kaabel C-tüüpi pistmikuga kaameraga ja A-tüüpi pistmikuga HDMI-seadmega ühendamiseks.
Sünkroonpesa adapterid	Sünkroniseerimisterminali adapter AS-15: Paigaldage AS-15 kaamera sünkroonpesale stuudiostroboskoobi tulede või teiste valguseadmete ühendamiseks sünkroniseerimisterminali kaudu.
Tarvikupesa katted	BS-1 tarvikupesa kate: Tarvikupesa kaitsev kate ühendatud valguseadme puudumisel.
Korpuse kaaned	Korpuse kaas BF-N1: Korpuse kaas väldib tolmu kaamerasse sattumist objektiivi puudumisel.
Juhtmevabad saatjad	Juhtmevaba saatja WT-7: Kasutage WT-7 piltide üleslaadimiseks läbi juhtmevaba võrgu, kaamera Camera Control Pro 2 tarkvaraga (saadaval eraldi) arvutist juhtimiseks või arvutist või nutiseadmest kaugjuhtimisega piltide tegemiseks ja sirvimiseks. Märkus: Juhtmevaba saatja kasutamine nõuab juhtmevaba võrgu olemasolu ning mõningaid võrgualaseid põhiteadmisi. Uuendage kindlasti juhtmevaba saatja tarkvara kõige viimase versioonini.

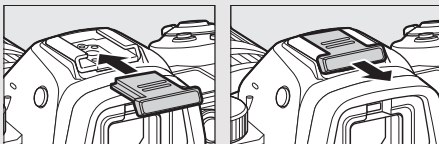
Juhtmevabad kaugjuhtimiskontrollerid	• Juhtmevaba kaugjuhtimiskontroller WR-R10/juhtmevaba kaugjuhtimiskontroller WR-T10: Juhtmevaba kaugjuhtimiskontrolleri WR-R10 tarvikute sisendiga ühendamisel saab kaamerat juhtmevabalt juhtida kaugjuhtimiskontrolleri WR-T10 abil (WR-R10 ühendamisel jälgige, et tarvikute sisendi ning USB ja HDMI pistmikute kate oleks täielikult avatud). WR-R10-t on samuti võimalik kasutada raadiojuhitavate välguseadmete juhtimiseks. Rohkem kui ühe kaamera kaasamisega sünkroniseeritud vabastuseks seadke need mitu kaamerat valmis koos nendega ühendatud seotud WR-R10 seadmetega. • Juhtmevaba kaugjuhtimiskontroller WR-1: WR-1 seadmeid kasutatakse koos WR-R10 või WR-T10 juhtmevabade kaugjuhtimiskontrollerite või teiste WR-1 kaugjuhtimiskontrolleritega, kus WR-1 seadmed töötavad kas saatjate või vastuvõtjatena. Saatjana võimaldab WR-1 kaamerat juhtida ja pildistada, saates signaale kaamera tarvikute sisendiga ühendatud vastuvõtjale (WR-R10 või teine WR-1), vastuvõtjana aga võtta vastu kaugjuhtimiskäske WR-T10-lt või eraldi WR-1 saatjalt. Märkus: Jälgige, et WR-R10 ja WR-1 püsivara oleks uuendatud viimase versioonini (WR-R10 püsivara versioon 3.0 või hilisem ja WR-1 püsivara versioon 1.0.1 või hilisem). Teavet püsivara uuenduste kohta vt oma piirkonna Nikoni veebisaidilt. WR-R10 püsivara uuendamisel versioonile 2.0 eelnevatest versioonidest versioonini 3.0 või uuemani pöörduge Nikoni ametliku esindaja poole.
Pildiotsija okulaari tarvikud	Pildiotsija kummist kate DK-29: DK-29 muudab kujutise pildiotsijas paremini nähtavaks, aitades vältida silmade väsimust.

Mikrofonid	• ME-1 stereomikrofon: Ühendage ME-1 kaamera mikrofonipistmikku stereo heli salvestamiseks ja seadmete müra (nt objektiivi tekitatavad helid automaatsel teravustamisel) salvestamise võimaluse vähendamiseks. • ME-W1 juhtmevaba mikrofoni: Kasutage seda juhtmevaba Bluetooth-mikrofoni kaameraväliseks salvestamiseks.
Tarkvara	Camera Control Pro 2: Võimaldab kaamera kaugjuhtimist arvutist ja fotode otse arvuti kõvakettale salvestamist. Camera Control Pro 2 kasutamisel fotode otse arvutisse salvestamiseks ilmub juhtpaneelile arvutiühenduse näidik (PC). Märkus: Kasutage Nikoni tarkvara viimaseid versioone; värskemaid teavet toetatavate operatsioonisüsteemide kohta vt oma piirkonna Nikoni veebisaidilt. Vaikesätetel kontrollib Nikon Message Center 2 perioodiliselt Nikoni tark- ja püsivara uuendusi, kui olete arvutis loginud sisse vastavale kontole ja arvuti on Interneti ühendatud. Uuenduse leidmisel kuvatakse automaatselt sellekohane teade.

Kättesaadavus oleneb riigist või piirkonnast. Uusimat teavet leiate meie veebisaidilt või brošüüridest.

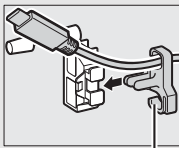
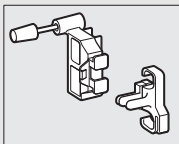
Tarvikupesa katte kinnitamine ja eemaldamine

Tarvikupesa kate BS-1 lükkub tarvikupesale vastavalt joonisele. Katte eemaldamiseks hoidke kaamerat kindlalt, suruge kate pöidlaga alla ja nihutage seda joonisel näidatud suunas.

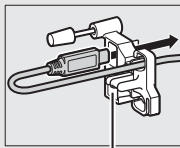


✓ HDMI/USB kaabli klamber

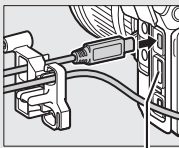
Juhusliku lahtiühendumise vältimiseks kinnitage kaasasolev klamber HDMI-kaablitele või kaasasolevale USB-kaablile vastavalt joonisele (joonisel on kujutatud USB-kaabel; arvestage, et klamber ei pruugi sobida kõigile kolmandate tootjate HDMI-kaablitele). Hoidke ekraani kaabliklambri kasutamisel hoideasendis.



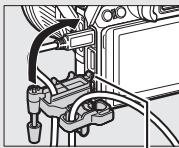
HDMI-kaabel läheb siia



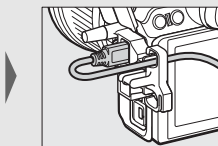
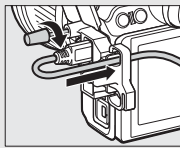
HDMI-kaabel läheb siia



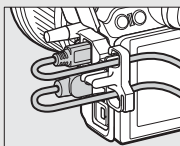
HDMI-kaabel läheb siia



*Sisestage tapp
vastavasse pessa
kaameral ja kinnitage
kaabliklamber*



USB-kaabel

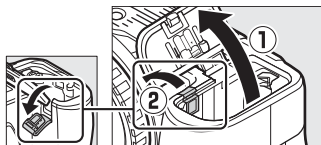


*HDMI-kaabli ja USB-kaabli
korraga kasutamine*

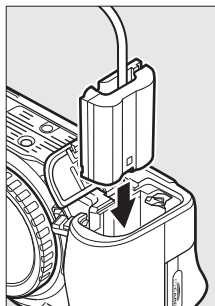
Toitepistmiku ja vahelduvvooluadapteri ühendamine

Lülitage kaamera enne valikulise toitepistmiku ja vahelduvvooluadapteri ühendamist välja.

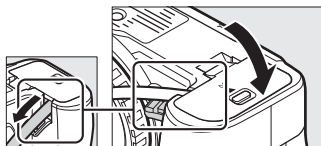
- 1 Seadke kaamera valmis.**
Avage akupesa (①) ja toitepistmiku (②) katted.



- 2 Sisestage EP-5B toitepistmik.**
Sisestage pistmik joonisel kujutatud asendis, surudes oranži aku luku pistmikuga ühele küljele. Pistmiku lõpuni sisestamisel lukustab lukk selle kohale.

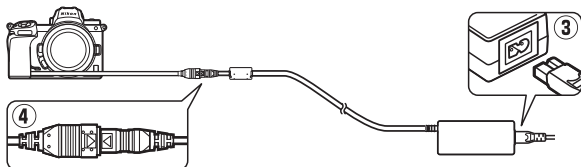


- 3 Sulgege akupesa kate.**
Seadke toitepistmiku kaabel nii, et see läbib toitepistmiku pilu ja sulgege akupesa kate.



4 Ühendage EH-5c/EH-5b vahelduvvooluadapter.

Ühendage vahelduvvooluadapteri toitekaabel vahelduvvooluadapteri vahelduvvoolupessa (3) ja toitekaabel alalisvoolupessa (4). Kui kaamera toide toimub läbi vahelduvvooluadapteri ja toitepistmiku, kuvatakse ikoon .



Kaamera eest hoolitsemine

Lugege, kuidas oma kaamerat hoiustada, puhastada ja hooldada.

Hoiustamine

Kui kaamerat pikema perioodi jooksul ei kasutata, eemaldage aku ja hoidke seda jahedas kuivas kohas koos paigaldatud klemmikattega. Hallituse või kopituse vältimiseks hoidke kaamerat kuivas hästi õhutatud kohas. Ärge hoidke kaamerat koos naftaliinist või kamprist koitõrjepallikestega või paikades, mis:

- on halvasti õhutatud või üle 60% õhuniiskusega,
- asuvad tugevaid elektromagnetvälju tekitavate seadmete kõrval, nagu telerid või raadiod või
- on avatud temperatuurile üle 50 °C või alla –10 °C

Puhastamine

Ärge kasutage alkoholi, vedeldit ega muid lenduvaid kemikaale.

- **Kaamera korpus:** Kasutage kaamera korpuse puhastamisel puhurit tolmu ja ebemete eemaldamiseks, seejärel pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Pärast kaamera kasutamist rannas või mere ääres pühkige liiv või sool ära destilleeritud vees kergelt niisutatud lapiga ja kuivatage hoolikalt. **Tähtis:** *Tolm või muu võõrollus kaamera sisemuses võib põhjustada garantiiga mitte kaetud kahjustusi.*
- **Objektiivid, pildiotsija:** Klaaspinnad on kergesti kahjustatavad. Eemaldage tolmu ja ebemed puhuriga. Aerosoolpihusti kasutamisel hoidke purki vedeliku lekkimise vältimiseks vertikaalselt. Sõrmejälgede ja muude plekkide eemaldamisel puhastage ettevaatlikult vähese koguse läätsepuhastusvahendi ja pehme lapiga.
- **Ekraan:** Eemaldage tolmu ja ebemed puhuriga. Sõrmejälgede ja muude plekkide eemaldamisel pühkige pinda õrnalt pehme lapi või seemisnahaga. Ärge rakendage survet, kuna see võib põhjustada kahjustusi või talitlushäireid.

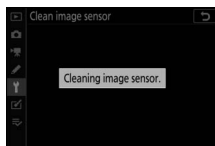
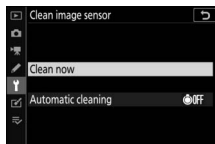
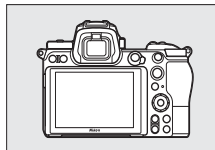
Pildianduri puhastamine

Kui kahtlustate, et mustus või tolm pildianduril võib fotodele ilmuda, saate pildianduri puhastamiseks kasutada häälestusmenüü valikut

Clean image sensor (Pildianduri puhastamine). Andurit saab alati puhastada valikuga **Clean now (Puhasta kohe)** või automaatselt kaamera väljalülitamisel. Kui pildianduri puhastamine probleemi ei lahenda, pöörduge Nikoni ametliku esindaja poole.

■ „Clean now” (Puhasta kohe)

Hoides kaamerat põhjaga allapoole, valige häälestusmenüüs **Clean image sensor (Pildianduri puhastamine)**, tõstke esile **Clean now (Puhasta kohe)** ja vajutage **OK**. Kaamera kontrollib ja puhastab pildiandurit. Kuni puhastamise lõpetamiseni ei tohi teha muid toiminguid; ärge lahutage ega eemaldage toiteallikat enne puhastamise lõpetamist ja häälestusmenüü kuvamist.



Pildianduri puhastamine

Kaamera juhtnuppude kasutamine väljalülitamisel katkestab pildianduri puhastamise.

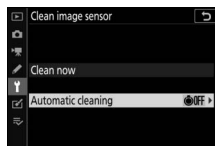
Kui pildiandurit puhastatakse mitu korda järjest, võib pildianduri puhastamine olla ajutiselt blokeeritud, et kaitsta kaamera siselülitusi. Puhastada saab uuesti pärast lühikest ooteaega.

■ „Automatic Cleaning” (Automaatne puhastamine)

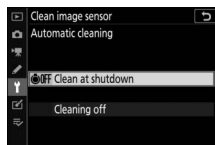
Valige üks järgmistest suvanditest:

 Clean at shutdown (Puhasta väljalülitamisel)	Pildiandurit puhastatakse automaatselt iga kord kaamera väljalülitamisel.
Cleaning off (Puhastamine väljalülitatud)	Pildianduri automaatse puhastamise väljalülitamine.

- 1 Valige Automatic Cleaning (Automaatne puhastamine).**
Kuvage menüü **Clean image sensor (Pildianduri puhastamine)**, nagu on kirjeldatud jaotises „Puhasta kohe” (194). Tõstke esile **Automatic Cleaning (Automaatne puhastamine)** ja vajutage .



- 2 Valige suvand.**
Tõstke valik esile ja vajutage .



Käsitsi puhastamine

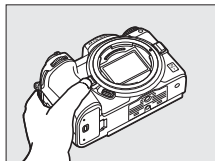
Kui võõrollust ei õnnestu pildiaandurilt eemaldada pildiaanduri puhastamist kasutades, võib andurit puhastada käsitsi, nii nagu allpool kirjeldatud. Pidage siiski silmas, et andur on ülimalt õrn ja kergesti kahjustatav; me soovime lasta käsitsi puhastamine teostada ainult Nikoni ametliku esindaja poolt.

1 Eemaldage objektiiv.

Lülitage kaamera välja ja eemaldage objektiiv või korpuse kaas.

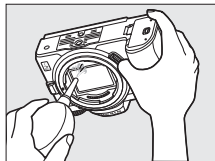
2 Kontrollige pildiaandurit.

Hoides kaamerat nii, et valgus langeks pildiaandurile, kontrollige andurit tolmu või ebemete esinemise suhtes. Võõrkehade puudumisel jätkake sammuga 4.



3 Puhastage andur.

Eemaldage kogu tolm ja ebemed andurilt puhuri abil. Ärge kasutage puhurharja, sest harjased võivad andurit kahjustada. Mustust, mida ei saa puhuriga eemaldada, võib eemaldada vaid Nikoni ametlik teeninduspersonal. Mitte mingil juhul ei tohi te andurit puudutada ega seda pühkida.



4 Paigutage objektiiv või korpuse kaas tagasi.

Võõrollus pildiaanduril

Objektiivide või korpuse kaante eemaldamise või vahetamise ajal kaamerasse sattunud võõrollus (või, harvadel juhtudel, määrdeaine või peened osakesed kaamerast endast) võib pildiaandurile kinnituda ning sealt teatavates tingimustes pildistatud fotodele ilmuda. Kaamera kaitsmiseks objektiivi puudumisel paigaldage kindlasti kaameraga kaasas olev korpuse kaas, eemaldades eelnevalt hoolikalt kogu kaamera ja objektiivi kinnitusele või korpuse kaanele kleepunud võimaliku tolmu ja muu võõrolluse. Hoiduge korpuse kaane kinnitamisest või objektiivide vahetamisest tolmuses keskkonnas.

Võõrolluse pildiaandurile sattumisel kasutage pildiaanduri puhastamise valikut, nii nagu on kirjeldatud jaotises „Pildiaanduri puhastamine” (□ 194). Probleemi püsimisel puhastage andur käsitsi (□ 197) või laske see puhastada Nikoni ametlikul teeninduspersonalil. Anduril leiduva võõrolluse tõttu kahjustatud fotosid on võimalik retušeerida mõnede pildindusrakenduste pildipuhastusvõimalusi kasutades.

Kaamera ja tarvikute hooldamine

Kaamera on täppisseade ning nõuab korralist hooldust. Nikon soovitab, et algne jaemüüja või Nikoni ametlik esindaja vaataks kaamera kord ühe või kahe aasta jooksul üle ning et seda hooldataks iga kolme kuni viie aasta järel (tasulised teenused). Kui kaamerat kasutatakse igapäevatoos, on sagedane ülevaatus ja hooldus eriti soovitatavad. Kaamera ülevaatusel või hooldamisel peavad korraliselt kasutatavad tarvikud, nagu objektiivid või valikuline välklamp, kaasas olema.

Kaamera ja aku eest hoolitsemine: Ettevaatusabinõud

Ärge pillake maha: Tugevad löögid või vibratsioon võivad põhjustada toote talitlushäireid.

Hoidke kuivana: Toode ei ole veekindel ja selle vette kastmine või suures niiskuses hoidmine võib põhjustada talitlushäireid. Sisemehhanismi roostetamine võib põhjustada parandamatuid kahjustusi.

Vältige järske temperatuurimuutusi: Temperatuuri äkilised muutused, nagu sisenemine külmal päeval köetud ruumi või sealt lahkumine, võivad põhjustada seadmesisest kondenseerumist. Kondenseerumise vältimiseks asetage seade enne äkilisi temperatuurimuutusi kande kotti või kilekotti.

Hoidke eemal tugevatest magnetväljadest: Ärge kasutage ega hoidke seadet aparaatide lähedal, mis tekitavad tugevat elektromagnetkiirgust või magnetvälju. Seadmete, nagu raadiosaatjad, tekitatavad staatilised laengud või magnetväljad võivad häirida kuva, kahjustada mälukaardile salvestatud andmeid või mõjutada toote siselülitisi.

Ärge jätke objektiivi suunatuna päikese poole: Ärge jätke objektiivi pikaks ajaks suunatuna päikese või muu tugeva valgusallika poole. Intensiivne valgus võib põhjustada pildianduri halvenemist või anda fotodel valge hägufekti.

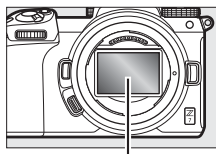
Laserid ja muud eredad valgusallikad: ärge suunake lasereid ega muid eriti eredaid valgusallikaid objektiivi suunas, kuna see võib kaamera pildiandurit kahjustada.

Enne toiteallika eemaldamist või lahtiühendamist lülitage toode välja: Ärge tõmmake toodet pistmikust välja ega eemaldage akut ajal, kui toode on sisse lülitatud või kui piltide salvestamine või kustutamine on pooleli. Sellisel puhul võib toite sundkatkestamisega kaasneda andmekadu või toote mälu ja siselülituste kahjustumine. Juhusliku toitekatkestuse ärahoidmiseks vältige toote kandmist ühest kohast teise ajal, mil vahelduvvooluadapter on ühendatud.

Puhastamine: Kaamera korpuse puhastamisel kasutage puhurit tolmu ja ebemete õrnaks eemaldamiseks, seejärel pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Pärast kaamera kasutamist rannas või mere ääres pühkige ära liiv ja sool puhtas vees õrnalt niisutatud lapiga ja seejärel kuivatage kaamera põhjalikult. Harvadel juhtudel võib staatiline elekter põhjustada LCD-kuvade heledamaks või tumedamaks muutumist. See ei tähenda talitlushäiret ja kuva muutub varsti tagasi tavapäraseks.

Objektiivid, pildiotsijad ja muud klaaselemendid on kergesti kahjustatavad. Tolm ja ebemed tuleb eemaldada õrnalt puhuriga. Aerosoolpihusti kasutamisel hoidke purki vedeliku lekkimise vältimiseks vertikaalselt. Klaaspindadelt sõrmejälgede ja muude plekkide eemaldamiseks kandke väike kogus läätsepuhastusvahendit pehmele lapile ja puhastage klaas hoolikalt.

Ärge puudutage pildiandurit: Mitte mingil juhul ei tohi pildiandurile vajutada, seda puhastusvahenditega puudutada või sellele puhurit tugevaid õhuvoolu suunata. Selline tegevus võib andurit kriimustada või muul viisil kahjustada. Pildianduri puhastamise kohta vt „Pildianduri puhastamine” (194).



Pildiandur

Objektiivi kontaktid: Hoidke objektiivi kontaktid puhtad ja hoiduge neid oma sõrmede või tööriistade või muude esemetega puudutamast.

Hoiustamine: Hallituse või kopituse tekkimise vältimiseks hoidke kaamerat kuivas hästi õhutatud kohas. Vahelduvvooluadapteri kasutamisel lahutage adapter süttimise vältimiseks. Kui toodet pikka aega ei kasutata, eemaldage lekke ärahoidmiseks aku ja hoidke kaamerat kuivatusainet sisaldavas kilekotis. Ärge siiski hoidke kaamera vutlarit kilekotis, sest see võib põhjustada materjali halvenemist. Arvestage sellega, et kuivatusaine kaotab pikapeale oma niiskuse imamise võime ja seda tuleb regulaarselt vahetada.

Hallituse või kopituse vältimiseks võtke kaamera hoiukohast välja vähemalt kord kuus. Lülitage kaamera sisse ja vabastage katik paar korda enne selle ära panemist.

Hoidke akut jahedas kuivas kohas. Paigaldage klemmikate kohale enne aku kõrvale panemist.

Märkused ekraani ja pildiotsija kohta: Need kuvarid on konstrueeritud äärmiselt suure täpsusega; töötavad vähemalt 99,99% pikslitest ja puuduvaid või defektseid piksleid ei ole üle 0,01%. Seega, kuigi need kuvarid võivad sisaldada piksleid, mis helendavad pidevalt (valged, punased, sinised või rohelised) või on pidevalt väljas (mustad), ei kujuta see endast talitlushäiret ja ei mõjuta seadmega salvestatavaid pilte.

Ekraanil kuvatavaid pilte võib olla eredas valguses raske näha. Ärge rakendage ekraanile survet, kuna see võib põhjustada kahjustuse või talitlushäire. Tolmu ja ebemed võib eemaldada õrnalt puhuriga. Plekke saab eemaldada õrnalt pehme lapi või seemisnahaga pühkides. Ekraani purunemisel tuleb olla hoolikas hoidumaks klaasikildudega vigastamisest, ning vältida ekraani vedelkristalli kokkupuudet nahaga ja selle silma või suhu sattumist.

Halva enesetunde või mõne järgmistest sümptomitest korral võtete pildiotsijas kadreerimisel katkestage kasutamine kuni teie seisundi paranemiseni: iiveldus, silmavalu, silma väsimus, peapööritus, peavalu, kaela või õlgade kangus, merehaigus või käe-silma koordinatsiooni kadu. Sama kehtib ka halva enesetunde tekkimisel võttekuva kiire sisse ja välja värelemise jälgimisel valanguga pildistamisel.

Harvadel juhtudel võib heledate valgusallikate või tagantvalgustatud objektidega pildidel ilmuda joonte kujul müra.

Aku ja laadija: Akud võivad vale käsitlemise korral lekkida või plahvatada. Järgige akude ja laadijate käsitlemisel järgmisi ettevaatusabinõusid:

- Kasutage ainult antud seadmete jaoks heakskiidetud akusid.
- Ärge hoidke akut leegi lähedal ega ülemäärase kuumuse käes.
- Hoidke akuklemmid puhtana.
- Lülitage toode enne aku vahetamist välja.
- Aku võib kasutamisel kuumeneda. Olge aku käsitlemisel kohe pärast kasutamist ettevaatlik.

- Kui akut ei kasutata, eemaldage see kaamerast või laadijast ja paigaldage klemmikate. Need seadmed kasutavad veidi laengut ka väljalülitatult ning võivad pikapeale aku tühjendada, kuni see enam ei tööta. Kui akut mõnda aega ei kasutata, paigaldage see kaamerasse ja laske sel enne hoiustamiseks kaamerast eemaldamist tühjeneda. Akut tuleb hoida jahedas kohas ümbritseva temperatuuriga 15 °C kuni 25 °C (vältige kuumi või eriti külmi kohti). Korrake seda protseduuri vähemalt üks kord kuue kuu jooksul.
- Kaamera korduv sisse- ja väljalülitamine täielikult tühjenenud aku korral lühendab aku tööiga. Täielikult tühjenenud akud tuleb enne kasutamist laadida.
- Aku kasutamisel võib selle sisetemperatuur tõusta. Kõrgenenud sisetemperatuuriga aku laadimise üritamine kahjustab aku talitlust ja aku võib jääda tühjaks või saada laetud ainult osaliselt. Laske akul enne laadimist jahtuda.
- Laadige aku sisetemperatuuril ümbritseval temperatuuril 5 °C kuni 35 °C. Ärge kasutage akut ümbritseval temperatuuril alla 0 °C või üle 40 °C; selle ettevaatusabinõu eiramine võib akut kahjustada või selle tööomadusi halvendada. Temperatuuridel 0 °C kuni 15 °C ja 45 °C kuni 60 °C võib aku maht väheneda ja selle laadimisaeg pikeneda. Aku ei lae selle temperatuuril alla 0 °C või üle 60 °C.
- Kui lamp **CHARGE (LAADIMINE)** hakkab laadimise ajal kiiresti (umbes kaheksa korda sekundis) vilkuma, veenduge, et temperatuur on nõuetekohases vahemikus ja lahutage siis laadija ning eemaldage aku ja sisestage see uuesti. Probleemi püsimisel lõpetage kohe kasutamine ning viige aku ja laadija oma jaemüüja või Nikoni ametliku esindaja juurde.
- Ärge liigutage laadimise ajal laadijat ega puudutage akut. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib väga harvadel juhtudel põhjustada seda, et laadija näitab aku täitumist, kuigi aku on alles osaliselt laetud. Eemaldage ja sisestage aku taas, et laadimist uuesti alustada.

- Aku maht võib ajutiselt langeda selle laadimisel madalatel temperatuuridel või kasutamisel laadimisaja temperatuurist madalamal temperatuuril. Aku laadimisel temperatuuril alla 5 °C võib aku tööea näidik **Battery info (Akuteave)** kuval näidata ajutist vähenemist.
- Täis aku jätkuv laadimine võib nõrgendada aku talitlust.
- Täis laetud aku märgatav kasutusaja lühenemine toatemperatuuril näitab, et aku nõuab vahetamist. Ostke uus EN-EL15b aku.
- Kaasasolev toitekaabel ja vahelduvvoolu seinadapter on kasutamiseks ainult MH-25a-ga. Kasutage laadijat ainult koos ühilduvate akudega. Kui seda ei kasutata, lahutage laadija toitevõrgust.
- Ärge lühistage laadija klemme. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda ülekuumenemise ja laadija kahjustumisega.
- Enne kasutamist laadige aku. Olulistel sündmustel pildistamisel hoidke tagavaraks täislaetud varuaku. Mõnes kohas võib vahetusakude ostmise lühikese etteteatamisega osutuda keeruliseks. Arvestage sellega, et külmadel päevadel kipub akude maht vähenema. Veenduge enne väljas külma ilmaga pildistamist, et aku on täis. Hoidke varuakut soojas ja vajaduse korral vahetage akud. Soojendatuna võib külm aku osa oma laengust taastada.
- Saate akud taasringlusesse vastavalt kohalikele eeskirjadele, isoleerides klemmid eelnevalt kindlasti kleplindiga.

Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter: Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapteri kasutamisel järgige alltoodud ettevaatusabinõusid.

- Ärge liigutage kaamerat laadimise ajal. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib väga harvadel juhtudel põhjustada seda, et kaamera näitab aku täitumist, kuigi aku on alles osaliselt laetud. Lahutage ja ühendage adapter uuesti, et laadimist uuesti alustada.
- Ärge lühistage adapteri klemme. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib lõppeda ülekuumenemise ja adapteri kahjustumisega.
- Lahutage adapter vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.

Tehnilised andmed

Digitaalkaamera Nikon Z 7/Z 6

Tüüp	
Tüüp	Digitaalkaamera vahetatavate objektiivide toetusega
Objektiivi paigaldamine	Nikoni Z-kinnitus
Objektiiv	
Ühilduvad objektiivid	• Z-kinnitusega NIKKOR-objektiivid • F-kinnitusega NIKKOR-objektiivid koos kinnitusadapteriga; kohalduda võivad kitsendused
Efektiivsed pikslid	
Efektiivsed pikslid	• Z 7: 45,7 miljonit • Z 6: 24,5 miljonit
Pildiandur	
Pildiandur	35,9 × 23,9 mm CMOS-andur (Nikoni FX-formaat)
Piksleid kokku	• Z 7: 46,89 miljonit • Z 6: 25,28 miljonit
Tolmu vähendamise süsteem	Pildilt tolmutäppide eemaldamise võrdlusandmed (nõuab NX Studiot); pildianduri puhastamine
Mälu	
Pildi suurus (pikslites)	• Z 7: - FX (36×24) pildi ala 8 256 × 5 504 (Large (suur): 45,4 M) 6 192 × 4 128 (Medium (keskmine): 25,6 M) 4 128 × 2 752 (Small (väike): 11,4 M) - DX (24×16) pildi ala 5 408 × 3 600 (Large (suur): 19,5 M) 4 048 × 2 696 (Medium (keskmine): 10,9 M) 2 704 × 1 800 (Small (väike): 4,9 M) - 5 : 4 (30×24) pildi ala 6 880 × 5 504 (Large (suur): 37,9 M) 5 152 × 4 120 (Medium (keskmine): 21,2 M) 3 440 × 2 752 (Small (väike): 9,5 M)

Pildi suurus (pikslites)

- **1 : 1 (24×24) pildi ala**

5 504 × 5 504 (Large (suur): 30,3 M)

4 128 × 4 128 (Medium (keskmine): 17,0 M)

2 752 × 2 752 (Small (väike): 7,6 M)

- **16 : 9 (36×20) pildi ala**

8 256 × 4 640 (Large (suur): 38,3 M)

6 192 × 3 480 (Medium (keskmine): 21,5 M)

4 128 × 2 320 (Small (väike): 9,6 M)

- **Videosalvestuse käigus kaadri suurusega 3 840 × 2 160****tehtud fotod:** 3 840 × 2 160- **Videosalvestuse käigus teiste kaadri suurustega tehtud fotod:**

1 920 × 1 080

• **Z6:**- **FX (36×24) pildi ala**

6 048 × 4 024 (Large (suur): 24,3 M)

4 528 × 3 016 (Medium (keskmine): 13,7 M)

3 024 × 2 016 (Small (väike): 6,1 M)

- **DX (24×16) pildi ala**

3 936 × 2 624 (Large (suur): 10,3 M)

2 944 × 1 968 (Medium (keskmine): 5,8 M)

1 968 × 1 312 (Small (väike): 2,6 M)

- **1 : 1 (24×24) pildi ala**

4 016 × 4 016 (Large (suur): 16,1 M)

3 008 × 3 008 (Medium (keskmine): 9,0 M)

2 000 × 2 000 (Small (väike): 4,0 M)

- **16 : 9 (36×20) pildi ala**

6 048 × 3 400 (Large (suur): 20,6 M)

4 528 × 2 544 (Medium (keskmine): 11,5 M)

3 024 × 1 696 (Small (väike): 5,1 M)

- **Videosalvestuse käigus kaadri suurusega 3 840 × 2 160****tehtud fotod:** 3 840 × 2 160- **Videosalvestuse käigus teiste kaadri suurustega tehtud fotod:**

1 920 × 1 080

Mälu	
Failiformaat	• NEF (RAW): 12- või 14-bitine (kadudeta tihendatud, tihendatud või tihendamata); võimalikud valikud suur, keskmine ja väike (keskmised ja väikesed pildid salvestatakse 12-bitise värvisügavusega kadudeta tihendusega) • TIFF (RGB) • JPEG: JPEG-baasvorming on ühilduv peene (u 1 : 4), tavalise (u 1 : 8) või põhilise (u 1 : 16) tihendamisega; optimaalse kvaliteediga tihenduse võimalus • NEF (RAW) + JPEG: Üks foto salvestatakse nii NEF (RAW) kui ka JPEG-formaadis
Picture Control süsteem	Auto (Automaatne), Standard (Standardne), Neutral (Neutraalne), Vivid (Ergas), Monochrome (Ühevärviline), Portrait (Portree), Landscape (Maastik), Flat (Tasane), Creative Picture Controls (Loovad Picture Controlid) (Dream (Unistus), Morning (Hommik), Pop (Popp), Sunday (Pühapäev), Somber (Sünge), Dramatic (Dramaatiline), Silence (Vaikus), Bleached (Luitunud), Melancholic (Melanhoolne), Pure (Puhas), Denim, Toy (Mänguasi), Sepia (Seepia), Blue (Sinine), Red (Punane), Pink (Roosa), Charcoal (Tumehall), Graphite (Grafiit), Binary (Binaarne), Carbon (Kopeerpaber)); valitud Picture Controli on võimalik muuta; kohandatud Picture Controlide mälu
Andmekandjad	XQD ja CFexpress (B-tüüpi) mälukaardid
Failisüsteem	DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge
Pildiotsija	
Pildiotsija	1,27 cm/0,5 tolli u 3690 kilopunktiga (Quad VGA) OLED elektrooniline pildiotsija värvitasakaalu ja automaatse ning 11-tasemelise käsitsi ereduse juhtimisega
Kaadri teravussügavus	u 100 % horisontaalselt ja 100 % vertikaalselt
Suurendus	u 0,8x (50 mm objektiiv lõpmatuses, $-1,0 \text{ m}^{-1}$)
Keskpunkt	21 mm ($-1,0 \text{ m}^{-1}$; pildiotsija okulaariläätse keskpinnast)
Dioptri reguleerimine	-4 – $+2 \text{ m}^{-1}$
Silmasensor	Lülitab automaatselt ümber ekraani ja pildiotsija kuvade vahel

Ekraan	
Ekraan	8 cm/3,2 tolli, u 2 100 kilopunktiga kallutatav TFT puutetundlik LCD 170° vaatenurgaga, u 100 % kaadri teravussügavus ning värvitasakaal ja 11 tasemega käsitsi ereduse juhikud
Katik	
Tüüp	Elektrooniliselt juhitud vertikaalselt liikuv fookustasandi mehaaniline katik; elektrooniline esikardina katik, elektrooniline katik
Kiirus	$\frac{1}{8}$ 000–30 s sammuga $\frac{1}{3}$ või $\frac{1}{2}$ EV, pirn, aeg, X200
Välklambi sünkroniseerimiskiirus	$X=\frac{1}{200}$ s; sünkroniseerib katikuga säriajal $\frac{1}{200}$ s või pikemal; automaatse fookustasandi suure kiirusega sünkroniseerimise toetus
Vabastus	
Vabastusrežiim	Üksikkaader, vähese kiirusega pidev, suure kiirusega pidev, suure kiirusega pidev (laiendatud), taimer
Ligikaudne maksimaalne kaadri ettenihke kiirus (möödetud Nikoni määratud katsetingimustes)	• Z 7: - Vähese kiirusega pidev: 1–5 fps (kaadrit sekundis) - Suure kiirusega pidev: 5,5 fps (14-bitine NEF/RAW: 5 fps) - Suure kiirusega pidev (laiendatud): 9 fps (14-bitine NEF/RAW: 8 fps) • Z 6: - Vähese kiirusega pidev: 1–5 fps (kaadrit sekundis) - Suure kiirusega pidev: 5,5 fps - Suure kiirusega pidev (laiendatud): 12 fps (14-bitine NEF/RAW: 9 fps)
Taimer	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1–9 säritust intervalliga 0,5, 1, 2 või 3 s

Säritus	
Möötmisüsteem	TTL möõtmine kaamera pildianduri abil
Möötmisrežiim	• Maatriksmöötmine • Keskelekaalutud möõtmine: 75 % kaal omistatakse 12 mm ringile kaadri keskel; kaalumise võib samuti teostada kogu kaadri keskmise alusel • Laotuspunktide möõtmine: Mõõdetakse 4 mm ring (u 1,5 % kaadrist) keskmega valitud fookuspunktis • Ereduskorrektsiooniga möõtmine
Vahemik (ISO 100, f/2,0 objektiiv, 20 °C)	• Z7: -3–+17 EV • Z6: -4–+17 EV
Režiim	Automaatne (); Programmeeritud automaatne koos paindliku programmiga (P); automaatne katiku prioriteet (S); avaprioriteediga automaatrežiim (A); käsitsi (M); kasutajasätteid (U1, U2, U3)
Särikompensatsioon	-5–+5 EV sammuga 1/3 või 1/2 EV kasutatav režiimides P, S, A ja M
Särituse lukustus	Heledus lukustatakse tuvastatud väärtusel
ISO-tundlikkus (soovitav säritusindeks)	• Z7: ISO 64 – 25600 sammuga 1/3 või 1/2 EV. Samuti saab seada väärtustele u 0,3, 0,5, 0,7 või 1 EV (ISO 32 ekvivalent) alla ISO 64 või u 0,3, 0,5, 0,7, 1 või 2 EV (ISO 102400 ekvivalent) üle ISO 25600; võimalik on automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine • Z6: ISO 100 – 51200 sammuga 1/3 või 1/2 EV. Samuti saab seada väärtustele u 0,3, 0,5, 0,7 või 1 EV (ISO 50 ekvivalent) alla ISO 100 või u 0,3, 0,5, 0,7, 1 või 2 EV (ISO 204800 ekvivalent) üle ISO 51200; võimalik on automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine
Aktiivne D-Lighting	Võimalikud valikud on Auto (Automaatne) , Extra high (Ülikõrge) , High (Kõrge) , Normal (Tavaline) , Low (Madal) või Off (Väljas)
Mitmiksäritus	Liitmine, keskmistamine, helestamine, tumestamine
Muud valikud	HDR (lai dünaamiline vahemik), fotorežiimi välreluse vähendamine

Teravustamine	
Automaatne teravustamine	Hübriidne faasi tabamise/kontrastiga automaatne teravustamine koos automaatse teravustamise abiga
Detekteerimisvahemik (üksikservo automaatne teravustamine, foto võttetrežiim, ISO 100, f/2,0 objektiiv, 20 °C)	• Z 7: –2 – +19 EV (nõrgas valguses automaatsel teravustamisel: –4 – +19 EV) • Z 6: –3,5 – +19 EV (nõrgas valguses automaatsel teravustamisel: –6 – +19 EV)
Objektiivi servo	• Automaatne teravustamine (AF): üksikservo automaatne teravustamine (AF-S); pidev automaatse servoteravustamise režiim (AF-C); täisajaga automaatne teravustamine (AF-F; kasutatav ainult videorežiimis); teravustamise prognoositav jälgimine • Käsitsi teravustamine (M): kasutada saab elektroonilist kaugusemõõtjat
Fookuspunktid (ühe punkti automaatne teravustamine, foto võttemenüü, FX pildi ala)	• Z 7: 493 • Z 6: 273
Automaatse teravustamise ala režiim	Koondatud, ühe punkti ja dünaamilise ala automaatne teravustamine (koondatud ja dünaamilise ala automaatne teravustamine kasutatavad ainult fotorežiimis); lai-ala automaatne teravustamine (S); lai-ala automaatne teravustamine (L); automaatala automaatne teravustamine
Teravustamise lukustus	Teravustamist saab lukustada päästiku pooleldi alla vajutades (üksikservo automaatne teravustamine) või alamvalija keskele vajutades
Stabiliseerimine (VR)	
Kaamera stabiliseerimine	5-teljeline pildiaanduri nihe
Objektiivi stabiliseerimine	Objektiivi nihe (kasutatav VR-objektiividega)
Välk	
Välklambi juhtimine	TTL: i-TTL välklambi juhtimine; i-TTL tasakaalustatud täitevälku kasutatakse koos maatriks-, keskelekaalutud ja ereduskorrektsiooniga mõõtmisega, standardset i-TTL täitevälku aga koos laotuspunktide mõõtmisega
Välgurežiim	Esikardina sünkroniseerimine, aeglane sünkroniseerimine, tagakardina sünkroniseerimine, punasilmsuse vähendamine, punasilmsuse vähendamine koos aeglase sünkroniseerimisega, väljas
Välgu kompenseerimine	–3–+1 EV sammuga $\frac{1}{3}$ või $\frac{1}{2}$ EV kasutatav režiimides P, S, A ja M

Välk	
Välklambi valmisoleku näidik	Süttib valikulise välklambi täielikul laadimisel; vilgub pärast välklambi täisvõimsusel töötamist alasärituse hoiatuseks
Tarvikupesa	ISO 518 sünkroonpesa sünkroniseerimise ja andmekontaktide ning ohutuslukuga
Nikoni Loovvalgustussüsteem (Creative Lighting System, CLS)	i-TTL välklambi juhtimine, raadio teel juhitud täiustatud juhtmevaba valgustus, optiline täiustatud juhtmevaba valgustus, kujundusvalgustus, FV-lukustus, värviteabe edastus, automaatse fookustasandi suure kiirusega sünkroniseerimine, ühtne välklambi juhtimine
Valge tasakaal	
Valge tasakaal	Automaatne (3 tüüpi), loomuliku valguse automaatseadistus, otsene päikesevalgus, pilvine, varjus, hõõglamp, luminofoor (7 tüüpi), välklamp, värvitemperatuuri valik (2 500 K–10 000 K), käsitsi eelseadistus (salvestada saab kuni 6 väärtust), kõik peale värvitemperatuuri valiku koos peenhäälestusega
Kahveldus	
Kahvelduse tüübid	Säritus, välk, valge tasakaal ja ADL
Video	
Möötmisüsteem	TTL möötmise kaamera pildandiuri abil
Möötmisrežiim	Maatriks-, keskelekaalutud või ereduskorrektsiooniga
Kaadri suurus (pikslites) ja kaadrikiirus	• 3 840 × 2 160 (4K UHD); 30p (progressiivne), 25p, 24p • 1 920 × 1 080; 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p • 1 920 × 1 080 (aegluup); 30p ×4, 25p ×4, 24p ×5 Tegelikud kaadrikiirused 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p ja 24p jaoks on vastavalt 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 ja 23,976 fps (kaadrit sekundis); kvaliteedi valimise võimalus kõikidel kaadri suurustel peale 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080 120p/100p ja 1 920 × 1 080 aegluup, fikseeritud kvaliteediga kui ★ (kõrge)

Video	
Failiformaat	MOV, MP4
Videotihendus	H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding (täiustatud videokodeerimine)
Audiosalvestuse formaat	Lineaarne PCM, AAC
Audiosalvestuse seade	Sisesehitatud stereo- või välismikrofon atenuaatori võimalusega; tundlikkuse reguleeritav
Särikompensatsioon	-3—+3 EV sammuga $\frac{1}{3}$ või $\frac{1}{2}$ EV kasutatav režiimides P, S, A ja M
ISO-tundlikkus (soovitav säritusindeks)	• Z7: - : Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (ISO 64 kuni 25600) - P, S, A: Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (ISO 64 kuni Hi 2) valitava ülapiiriga - M: Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (ISO 64 kuni Hi 2) võimalik koos valitava ülapiiriga; käsitsi valimine (ISO 64 kuni 25600 sammuga $\frac{1}{3}$ või $\frac{1}{2}$ EV) koos lisavõimalustega vastab u 0,3, 0,5, 0,7, 1 või 2 EV (ISO 102400 ekvivalent) üle ISO 25600 • Z6: - : Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (ISO 100 kuni 51200) - P, S, A: Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine (ISO 100 kuni Hi 2) valitava ülapiiriga - M: Automaatne ISO-valimine (ISO tundlikkuse juhtimine (ISO 100 kuni Hi 2) võimalik koos valitava ülapiiriga; käsitsi 100 kuni 51200 sammuga $\frac{1}{3}$ või $\frac{1}{2}$ EV) koos lisavõimalustega vastab u 0,3, 0,5, 0,7, 1 või 2 EV (ISO 204800 ekvivalent) üle ISO 51200
Aktiivne D-Lighting	Võimalikud valikud on Same as photo settings (Sama, mis fotosätetes), Extra high (Ülikõrge), High (Kõrge), Normal (Tavaline), Low (Madal) või Off (Väljas)
Muud valikud	Intervallvideod, elektrooniline stabiliseerimine, ajakoodid, videologi väljund (N-Log)

Taasesitus	
Taasesitus	Täiskaadris ja pispildi (4, 9 või 72 pilti) taasesitus koos taasesitussummi, taasesitussummi kärpe, video taasesituse, foto ja/või video slaidiesituse, histogrammi kuva, helendite, fototeabe, asukohaandmete kuva, pildi hindamise ja pildi automaatse pööramisega
Liides	
USB	C-tüüpi pistmik (SuperSpeed USB); soovitatav on ühendus sisseehitatud USB-pordiga
HDMI-väljund	C-tüüpi HDMI-pistmik
Tarvikute sisend	Saab kasutada koos MC-DC2 jt valikuliste tarvikutega
Audiosisend	Stereo minipistiku pesa (3,5 mm läbimõõt; plug-in power toetus)
Audioväljund	Stereo minipistiku pesa (3,5 mm läbimõõt)
Wi-Fi/Bluetooth	
Wi-Fi	• Standardid: IEEE 802.11b/g/n/a/ac • Töösagedus: 2 412–2 462 MHz (kanal 11) ja 5 180–5 320 MHz • Maksimaalne väljundvõimsus (EIRP): - Z 7: 2,4 GHz riba: 7,0 dBm 5 GHz riba: 12,1 dBm - Z 6: 2,4 GHz riba: 7,4 dBm 5 GHz riba: 12,2 dBm • Autentimine: Avatud süsteem, WPA2-PSK

Wi-Fi/Bluetooth	
Bluetooth	• Sideprotokollid: Bluetooth spetsifikatsioon versioon 4.2 • Töösagedus: Bluetooth: 2 402–2 480 MHz Bluetooth Low Energy: 2 402–2 480 MHz • Maksimaalne väljundvõimsus (EIRP): - Z7: Bluetooth: 1,5 dBm Bluetooth Low Energy: 0 dBm - Z6: Bluetooth: 1,9 dBm Bluetooth Low Energy: 0,4 dBm
Ulatus (vaatejoon)	Ligikaudu 10 m segamise puudumisel; ulatus sõltub signaali tugevusest ja takistuste olemasolust või puudumisest
Toiteallikas	
Aku	Üks liitium-ioonaku EN-EL15b (☐ 238); Samuti võib kasutada EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15 akusid. Pidage seejuures silmas, et EN-EL15a/EN-EL15 akud ei võimalda ühe laadimisega teha nii palju pilte. Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapterit saab kasutada ainult EN-EL15c/EN-EL15b akude laadimiseks.
Akukomplekt	MB-N10 akukomplekt (saadaval eraldi); mahutab kaks EN-EL15b * akut * Samuti võib kasutada EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15 akusid. Pidage seejuures silmas, et EN-EL15a/EN-EL15 akud ei võimalda ühe laadimisega teha nii palju pilte.
Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter	EH-7P vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter (saadaval eraldi)
Vahelduvvooluadapter	EH-5c/EH-5b vahelduvvooluadapter (nõuab EP-5B toitepistmikku, saadaval eraldi)
Statiivi pesa	
Statiivi pesa	1/4 tolli (ISO 1222)

Mõõtmed/kaal	
Mõõtmed (L × K × S)	u 134 × 100,5 × 67,5 mm
Kaal	u 675 g koos aku ja mälukaartiga, kuid ilma korpuse kaaneta; u 585 g (ainult kaamera korpus)
Töökeskkond	
Temperatuur	0 °C–40 °C
Niiskus	85% või vähem (kondenseerumiseta)

- Kui teitsiti ei ole ära märgitud, teostati kõik mõõtmised kooskõlas kaamera- ja pildindustoodete assotsiatsiooni (Camera and Imaging Products Association, CIPA) standardite või suunistega.
- Kõik näitajad on täislaetud akuga kaamera kohta.
- Kaameral kuvatavad näidispildid ning juhendites sisalduvad pildid ja illustratsioonid on lisatud ainult selgitamise eesmärgil.
- Nikon jätab endale õiguse muuta käesolevas juhendis kirjeldatud riistvara ja tarkvara väliskuju ja tehnilisi andmeid igal ajal ja ilma eelneva etteatamiseta. Nikon ei vastuta kahjude eest, mis võivad tekkida käesolevas juhendis esineda võivate vigade tõttu.

■ MH-25a akulaadija

Nimisisend	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,23–0,12 A
Nimiväljund	DC 8,4 V/1,2 A
Toetatavad akud	EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 liitium-ioonakud
Laadimisaeg	u 2 tundi 35 minutit ümbritseval temperatuuril 25 °C täielikult tühjenenud aku korral
Töötemperatuur	0 °C–40 °C
Mõõtmed (L × K × S)	u 95 × 33,5 × 71 mm, ilma väljaulatuvate osadeta
Toitekaabli pikkus	u 1,5 m, selle olemasolul
Kaal	u 115 g, ilma kaasasoleva toitepistmikuta (toitekaabli või vahelduvvoolu seinaadapterita)

Antud tootel asuvad sümbolid tähistavad alljärgnevat:

~ AC (vahelduvvool), === DC (alalisvool), □ II klassi seadmed (Toote konstruktsioon on topeltisolatsiooniga.)

■ EH-7P vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter (saadaval eraldi)

Nimisend	AC 100–240 V, 50/60 Hz, MAX 0,5 A
Nimiväljund	DC 5,0 V/3,0 A, 15,0 W
Toetatavad akud	Nikoni EN-EL15c/EN-EL15b liitium-ioonakud
Töötemperatuur	0 °C–40 °C
Tööseisundi keskmine energiatõhusustegur	81,80%
Energiatõhusustegur väikesel koormusel (10%)	72,50%
Tarbimisvõimsus koormamata seisundis	0,075 W
Mõõtmed (L × K × S)	u 65,5 × 26,5 × 58,5 mm, ilma pistikuadapterita
Kaal	u 135 g, ilma pistikuadapterita

Riikides või piirkondades, kus see on vajalik, on EH-7P-ga kaasas ühendatud pistikuadapter; pistikuadapteri kuju sõltub müügikoha riigist. Ärge üritage pistikuadapterit eemaldada, kuna see võib toodet kahjustada.

Antud tootel asuvad sümbolid tähistavad alljärgnevat:

~ AC (vahelduvvool), — DC (alalisvool), □ II klassi seadmed (Toote konstruktsioon on topeltisolatsiooniga.)

 Teatis Euroopa klientidele
Turustaja (importija ELi riikidesse)

Nikon Europe B.V.

The Garden, Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, The Netherlands

+31-20-7099-000

Äriregistri number: 34036589



■ EN-EL15b liitium-ioonaku

Tüüp	Liitium-ioonaku
Nimivõimsus	7,0 V/1 900 mAh
Töötemperatuur	0 °C–40 °C
Mõõtmed (L × K × S)	u 40 × 56 × 20,5 mm
Kaal	u 80 g, ilma klemmikatteta

Nikon jätab endale õiguse muuta käesolevas juhendis kirjeldatud riistvara ja tarkvara väliskuju ja tehnilisi andmeid igal ajal ja ilma eelneva etteatamiseta. Nikon ei vastuta kahjude eest, mis võivad tekkida käesolevas juhendis esineda võivate vigade tõttu.

Andmekandjate kõrvaldamine

Pidage silmas, et piltide kustutamine või mälukaardi või muu andmekandja vormindamine ei kustuta andmekandjalt esialgseid pildiandmeid lõplikult. Kustutatud faile saab mõnikord ära visatud andmekandjalt taastada, kasutades müügil olevat tarkvara, võimaldades nii isiklike pildiandmete kuritahtlikku kasutamist. Selliste andmete privaatsuse tagamise eest vastutab kasutaja.

Enne andmekandja ära viskamist või selle teisele isikule üle andmist kustutage müügil oleva kustutustarkvara abil kõik andmed või vormindage seade ning täitke see isiklikku teavet mittesisaldavate piltidega (nt pildid selgest taevast). Vigastuste vältimiseks andmekandjate füüsilisel hävitamisel toimige ettevaatlikult.

Enne kaamera kasutusest kõrvaldamist või üle andmist teisele isikule tuleb kaamera häälestusmenüü valikuga **Reset all settings (Kõikide sätete lähtestus)** kustutada kõik isiklikud võrguandmed.

Toetatavad standardid

- **DCF versioon 2.0:** Design Rule for Camera File System (Kujundusreegel kaamera failisüsteemile, DCF) on laialdaselt kasutatav digitaalkaamerate tööstuses erinevate kaameramarkide ühilduvuse tagamiseks.
- **Exif versioon 2.31:** Kaameraaamera toetab Exif (**Ex**changeable **I**mage **F**ile **F**ormat for **D**igital **S**till **C**ameras) (Vahetatav pildiformaat digitaalsete kaamerate jaoks) versiooni 2.31, standardit, kus fotodega salvestatud teavet kasutatakse optimaalse värvide reproduktsiooni saavutamiseks piltide väljatrükil Exif-ühilduvaltel printeritel.
- **PictBridge:** Digitaalkaamerate ja printerite tootjate koostöös valminud standard, mis võimaldab fotosid vahetult printerisse edastada, ilma neid eelnevalt arvutisse teisaldamata.
- **HDMI:** High-Definition Multimedia Interface (kõrglahutusega multimeedialiides) on standard tarbeelektroonikas ja audio-videoseadmetes kasutatavate multimeedialiideste jaoks, mis võimaldab audiovisuaalsete andmete ja juhtsignaalide edastamist HDMI-ühilduvaltele seadmetele läbi ühe kaabliühenduse.

Kaubamärgi teave

CFexpress on CompactFlash Associationi kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. NVMe Express on NVMe Express Inc. kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. IOS on Cisco Systems, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides, mida kasutatakse litsentsi alusel. Windows on Microsoft Corporationi kas registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. Mac, macOS, OS X, Apple®, App Store®, Apple'i logod, iPhone®, iPad® ja iPod touch® on Apple Inc. USA-s ja/või teistes riikides registreeritud kaubamärgid. Android, Google Play ja Google Play logo on ettevõtte Google LLC kaubamärgid. Androidi robot on reproduktseeritud või modifitseeritud Google'i loodud ja jagatud teosest ning seda kasutatakse vastavalt litsentsis Creative Commons 3.0 Attribution License kirjeldatud tingimustele. PictBridge'i logo on kaubamärk. XQD on Sony Corporationi kaubamärk. HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface (kõrglahutusega multimeedialiides) on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

HDMI

Wi-Fi ja Wi-Fi logo on ettevõtte Wi-Fi Alliance kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Bluetooth® märksõna ja logod on ettevõttele Bluetooth SIG, Inc. kuuluvad registreeritud kaubamärgid ning nende märkide mistahes kasutamine Nikon Corporationi poolt toimub litsentsi alusel.

Kõik muud käesolevas juhendis või muus Nikoni tootega tarnitavas dokumentatsioonis mainitud kaubamärgid on nende hoidjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

FreeType litsents (FreeType2)

Osa käesolevast tarkvarast on kaitstud autoriõigusega © 2012 The FreeType Project (<https://www.freetype.org>). Kõik õigused kaitstud.

MIT litsents (HarfBuzz)

Osa käesolevast tarkvarast on kaitstud autoriõigusega © 2018 The HarfBuzz Project (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Kõik õigused kaitstud.

Unicode® Character Database License (Unicode® Character Database)

Selle kaamera programmide hulka kuulub avatud lähtekoodiga tarkvara Unicode® sümbolite andmebaas. Selle tarkvara litsentsi saab vaadata järgmiste toodete täielikest kasutusjuhenditest jaotises „Unicode® Character Database License (Unicode® Character Database)“.

https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/492/Z_7.html

https://downloadcenter.nikonimglib.com/et/products/493/Z_6.html

AVC Patent Portfolio License

SEE TOODE ON LITSENTSITUD AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE'I ALUSEL TARBIJALE ISIKLIKUKS JA MITTEKAUBANDUSLIKUKS KASUTAMISEKS (i) VIDEO KODEERIMISEKS VASTAVUSES AVC STANDARDIGA ("AVC VIDEO") JA/VÕI (ii) SELLISE AVC VIDEO DEKODEERIMISEKS, MILLE KODEERIS TARBIJA SEoses ISIKLIKU JA MITTEKAUBANDUSLIKU TEGEVUSEGA JA/VÕI MIS SAADI AVC VIDEOTE LEVITAMISE LITSENTSI OMAVALT TEENUSEPAKKUJALT. ÜHTEGI LITSENTSI EI ANTA JA ÜKSKI LEPING EI SISALDA TINGIMUSI MUUOTSTARBELISEKS KASUTAMISEKS. Täiendavat teavet võite saada ETTEVÕTTELT MPEG LA, L.L.C. Vt <https://www.mpegla.com>

BSD litsents (NVM Expressi draiver)

Kaamera NVM Expressi draiveris sisalduva avatud lähtekoodiga tarkvara litsents on järgmine:

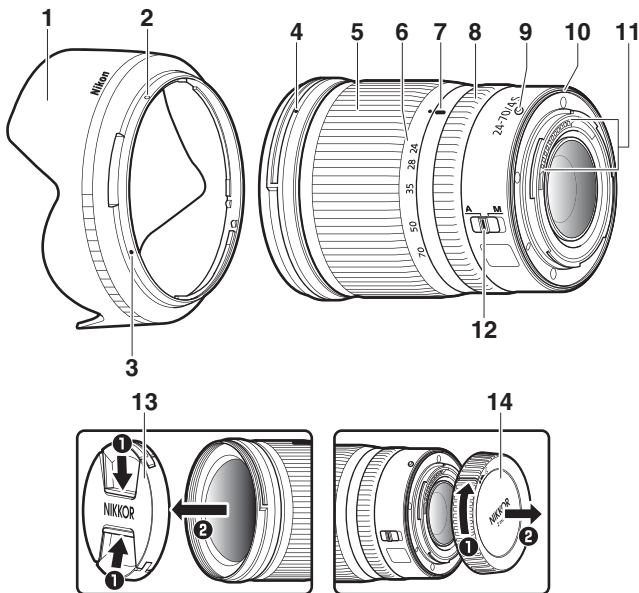
<https://imaging.nikon.com/support/pdf/LicenseNVMe.pdf>

NIKKOR Z 24–70mm f/4 S objektiivi kasutusjuhend

Käesolev jaotis on lisatud objektiivi juhendina NIKKOR Z 24–70mm f/4 S objektiivikomplekti ostjatele. Pidage silmas, et objektiivikomplektid ei pruugi olla saadaval kõikides riikides või piirkondades.

Objektiivi kasutamine

■ Objektiivi osad: nimetused ja funktsioonid



1	Objektiivi päikesekaitse	Objektiivi päikesekaitse blokeerivad helklust või varikujutisi põhjustada võiva uitvalguse. Lisaks kaitsevad need objektiivi.
2	Objektiivi päikesekaitse lukustusmärk	Kasutage objektiivi päikesekaitse kinnitamisel.
3	Objektiivi päikesekaitse joondusmärk	
4	Objektiivi päikesekaitse kinnitusmärk	Kasutage objektiivi päikesekaitse kinnitamisel.
5	Suimirõngas	Pöörake lähemale või kaugemale suumimiseks. Tõmmake objektiiv enne kasutamist kindlasti välja.
6	Fookuskauguse skaala	Ligikaudse fookuskauguse määramiseks objektiivi lähemale või kaugemale suumimisel.
7	Fookuskauguse märk	
8	Funktsioonide reguleerimisrõngas	• Automaatse teravustamise režiimi valikul: Automaatse teravustamise režiimis saab seda kohandatavat rõngast pöörates täita vastavat kaameraga valitud funktsiooni. • Käsitsi teravustamise režiimi valikul: Pöörake teravustamiseks.
9	Objektiivi kinnitusmärk	Kasutage objektiivi kaamerale paigaldamisel.
10	Objektiivi kummist kinnitustihend	—
11	CPU-kontaktid	Kasutatakse andmete kaamerasse ja kaamerast teisaldamiseks.
12	Teravustamisrežiimi lüliti	Valige A automaatseks, M käsitsi teravustamiseks. Pidage silmas, et olenemata valitud sättest tuleb kaamera juhikutega valitud käsitsi teravustamise režiimi korral reguleerida teravustamist käsitsi.
13	Objektiivi esikaas	—
14	Objektiivi tagakork	—

■ Kinnitamine ja eemaldamine

Objektiivi kinnitamine

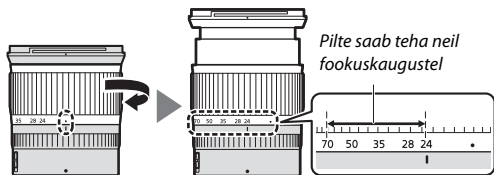
- 1** Lülitage kaamera välja, eemaldage korpuse kaas ja võtke ära objektiivi tagakork.
- 2** Paigutage objektiiv kaamera korpusele, hoides kinnitusmärki objektiivil kohakuti kinnitusmärgiga kaamera korpusel ning keerake seejärel objektiivi vastupäeva, kuni see kohale klõpsatab.

Objektiivi eemaldamine

- 1** Lülitage kaamera välja.
- 2** Vajutage ja hoidke objektiivi vabastusnuppu, keerates objektiivi samal ajal päripäeva.

■ Enne kasutamist

Objektiiv on sissetõmmatav ja see tuleb enne kasutamist välja tõmmata. Pöörake suumirõngast, nii nagu näidatud, kuni objektiiv väljatõmmatud asendisse klõpsatab. Pilte saab teha ainult siis, kui fookuskauguse märk näitab asenditele 24 ja 70 vahel fookuskauguse skaalal.



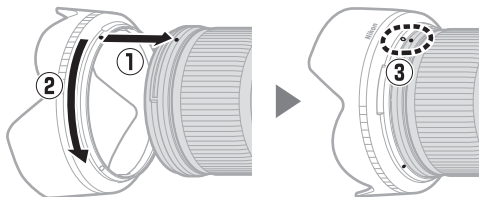
Objektiivi sissetõmbamiseks pöörake suumirõngast vastassuunas kuni asendini (●) fookuskauguse skaalal.

Sissetõmmatud objektiiviga kaamera sisselülitamisel kuvatakse vastav hoiatus. Tõmmake objektiiv enne kasutamist välja.

■ ■ Objektiivi päikesekaitse kinnitamine ja eemaldamine

Joondage objektiivi päikesekaitse kinnitusmärk (●) objektiivi päikesekaitse joondusmärgiga (●) ja pöörake seejärel päikesekaitset (②) kuni ● märgi joondumiseni objektiivi päikesekaitse lukustusmärgiga (○).

Katte eemaldamiseks täitke ülaltoodud sammud vastupidises järjekorras.



Päikesekaitse kinnitamisel või eemaldamisel hoidke selle allservas asuva sümboli ● lähedalt ja hoiduge liiga tugevalt haaramast. Kui seda ei kasutata, võib päikesekaitse ümber pöörata ja objektiivile paigaldada.

■ ■ Kui objektiiv on kinnitatud

Fookuse asetus võib muutuda kaamera teravustamise järel välja ja seejärel uuesti sisse lülitamisel. Teravustage enne pildistamist uuesti. Objekti ilmumist oodates eelnevalt valitud kohale teravustamisel soovitate kaamerat enne pildi tegemist mitte välja lülitada.

Ettevaatusabinõud kasutamisel

- Ärge tõstke ega hoidke objektiivi või kaamerat ainult objektiivi päikesekaitsest hoides.
- Hoidke CPU-kontaktid puhtana.
- Objektiivi kummist kinnitustihendi kahjustumisel lõpetage kohe kasutamine ja viige objektiiv parandamiseks Nikoni ametlikku teeninduskeskusesse.
- Paigaldage objektiivi esi- ja tagakaas, kui objektiivi ei kasutata.
- Objektiivi sisemuse kaitseks hoidke seda eemal otsesest päikesevalgusest.
- Hoidke objektiiv kuivana. Sisemehhanismi roostetamine võib põhjustada parandamatuid kahjustusi.
- Objektiivi eriti kuumadesse kohtadesse jätmine võib kahjustada või deformeerida armeeritud plastidetaile.
- Järsud temperatuurimuutused võivad põhjustada kondenseerumist objektiivi sees- ja väljaspool. Enne objektiivi viimist soojast külma keskkonda või vastupidi paigutage see temperatuurimuutuse aeglustamiseks selle vutlarisse või kilekotti.
- Me soovime paigutada objektiiv transportimisel selle vutlarisse kaitseks kriimustuste eest.

Objektiivi eest hoolitsemine

- Tavaliselt piisab klaaspindade puhastamiseks tolmu eemaldamisest.
- Plekkide ja sõrmejälgede eemaldamiseks fluorkattega objektiivielementidelt saab kasutada pehmet puhast puuvillast lappi või läätsepuhastuspaberit; puhastage ringliigutustega keskelt väljapoole. Raskesti eemaldatavate plekkide eemaldamiseks pühkige õrnalt vähese koguse destilleeritud vee, etanooli või läätsepuhastusvahendiga niisutatud pehme lapiga. Sellest protsessist jäänud tilgakujulisi märke vett ja õli tõrjuval pinnal saab seejärel eemaldada kuiva lapiga.
- Fluorkatteta objektiivielementide puhastamisel kasutage plekkide ja sõrmejälgede eemaldamiseks kergelt vähese koguse etanooli või läätsepuhastusvahendiga niisutatud pehmet puhast puuvillast lappi või läätsepuhastuspaberit. Pühkige õrnalt ringliigutustega keskelt väljapoole, hoidudes plekke jätmast ja objektiivi sõrmedega puudutamast.
- Ärge kunagi kasutage objektiivi puhastamiseks orgaanilisi lahusteid, nagu värvivedeldi või benseen.
- Objektiivi esiläätse kaitseks võib kasutada Neutral Color (NC) filtreid (saadaval eraldi).
- Kui objektiivi pikema aja jooksul ei kasutata, hoidke seda jahedas kuivas kohas hallituse ja rooste vältimiseks. Ärge hoiustage otseses päikesevalguses või koos naftaliini või kamprit sisaldavate koitõrjepallikestega.

Tarvikud

■ Kaasasolevad tarvikud

- LC-72B 72 mm pealeklõpsatav objektiiv esikaas
- Objektiivi tagakork LF-N1
- HB-85 bajonettpaigaldusega päikesekaitse
- Objektiivi ümbris CL-C1

✓ Objektiivi ümbrise kasutamine

- Ümbris on mõeldud objektiivi kaitseks kriimustuste, mitte kukkumiste või muude füüsiliste löökide eest.
- Ümbris ei ole veekindel.
- Ümbrises kasutatud materjal võib hõõrumisel või märjaks saamisel luituda, immitseda, kokku tõmbuda või värvi muuta.
- Eemaldage tolmu pehme harjaga.
- Vee ja plekid võib pinnalt eemaldada pehme kuiva lapiga. Ärge kasutage alkoholi, benseeni, vedeldit ega muid lenduvaid kemikaale.
- Ärge hoiustage otsese päikesevalgusega või kõrge temperatuuri või niiskusega kohtades.
- Ärge kasutage ümbrist ekraani või objektiivielementide puhastamiseks.
- Vaadake ette, et objektiiv transportimisel ümbrisest välja ei kukuks.

Materjal: polüester

■ Ühilduvad tarvikud

72 mm pealekeeratavad filtrid

✓ Filtrid

Kasutage ainult ühte filtrit korraga. Eemaldage objektiivi päikesekaitse enne filtrite kinnitamist või ringpolarisatsioonfiltrite pööramist.

Tehnilised andmed

Kinnitus	Nikoni Z-kinnitus
Fookuskaugus	24–70 mm
Suurim ava	f/4
Objektiivi konstruktsioon	14 elementi 11 grupis (sh 1 ED objektiivi element, 1 asfääriline ED element, 3 asfäärilist elementi, Nano Crystal Coat kattega elemendid ja fluorkattega esiläätse element)
Fookusnurk	• FX-formaat: 84°–34° 20′ • DX-formaat: 61°–22° 50′
Fookuskauguse skaala	Gradueeritud millimeetrites (24, 28, 35, 50, 70)
Teravustamissüsteem	Sisemine teravustamissüsteem
Väikseim teravustamiskaugus	0,3 m fookustasandist kõikides suumiasendites
Objektiiviava labad	7 (ümar objektiiviava)
Avavahemik	f/4–22
Kinnitatava filtri suurus	72 mm (P = 0,75 mm)
Mõõtmed	u 77,5 mm maksimaalne läbimõõt × 88,5 mm (kaugus kaamera objektiivi kinnitusäärikust sissetõmmatud objektiivi korral)
Kaal	u 500 g

Nikon jätab endale õiguse muuta antud toote välimust, tehnilisi andmeid ja töönäitajaid igal ajal ja ilma eelneva etteateamiseta.

Kinnitusadapteri FTZ kasutusjuhend

See kinnitusadapter võimaldab Nikon F-kinnitusega NIKKOR-objektiivide paigaldamist Nikon Z-kinnitusega peeglikaameratele. Seda ei saa paigaldada F-kinnitusega (Nikoni digitaalne üheobjektiiviline peegelkaamera) või 1-kinnitusega kaameratele (Nikon 1 täiustatud kaamerad vahetatavate objektiividega) või kasutada 1 NIKKOR objektiividega. Käesolev jaotis on lisatud kinnitusadapteri juhendina kinnitusadapteri komplekti ostjatele. Pidage silmas, et kinnitusadapteri komplektid ei pruugi olla saadaval kõikides riikides või piirkondades.

Pidage silmas, et olenevalt objektiivist võib adapter piirata automaatset teravustamist või kaamera muid funktsioone.

Ühilduvad F-kinnitusega objektiivid

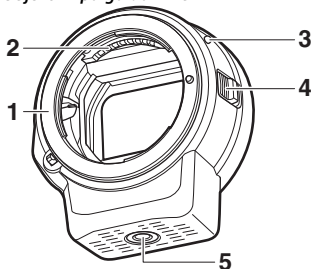
Teavet kinnitusadapterile FTZ paigaldatavate objektiivide kohta kasutamiseks Z-kinnitusega kaameratega vt *Ühilduvad F-kinnitusega objektiivid*, mis on saadaval Nikoni veebisaidil Allalaadimiskeskus: <https://downloadcenter.nikonimglib.com/en/products/491/FTZ.html>



Kinnitusadapter

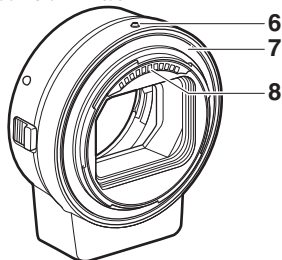
■ Adapteri osad

Objektiivi paigaldamine



- 1 Nikoni F-kinnitus (kinnitub objektiivile)
- 2 Objektiivi signaalikontaktid
- 3 Objektiivi kinnitusmärk
- 4 Objektiivi vabastus
- 5 Statiivi pesa

Kaamera kinnitus



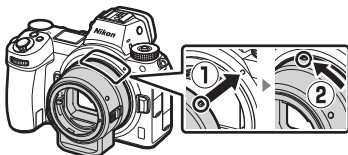
- 6 Adapteri kinnitusmärk
- 7 Nikoni Z-kinnitus (kinnitub kaamerale)
- 8 CPU-kontaktid

■ Kinnitamine ja eemaldamine

Lülitage kaamera välja enne adapteri kinnitamist või selle kaameralt eemaldamist või objektiivide kinnitamist või nende adapterilt eemaldamist. Valige koht eemal otsesest päikesevalgusest ja vältige hoolikalt tolmu seadmesse sattumist. Hoiduge objektiivide kinnitamisel kaamera või adapteri objektiivi vabastusele vajutamast.

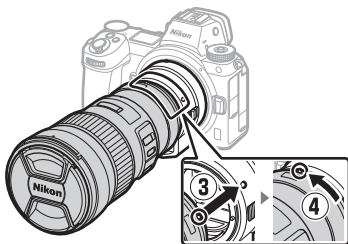
- 1** Eemaldage adapterilt korpuse kaas ja objektiivi tagakork ning kaamera korpuse kaas.

- 2** Kinnitage adapter kaamerale.
Hoides adapteri kinnitusmärki kohakuti kinnitusmärgiga kaamera korpusel (①), paigutage adapter kaamerale ning pöörake seda vastupäeva, kuni see kohale klõpsatab (②).



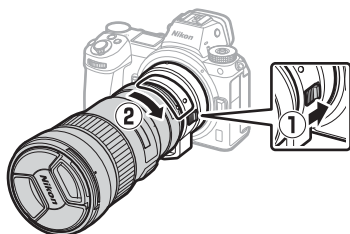
- 3** Eemaldage objektiivi tagakork.

- 4** Kinnitage objektiiv adapterile.
Hoides objektiivi kinnitusmärki kohakuti objektiivi kinnitusmärgiga adapteril (③), paigutage objektiiv adapterile ning pöörake seda vastupäeva, kuni see kohale klõpsatab (④).



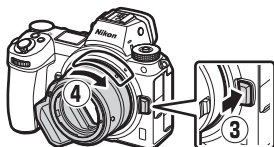
1 Ühendage objektiiv lahti.

Vajutage ja hoidke adapteri objektiivi vabastust (①), keerates objektiivi samal ajal päripäeva (②). Pärast eemaldamist kinnitage objektiivi esi- ja tagakaas.



2 Ühendage adapter lahti.

Vajutage ja hoidke kaamera objektiivi vabastusnuppu (③), keerates adapterit samal ajal päripäeva (④). Pärast adapteri eemaldamist kinnitage adapterile korpuse esi- ja tagakaas ning kaamerale korpuse kaas.



✓ Ava rõngaga CPU-objektiivid

Enne ava rõngaga CPU-objektiivide paigaldamist valige minimaalne ava (suurim f-arv).

✓ DX-objektiivid

Z 6-le paigaldatud DX-objektiivi ja valikuga 1920 × 1080 120p, 1920 × 1080 100p või 1920 × 1080 slow-mo (aegluup) video võttemenüü suvandis **Frame size/ frame rate (Kaadri suurus/kaadrikiirus)** tehtud videod salvestatakse järgmiste kaadri suuruste ja -kiirustega:

- 1920 × 1080; 120p: 1920 × 1080; 60p
- 1920 × 1080; 100p: 1920 × 1080; 50p
- 1920 × 1080; 30p × 4 (slow-mo) (aegluup): 1920 × 1080; 30p
- 1920 × 1080; 25p × 4 (slow-mo) (aegluup): 1920 × 1080; 25p
- 1920 × 1080; 24p × 5 (slow-mo) (aegluup): 1920 × 1080; 24p

Mitteühilduvad objektiiivid ja tarvikud

Järgmisi objektiiive ja tarvikuid ei saa kasutada. Mistahes neist seadmetest jõuga kinnitamise üritamine võib adapterit või objektiiivi kahjustada. Individuaalsed erinevused võivad põhjustada ka teiste objektiiivide mitteühilduvust peale allpool loetletute; ärge kasutage jõudu takistuse tekkimisel antud objektiiivi kinnitamise üritamisel.

- Mitte-AI-objektiiivid
- IX-NIKKOR
- TC-16A automaatse teravustamise telekonverter
- AU-1 teravustamiseseadet nõudvad objektiiivid (400mm f/4,5, 600mm f/5,6, 800mm f/8, 1200mm f/11)
- Kalasilm-objektiiiv (6mm f/5,6, 7,5mm f/5,6, 8mm f/8, OP 10mm f/5,6)
- 2,1cm f/4
- K2 pikendusrõngas
- 180–600mm f/8 ED (seerianumbrid 174041–174180)
- 360–1200mm f/11 ED (seerianumbrid 174031–174127)
- 200–600mm f/9,5 (seerianumbrid 280001–300490)
- AF-objektiiivid F3AF jaoks (AF 80mm f/2,8, AF 200mm f/3,5 ED, TC-16 automaatse teravustamise telekonverter)
- PC 28mm f/4 (seerianumber 180900 või varasem)
- PC 35mm f/2,8 (seerianumbrid 851001–906200)
- PC 35mm f/3,5 (vana tüüpi)
- Reflex 1000mm f/6,3 (vana tüüpi)
- NIKKOR-H Auto 2,8cm f/3,5 (28mm f/3,5) objektiiivid seerianumbriga alla 362000
- NIKKOR-S Auto 3,5cm f/2,8 (35mm f/2,8) objektiiivid seerianumbriga alla 928000
- NIKKOR-S Auto 5cm f/2 (50mm f/2)
- NIKKOR-Q Auto 13,5cm f/3,5 (135mm f/3,5) objektiiivid seerianumbriga alla 753000
- Micro-NIKKOR 5,5cm f/3,5
- Medical-NIKKOR Auto 200mm f/5,6
- Auto NIKKOR Telephoto-Zoom 85–250mm f/4–4,5
- Auto NIKKOR Telephoto-Zoom 200–600mm f/9,5–10,5

Kinnitusadapteri kasutamine

- Adapteri kasutamisel F-kinnitusega NIKKOR-objektiiviga ei pruugi automaatne teravustamine oodataval viisil toimida. Kui kaameral on probleeme teravustamisega, seadke automaatse teravustamise ala režiim üksikpunktile ja valige keskne teravustamise ala või teravustage käsitsi.
- Mõningate objektiivide korral ei pruugi kaamera stabiliseerimise funktsioon töötada oodataval viisil või põhjustada vinjettimist või perifeerse valgustuse langust.

Ettevaatusabinõud kasutamisel

- Adapteri kasutamisel üle 1 300 g kaaluvate objektiividega toetage objektiivi kaamera hoidmisel ning ärge kasutage kaamera rihma. Nende ettevaatusabinõude eiramine võib kaamera objektiivi paigaldamist kahjustada.
- Statiivikraega statiiviga varustatud telefoto objektiivide kasutamisel kinnitage statiiv objektiivi statiivikraele, aga mitte adapteri statiivipesale.
- Hoidke CPU ja objektiivi signaalikontaktid puhtana.
- Hoidke adapter kuivana. Sisemehhanismi roostetamine võib põhjustada parandamatuid kahjustusi.
- Adapteri eriti kuumadesse kohtadesse jätmine võib kahjustada või deformeerida armeeritud plastikdetalle.

Adapteri eest hoolitsemine

- Ärge puudutage kinnitusadapteri sisemust. Kasutage tolmu eemaldamiseks puhurit või pehmet harja, hoidudes adapteri sisemust hõõrumast või kriimustamast.
- Kasutage adapteri puhastamisel tolmu ja ebemete eemaldamiseks puhurit ning pühkige adapterit seejärel õrnalt pehme kuiva lapiga.
- Ärge kunagi kasutage adapteri puhastamiseks orgaanilisi lahusteid, nagu värvivedeldi või benseen.
- Kui adapterit pikema aja jooksul ei kasutata, hoidke seda jahedas kuivas kohas hallituse ja rooste vältimiseks. Ärge hoiustage otseses päikesevalguses või koos naftaliini või kamprit sisaldavate koitõrjepallikestega.

Tarvikud

■ ■ Kaasasolevad tarvikud

- Korpuse kaas BF-1B
- Objektiivi tagakork LF-N1

Tehnilised andmed

Tüüp	Kinnitusadapter
Toetatavad kaamerad	Nikoni Z-kinnitusega peeglita kaamerad
Mõõtmed	u 70 mm läbimõõt (ilma väljaulatuvate osadeta) × 80 mm
Kaal	u 140 g

Nikon jätab endale õiguse muuta antud toote välimust, tehnilisi andmeid ja töönäitajaid igal ajal ja ilma eelneva etteteatamiseta.

Tunnustatud mälukaardid

Antud kaamerat saab kasutada koos XQD ja CFexpress (B-tüüpi) mälukaartidega. Videosalvestuseks on soovitatav kasutada kaarte kirjutuskiirusega 45 MB/s (300×) või paremaid; väiksemad kiirused võivad salvestamise või taasesituse katkestada või põhjustada katkendlikku ja ebaühtlast taasesitust. Teabe saamiseks ühilduvuse ja kasutamise kohta pöörduge vastava tootja poole.

Mälukaardi maht

Alljärgnevas tabelis on näidatud ligikaudsed piltide arvud, mida on võimalik salvestada 64 GB Sony G-seeria QD-G64E XQD mälukaardile erinevatel pildikvaliteedi ja suuruse sätetel **FX (36 × 24)** valikul suvandis **Choose image area (Pildi ala valik)** (2018. a juuli seisuga).

Z7:

Pildikvaliteet			Pildi suurus	Faili suurus ¹	Piltide arv ¹	Puhvri maht ²
NEF (RAW)	Kadudeta tihendus	12-bitine	Suur	44,7 MB	748	23
			Keskmine	31,5 MB	1 000	19
			Väike	24,5 MB	1 400	19
	Tihendatud	14-bitine	Suur	55,8 MB	654	19
		12-bitine		40,7 MB	1 000	23
		14-bitine		49,4 MB	845	19
	Tihendamata	12-bitine		74,1 MB	748	23
		14-bitine		85,1 MB	654	18
TIFF (RGB)			Suur	134,6 MB	412	21
			Keskmine	76,5 MB	723	22
			Väike	34,8 MB	1 500	25
JPEG ³	Peen kvaliteet		Suur	17,2 MB	1 900	25
			Keskmine	11,7 MB	3 200	25
			Väike	6,8 MB	6 500	25
	Tavakvaliteet		Suur	11,8 MB	3 700	25
			Keskmine	7,0 MB	6 400	25
			Väike	3,5 MB	12 700	25
	Põhikvaliteet		Suur	3,8 MB	7 500	25
			Keskmine	2,6 MB	12 300	25
			Väike	1,6 MB	24 100	25

Z6:

Pildikvaliteet			Pildi suurus	Faili suurus ¹	Piltide arv ¹	Puhvri maht ²
NEF (RAW)	Kadudeta tihendus	12-bitine	Suur	22,5 MB	1 300	35
			Keskmine	16,1 MB	1 900	26
			Väike	12,7 MB	2 500	26
	Tihendatud	14-bitine	Suur	28,2 MB	1 100	43
		12-bitine		20,4 MB	1 800	37
		14-bitine		24,8 MB	1 500	43
	Tihendamata	12-bitine		38,5 MB	1 300	33
		14-bitine		44,1 MB	1 100	34
TIFF (RGB)			Suur	69,3 MB	759	27
			Keskmine	39,5 MB	1 300	31
			Väike	18,4 MB	2 800	35
JPEG ³	Peen kvaliteet		Suur	9,4 MB	3 400	44
			Keskmine	6,6 MB	5 600	50
			Väike	4,0 MB	10 400	51
	Tavakvaliteet		Suur	6,4 MB	6 700	44
			Keskmine	3,9 MB	10 900	50
			Väike	2,1 MB	19 900	51
	Põhikvaliteet		Suur	2,3 MB	13 000	46
			Keskmine	1,7 MB	20 800	50
			Väike	1,2 MB	35 200	50

- Kõik arvud on ligikaudsed. Faili suurus ja koos sellega puhvri maht ning salvestatavate piltide arv sõltub salvestatud stseenist.
- Maksimaalne mälu puhvris salvestatavate särituste arv tundlikkusel ISO 100. Võib langeda teatavates olukordades, nt tärniga („★”) tähistatud pildikvaliteetide või sisselülitatud automaatse venituse juhtimise korral.
- Arvudes on eeldatud suuruse prioriteediga JPEG-tihenduse kasutamine. Tärniga („★”; optimaalne tihendus) märgitud pildikvaliteedi valik suurendab JPEG-piltide faili suurust; vastavalt väheneb piltide arv ja puhvri maht.

Aku kestus

Ligikaudne filmitud materjali pikkus või võtete arv, mida täislaetud EN-EL15b¹ akuga salvestada saab, oleneb ekraani režiimist. Vastavad arvud fotode jaoks² on alljärgnevad:

- **Viewfinder only (Ainult pildiotsija):** 330 võtet (Z 7), 310 võtet (Z 6)
- **Monitor only (Ainult ekraan):** 400 võtet (Z 7), 380 võtet (Z 6)

Vastavad arvud videote jaoks³ on:

- **Viewfinder only (Ainult pildiotsija):** 85 minutit
- **Monitor only (Ainult ekraan):** 85 minutit

Alljärgnev tegevus võib lühendada aku kestust:

- Päästiku hoidmine pooleldi alla vajutatult
- Korduv automaatne teravustamine
- NEF (RAW) fotode tegemine
- Pikad säriajad
- Kaamera Wi-Fi (juhtmevaba LAN) ja Bluetooth-funktsioonide kasutamine
- Kaamera kasutamine koos ühendatud valikuliste tarvikutega
- Korduv lähemale ja kaugemale suumimine

Nikoni EN-EL15b akude maksimaalse kasutusefektiivsuse tagamiseks:

- Hoidke akukontaktid puhtana. Määratud kontaktid võivad vähendada aku jõudlust.
- Kasutage akusid kohe pärast laadimist. Kasutamata akud tühjenevad.

- 1 Samuti võib kasutada EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15 akusid. Pidage seejuures silmas, et EN-EL15a/EN-EL15 akud ei võimalda ühe laadimisega teha nii palju pilte. Kestus oleneb aku seisukorrast, temperatuurist, võtetevahelistest intervallist ja menüüde kuvamise ajast.
- 2 CIPA standard. Mõõdetud temperatuuril 23 °C (±2 °C) NIKKOR Z 24–70mm f/4 S objektiiviga ja Sony QD-G64E mälukaardiga (andmed 2018. a juuli seisuga) järgmistes katsetingimustes: üks foto vaikesätel iga 30 s järel.
- 3 Mõõdetuna temperatuuril 23 °C (±2 °C) vaikesätel kaameraga, NIKKOR Z 24–70mm f/4 S objektiivi ja SONY QD-G64E mälukaardiga (andmed 2018. a juuli seisuga) Kaamera- ja pildindustoodete assotsiatsiooni (Camera and Imaging Products Association, CIPA) määratud tingimustes. Eraldi videod võivad olla kuni 29 minuti 59 sekundi pikkused; kaamera temperatuuri tõusmisel võib salvestamine lõppeda enne selle piiri saavutamist.

Teatised

Teated Euroopa klientidele

HOIATUS: PATAREI/AKU ASENDAMISEL EBAÕIGE TÜÜBIGA ESINEB PLAHVATUSOHT. KASUTATUD PATAREID/AKUD TULEB LIKVIDEERIDA VASTAVALT JUHISTELE.

See sümbol näitab, et elektri- ja elektroonikaseadmestik tuleb koguda eraldi.



Alljärgnev kehtib üksnes Euroopa riikide kasutajatele:

- Antud toodet tuleb utiliseerida selleks ettenähtud kogumispunktides. Ärge visake seda majapidamisjätmete hulka.
- Eraldi kogumine ja ringlussevõtt aitab säilitada loodusvarasid ning ära hoida ebaõigest kõrvaldamisest põhjustatud võimalikke negatiivseid tagajärgi inimtervisele ja keskkonnale.
- Lisainfo saamiseks võtke ühendust edasimüüja või vastava kohaliku ametiasutusega, kes vastutab prügimajanduse eest.

See patareil/akul olev sümbol osutab, et patareid/akud tuleb koguda eraldi.



Alljärgnev kehtib üksnes Euroopa riikide kasutajatele:

- Kõik patareid/akud, olenemata sellest, kas nad on märgitud selle sümboliga või mitte, tuleb kogumiseks viia eraldi sobivasse kogumispunkti. Ärge visake neid majapidamisjätmete hulka.
- Lisainfo saamiseks võtke ühendust edasimüüja või vastava kohaliku ametiasutusega, kes vastutab prügimajanduse eest.

Bluetooth ja Wi-Fi (juhtmevabad LANid)

Antud toode allub Ameerika Ühendriikide ekspordiameti eeskirjadele (EAR). Ameerika Ühendriikide valitsuse luba ei ole nõutav eksportimiseks riikidesse, mida ei ole siin loetletud; luba eeldavad riigid nagu Kuuba, Iraan, Põhja-Korea, Sudaan ja Süüria (nimekiri võib muutuda) on siiani kuulunud embargo või erireguleerimise alla.

Juhtmevabade seadmete kasutamine võib olla keelatud mõnedes riikides või piirkondades. Võtke ühendust Nikoni ametliku esindajaga enne toote juhtmevabade funktsioonide kasutamist väljaspool osturiiki.

Bluetooth-saatja antud seadmes töötab 2,4 GHz lainelal.

Teatised Euroopa klientidele

Nikon Corporation deklareerib käesolevaga, et tüübi Z 7 ja Z 6 raadioseadmed vastavad direktiivi 2014/53/EL nõuetele.



ELi vastavusdeklaratsioonide täistekstid on saadaval järgmistel veebiaadressitel:

- **Z7:** https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1710.pdf
- **Z6:** https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1711.pdf

Turvalisus

Kuigi antud toote üheks eeliseks on võimalus vabalt ühenduda juhtmevabaks andmevahetuseks kogu selle sideulatuses, on aktiveerimata andmeturbe korral võimalikud järgmised juhtumid.

- Andmevargus: Pahatahtlikud kolmandad isikud võivad sekkuda juhtmevabasse andmevahetusse ning varastada kasutajatunnuseid, paroole ja muid isikuandmeid.
- Volitamata juurdepääs: Volitamata kasutajad võivad saada juurdepääsu võrku ning muuta andmeid või sooritada teisi pahatahtlike toiminguid. Pidage silmas, et juhtmevabade võrkude ehitus võimaldab spetsialiseeritud rünnakuga saavutada juurdepääs ka aktiveeritud andmeturbe korral.
- Turvamata võrgud: avatud võrkudesse ühendamisega kaasneb volitamata juurdepääsu risk. Kasutage ainult turvalisi võrke.

Vastavusmärgis

Standardeid, millele kaamera vastab, saab vaadata valiku **Conformity marking (Vastavusmärgis)** abil häälestusmenüüs.

Indeks

Sümbolid

 (Automaatrežiim)	41, 45, 72
P (Programmeeritud automaatne)	72, 73
S (Automaatne katiku prioriteet) ..	72, 73
A (Avaprioriteediga automaatrežiim)	72, 74
M (Käitsi)	72, 75
U1/U2/U3	72, 77
 (Üksikkaader)	87, 90, 114
 L (Pidev vähene kiirus)	87, 114
 H (Pidev suur kiirus)	87, 114
 H' (Pidev suur kiirus (laiendatud)) ..	88, 114
 (Taimer)	88, 90, 114
 (Koondatud automaatne teravustamine)	54, 116
 (Ühe punkti automaatne teravustamine)	54, 116, 124
 (Dünaamilise ala automaatne teravustamine)	55, 116
 (Lai-ala automaatne teravustamine (S))	55, 116, 124
 (Lai-ala automaatne teravustamine (L))	55, 116, 124
 (Automaatla automaatne teravustamine)	56, 116, 124
 (Maatriks)	111
 (Keskelekaalutud)	111
 (Laotuspunkt)	111
 (Ereduskorrektsiooniga)	111
  (Punasilmsuse vähendamine) ..	110
 SLOW (Aeglane sünkroniseerimine) ..	110
 REAR (Tagakardina sünkroniseerimine). ..	110
 (Särikompensatsioon)	85
 nupp	49
 nupp	51
MENU nupp	18
 nupp	87
ISO nupp	82, 84

 nupp	20
i -nupp	21, 95
 nupp	18
 (Teravustamislaiend)	62
 (Välklambi valmisoleku näidik)	185
 ikoon	40

Numbrid

1 : 1 (24 × 24)	109
16 : 9 (36 × 20)	109
5 : 4 (30 × 24)	109

A

Abi	20
Aeglane sünkroniseerimine	110
Aegluubis videod	120
AF-C	53, 116, 124
AF-F	53, 124
AF-ON nupp	17
AF-S	52, 116, 124
Ajavöönd	39
Ajavöönd ja kuupäev	39
Aktiivne D-Lighting	113, 123
Aku	28, 32, 186, 215
Aku kestus	238
Aku laadimine	28
Aku tase	34
Akulaadija	28, 214
Alamkäsuvaliku nupp	17
Alamvalija	17, 92
Allalaadimiskeskus	ii
Automaatla automaatne teravustamine	56, 116, 124
Automaatne (Picture Controli seade) ..	97
Automaatne (Valge tasakaal)	65, 101
Automaatne ISO-tundlikkuse juhtimine	84
Automaatne katiku prioriteet	73
Automaatne teravustamine	52
Automaatse särituse lukustus	92, 93
Automaatse teravustamise abi	43

Automaatse teravustamise ala režiim ...	54, 116, 124
Automaatse teravustamise lukustus 92,	93
Automatic display switch (Kuva	automaatne ümberlülitus) 9
Ava	74
Avaprioriteediga automaatrežiim	74
B	
Bulb (pirn)	80
C	
Camera Control Pro 2	189
CPU-kontaktid	220
Creative Picture Control (Loov Picture	Control)
Custom control assignment	(Kohandatud juhtnuppude
määramine)	24
D	
DCF	216
Dioptri reguleerimise nupp	8
DISP -nupp	15
Dünaamilise ala automaatne	teravustamine
DX	109
DX-formaat	122
E	
Ekraan	6, 10, 171
Ekraani režiiminupp	8
Elektrooniline stabiliseerimine	123
Ereduskorrektsiooniga	111
Ergas (Picture Controli seade)	97
Exif	216
F	
Filtriefektid	100
Fn1 -nupp	24
Fn2 -nupp	24
Fookuskaugus	222
Fookuskauguse skaala	222

Fookuspunkt	92
Fookustasandi märgis	63
Foto võttemenüü	127
Foto/video valija	41, 45
Fotode kaitsmine	71
Funktsioonide reguleerimisrõngas ...	62, 220
Funktsiooninupud	24
FV-lukustus	184
FX	109, 122
H	
HDMI	216
HDMI-kaabel	187
Helendid	63, 111
Helitugevus	50
Hi	82
Histogramm	15, 16
Hõõglamp (Valge tasakaal)	65, 101
Häälestusmenüü	150
Hääletu pildistamine	68
I	
i -menüü kohandamine	22
ISO-tundlikkus	82
i-TTL	181
J	
Jooksva pildi kustutamine	51
JPEG	107
Juhtmevaba kaugjuhtimiskontroller	188
Juhtmevaba saatja (WT-7)	187
Juhtpaneel	5, 180
Järelejäänud säritusi	34
K	
Kaabliklamber	190
Kaadri suurus/kaadrikiirus	119
Kaadrikiirus	88, 119
Kallutatav ekraan	3
Kasutajasätete lähtestus	78
Kasutajasätete salvestamine	77
Kasutajasätted	77

Kaubamärgi teave	217
Kaugjuhtimisjuhe	80, 187
Keel	38
Kell	38, 40
Kella aku	40
Keskelekaalutud	111
Kiirteravdus	100
Kinnitusadapter	228
Kohandatud sätted	141
Koondatud automaatne teravustamine 54, 116	
Korpuse kaas	36, 187
Kustutamine	51
Kuupäev ja kellaeg	39
Kuupäeva formaat	40
Käsitsi	75
Käsitsi eelseadistus (Valge tasakaal)	66, 101, 104
Käsitsi teravustamine	53, 62, 116, 124
Käsuvaliku nupp	17

L

L (suur)	109
Laadimistuli CHARGE (LAADIMINE)	29, 30
Lai-ala automaatne teravustamine	55, 116, 124
Laotuspunkt	111
Liitium-ioonaku	28, 186, 215
Lo	82
Loomade näo-/silmatuvastusega automaatne teravustamine	58
Loomuliku valguse automaatseadistus (Valge tasakaal)	65, 101
Loovvalgustussüsteem (Creative Lighting System, CLS)	181
Luminofoor (Valge tasakaal)	65, 101

M

M (keskmise)	109
Maastik (Picture Control'i seade)	97
Maatriksmöötmise	111
Maksimaalne tundlikkus	84
Menüüloend	125
MF	53, 116, 124

Mikrofon	121, 189
Mikrofoni tundlikkus	121
Minimaalne ava	231
Minu menüü	158
Mitmikvalija	18
Monitori eelvalg	184
Möötmise	111
Mälu puhver	89
Mälukaardi maht	236
Mälukaart	32, 235, 236

N

NEF (RAW)	107
Neutraalne (Picture Control'i seade) ..	97
Nutiseade	40, 112
Näotuvastusega automaatne teravustamine	57
NX Studio	70

O

Objekti jälgimine	59
Objektiiv	36, 219
Objektiivi kaamerast eemaldamine	37
Objektiivi kinnitamine	36
Objektiivi kinnitusmärk	36
Objektiivi paigaldamine	36
Ooterežiimi taimer	44
Otsene päikesevalgus (Valge tasakaal) ..	65, 101

P

Paindlik programm	73
PictBridge	216
Picture Control'i seade	97
Picture Control'id	97
Pidev	87, 90, 114
Pidev suur kiirus	87, 114
Pidev suur kiirus (laiendatud)	88, 114
Pidev vabastusrežiim	87, 90, 114
Pidev vähene kiirus	87, 114
Pildi ala	109, 122
Pildi ala valik	109, 122
Pildi suurus	109
Pildiandur	2, 194, 200

Pildianduri puhastamine.....	194
Pildikvaliteet.....	107
Pildiotsija.....	8, 177
Pildiotsija fookus.....	8
Pildiotsija okulaar.....	8, 188
Pildiotsija okulaarikate.....	188
Pilvine (Valge tasakaal).....	65, 101
Pisipilt.....	12
Portree (Picture Controli seade).....	97
Prioritize viewfinder (Pildiotsija prioriteet).....	9
Probleemid ja lahendused.....	160
Programmeeritud automaatne.....	73
Punasilmsuse vähendamine.....	110
Puutekraan.....	10, 60
Puutejuhikud.....	10, 60
Puutekatik.....	10, 60
Puuteklipp.....	11
Põhikäsuvaliku nupp.....	17
Päästik.....	43, 44

R

Režiiminupp.....	72
Režiiminupu lukustuse vabastaja.....	72
Retušeerimismenüü.....	156
RGB.....	107
Rikkeotsing.....	159

S

S (väike).....	109
Sama, mis fotosätetes.....	117
Silmasensor.....	8
Silmatuvaustusega automaatne teravustamine.....	57
SnapBridge.....	40
Stabiliseerimine.....	115
Standardne (Picture Controli seade).....	97
Standardne i-TTL täitevälg.....	181
Statiiv.....	80
Suurim ava.....	185
Suurus.....	109
Suveaeg.....	39
Säriaeg.....	73, 75
Särikompensatsioon.....	85

Säritus.....	76, 85
Särituse lukustus.....	92, 93
Säritusnäidik.....	76

T

Taasesitus.....	11, 49
Taasesitusmenüü.....	125
Taasesitussuum.....	12
Tagakardina sünkroniseerimine.....	110
Taimer.....	88, 90, 114
Tarvikud.....	186
Tarvikute sisend.....	212
Tasane (Picture Controli seade).....	97
Teabeekraan.....	15, 174
Tehnilised andmed.....	204
Teksti sisestamine.....	13
Teravustamise lukustus.....	92, 93
Teravustamise näidik.....	62
Teravustamisnäidik.....	62
Teravustamisrežiim.....	52, 116, 124
TIFF (RGB).....	107
Time (aeg).....	80
Toitelüliti.....	38
Toitepistmik.....	186, 191
Toote seerianumber.....	4
Tundlikkus.....	82
Täiskaadris taasesitus.....	11, 49

V

Vabastusrežiim.....	87, 114
Vahelduvvooluadapter.....	186, 191
Vahelduvvooluvõrgust laadimise adapter.....	29, 186, 203, 215
Vaikesätete taastamine.....	159
Vaikesätet.....	159
Vajutage päästik lõpuni alla.....	44
Vajutage päästik pooleldi alla.....	43
Valge tasakaal.....	64, 101
Valge tasakaalu peenhäälestus.....	102
Vari (Valge tasakaal).....	101
Veateated.....	166, 168
Veebijuhend.....	125
Video kvaliteet.....	119
Video redigeerimine.....	50

Video salvestusnupp	46
Video võttemenüü	135
Videod.....	45, 49, 117
Videote trimmimine	50
Viimased sätted	158
Virtuaalne horisont	15, 16
Võtete arv	238
Välgurežiim	110
Välismikrofon	121, 189
Välk	110, 181
Välklambi valmisoleku näidik.....	185
Välklamp (Valge tasakaal)	65, 101
Värvitemperatuur	66, 103
Värvitemperatuuri valik (Valge tasakaal)	66, 101, 103

W

WB (Valge tasakaal)	64, 101
Wi-Fi.....	112

Ü

Ühe punkti automaatne teravustamine	
54, 116, 124	
Ühevärviline (Picture Controli seade)	97
Ühilduvad objektiivid.....	204
Üsikkaader.....	87, 90, 114

X

XQD-mälukaart.....	235
--------------------	-----



A series of horizontal lines for writing, consisting of 15 evenly spaced lines across the page.







A series of horizontal lines for writing, consisting of 15 evenly spaced lines across the page.





Garantiitingimused - Nikon Euroopa Teeninduse Garantii

Lugupeetud Nikoni klient,
Täname teid antud Nikon toote ostmise eest. Peaks teie Nikon toode vajama garantiiteenust võtke palun ühendust edasimüüjaga, kelle käest te seadme ostsite või siis mõne meie Nikon Europe B.V. müügiterritooriumil (nt Euroopa/Venemaa/jt) asuva volitatud teenindusvõrgustiku liikmega. Täpsemalt vt:
<https://www.europe-nikon.com/support>

Mitte vajalike ebamugavuste vältimiseks soovitame teil kasutaja juhend enne edasimüüja või volitatud teeninduskeskuste võrgustikuga ühenduse võtmist hoolikalt läbi lugeda.

Teie Nikon seadmel on garantii kõikide valmistaja poolsete defektide vastu ühe aastase perioodi vältel alates seadme ostukuupäevast. Kui nimetatud garantiiperioodi jooksul osutub seade kas materjalidest või koostetööst tingitult defektseks remondib meie volitatud teeninduskeskuste võrgustik Nikon Europe B.V. müügiterritooriumil toote ilma töö või detailide eest tasu küsimata alljärgnevatel tingimustel ära. Nikonil on õigus (enda valikul) toode ära remontida või välja vahetada.

1. Nimetatud garantii kehtib ainult täidetud garantiikaardi ning ostutšeki esitamisel, kus on ära märgitud ostukuupäev, toote tüüp ning edasimüüja nimi koos toote nimetusega. Nikonil on õigus keelduda tasuta garantiiteenusest juhul kui ülalnimetatud dokumente ei ole võimalik esitada või kui seal toodud info ei ole täielik või loetav.

2. Antud garantii ei kata:

- tavalisest kulumisest ja kasutamisest tingitud hooldamist, parandamist või vahetamist.
- modifikatsioone toote parendamiseks tema esialgse, kasutaja juhendis kirjeldatud tavalise kasutamiseesmärgiga võrreldes, ilma Nikoni poolse eelneva kirjaliku heakskiiduta.
- transpordikulused ning kõiki transpordiriske, millised on otseselt või kaudselt seotud toodete garantiiga.
- kõik kahjustused, millised on tingitud muudatustest või reguleerimistest, mis võidakse tootele teha ilma Nikoni eelneva kirjaliku heakskiiduta selleks, et seade vastaks kohalikele või riiklikele tehnilistele standarditele, millised on kehtivad mõnes teises riigis kui see, mille jaoks toode oli esialgselt välja töötatud ja/ või valmistatud.

3. Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

- valesti kasutamisest tingitud kahjustused, sealhulgas, kuid mitte ainult seadme mittesihipärane või kasutajajuhendis kirjeldatud tavalisele kasutamisele mitte vastav kasutamine ning toote hooldamine ja paigaldamine või kasutamine kasutamisriigis kehtivatele ohutusnõuetele mitte vastavalt.
- õnnetustest tingitud kahjustused sealhulgas, kuid mitte ainult äike, vesi, tuli, valesti kasutamine ning hoolimatus.
- tootel toodud seerianumbri või mudeli muutmine, moonutamine, loetamatus või eemaldamine.
- volitamata teenindusorganisatsioonide või isikute poolt teostatud remonttöödest või reguleerimistest tingitud kahjustused.
- defektid süsteemides, millesse toode on integreeritud või millega koos teda kasutatakse.

4. Käesolev garantii ei oma mõju kehtivate riiklike seadustega tagatud tarbijate seaduslikele õigustele ega ostu/müügi lepingust tulenevatele tarbija õigusele edasimüüja vastu.

Märkus: Ülevaate kõikidest volitatud Nikoni Teeninduskeskustest leiate te internetist aadressilt (URL = <https://www.europe-nikon.com/service/>).

Nikon Europe Service Warranty Card

Nikoni Euroopa teeninduse garantiikaart

Modeli nimetus

Nikon Z 7
Nikon Z 6

Seerianumber

Ostukuupäev

■ Kliendi nimi ja aadress

■ Müügiesindaja

■ Turustaja

Nikon Europe B.V.
The Garden, Stroombaan 14,
1181 VX Amstelveen, The Netherlands

■ Tootja

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

Käesoleva kasutusjuhendi mis tahes vormis taasesitamine terviklikult või osaliselt (v.a lühikeste tsitaatidena arvustustes või ülevaadetes) ilma NIKON CORPORATION-i kirjaliku loata, on keelatud.

NIKON CORPORATION

© 2018 Nikon Corporation

AMA16960

Trükitud Euroopas



SB2H07(Y1)
6MOA16Y1-07