

Nikon



Nikoni juhend digitaalfotograafiasse

D80

digitaalkaamerale



Kuidas leida

Leidke see, mida otsite, järgnevatest kohtadest:



Sisukord



Vaadake lehekülgi v-vi

Leidke objektid funktsiooni või menüü nime järgi.



Indeks K&V



Vaadake lehekülgi vii-ix

Teate, mida soovite teha, kuid ei tea funktsiooni nime? Leidke see indeksist „küsimus ja vastus“.



Indeks



Vaadake lehekülgi 147-149

Otsige märksõna järgi.



Veateated



Vaadake lehekülgi 132-133

Kui juhtpaneelile, näidikule või monitorile kuvatakse hoiatus, leidke lahendus siit.



Veaotsing



Vaadake lehekülgi 129-131

Kaamera käitub ootamatult? Leidke lahendus siit.

Abi

Kasutage kaamerasisest abifunktsiooni, et saada abi menüü objektide ning muude teemade juures. Üksikasju uurige leheküljelt 9.

Sissejuhatus



Õpik

Fotograafia ja taasesitamine



Viide

Veel fotograafiast (kõik režiimid)



P, S, A ja M režiimid



Veel taasesitamisest



Televiisorige, arvutite ja printeritega
ühendamine



Menüü juht

Taasesitamise võimalused:
Taasesituse Menüü



Pildistamise võimalused:
Pildistamise Menüü



Kohandatud seadistused



Põhilised kaamera seadistused:
Seadistuste Menüü



Viimistletud koopiade loomine:
Viimistluse Menüü



Tehnilised märkused



Teie ohutuse tagamiseks

Vältimaks Teie Nikoni toote kahjustamist või vigastuste tekitamist endale või teistele, lugege enne käesoleva aparadi kasutamist järgnevad ettevaatusabinõud tervikuna läbi. Säilitage käesolevat kasutusjuhendit kõigile aparadi kasutajatele kättesaadavas kohas.

Alljärgneva sümboliga viidatakse selles peatükis loetletud ettevaatusabinõude eiramise võimalikele tagajärgedele:



See ikoon tähistab hoiatusi. Vältimaks võimalikke vigastusi, lugege läbi kõik hoiatused, enne kui hakkate toodet kasutama.

HOIATUSED

Ärge vaadake läbi näidiku otse päikesesse

Läbi näidiku päikese või muu tugeva valguse allika vaatamine võib põhjustada jäädavat nägemiskahjustust.

Näidiku dioptri reguleerimine

Kui reguleerite näidiku dioptrit ning Teie silm on näidiku juures, olge ettevaatlik, et Te sõrme kogemata silma ei paneks.

Talitlushäire korral lülitage koheselt välja

Kui peaksite märkama suitsu või tunda ebatavalist lõhna kaamera varustusest või vahelduvvooluadapterist (eraldi kasutatav), siis ühendage lahti vahelduvvooluadapter ja eemaldage koheselt aku, et vältida põletusi. Aparaadiga töötamise jätkamine võib põhjustada vigastusi. Pärast aku eemaldamist toimetage varustus kontrollimiseks Nikoni volitatud teenindusesindusse.

Ärge demonteerige kaamerat

Kaamera sisemiste osade puudutamine võib põhjustada vigastusi. Talitlushäire korral võib parandustööd teostada ainult kvalifitseeritud tehnik. Kui toode peaks kukkumise või muu õnnetuse tagajärjel katki minema, siis pärast aku ja/või vahelduvvooluadapteri eemaldamist toimetage toode kontrollimiseks Nikoni volitatud teenindusesindusse.

Ärge kasutage plahvatusohtliku gaasi läheduses

Ärge kasutage elektroonikaseadet plahvatusohtliku gaasi läheduses, kuna see võib põhjustada plahvatust või tulekahju.

Hoidke lastele kättesaamatus kohas

Selle ettevaatusabinõu mittejärgimine võib põhjustada vigastusi.

Ärge pange kaamerarihma beebile või lapsele ümber kaela

Kaamerarihma beebile või lapsele kaela panemine võib põhjustada lämbumist.

Akude käsitlemisel järgige vajalikke ettevaatusabinõusid

Akud võivad vääral kasutamisel lekkima hakata või plahvutada. Kui kasutate tootes akut, siis pidage kinni alljärgnevatest ettevaatusabinõudest:

- Kasutage ainult selle tootega kasutamiseks mõeldud akusid.
- Ärge laske akusid lühikesse ega demonteerige neid.

- Enne aku asendamist veenduge, et toode on vooluvõrgust välja lülitatud. Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, siis kontrollige, kas see on pistikust lahti ühendatud.
- Ärge sisestage akut kummuli ega tagurpidi.
- Ärge visake akusid tulle ega jätke liigsesse kuumusesse.
- Ärge visake vette ning vältige kokkupuudet veega.
- Akude transportimisel asetage tagasi klemmikate. Ärge transportige ega säilitage neid koos metallist esemetega, nagu näiteks kaelakeed või juuksenõelad.
- Täielikult tühenenud akud võivad hakata lekkima. Et vältida toote kahjustumist, ärge unustage eemaldamast tühjasid akusid.
- Kui akut ei kasutata, kinnitage klemmikate ning hoidke akut jahedas ja kuivas kohas.
- Vahetult pärast kasutamist või pärast toote pikaajalist akutoitel kasutamist võivad akud olla kuumad. Enne aku eemaldamist lülitage kaamera välja ja laske akul jahtuda.
- Kui märkate akudel mingeid muutusi, nagu näiteks värvikaotus või deformatsioon, lõpetage koheselt kasutamine.

Kiirloomadaja käsitlemisel pidage kinni õigetest ettevaatusabinõudest

- Hoidke kuivana. Nimetatud ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrišokki.
- Pistiku metallosadel või nende läheduses olev tolm tuleb eemaldada kuiva lapiga. Töötamise jätkamine võib põhjustada tulekahju.
- Äikese ajal ärge puuduta toitekaablit ega viibige akulaadija läheduses. Nimetatud ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada elektrišokki.
- Ärge vigastage, muutke ega sikutage jõuga ega painutage toitekaablit. Ärge asetage seda raskete esemete alla ega jätke kuumuse kätte ning ärge visake tulle. Kui isolatsioonikiht peaks kahjustuma ja traadid nähtavale ilmuvad, viige toitekaabel kontrollimiseks Nikoni volitatud teenindusesindusse. Nimetatud ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrišokki.

Kasutage sobivaid kaableid

Kui ühendate kaableid sisend- ja väljundpesadesse, kasutage ainult Nikoni poolt kaasa pandud või müüdüd kaableid, et säilitada vastavust toote eeskirjadega.

CD-ROM-id

Tarkvara ja kasutusjuhendite levitamiseks kasutatavaid CD-ROM-e ei tohiks taasesitada audio CD-seadmetel. CD-ROM-i mängimine audio CD-mängijal võib põhjustada halba kuuldavust või rikkuda seadet.

Vältige kokkupuudet vedelkristallidega

Kui ekraan peaks purunema, tuleb olla ettevaatlik, et vältida klaasikildudest tekkida võivaid vigastusi ja monitori vedelkristallide kokkupuudet nahaga või silma või suhu sattumist.

Välklambi kasutamisel järgige ettevaatusabinõusid

Ärge süüdake välku, kui keegi või miski puutub välklambi vastu. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada põletust ja süttimist. Välklambi kasutamine pildistamisobjekti silmade läheduses võib põhjustada ajutist nägemise halvenemist. Eriti ettevaatlik tuleb olla väikelaste pildistamisel, mil välklamp ei tohiks olla

objektile lähemal kui üks meetrit (39 tolli).

Märkused

- Tootega kaasa olevate juhendite ühtki osa ei või mitte mingil juhul paljundada, edasi anda, salvestada, säilitada otsingusüsteemis või tõlkida ükskõik millisesse keelde ükskõik millises vormis ja vahenditega ilma Nikoni eelneva kirjaliku nõusolekuta.
- Nikonil säilib õigus muuta käesolevates kasutusjuhendites kirjeldatud riist- ja tarkvara spetsifikatsioone igal ajal ilma eelneva etteatamiseta.
- Nikon ei vastuta toote kasutamisest tulenevate vigastuste eest.
- Kuigi käesolevates juhendites sisalduva informatsiooni õigsuse ja täielikkuse kindlustamiseks on tehtud kõik jõupingutused, oleme väga tänulikud, kui Te vigade või lünkade esinemisel pööraksite oma piirkonna Nikoni esindaja tähelepanu nendele (aadress on eraldi lisatud).

Teatis klientidele USA-s

Föderaalset Sidekomisjoni (FCC) raadiosageduse häirimise teatis

Seda varustust on testitud ning leitud, et see on vastavuses sätetega, mis on seatud B klassi digitaalseadmele, juhindudes FCC reeglite 15. osast. Need piirid on kehtestatud pakkumaks mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamispiirkondades installaerimisel. See varustus tekitab, kasutab ja võib edastada raadiosageduskiirgust ning juhul, kui varustust pole installaeritud ja seda ei kasutata vastavalt juhtnõuadele, võib põhjustada raadiokommunikatsiooniseadmetele kahjulikku interferentsi. Siiski puudub garantii, et interferents ei teki konkreetse installatsiooni puhul. Kui antud varustus peaks tekitama kahjulikku interferentsi kas raadio või televisiooni vastuvõtmisele, mida saab kindlaks teha seadme välja ja sisse lülitamisega, peaks kasutaja proovima interferentsi likvideerida ühe või mitme järgneva meetodiga:

- Suunake vastuvõtuantenn mujale või tõstke ta teise kohta.
- Suurendage vahemaad varustuse ja vastuvõtuantenni vahel.
- Ühendage varustus elektripistikusse, kuhu pole ühendatud vastuvõtja.
- Konsulteerige abi saamiseks müüjaga või kogenud raadio/televiisori tehnikuga.



HOIATUSED

Muudatused

FCC nõuab, et kasutajat oleks informeeritud sellest, et seadmele tehtud mistahes muutused või muudatused, mis ei ole sõnaselgelt Nikon Corporation'i poolt heaks kiidetud, võivad tühistada kasutaja õiguse varustust kasutada.

Liideskaablid

Kasutage liideskaableid, mida müüb või pakub Teie varustuse jaoks Nikon. Muude liideskaablite kasutamine võib rikkuda B klassi FCC reeglite 15. osa.

Teatis klientidele Kalifornia osariigis

HOIATUS: Selle toote juhtme käsitlemine võib tekitada kokkupuute pliiga - keemilise ainega, mida Kalifornia osariigis arvatakse sünnidefekte ja teisi paljunemiskahjustusi tekitavat. *Peske käed pärast toote juhtme käsitlemist.*

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road, Melville, New York 11747-3064, U.S.A. Tel.: 631-547-4200

Teatis klientidele Kanadas

HOIATUS

See B klassi digitaalaparaat on kooskõlas kõikide Kanada interferentsi tekitavate seadmete määruste nõuetega.

Euroopa riikide eraldi kogumise sümbol

See sümbol tähendab, et toodet tuleb kokku koguda eraldi.



Järgnev informatsioon kehtib ainult kasutajatele Euroopa riikides:

- Seda toodet peab eraldi kokku koguma vastavas kogumispunktis. Ärge visake seda tavalisse prügikonteinerisse.
- Lisainfo saamiseks võtke ühendust edasimüüjaga või kohalike võimudega, kes on vastutavad jäätmekäitluse eest.

Teatis seoses kopeerimise ja reprodutseerimise keeluga

Pidage meeles, et materjali omanik, mis on digitaalselt kopeeritud või paljundatud skänneri, digitaalkaamera või muu aparraadi abil, võib olla seaduslikult karistatav.

• Objektid, mida on seaduse poolt keelatud kopeerida või reprodutseerida

Ärge kopeerige ega reprodutseerige paberraha, münte, väärtpabereid, riigiobligatsioonide või kohaliku omavalitsuse obligatsioone, isegi kui sellised koopiad või reprodutsioonid on märgistatud kui „Näidis“.

Paberraha, müntide või väärtpaberite kopeerimine või reprodutseerimine, mis on ringlusel mõnes välisriigis, on keelatud.

Kui eelnevalt ei ole saadud nõusolekut valitsuselt, on keelatud ka valitsuse poolt välja antud kasutamata postmarkide või postkaartide kopeerimine või reprodutseerimine.

Valitsuse poolt välja antud markide ja seadusega sätestatud sertifitseeritud dokumentide kopeerimine või reprodutseerimine on keelatud.

• Teatud koopiade ja reprodutsioonide hoiatused

Valitsus on välja andnud hoiatused erafirmade poolt väljastatud väärtpaberite (osakud, arved, tšekid, kinkekaardid jne), elanike passide või kupongide koopiade ja reprodutsioonide kohta, välja arvatud juhul, kui minimaalne arv koopiad on vajalik esitamaks firma poolt ärilistel eesmärkidel. Samuti ärge kopeerige ega reprodutseerige valitsuse poolt väljastatud passe, ametiasutuste ja eragruppide poolt väljastatud litsentse, ID kaarte ja pileteid, nagu näiteks load ja söögikupongid.

• Järgige koopiaõigust


Koopiaõigusega kaitstud loominguliste esemete, nagu näiteks raamatute, muusika, maalide, puugravüüride, kaartide, joonistuste, filmide ja fotode kopeerimine ja reprodutseerimine on määratletud riiklike ja rahvusvaheliste koopiaõigusseadustega. Ärge kasutage seda toodet illegaalsete koopiade tegemiseks ega koopiaõigusseaduse

Andmetalletusseadmetest vabanemine



Pidage meeles, et piltide kustutamine või andmetalletusseadmete nagu mälukaartide või sisseehitatud kaameramälu formaatimine ei kustuta täielikult esialgseid pildiandmeid. Kõigile kättesaadava tarkvara abil saab mõnikord kustutatud faile kõrvale heidetud talletusseadmetest taastada, mis võimaluse korral lõppeb isiklike pildiandmete kuritarvitamisega. Sellise informatsiooni privaatsuse tagamine on tarbija kohustus.

Enne andmetalletusseadme kõrvaleheitmist või selle omanikuõiguse üleandmist teisele isikule kustutage kõik andmed kõigile kättesaadava kustutamise tarkvara abil või formaatige seade ning seejärel täitke taas täielikult piltidega, mis ei sisalda isiklikku pildiinformatsiooni (näiteks pildid tühjast taevast). Vahetage kindlasti ka kõik pildid, mida olite valinud valge tasakaalu häälestamiseks. Füüsiliselt andmetalletusseadmeid hävitades tuleb hoolikalt vältida vigastusi.

Kaubamärgi informatsioon

Macintosh, Mac OS ja QuickTime on Apple Computer, Inc. registreeritud kaubamärgid. Microsoft ja Windows on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärgid. SD logo on SD Card Association'i kaubamärk. SDHC logo on kaubamärk. Adobe, Acrobat ja Adobe Reader on Adobe Systems Inc. registreeritud kaubamärgid. PictBridge on kaubamärk. D-valgustus-tehnoloogiat pakub  Apical Limited. Kõik teised käesolevas kasutusjuhendis või muus Nikoni tootega kaasnevas dokumentatsioonis mainitud firmanimed on nende vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Sisukord

Teie ohutuse tagamiseks.....	ii	Arvutiga ühendamine.....	67
Märkused.....	iii	Enne kaamera ühendamist.....	67
Indeks K&V.....	vii	USB-kaabli ühendamine.....	67
		Piltide trükkimine.....	69
		Otsese USB-ühenduse kaudu trükkimine.....	69
Sissejuhatus.....	1	Menüüde juht.....	74
Kaameraga tutvumine.....	2	Taasesitamise valikud: Taasesitamise menüü.....	74
Kaamera menüüde kasutamine.....	9	Kustuta.....	74
Esmased toimingud.....	11	Taasesitamise kaust.....	75
Objektiivi kinnitamine.....	11	Keera pikkupidi.....	75
Aku sisestamine ja laadimine.....	12	Slaidiesitus.....	75
Põhiline seadistamine.....	14	Peida pilt.....	77
Mälukaartide sisestamine.....	15	Trükkimise seadistus.....	78
Pildinäidiku fookseerimine.....	17	Pildistamise valikud: Pildistamise menüü.....	79
		Optimeeri pilt (P, S, A ja M režiimid).....	79
Õpik.....	18	Pildi kvaliteet (kõik režiimid).....	81
„Suuna-ja-pildista“ fotograafia (AUTO režiim).....	19	Pildi suurus (kõik režiimid).....	81
Loov fotograafia (Digital Vari-Programs).....	24	Valge tasakaal (P, S, A ja M režiimid).....	81
Taasesitamise põhitõed.....	26	ISO tundlikkus (kõik režiimid).....	82
		Pika säriaia NR (kõik režiimid).....	83
Viide.....	27	Kõrge ISO NR (kõik režiimid).....	83
Veel fotograafiast (kõik režiimid).....	28	Mitmekordne säritus (P, S, A ja M režiimid).....	84
Fookus.....	28	Kohandatud seadistused.....	86
Autofookus.....	28	R: Nullimine.....	86
Fookuse piirkonna valimine.....	30	1: Piiks (kõik režiimid).....	86
Fookuse lukustamine.....	31	2: AF-piirkonna režiim (kõik režiimid).....	87
Käitsi fookseerimine.....	32	3: AF-piirkonna keskpunkt (kõik režiimid).....	87
Pildi kvaliteet ja suurus.....	33	4: AF-abi (kõik režiimid peale  , ja ).....	87
Pildi kvaliteet.....	34	5: Mälukaarti pole? (kõik režiimid).....	88
Pildi suurus.....	35	6: Pildi ülevaatus (kõik režiimid).....	88
Pildistamise režiimi valimine.....	36	7: Automaatne ISO (ainult P, S, A ja M režiimid).....	88
Taimeri režiim.....	37	8: Võrestiku kuvamine (kõik režiimid).....	89
Kaugjuhtimispuldi kasutamine.....	38	9: Hoiatus pildinäidikul (kõik režiimid).....	89
Sisseehitatud välgu kasutamine.....	40	10: Säriarvu aste (kõik režiimid).....	89
ISO tundlikkus.....	43	11: Särituse komp. (ainult P, S, A ja M režiimid).....	89
		12: Kese keskel (ainult P, S, A ja M režiimid).....	90
Kahe nupuga nullimine.....	44	13: Automaatse kahveldamise seeria (ainult P, S, A ja M režiimid).....	90
P, S, A ja M režiimid.....	45	14: Automaatse kahveldamise järjestus (ainult P, S, A ja M režiimid).....	91
Režiim P (programmeeritud autorežiim).....	47	15: Käskude ketasvalijad (ainult P, S, A ja M režiimid).....	91
Režiim S (automaatne säriprioriteet).....	48	16: Nupp FUNC (kõik režiimid).....	92
Režiim A (automaatne avaprioriteet).....	49	17: Valgustus (kõik režiimid).....	93
Režiim M (manuaalne seadistamine).....	50	18: AE-L/AF-L (kõik režiimid).....	94
Säriaeg.....	52	19: AE lukustamine (kõik režiimid).....	94
Mootmine.....	52	20: Fookuse piirkond (kõik režiimid).....	94
Automaatse särituse lukustamine.....	53	21: AF piirkonna valgustus (kõik režiimid).....	95
Särituse kompensatsioon.....	54	22: Sisseehitatud välg (ainult P, S, A ja M režiimid).....	95
Kahveldamine.....	56	23: Välgu hoiatus (ainult P, S, A ja M režiimid).....	98
Valge tasakaal.....	58	24: Välgu säriaeg (ainult P, S, A ja M režiimid).....	98
Valge tasakaalu peenhäälestus.....	58	25: Automaatne FP (ainult P, S, A ja M režiimid).....	98
Värv temperatuuri valimine.....	59	26: Kujundav välg (ainult P, S, A ja M režiimid).....	98
Valge tasakaalu eelseadistamine.....	59	27: Ekraan väljas (kõik režiimid).....	98
Veel taasesitamisest.....	61	28: Automaatne mootmine väljas (kõik režiimid).....	99
Piltide vaatamine kaameras.....	61	29: Taimer (kõik režiimid).....	99
Foto informatsioon.....	62	30: Kaugjuhtimise kestus (kõik režiimid).....	99
Mitme pildi vaatamine: minipildi taasesitus.....	63	31: Särituse viivituse režiim (kõik režiimid).....	99
Lähemalt vaatamine: taasesituse suumimine.....	64	32: MB-D80 akud (kõik režiimid).....	100
Piltide kustutuskaitse.....	65		
Üksikute piltide kustutamine.....	65		
Televiisori, arvuti või printeriga ühendamine.....	66		
Piltide vaatamine televiisoris.....	66		

Põhilised kaamera seadistused:	Võrdluspilt tolmujälgede kustutamiseks.....	106
Seadistuste menüü.....	Akuinfo.....	107
CSM/seadistuste menüü.....	Püsivara versioon.....	108
Formaadi mälukaart.....	Automaatne pildi keeramine.....	108
Maaailma aeg.....	Viimistletud koopiade loomine:	
LCD heledus.....	Viimistlemise menüü.....	109
Video režiim.....	D-valgustus.....	110
Keel.....	Punasilmsuse korrigeerimine.....	111
USB.....	Kärpimine.....	111
Selgitav märkus pildil.....	Ühevärviline.....	112
Kaustad.....	Filtriektid.....	112
Järjestus faili numbri järgi.....	Väike pilt.....	112
Peeegli lukustus.....	Ühitatud pilt.....	114
	Tehnilised märkused.....	116
	Valikulised lisad.....	116
	Objektiivid.....	117
	Valikulised välklambid (Speedlights).....	119
	Muud lisad.....	122
	Kaamera hooldamine.....	124
	Kaamera ja aku eest hoolitsemine: Hoiatused.....	127
	Veaotsing.....	129
	Kaamera veateated ja -näidikud.....	132
	Lisa.....	134
	Spetsifikatsioonid.....	142
	Indeks.....	147

Leidke see, mida otsite, kasutades käesolevat indeksit „küsimus ja vastus“.

Üldised küsimused

Küsimus	Märklause	Lehekülg nr
Kuidas kasutada menüüsid?	Menüüde kasutamine	9-10
Kuidas saada rohkem informatsiooni menüü kohta?	Abi	3, 9
Mida need indikaatorid tähendavad?	Juhtpaneel, näidik	5, 6
Mida see hoiatus tähendab?	Kaamera veateated ja –näidikud	132-133
Kui palju pilte sellele kaardile veel mahub?	Pildistada jäänud kaardrite arv	19
Kui palju laengut on akul jäänud?	Akuolek	19
Mida tähendab „säritus“ ja kuidas see töötab?	Säritus	46
Mida teha pildinäidiku okulaari kattega?	Taimer, kaugjuhtimine	37, 38
Milliseid valikulisi välklampe (Speedlights) saab kasutada?	Valikulised välklambid	119-121
Milliseid objekte saab kasutada?	Objektiivid	117-118
Millised lisad on saadaval käesolevale kaamerale?	Lisad D80-le	123
Milliseid mälukaarte saab kasutada?	Heakskiidetud mälukaardid	122
Milline tarkvara on saadaval käesoleva kaamera jaoks?	Lisad D80-le	123
Kuidas paluda kaamerat parandada ja kontrollida?	Kaamera teenindamine	X, 126
Kuidas puhastada kaamerat või objektiivi?	Kaamera puhastamine	124

Kaamera seadistamine

Küsimus	Märklause	Lehekülg nr
Kuidas fokuseerida pildinäidikut?	Pildinäidiku fokuseerimine	17
Kuidas vältida monitori väljalülitumist?	Monitor väljas	98
Kuidas seadistada kellaajaga?		
Kuidas seadistada kella suveajale üleminekule?	Maailma aeg	103
Kuidas muuta reisimise ajal ajavööndeid?		
Kuidas reguleerida ekraani heledust?	LCD heledus	103
Kuidas taastada vaikesätteid?	Kahe nupuga nullimine	44
Kuidas lülitada kaameraesist valgust välja?	AF-abi valgustus	87
Kas kadreerimisvõrestikku saab kuvada pildinäidikule?	Võrestiku kuvamine	89
Kuidas vaadata juhtpaneeli pimedas?	LCD valgustus	3, 93
Kuidas vältida säriaja ja ava näidike väljalülitumist?	Automaatne mõõtmine väljas	99
Kuidas muuta taimeri viivitusaega?	Taimer	99
Kuidas muuta kaugjuhtimise viivitusaega?	Kaugjuhtimine	99
Kuidas hoida kaamerat piiksumast?	Piiks	86
Kuidas vaadata kõiki objekte menüüs?	CSM/seadistuste menüü	101
Kas menüüsid saab kuvada erinevates keeltes?	Keel	103
Kuidas vältida faili numbri nullimist, kui sisestatakse uus mälukaart?	Järjestus faili numbri järgi	106
Kuidas lähtestada failinumbrdamine numbrile 1?		

Pildistamine

Küsimus	Märklause	Lehekülg nr
Kas ülesvõtete tegemiseks on olemas lihtne moodus?	Auto režiim	19-23
Kas loomingulisemate piltide tegemist on olemas lihtne moodus?	Digitaalsete eriprogrammide režiimid	24-25
Kuidas tuua esile portree objekti?	Portree režiim	24, 25
Kuidas teha häid maastikuvõtteid?	Maastiku režiim	24, 25
Kuidas teha lähivõtteid väikestest objektidest?	Lähivõtte režiim	24, 25
Kuidas panna liikuv objekt „tarduma“?	Spordi režiim	24, 25
Kuidas pildistada maastikku öösel?	Öise maastikku režiim	24, 25
Kas portreede taustaks võib olla öö?	Öise portree režiim	24, 25
Kuidas pildistada kiiresti korraga palju pilte?	Pildistamise režiim	36
Kas iseendast saab pildistada autoportreed?	Taimer	37
Kas antud kaameral on kaugjuhtimispuht?	Kaugjuhtimine	38-39
Kuidas reguleerida säritust?	Säritus; P , S , A ja M režiimid	45-51
Kuidas liikuvaid objekte „tarretada“ või ähmaseks teha?	Režiim S (automaatne säriprioriteet)	48
Kuidas teha häguseks detaile taustale?	Režiim A (automaatne avaprioriteet)	49
Kas pilte saab teha heledamaks või tumedamaks?	Särituse kompensatsioon	54
Kuidas teha aegvõtet?	Pikad aegvõtted	51
Kuidas kasutatakse välku?		
Kas välk võib vajaduse korral automaatselt sähvatada?	Välgu fotograafia, välgu režiim	40-42
Kuidas hoida ära välgu sähvatamist?		
Kuidas vältida punasilmsust?	Punasilmsuse vähendamine	41
Kas hämaras saab ilma välguta pildistada?	ISO tundlikkus	43
Kas kaamera fookust saab reguleerida?	Autofookus	28-29
Kuidas fokuseerida liikuvale objektile?	Autofookuse režiim	29
Kuidas valida, kuhu kaamera peaks fokuseerima?	Fookuse piirkond	30
Kas pärast fokuseerimist võib pildi kompositsiooni muuta?	Fookuse lukustamine	31
Kuidas parandada pildi kvaliteeti?		
Kuidas pildistada suuremaid pilte?	Pildi kvaliteet ja suurus	33-35
Kuidas saab mälukaardile salvestada rohkem pilte?		
Kas elektronposti teel saatmiseks saab teha vähendatud suuruses pilte?		

Piltide vaatamine, trükkimine ja viimistlemine

Küsimus	Märklause	Lehekülg nr
Kas pilte saab kaameras vaadata?	Taasesitamine kaameras	61, 63
Kas pilte kohta saab näha rohkem informatsiooni?	Foto info	62-63
Miks osad fotod vilguvad?	Foto info, esile tõstetud	62-63
Kuidas vabaneda soovimatust pildist?	Üksikute piltide kustutamine	26, 65
Kas korraga on võimalik kustutada mitut pilti?	Kustuta	74
Kas piltidesse saab sisse suumida veendumaks, et need on fookuses?	Taasesituse suum	64
Kas pilte saab kaitsta tahtmatu kustutamise eest?	Kaitse	65
Kas on võimalik pilte automaatselt taasesitada (slaidiesitlusena)?	Slaidiesitlus	75-77
Kas pilte saab televiisoris vaadata?	Taasesitamine televiisoris	66
Kas slaidiesitlusele saab seada muusikalist tausta?	Pictmotion	75-77
Kuidas kopeerida pilte arvutisse?	Arvutiga ühendamine	67-68
Kuidas pilte trükkida?	Piltide trükkimine	69-73
Kas pilte saab arvuti abita trükkida?	USB kaudu trükkimine	69-73
Kas piltide kuupäevasid saab trükkida?	Ajamärke, DPOF	71, 73
Kuidas tellida professionaalseid fotokoopiaid?	Trükiseeria	73
Kuidas tuua esile varju jäänud detaile?	D-valgustus	110
Kas punastest silmadest saab vabaneda?	Punasilmsuse vähendamine	111
Kas kaamerasiseselt saab fotosid kärpida?	Kärpimine	111
Kas fotost saab teha ühevärvilist koopiat?	Ühevärviline	112
Kas on võimalik luua teistsuguste värvidega koopiat?	Filtriefektid	112
Kas fotost saab teha väikest koopiat?	Väike pilt	112-113
Kas kahte fotot saab ühitada, et luua ühte pilti?	Ühitatud pilt	114-115



Eluaegne õppeprotsess






Informatsioon, mis kuulub Nikoni „Eluaegse õppeprotsessi“ programmi keskmes oleva pideva tootetoe ja sellekohase väljaõppe juurde, on pidevalt uuendatuna saadaval Internetis järgmistel aadressidel:

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

Külastage neid lehekülgi, hoidmaks end kursis viimase tooteinformatsiooniga, nõuannetega, vastustega korduma kippuvatele küsimustele (KKK) ning digitaalsete piltide ja fotograafiaga seonduvate üldiste nõuannetega. Lisainformatsioon võib olla saadaval ka Teie piirkonna Nikoni volitatud esindajalt. Kontaktinformatsiooni leiate järgmiselt lingilt: <http://www.nikonimaging.com>

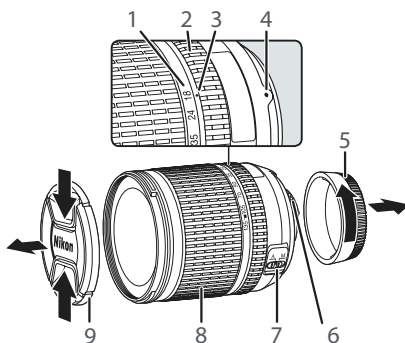
Täname Teid, et ostsite Nikon D80 vahetatavate objektiividega digitaalse peegelkaamera (SRL). See kasutusjuhend on koostatud aitamaks Teil nautida pildistamist Nikoni digitaalkaameraga. Enne kaamera kasutamist lugege käesolev kasutusjuhend põhjalikult läbi ning hoidke seda kasutamise ajal kättesaadavana.

Lihtsustamaks vajaliku informatsiooni leidmist, kasutatakse järgnevaid sümboleid:

 See ikoon tähistab hoiatusi ja informatsiooni, mida peaks lugema enne kasutamist, vältimaks kaamera kahjustamist.	 See ikoon tähistab nõuandeid ja lisainformatsiooni, mis võib kaamera kasutamisel abiks olla.
 See ikoon tähistab märkusi ja informatsiooni, mida peaks lugema enne kaamera kasutamist.	 See ikoon viitab, et rohkem informatsiooni on saadaval mujal käesolevas kasutusjuhendis või <i>Kiirkasutusjuhendis</i> .
 See ikoon tähistab seadistusi, mida saab reguleerida kaamera menüüde abil.	 See ikoon tähistab seadistusi, mida saab reguleerida kohandatud seadistuste menüü abil.

Objektiiv

Selles kasutusjuhendis kasutatakse illustratiivsel eesmärgil objektiivi AF-S DX Zoom-Nikkor IF ED 18-135 mm f/3.5-5.6G (145).



1. Fookuskauguse skaala
2. Fookuse väherõngas
3. Fookuskauguse indeks

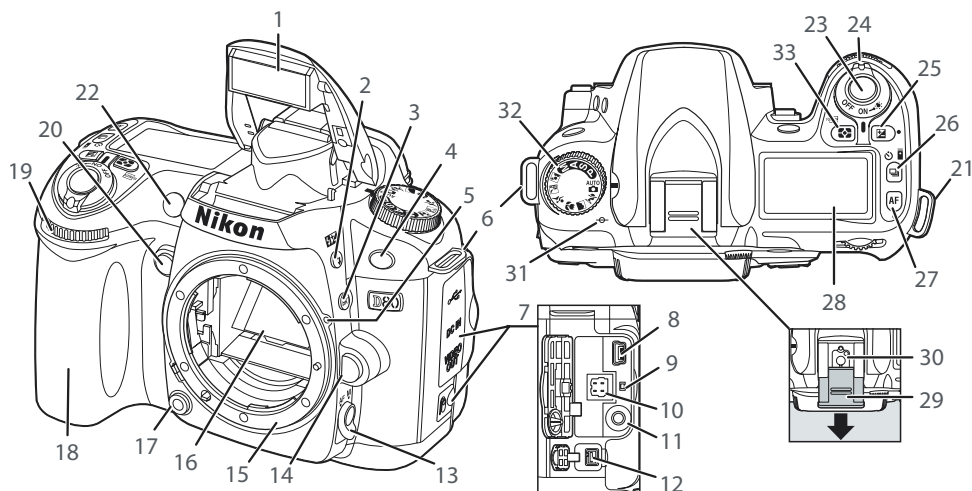
4. Paigalduse indeks: 11
5. Tagakaas: 11
6. CPU kontaktid: 117

7. A-M režiimi lüliti: 11, 32
8. Suumi väherõngas: 21
9. Objektiivi kate: 17, 19

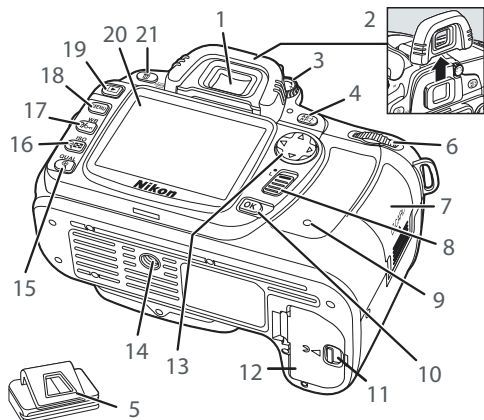
Kaameraga tutvumine

Võtke väheke aega, et tutvuda kaamera juhtnuppude ja näidikutega. Teile võib osutuda kasulikuks sellel lõigul järele hoida ning ülejäänud kasutusjuhendit lugedes siia tagasi vaadata.

Kaamera kere



1	Sisseehitatud välgu.....	23, 40	22	AF-abi valgustus.....	28, 87
2	⚡ (välgu režiimi) nupp.....	40	23	Taimeri lamp.....	37, 38
3	⚡ (välgu kompensatsioon).....	55	24	Punasilmsuse vähendamise lamp.....	39
4	⚡ (kahveldamise) nupp.....	56-57	25	Katikunupp.....	22, 23
5	Infrapunavastuvõtja.....	38	26	Toitelüliti.....	11, 19
6	Objektiivi paigalduse indeks.....	11	27	Valgustuse lüliti.....	3
7	Kaamerarihma aas.....	8	28	⚡ (särituse kompensatsiooni) nupp.....	54
8	Konnektori kate.....	66, 67, 70	29	● (nullimise nupp).....	44
9	USB-konnektor.....	67	30	⚡ (pildistamise režiimi) nupp.....	36
10	Nullimise lüliti.....	129	31	Režiim üksik/pidev.....	36
11	DC-IN konnektor valikulise EH-5 AC adapteri jaoks.....	123	32	Taimeri režiim.....	37
12	Video konnektor.....	66	33	Kaugjuhtimise režiim.....	38
13	Kaugjuhtimise kaabli konnektor.....	123	34	AF (AF režiimi) nupp.....	29
14	Fookuse režiimi selektor.....	28, 32	35	● (nullimise nupp).....	44
15	Objektiivi vabastuse nupp.....	11	36	Juhtpaneel.....	5
16	Objektiivi alus.....	11	37	Lisavälgu kinnituskoha kate.....	119
17	Peegel.....	106, 125	38	Lisavälgu kinnituskoht (valikulisele välklambile).....	119
18	Väljasügavuse eelvaate nupp.....	49	39	⊖ (keskse pinna märg).....	32
19	Käepide.....	21	40	Režiimi ketasvalija.....	47, 48, 49, 50
20	Alamkäsu ketasvalija.....	10, 91	41	⚡ (mootmise režiimi) nupp.....	52
21	FUNC. nupp.....	92	42	⚡ (formaatimise) nupp.....	16
22	Kaamerarihma aas.....	8			

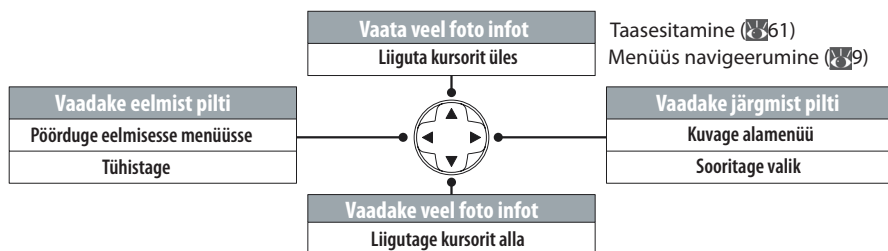


- 1 Pildinäidiku okulaar.....8
- 2 Pildinäidiku okulaari kate.....6, 21
- 3 Dioptri reguleerimise nupp.....17
- 4 (AE-L/ AF-L) nupp.....31, 94
- 5 DK-5 pildinäidiku okulaari pealis.....8
- 6 Põhikäskude ketasvalija.....10, 91

- 7 Mälukaardiava kate.....15
- 8 Fookuse selektori lukk.....30
- 9 Mälukaardi lamp.....15, 23
- 10 nupp.....9
- 11 Akulahtri kaane riiv.....13
- 12 Akulahtri kaas.....13
- 13 Multilüliti*
- 14 Kolmjala pesa
- 15 (taasesituse suumi) nupp.....64
- 16 (pildi kvaliteedi/suuruse) nupp.....34, 35
- 17 (minipildi) nupp.....63
- 18 (ISO tundlikkuse) nupp.....63
- 19 (abi/kaitse) nupp.....9, 65
- 20 (valge tasakaalu) nupp.....58
- 21 (menüü) nupp.....9
- 22 (valge tasakaalu) nupp.....26, 61
- 23 Ekraan.....9, 26
- 24 (kustutamise) nupp.....26, 65
- 25 (formaatimise) nupp.....16

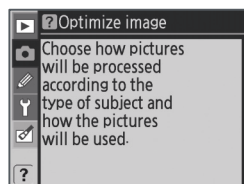
*Multilüliti

Multilüliti kasutatakse menüüs navigeerimiseks ning taasesituse ajal foto informatsiooni kuvamise kontrollimiseks.



Abi

Saamaks abi käesoleva režiimi või menüüpunkti kohta, vajutage nupule ekraani vasakul all ääres. Abi kuvatakse, kuni nupp on alla vajutatud; ekraanil oleva info kerimiseks vajutage multilülilil kas üles või alla. Abi on saadaval (auto) ja digitaalsete eriprogrammide režiimides või siis, kui monitori vasakusse alla nurka kuvatakse ikoon .



LCD valgustus

Hoides toitelüliti asendis , aktiveeruvad särituse mõõturid ja juhtpaneeli tausta valgustus (LCD valgustus), mis võimaldab ekraani ka pimedas lugeda. Kui toitelüliti vabastatakse, jääb valgustus sisse, kuni särituse mõõturid töötavad või kuni katik vabaneb.



Režiimi valik

D80 võimaldab valida järgneva üheteistkümne pildistamise režiimi vahel:



Progressiivsed režiimid (Säritusrežiimid)

Valige need režiimid, saavutamaks täielikku kontrolli kaamera seadistuste üle.

P - programmeeritud autorežiim (47):

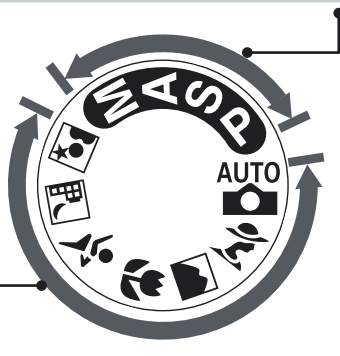
Kaamera valib säriaja ja kaadriava, kasutaja reguleerib ülejäänud seadistusi.

S - automaatne säriprioriteet (48): Tegevuse „tarretamiseks“ valige kiire säriaeg, liikuvate objektide hägustamise läbi tegevusele vihjamiseks valige aeglane säriaeg.

A - automaatne avaprioriteet (49):

Reguleerige kaadriava, et pehmemdada taustadetaile, või suurendage väljasügavust, et tuua fookusesse nii põhiobjekt kui taust.

M - manuaalne seadistamine (50): Sobitage säriaeg ja kaadriava oma loomingulise taotlusega.



Suuna-ja-pildista režiimid (digitaalsed eriprogrammid)

Digitaalse eriprogrammi valimine optimeerib seadistused automaatselt vastavalt valitud stseenile, muutes seeläbi loomingulise fotograafia nii lihtsaks, et piisab vaid režiimivaliku nupu keeramisest.

AUTO - Auto (19): Kaamera kohandab seadistused automaatselt, et saavutada „suuna-ja-pildista“ lihtsusega optimaalseid tulemusi. Soovitav digitaalkaamerate esmakordsetele kasutajatele.

Portree (24, 25): Aitab pildistada portreesid nii, et taust jääb pehmelt fookusesse.

Maastik (24, 25): Säilitage detailid maastikuvõtetes.

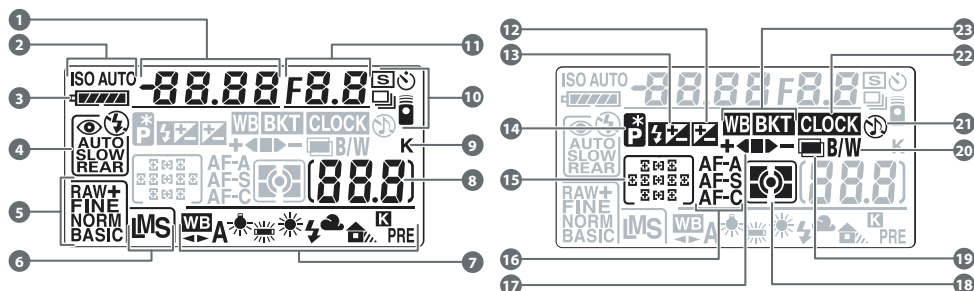
Lähivõte (24, 25): Tehke maalilisi lähivõtteid lilledest, putukatest ning muudest

Sport (24, 25): „Tarretage“ liikumine dünaamiliste spordivõtete tarvis.

Õine maastik (24, 25): Tehke öösel maastikuvõtteid.

Õine portree (24, 25): Tehke portreefotosid hämaralt valgusega taustal.

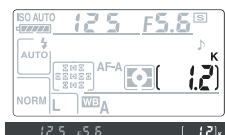
Juhtpaneel



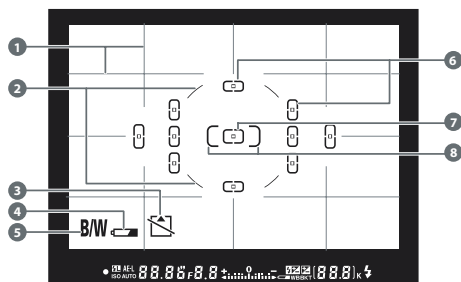
1	Säriaeg.....	48, 50	10	Pildistamise režiim.....	36
	Särituse kompensatsiooni väärtus.....	54		Taimer/kaugjuhtimise režiim.....	37, 38
	Välgu kompensatsiooni väärtus.....	55	11	Kaadriaken (f/-arv).....	49, 50
	ISO tundlikkus.....	43		Kaheldamise juurdekasv.....	56
	Valge tasakaalu peenhäälestus või värvi temperatuur.....	58, 59		Personaalarvuti ühenduse indikaator.....	68
	Kaardrite arv kaheldamise järjekorras.....	00	12	Särituse kompensatsiooni indikaator.....	54
2	ISO AUTO indikaator.....	43	13	Välgu kompensatsiooni indikaator.....	55
	Automaatne ISO tundlikkuse indikaator.....	43	14	Paindliku programmi indikaator.....	47
3	Aku indikaator.....	19	15	Fookuse piirkond.....	30, 87
4	Välgu sünkronisatsiooni režiim.....	40, 41		AF-piirkonna režiim.....	30, 87
5	Pildi kvaliteet.....	34	16	AF režiim.....	29
6	Pildi suurus.....	35	17	Kaheldamise protsessi indikaator.....	56
	Valge tasakaalu režiim.....	58	18	Möötmise režiim.....	52
8	Pildistada jäänud kaardrite arv.....	19		Mitmekordse särituse indikaator.....	84
	Mälu puhvri täitumiseni jäänud võtete arv.....	36	20	Mustvalge indikaator.....	81
	Personaalarvuti režiimi indikaator.....	68	21	„Piiksu“ indikaator.....	86
	Eelseadistatud valge tasakaalu salvestamise indikaator.....	60	22	„Kell seadistamata“ indikaator.....	103, 132
9	„K“ (ilmub, kui mälu jätkub enam kui 1000-le kaadrile)		23	Kaheldamise indikaator.....	56

Suuremahulised mälukaardid

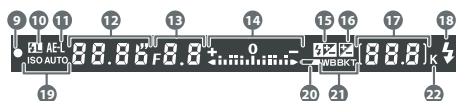
Kui mälukaardile jääb piisavalt ruumi, et salvestada tuhat või rohkem pilti käesolevate seadistuste puhul, näidatakse pildistada jäänud kaardrite arvu tuhandetes, ümardatud lähima sajani (nt kui ruumi on ligikaudu 1260-le kaadrile, näitab kaardilugemiskübar arvu 1,2K).



Pildinäidiku ekraan



Kui aku on täielikult tühjaks kulunud või sisestamata, siis pildinäidiku ekraan tumeneb. Pildinäidiku ekraani heledus taastub, kui sisestatakse täislaetud aku.



- 1 Kadreerimise võrgustik (kuvatakse, kui kohandatud seadistus 8 valikuks on seatud **Sees (Võrgustiku kuvamine))**.....89
- 2 8 mm (0,31 tolli) osundav ring mõõtmiseks, mil kese on keskel52, 90
- 3 Hoiatus „mäluaarti pole“¹.....15, 133
- 4 Aku indikaator¹.....19
- 5 Mustvalge indikaator¹.....81
- 6 Fookuse kahvlid (fookuse piirkond).....19, 21, 30
- 7 Tavakaadri fookuse kahvlid (fookuse piirkond).....21, 87
- 8 Laia kaadri fookuse kahvlid (fookuse piirkond).....87
- 9 Fookuse indikaator.....22
- 10 Välgu väärtuse (FV) lukustamine.....94
- 11 Autosärituse (AE) lukustamine.....94
- 12 Säriaeg.....48, 50
- 13 Kaadriaken (f/-arv)48, 50

- 14 Elektroonilise analoogsärituse kuvamine.....50
- Särituse kompensatsioon.....54
- 15 Välgu kompensatsiooni indikaator.....55
- 16 Särituse kompensatsiooni indikaator.....54
- 17 Pildistada jäänud kaadrite arv.....19
- Mälu puhvri täitumiseni jäänud võtete arv.....36
- Valge tasakaalu salvestamise indikaatori eelseadistamine.....60
- Särituse kompensatsiooni väärtus.....54
- Välgu kompensatsiooni väärtus.....55
- Personaalarvuti ühenduse indikaator.....68
- 18 Välgu valmisoleku indikaator.....23
- 19 Auto ISO tundlikkuse indikaator.....43
- 20 Aku indikaator.....19
- 21 Kahveldamise indikaator.....56
- 22 „K“ (ilmub, kui mälu jätkub enam kui 1000-le kaadriks).....5

1. Saab varjata kohandatud seadistusega 9 (89)

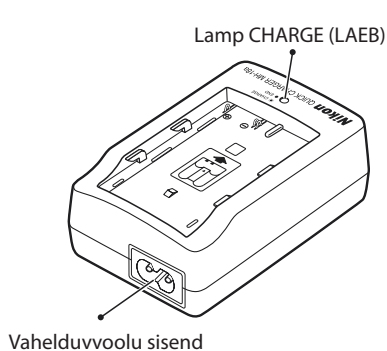
Juhtpaneel ja pildinäidik

Juhtpaneeli ja pildinäidiku reaktsiooniajad ning heledus võivad erineda vastavalt temperatuurile. Nagu seda tüüpi kuvarile iseloomulik, võite märgata peeni jooni valitud fookuse piirkonna juurest väljapoole kiirgavat. See on tavaline ning ei viita talitlushäirele.

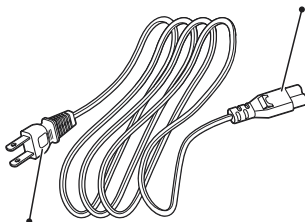
Kaasasolevad lisad

MH-18a kiirlaadija (12)

MH-18a on mõeldud kasutamiseks kaasasoleva EN-EL3e akuga.



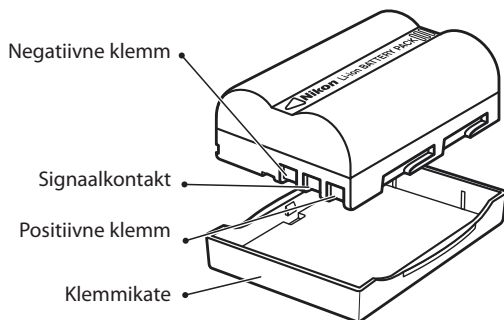
Vahelduvvooluadapteri pistik



Seinapistik (kuju erineb vastavalt riigile, kus müüakse)

EN-EL3e laetav Li-ioon aku (12, 13)

EN-EL3e on mõeldud kasutamiseks D80-ga.



Kasutades mõnda muud laetavat Li-ioon akut, millel puudub ülal näidatud Nikoni hologramm, võib see kaamera tavapärast toimimist häirida või põhjustada akude ülekuumenemist, süttimist, toite katkestust või lekkimist.

✓ Kasutage ainult Nikoni tootemargi elektroonilisi originaaltarvikuid

Nikoni kaamerad vastavad kõrgeimatele standarditele ja sisaldavad keerulisi elektroonilisi süsteeme. Kaamera eksploatatsiooni- ja ohutusnõuetele vastavad ainult Nikoni poolt ametlikult tunnustatud ja spetsiaalselt selle digitaalkaameraga kasutamiseks mõeldud Nikoni tootemargi elektroonilised tarvikud (kaasa arvatud objektiivid, *Speedlights* (kiirvälklambid), akulaadijad, akud ja vahelduvvooluadapterid).

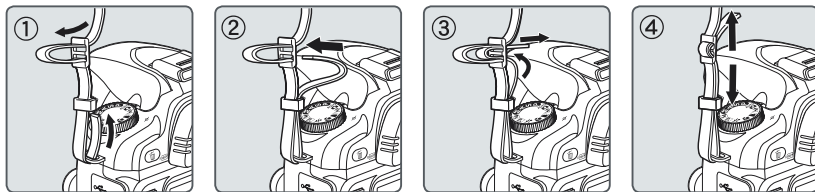
TEISTE VALMISTAJATE ELEKTROONILISTE TARVIKUTE KASUTAMINE VÕIB KAHJUSTADA KAAMERAT JA TÜHISTADA TEIE NIKONI TOOTE GARANTII.

Täiendava teabe saamiseks Nikoni tootemargi tarvikute kohta võtke ühendust Nikoni volitatud müügiesindajaga.

Kaamerarihm

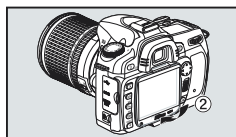
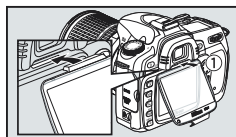


Kinnitage kaamerarihm nii, nagu allpool on näidatud.

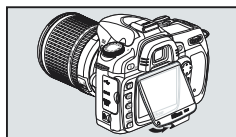


BM-7 LCD ekraani kate

Kaameraga on kaasas läbipaistev plastikkaas, et hoida ekraan puhtana ning kaitsta seda, kui kaamerat parasjagu ei kasutata. Katte kinnitamiseks sisestage katte peal asuv väljaulatuv osa sobivasse kohta kaamera ekraani kohal (1) ning vajutage kaane alumist osa, kuni see liigub klõpsuga oma kohale (2).

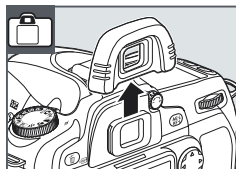


Katte eemaldamiseks hoidke kaamerat kindlalt käes ning tõmmake kaane alumist osa õrnalt, kuni see läheb lahti, nagu paremal on näidatud.




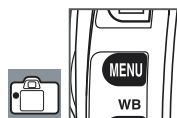
DK-21 pildinäidiku okulaari kate

Enne kui kinnitate DK-5 pildinäidiku okulaari pealise ning muud pildinäidiku tarvikud (122), eemaldage pildinäidiku okulaari kate nii, et asetate sõrmed kummalegi poole rantide alla ning libistate selle ära, nagu paremal näidatud.




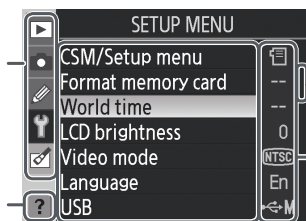
Kaamera menüüde kasutamine

Enamiku pildistamise, taasesitamise ja seadistamise valikute juurde pääseb kaamera menüüst. Menüüde vaatamiseks vajutage nupule  (MENÜÜ).



Valige taasesitamise, pildistamise, Kohandatud seadistuste, seadistamise ja viimistlemise menüüde vahel (vt allapoole)











Kui kuvatakse ikoon , saab vaadata abi antud objekti kohta, kui vajutada nupule



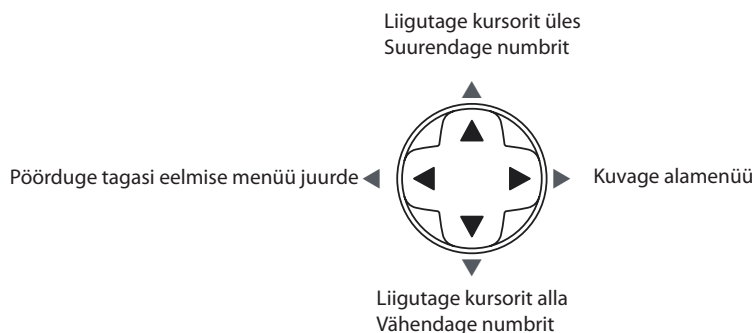
Liugur näitab asendit käesolevas menüüs

Iga valiku käesolevat seadistust näitab ikoon

Käesolev menüüpunkt on esile tõstetud

Menüü	Kirjeldus
 Taasesitamine	Reguleerige taasesitamise seadistusi ja korraldage pilte ( 74).
 Pildistamine	Reguleerige pildistamise seadistusi ( 79).
 Kohandatud seadistused	Muutke kaamera seadistused isikupäraseks ( 86).
 Seadistamine	Formaatige mälukaarte ja viige läbi põhiline kaamera seadistamine ( 101).
 Viimistlemine	Looge olemasolevatest fotodest viimistletud koopiad ( 109).

Multilülitit ja nuppu **OK** kasutatakse kaamera menüüdes navigeerumiseks.



Esile tõstetud valiku sooritamiseks vajutage nupule **OK**.



Menüü seadistuste muutmiseks:

1



Kuvage menüüd.



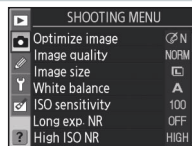
2



Tõstke esile käesoleva menüü ikoon.



3



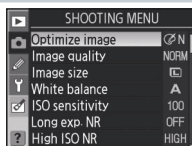
Valige menüü.



4



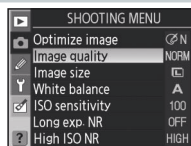
Asetage kursor valitud menüüsse.



5



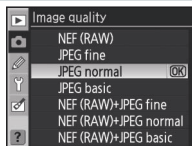
Tõstke esile menüüpunkt.



6



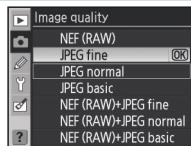
Kuvage valikud.



7



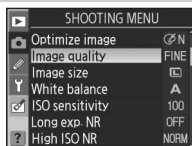
Tõstke valik esile.



8



Sooritage valik.

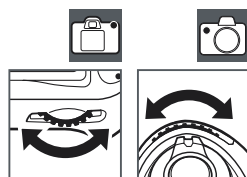


Hallis toonis kuvatud menüüpunktid ei ole hetkel saadaval.

Menüüst väljumiseks vajutage katikunupp pooleldi alla ning pöörduge tagasi pildistamise režiimi (19, 28). Ekraan lülitub välja.

Käsu ketasvalijate kasutamine

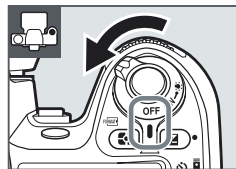
Põhikäskude ketasvalijat saab kasutada kursori üles ja alla liigutamiseks, alamkäskude ketasvalijat kursori vasakule ja paremale liigutamiseks. Alamkäsu ketasvalijat ei saa kasutada valiku sooritamiseks.



Objektiivi kinnitamine

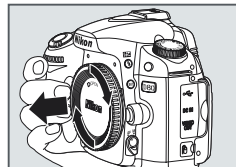
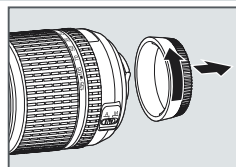
Tuleb olla ettevaatlik, et tolm ei pääseks kaamerasse, kui objektiiv on eemaldatud.

1 Lülitage kaamera välja.

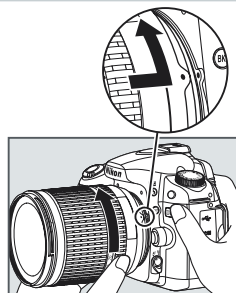


2 Eemaldage objektiivilt tagakaas.

Eemaldage kaamera kere kate.



3 Hoides paigaldamise indeksit objektiivil, nii et see on samas reas paigaldamise indeksiga kaamera kerel, asetage objektiiv kaamera vastavale alusele täkkesse ning keerake objektiivi näidatud suunas, kuni see liigub klõpsuga oma kohale.



Kui objektiiv on varustatud A-M või M/A-M lülitiga, valige A (autofookus) või M/A (autofookus manuaalse prioriteediga).



Objektiivide eemaldamine

Veenduge, et kaamera oleks välja lülitatud, kui eemaldate või vahetate objektiivi. Objektiivi eemaldamiseks vajutage ning hoidke objektiivivabastusnuppu all, samal ajal objektiivi päripäeva keerates. Pärast objektiivi eemaldamist asetage kaamera kere kate ning objektiivi tagakate tagasi.

Kaadriakna rõngas

Kui objektiiv on varustatud kaadriakna rõngaga (45, 117), lukustage kaadriaken minimaalsele seadistusele (kõrgeim f/-arv). Üksikasjade kohta leiate informatsiooni objektiivi kasutusjuhendist.

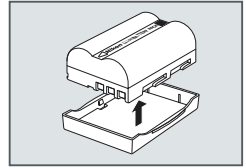


Aku laadimine ja sisestamine

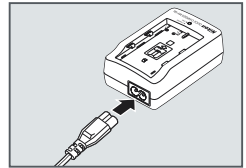
Kaasasolev EN-EL3e aku ei ole eelnevalt laetud. Laadige aku, kasutades selleks kaasasolevat MH-18a akulaadijat, nagu allpool on kirjeldatud.

1 Laadige aku.

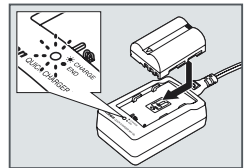
1.1 Eemaldage akult klemmikate.



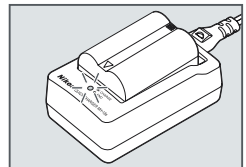
1.2 Ühendage toitejuhe laadijaga ning lülitage see vooluvõrku.



1.3 Asetage aku laadijasse. Kui aku laeb, hakkab CHARGE (LAEB) tuli vilkuma. Tühjaks kulunud aku uuesti täis laadimiseks kulub umbes kaks tundi ja viisteist minutit.



1.4 Laadimine on lõppenud, kui tuli CHARGE enam ei vilgu. Eemaldage aku laadijast ning lülitage laadija vooluvõrgust välja.

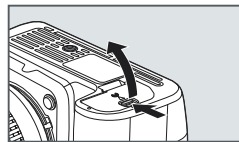


EN-EL3e laetavad Li-ioon akud

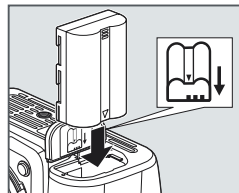
EN-EL3e jagab informatsiooni ühilduvate seadmetega. Kaamera kasutab seda informatsiooni aku laadimiseisundi kuvamiseks kuuel tasandil juhtpaneelil ning selleks, et näidata seadistuste menüü **Aku info** kuvaril aku laadimiseisundit, jäänud akuenergiat ning kui palju pilte on tehtud alates aku viimasest laadimiskorrast (107).

2 Sisestage aku.

- 2.1** Kui olete veendunud, et kaamera on välja lülitatud, avage akulahtri kaas.



- 2.2** Sisestage täielikult laetud aku, nagu paremal näidatud. Sulgege akulahtri kaas.



✓ Aku ja laadija

Lugege ning järgige hoiatusi käesoleva kasutusjuhendi lehekülgedel ii-iii ja 127-128 koos mistahes hoiatuste ja instruktsioonidega aku tootja poolt. Kasutage ainult EN-EL3e akusid. Kaamera D80 ei sobi MS-D70 CR2 aku hoidjaga või EN-EL3 või EN-EL3a akudega, mis on mõeldud D100, D70-seeria või D50 kaameratele.

Ärge kasutage akut, kui ümbritsev temperatuur ulatub alla 0°C (32°F) või üle 40°C (104°F). Laadimise ajal peaks temperatuur jääma vahemikku 5-35°C (41-95°F). Parimate tulemuste saavutamiseks laadige akut temperatuuril üle 20°C (68°F). Aku jõudlus võib langeda, kui akut kasutatakse temperatuuril, mis jääb alla laadimistemperatuuri. Kui akut laetakse temperatuuril alla 5°C (41°F), võib aku kestvuse indikaator **Aku info** kuvaril näidata ajutist langust.

✎ Aku eemaldamine

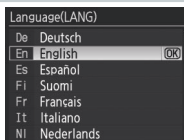
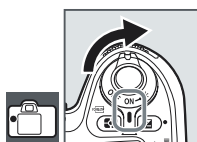
Enne aku eemaldamist lülitage kaamera välja. Vältimaks akus lühise tekkimist, asetage klemmikate tagasi, kui akut ei kasutata.



Põhiline seadistamine

Kui kaamera lülitatakse esimest korda sisse, kuvatakse ekraanile keele valiku dialoogiboks nagu näidatud 1. toimingus. Järgige alltoodud toiminguid, et valida keel ning seadistada kella-aeg ja kuupäev.

1



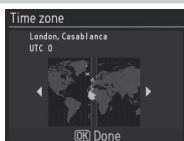
Lülitage kaamera sisse.

2



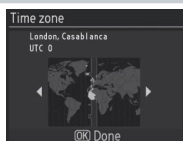
Valige keel.

3



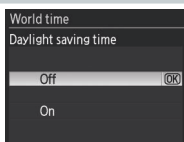
Kuvage maailma ajavööndide kaart.

4



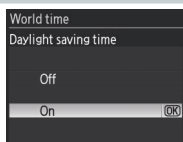
Valige kohalik ajavöönd.

5



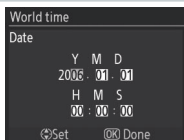
Valige suveajale ülemineku võimalused.

6



Tõstke esile **On (Sees)**, kui kasutatakse suveajale üleminekut.

7



Kuvage kuupäeva menüü.

8



Vajutage multilülitil menüüpunkti valimiseks vasakule või paremale, valiku muutmiseks üles või alla.

9



Seadke kella-aeg õigeks ning pöörduge tagasi pildistamise režiimi.
Ekraan lülitub automaatselt välja.



Kaamera menüüde kasutamine

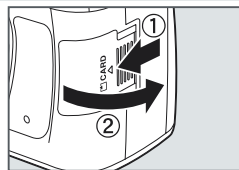
Keele menüü kuvatakse automaatselt ainult esimesel korral, kui kuvatakse menüüd. Tavapärase menüüde toimimise kohta leiate informatsiooni lõigust „Kaamera menüüde kasutamine“ (89-10).

Mälukaartide sisestamine

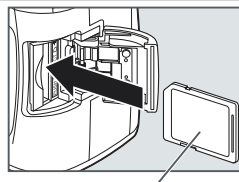
Kaamera talletab pildid *Secure Digital (SD)* mälukaartidel (eraldi saadaval).

1 Sisestage mälukaart.

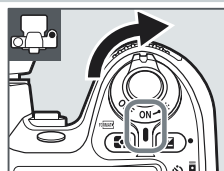
- 1.1** Enne mälukaartide sisestamist või eemaldamist *lülitage kaamera välja* ning avage mälukaardipesa kaas.



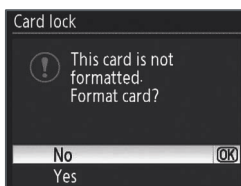
- 1.2** Libistage mälukaarti sissepoole, nagu paremal näidatud, kuni see liigub klõpsuga oma kohale. Mälukaardile ligipääsu lamp süttib põlema umbes sekundiks. Sulgege mälukaardipesa kaas.



- 1.3** Lülitage kaamera sisse. Kui juhtpaneelil on näidatud pildistada jäänud kaadrite arv, on kaart kasutamiseks valmis.



Kui ekraanile kuvatakse paremal näidatud teade, formaatige kaart, nagu kirjeldatud lõigus „Kaamera veateated ja –näidikud“ (133).

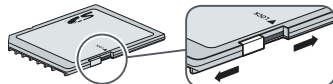




✓ Juurdepääsu lamp

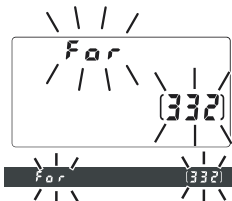
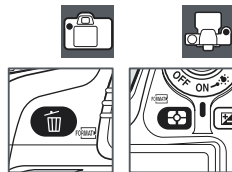
Ärge eemaldage akut ega ühendage toiteallikat lahti, kuni mälukaardile juurdepääsu lamp põleb. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada kaardi kahjustumist.

🔒 Kirjutuskaitse lüliti

SD kaardid on varustatud kirjutuskaitse lülitiga, et vältida tahtmatut andmete kustumist. Kui lüliti on „lukustatud“ asendis, kuvab kaamera teate, mis hoiatab, et fotosid ei saa salvestada ega kustutada ning mälukaarti ei saa formaatida.



- 2** Mälukaartide esmakordsel kasutamisel D80 kaameras tuleb need kõigepealt formaatida. Mälukaardi formaatimiseks lülitage kaamera sisse ning vajutage nuppudele  ja , kuni juhtpaneeli ja pildinäidiku kuvarid välgatavad põlema, nagu paremal näidatud. Vajutades teist korda mõlemale nupule korraga, mälukaart formaaditakse. Formaatumise ajal ilmuvad tähed **For** kaadrioleandamise kuvarile. Ärge lülitage kaamerat välja või eemaldage akut enne, kui formaatimine on lõppenud, monitor on kustunud ning juhtpaneelil näidatakse pildistada jäänud kaadrite arvu.



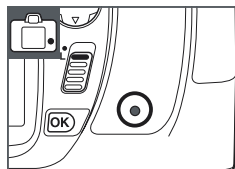
✓ Mälukaartide formaatimine

Formaatige kaardid kaameras. Arvutis formaatimine võib põhjustada talitlushäireid.

Mälukaartide formaatimine kustutab jäädavalt kõik fotod ning muud kaardil olevad andmed. Enne kui asute kaarti formaatima veenduge, et kõik andmed, mida soovite alles hoida, oleks kopeeritud teisse andmetalletusseadmesse.

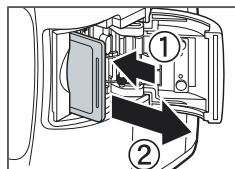
Mälukaartide eemaldamine

1. Veenduge, et juurdepääsu lamp ei põleks.




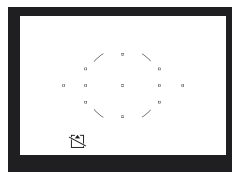
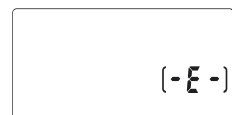
2. Lülitage kaamera välja ning avage mälukaardipesa kate.

3. Vajutage kaarti sissepoole, et see pörkuks välja (1). Seejärel saab kaardi sõrmedega eemaldada (2).



Kaamera kuvar väljalülitatud olekus

Kui kaamera on lülitatud välja ning aku ja mälukaart on endiselt kaamera sees, kuvatakse juhtpaneelile pildistada jäänud kaadrite arv. Kui mälukaarti pole sisestatud, näitab juhtpaneel (-E-) ning pildinäidikule kuvatakse ikoon .



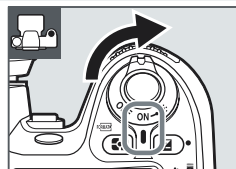
Pildinäidiku fokuseerimine



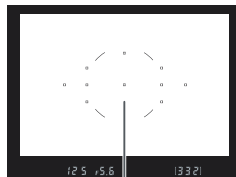
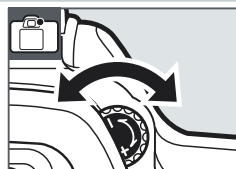
Pildinäidiku fookus

Pildinäidiku fookust (dioptrit) saab reguleerida ulatuses -2 - $+1\text{m}^{-1}$. Parandavad objektiivid (eraldi saadaval; 122) võimaldavad -5 - $+3\text{m}^{-1}$ dioptreid.


- 1 Eemaldage objektiivi kate ning lülitage kaamera sisse.




- 2 Keerake dioptri reguleerimise nuppu, kuni fookuse kahvlid teravalt fookuses. Kui keerate dioptri reguleerimise nuppu nii, et Teie silm on pildinäidiku juures, olge ettevaatlik, et Te ei torkaks oma sõrmi ega sõrmeküüsi endale silma.



Fookuse kahvlid

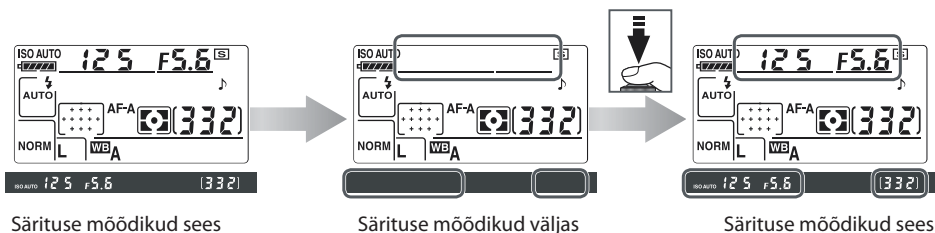
Õpik annab ülevaate põhilistest pildistamise ja fotode vaatamise võimalustest  (automaatses) ja Digital Vari-Program (digitaalse eriprogrammi) režiimides. Käesolev lõik eeldab, et kasutatakse kaamera vaikesätteid; informatsiooni vaikesätete taastamise kohta leiate leheküljelt 134.

Kasutage CPU objektiivi

 (automaatne) ja Digital Vari-Program režiimid on saadaval ainult CPU objektiividega. Kui kaamerale on kinnitatud mõni muu objektiiv ning valitakse nimetatud režiimid, siis katiku vabastamine on blokeeritud.


Automaatne mõõtmine väljas

Vaikesätete korral lülituvad pildinäidiku kuvar, kaadriaken ja säriaia indikaatorid juhtpaneelil välja, kui ühtki toimingut ei tehta umbes kuue sekundi jooksul (automaatne mõõtmine välja), seega vähendades akude kulumist. Kuvari taasaktiveerumiseks vajutage katikunupp pooleldi alla.



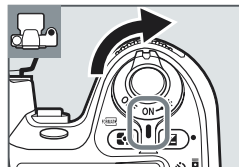
Kohandatud seadistus 28 võimaldab reguleerida aja pikkust, mille järel särituse mõõdikud lülituvad automaatselt välja (**Automaatne mõõtmine väljas**;  99).

„Suuna-ja-pildista“ fotograafia (AUTO režiim)

Käesolev lõik kirjeldab, kuidas pildistada  (automaatses) režiimis, automaatses „suuna-ja-pildista“ režiimis, milles suurem osa seadistusi kontrollib kaamera vastavalt pildistamise tingimustele.









1 Lülitage kaamera sisse.

1.1 Eemaldage objektiivi kate ning lülitage kaamera sisse. Juhtpaneeli ja pildinäidiku kuvarid hakkavad põlema. Ekraan on pildistamise ajal välja lülitatud.





1.2 Kontrollige aku olekut pildinäidikul või juhtpaneelil.

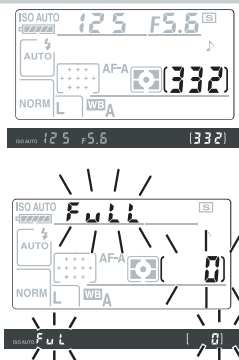


Juhtpaneel	Pildinäidik	Kirjeldus
	—	Aku on täis laetud.
	—	Aku on pooleldi tühi.
	—	
	—	
		Aku tühjeneb. Pange täislaetud lisaaku valmis.
 (vilgub)	 (vilgub)	Katiku vabastamine on võimatu. Vahetage aku.

Akuolekut ei kuvata, kui kaamerat toidab vabalt valitav vahelduvvooluadapter.

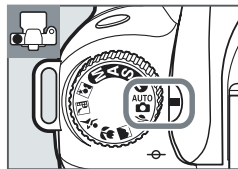
1.3 Kaadreid loendavad kuvarid juhtpaneelil ja pildinäidikul näitavad arvukselt, kui palju fotosid mälukaardile saab salvestada. Kontrollige pildistada jäänud kaadrite arvu.

Kui käesolevate seadistuste järgi ei ole lisapiltide talletamiseks piisavalt mäluruumi, ekraan valgustub, nagu paremal näidatud. Rohkem pilte enne ei saa teha, kui on sisestatud uus mälukaart  (15) või pildid on kustutatud  (26, 65, 74).

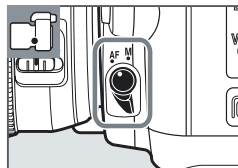


2 Valige ^{AUTO} režiim ning autofookus.

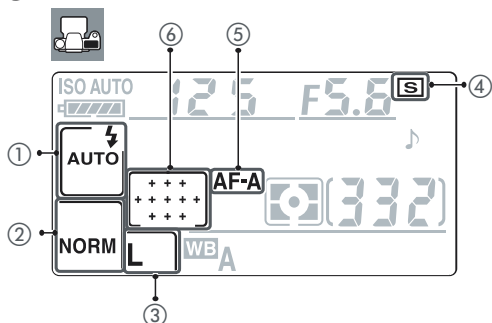
2.1 Keerake režiimi ketasvalija ^{AUTO}  juurde.




2.2 Keerake fookuse režiimi valija AF-ile (autofookusele).



3 Kontrollige seadistusi juhtpaneelil. AUTO režiimi vaikesätted on allpool välja toodud.



Valik	Vaikimisi	
① Välgu sünkronisatsiooni režiim	Automaatne	40
② Pildi kvaliteet	JPEG tavaline	34
③ Pildi suurus	Suur	35
4 Pildistamise režiim	Üksikkaader	36
⑤ Autofookuse režiim	Automaatne valimine	29
⑥ AF-piirkonna režiim	Auto-piirkonna AF	30

4 Kadreerige pilt läbi pildinäidiku. Pildistamise ajal jääb ekraan väljalülitatuks.

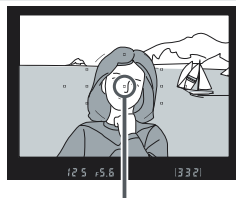
4.1 Hoidke kaamerat käes, nagu pildil on näidatud.

Kaamera käes hoidmine

Hoidke käepidet oma paremas käes ning toetage kaamera keha või objektiivi vasaku käega. Toetuseks nõjatage küünarnukid kergelt vastu oma kere ning asetage üks jalg teisest poole sammu võrra ettepoole, et hoida ülakeha paigal.

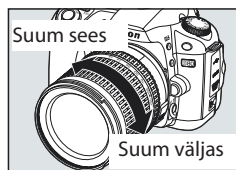


4.2 Kadreerige pilt läbi pildinäidiku nii, et põhiobjekt oleks asetatud ühesse piirkonda üheteistkümnest fookuse piirkonnast.



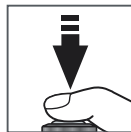
Suumiva objektiivi kasutamine

Objekti lähedale toomiseks kasutage suumimisrõngast, nii et objekt täidab suurema osa kaadrist, või suumige välja, nii et nähtav piirkond lõplikul fotol suureneb (sisse suumimiseks valige objektiivi fookuskauguse skaala indeksil pikem fookuskaugus, välja suumimiseks lühem fookuskaugus).

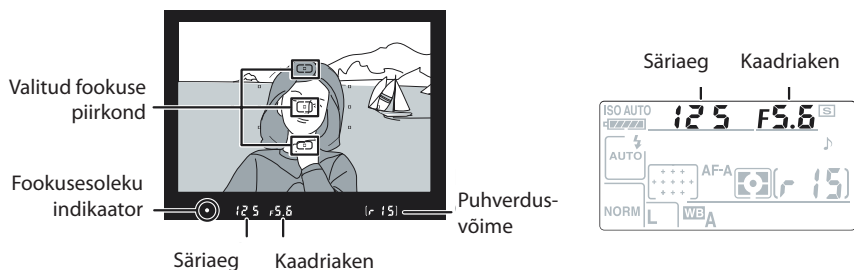


5 Fokuseerige.

5.1 Fokuseerimiseks vajutage katikunupp pooleldi alla. Kaamera valib automaatselt fookuse piirkonna. Juhul kui objekt on tume, võib välk esile kerkida ning AF-abi valgustus põlema süttida.



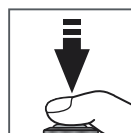
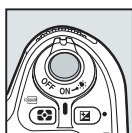
5.2 Kui fokuseerimise toiming on lõpetatud, tõstetakse valitud fookuse piirkond korraks esile, kostub piiks ning pildinäidikule ilmub fookusesoleku indikaator (●) (kui objekt liigub, ei pruugi piiks kõlada). Fookus lukustub, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla.



	Pildinäidik	Juhtpaneel
Fookusesoleku indikaator	Kirjeldus	
●	Objekt on fookuses.	
● (vilgub)	Kaamera ei saa autofookuse abil fokuseerida objektile fookuse piirkonnas.	

Katikunupp

Kaameral on kaheetapiline katikunupp. Kaamera fokuseerib, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla. Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.



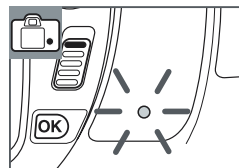
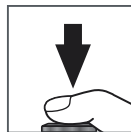
Fokuseerige



Pildistage


6 Pildistage.

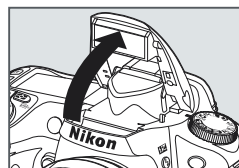
Katiku vabastamiseks vajutage katikunupp sujuvalt lõpuni alla ning salvestage foto. Juurdepääsu tuli mälukaardiava katte kõrval süttib põlema. Ärge väljutage mälukaarti ega eemaldage või ühendage toiteallikat lahti enne, kui lamp on kustunud ning salvestamine on lõpetatud



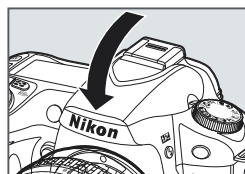
7 Kui pildistamine on lõpetatud, lülitage kaamera välja.

Sisseehitatud välk

Juhul, kui korrektseks särituseks  režiimis on vaja lisavalgustust, kerkib sisseehitatud välk automaatselt esile siis, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla. Välgu ulatus erineb vastavalt kaadriaknale ja ISO tundlikkusele (141); kui kasutate vätku, eemaldage objektiivi varjukid. Kui välk on tõusnud üles, saab pildistada ainult siis, kui kuvatakse välgu valmisoleku (⚡) indikaator. Kui välgu valmisoleku indikaatorit ei kuvata, eemaldage sõrm korra katikunupult ning proovige uuesti.










Säästmaks akuenergiat, kui vätku ei kasutata, viige välk tagasi suletud asendisse, vajutades seda õrnalt allapoole, kuni riiv liigub klõpsuga kinni. Välgu kasutamise kohta leiate rohkem informatsiooni leheküljelt 40.



Loov fotograafia (Digital Vari-Programs)

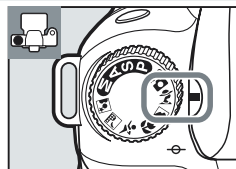
AUTO

Lisaks  režiimile pakub D80 võimalust valida kuue *Digital Vari-Program* (Digitaalse Eriprogrammi) režiimi vahel. Kindla programmi valimine optimeerib automaatselt seadistused valitud stseeniga sobima, muutes seeläbi loomingulise fotograafia nii lihtsaks nagu režiimi ketasvalija keeramine.

Režiim	Kirjeldus
 Portree	Portreede pildistamiseks.
 Maastik	Looduslike ja kunstlike maastike pildistamiseks.
 Lähivõte	Lilledest, putukast ning muudest objektidest lähivõtete tegemiseks.
 Sport	Liikuvate objektide pildistamiseks.
 Öine maastik	Hämarate ning öiste tegevuspaikade pildistamiseks.
 Öine portree	Portreede pildistamiseks hämaras valguses.

Pildistamaks *Digital Vari-Program* režiimides:







- 1 Keerake režiimi ketasvalijat, et valida üks *Digital Vari-Program* režiimidest.






- 2 Kadreerige foto, fokuseerige ning pildistage.

Fookuse piirkond

Vaikesätete korral valib kaamera fookuse piirkonna järgnevatel viisidel:

- , ,  ja  režiimid: Kaamera valib fookuse piirkonna automaatselt.
-  režiim: Kaamera keskendub objektile fookuse piirkonna keskel. Ülejäänud fookuse piirkonnad saab valida multilüliti abil (30).
-  režiim: Kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla, fookuseerib kaamera pidevalt, jälgides objekti fookuse piirkonna keskel. Kui objekt lahkub fookuse piirkonna keskelt, jätkab kaamera fookuseerimist vastavalt informatsioonile muudes fookuse piirkondades. Esialgse fookuse piirkonna saab valida multilüliti abil (30).

Sisseehitatud välk

Juhul, kui korrektseks särituseks ,  või  režiimis on vaja lisavalgustust, kerkib sisseehitatud välk automaatselt esile siis, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla.



Portree

Kasutage portreede pildistamisel, et saavutada pehmeid, loomulikke nahatoone. Kui objekt on taustast kaugel või kasutatakse teleobjektiivi, siis taustadetaile mahendatakse, et luua kompositsioonile ruumilisust.



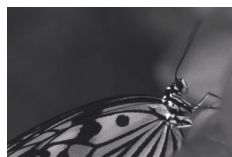
Maastik

Kasutage maaliliste maastikuvõtete tegemiseks. Sisseehitatud välg ning AF-abi valgustus lülituvad automaatselt välja.



Lähivõte

Kasutage lilledest, putukatest ning muudest väikestest objektidest lähivõtete tegemiseks. Kaamera fokuseerib automaatselt fookuse piirkonna keskel asuvale objektile. Hägususe vältimiseks on soovitatav kasutada kolmjalg.



Sport

Kiired säriajad „tarretavad“ liikumise, et teha dünaamilisi spordivõtteid, milles põhiobjekt tuleb selgelt esile. Sisseehitatud välg ning AF-abi valgustus lülituvad automaatselt välja.



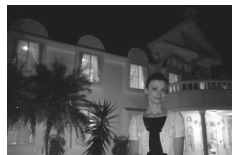
Öine maastik

Aeglasema säriaja kasutamisel saab teha suurepäraseid võtteid öisest maastikust. Sisseehitatud välg ning AF-abi valgustus lülituvad automaatselt välja; hägususe vältimiseks on soovitatav kasutada kolmjalg.




Öine portree

Kasutage pimeduses tehtud piltidel loomuliku tasakaalu saavutamiseks põhiobjekti ja taustvalgustuse vahel.

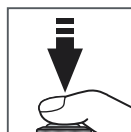


Taasesitamise põhitõed




Pärast pildistamist kuvatakse pilte ekraanil umbes neli sekundit. Kui ekraanile ühtki pilti ei kuvata, saab viimasena tehtud pilti vaadata, kui vajutada nupule . Lisaks saab pilte kuvada, kui keerata põhikäskude ketasvalijat või vajutada multilülilil vasakule või paremale.



Taasesitamise lõpetamiseks ning pildistamise režiimi tagasi pöördumiseks vajutage katikunupp pooleldi alla.



Soovimatute piltide kustutamine







Hetkel ekraanil kuvatud pildi kustutamiseks vajutage nupule . Kuvatakse kinnitust sooviv dialoogiboks. Pildi kustutamiseks ning taasesitusse tagasi pöördumiseks vajutage uuesti nupule . Väljumaks ilma pilti kustutamata, vajutage nupule .









Viide



Käesolev lõik põhineb Õpikul, et hõlmata enam arenenud pildistamise ja taasesitamise valikuid.

Veel fotograafiast (kõik režiimid): 28

Pildistage liikuvat objekti või fokuseerige käsitsi	Fookus:  28
Reguleerige pildi kvaliteeti ja suurust	Pildi kvaliteet ja suurus:  33
Pildistage ühe või mitme pildi haaval või kasutage taimerit või kaugjuhtimispulti	Pildistamise režiimi valimine:  36
Kasutage sisseehitatud välku	Sisseehitatud välgu kasutamine:  40
Ebapiisava valgustuse korral tõstke ISO tundlikkust	ISO tundlikkus:  43
Taastage vaikesätted	Kahe nupuga nullimine:  44

P, S, A ja M režiimid: 45

Lubage kaameravalida säriaeg ja kaadriaken	Režiim P (programmeeritud autorežiim):  47
„Tarretage“ või hõgustage liikumine	Režiim S (automaatne säriprioriteet):  48
Valige, kas soovite taustaobjekte hõgustada	Režiim A (automaatne avaprioriteet):  49
Valige säriaeg ja kaadriaken käsitsi	Režiim M (manuaalne seadistamine):  50
Valige mõõtmise meetod, lukustage säritus, reguleerige säritust ja välgu taset	Säritus:  52
Muutke värvid loomulikuks Pildistage ebatavalise valgustuse korral	Valge tasakaal:  58

Menüüjuhust leiate informatsiooni muude toimingute kohta, mida saab teostada ainult **P, S, A ja M** režiimide puhul, kaasa arvatud teravuse, kontrastsuse, värvikülluse ja värvitooni kohandamise („Optimeeri pilt“;  79) ning mitmekordsete särituste („Mitmekordne säritus“;  84) loomise kohta.

Veel taasesitamisest: 61

Vaadake pilte kaameras	Piltide vaatamine kaameras:  61
------------------------	---

Muude taasesitamise valikute kohta leiate informatsiooni Menüüjuhust ( 74).

Televiisorite, arvutite ja printeritega ühendamine: 66

Vaadake pilte televiisoris	Piltide vaatamine televiisoris:  66
Kopeerige pildid arvutisse	Arvutiga ühendamine:  67
Trükkige pildid	Piltide trükkimine:  69

Veel fotograafiast (kõik režiimid)

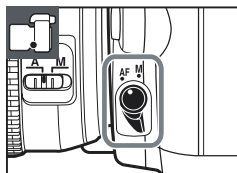
Fookus

Fookust saab reguleerida automaatselt (vt „Autofookus“, allpool) või käsitsi (832). Lisaks saab kasutaja valida fookuse piirkonna automaatselt või manuaalseks fokuseerimiseks (830) või kasutada fookuse lukustamist, et pärast fokuseerimist pilte uuesti koostada (831).

Autofookus

Kasutatavad nupud: Fookuse režiimi valija

Kui fookuse režiimi valija on seatud valikule **AF**, siis kaamera fokuseerib automaatselt, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla. Üksiku piirkonna **AF**-i puhul kostub kaamera fokuseerimise ajal piiks. Piiksu ei kostu, kui (spordi) režiimis on valitud **AF-A** või kasutatakse pidevat autofookust (pidage meeles, et pidev autofookus võib kehtestuda automaatselt, kui **AF-A** autofookuse režiimis pildistatakse liikuvaid objekte



Kui objektivi ei toeta autofookus või kaamera ei suuda autofookuse abil fokuseerida, kasutage manuaalset fookust (832).

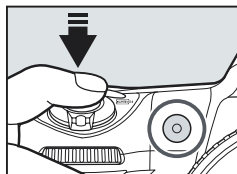
A-M Valik/Manuaalse prioriteediga autofookus

Kui objektivi on varustatud A-M valikuga või M/A-M lülitiga, valige **A** (autofookus) või **M/A** (manuaalse prioriteediga autofookus).



AF-abi valgustus

Kui objekt on valgustatud ebapiisavalt, hakkab AF-abi valgustus automaatselt põlema, et olla abiks autofookuse toimimisele, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla. AF-abi valgustus ei hakka põlema (pild) või (spordi) režiimides, või kui Kohandatud seadistus 4 valikuks on seatud **Off (Väljas)** (**AF abi**; 87). See valgustus ulatub umbes 0,5-3,0m (1'8"-9'10") kaugusele; kasutades seda valgustust, kasutage objektivi fookuskaugusega 24-200mm ning eemaldage objektivi varjuk.



1 – Piiks (886)

Seda valikut kasutatakse lülitamaks piiksu kõlarit sisse või välja.

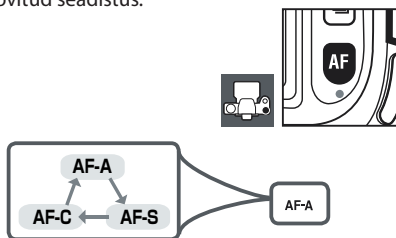
Autofookuse režiim

Kasutatavad nupud: **AF** nupp

Kui fookuse režiimi valija on seatud valikule **AF**, on võimalik valida järgnevate autofookuse režiimide vahel:

Autofookuse režiim	Kirjeldus
AF-A Automaatne vaik (vaikimisi)	Kaamera valib automaatselt ühekordse autofookuse, kui objekt on liikumatu, ning pideva autofookuse, kui objekt liigub. Katiku vabastamine saab toimuda ainult siis, kui kuvatakse fookusesoleku indikaator.
AF-S Ühekordne AF	Paigalpüüvate objektide pildistamiseks. Fookus lukustub, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla. Katiku vabastamine saab toimuda ainult siis, kui kuvatakse fookusesoleku indikaator.
AF-C Pidev AF	Liikuvate objektide pildistamiseks. Kui katikunupp on pooleldi alla vajutatud, fookuseerib kaamera pidevalt. Pildistada saab ka siis, kui fookusesoleku indikaatorit ei ole kuvatud.

Valimaks autofookust, vajutage **AF** nuppu, kuni kuvatakse soovitud seadistus.



Autofookusega heade tulemuste saavutamine

Autofookus ei tööta hästi alltoodud tingimustes. Kui kaamera ei suuda autofookuse abil fookuseerida, kasutage manuaalset fookust (32) või fookuse lukustust (31), et fookuseerida samal kaugusel asuval muule objektile ning seejärel koostage pilt uuesti.

Objekti ja tausta vaheline kontrast on kas ebapiisav või puudub



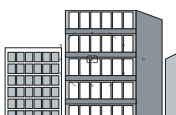
Näiteks: Objekt on taustaga sama värvi.

Fookuse piirkond sisaldab objekte, mis asuvad kaamerast erinevatel kaugustel



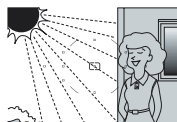
Näiteks: Objekt on suuris.

Objekti üle domineerivad korrapärased geomeetrilised mustrid



Näiteks: Akenderida kõrghoones.

Fookuse piirkond sisaldab teravalt kontrastse heledusega piirkondi



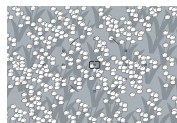
Näiteks: Objekt on pooleldi varjus.

Objekt paistab väiksem kui fookuse piirkond



Näiteks: Fookuse piirkond sisaldab nii esiplaanil olevat objekti kui kauged ehitisi.

Objekt sisaldab palju peeni detaile



Näiteks: Lilledemeri või muid väikseid ühesuguse heledusega objekte sisaldav väli.

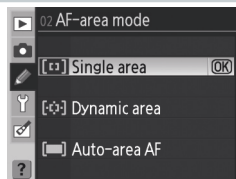
Fookuse piirkonna valimine

Kasutatavad nupud: Multilüliti (monitor väljas)

D80 võimaldab valida üheteistkümne fookuse piirkonna vahel, mis kokku katavad kaadrist suure piirkonna. Vaikesätete korral valib kaamera fookuse piirkonna automaatselt ehk fookuseerib fookuse piirkonna keskel asuvale objektile. Fookuse piirkonda saab valida ka käsitsi, et koostada pilte, kus põhiobjekt asub peaaegu üksikõik millises kaadriosas.



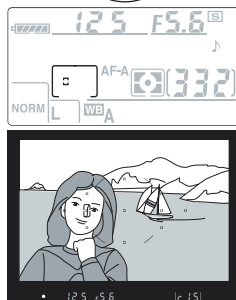
- 1** Vaikesätete korral valitakse fookuse piirkond automaatselt **AUTO** ja **režiimides**. Võimaldamaks nendes režiimides käsitsi fookuseerimist, seadke Kohandatud seadistus 2 valikuks **Single area (Eraldi piirkond)** või **Dynamic area (Dünaamiline piirkond) (AF-piirkonna režiim; 87)**.



- 2** Libistage fookuse valimise lukk asendisse „●“. See võimaldab kasutada fookuse piirkonna valimiseks multilüliti.



- 3** Kasutage multilüliti, valimaks fookuse piirkonda pildinäidikul või juhtpaneelil, kui särituse moodsid töötavad (818). Pärast valimist saab viia fookuse valimise luku tagasi „L“ (lukustatud) asendisse, vältimaks valitud piirkonna muutumist, kui vajutatakse multilülile.



Kohandatud seadistused

Kohandatud seadistus 2 (**AF-piirkonna režiim; 87**) reguleerib kaamera fookuse piirkonna valimist. Kohandatud seadistus 3 (**Keskne AF-piirkond; 87**) reguleerib saadaval olevate fookuse piirkondade suurust ja arvu. Kohandatud seadistus 18 (**AE-L/AF-L; 94**) määrab, kas **AE-L/AF-L** nuppe saab kasutada fookuse piirkonna valimiseks. Kohandatud seadistus 20 (**Fookuse piirkond; 94**) kontrollib, kas fookuse piirkonna valik „pakib endasse“ kogu kaadriulatuse. Kohandatud seadistus 21 (**AF piirkonna valgustus; 95**) kontrollib, kas aktiivne fookuse piirkond on pildinäidikul esile tõstetud.

Fookuse lukustamine

Kasutatavad nupud: AE-L/AF-L nupp (AF-A/AF-C)/ katikunupp (AF-S)

Fookuse luku saab kasutada selleks, et muuta pildi kompositsiooni pärast fookuseerimist, mis võimaldab fookuseerida objektile, mis ei jää fookuse piirkonda pildi lõplikus ülesehituses. Seda saab kasutada ka juhul, kui autofookuse süsteem ei suuda fookuseerida (29).

- 1 Asetage objekt valitud fookuse piirkonda ning vajutage katikunupp pooleldi alla, et aktiveerida fookuseerimine.



- 2 Kontrollige, et fookusesoleku indikaator (●) ilmuks pildinäidikule.

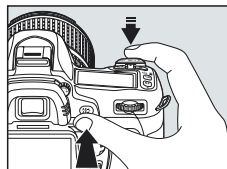
AF-A ja AF-C autofookuse režiimid (29)

Nii fookuse kui särituse lukustamiseks vajutage nupule **AE-L/AF-L**. Kuni **AE-L/AF-L** nuppu vajutatakse, on fookus lukus ning seda ka hiljem, kui võtate sõrme katikunupult ära.

AF-S autofookuse režiimid (29)

Fookus lukustub automaatselt, kui ilmub fookusesoleku indikaator, ning jääb lukustatuks, kuni eemaldate sõrme katikunupult. Fookust saab lukustada ka **AE-L/AF-L** nupule vajutades (vt allapoole).

Pildinäidikule kuvatakse **AE-L** ikoon.



- 3 Koostage pilt uuesti ning pildistage.



Fookus jääb võtete vahel lukku, nii kaua kui katikunuppu hoitakse pooleldi all, võimaldades teha järjest mitu pilti ühtemoodi seadistatud fookusega. Fookus ja võtete vahel lukku ka siis, kui nuppu **AE-L/AF-L** hoitakse all.

Kui fookus on lukustatud, ärge muutke vahemaad kaamera ja objekti vahel. Kui objekt liigub, fookuseerige uuesti vastavalt uuele vahemaale.

Pideva pildistamine režiim (36)

Fookuse lukustamiseks pideva pildistamise režiimis kasutage nuppu **AE-L/AF-L**.

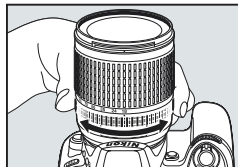
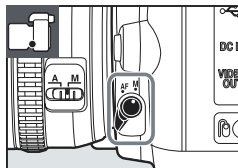
18 - AE-L/AF-L (94)

See võimalus reguleerib **AE-L/AF-L** nupu tööviisi.

Käsitsi fokuseerimine

Kasutatavad nupud: Fookuse režiimi valija/ objektiivi fokuseerimise rõngas

Käsitsi fokuseerimine on võimalik objektiividega, mis ei toeta autofookust (mitte-AF Nikkor objektiivid) või kui autofookus ei anna oodatud tulemusi (P28). Käsitsi fokuseerimiseks seadke fookuse režiimi valija asendisse **M** ning reguleerige objektiivi fokuseerimise rõngast, kuni pilt kuvatud selgele mattpõhjale pildinäidikul on fookuses. Pildistada saab igal ajal, isegi kui pilt ei ole fookuses.



Kasutades objektiivi, mis pakub valikut A-M, valige M, kui soovite fokuseerida manuaalselt. Objektiivide puhul, mis toetavad võimalust M/A (autofookus manuaalse prioriteediga), saab fookust reguleerida käsitsi, kui objektiiv on seatud valikule M või M/A. Üksikasjade täpsustuseks lugege objektiiviga kaasasolevat dokumentatsiooni.

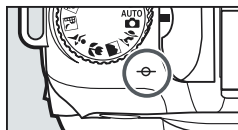
Elektrooniline ulatuse leidja

Kui Objektiivi maksimaalne kaadriaken on f/5,6 või suurem, saab kasutada pildinäidiku fookuse indikaatorit veendumaks, kas valitud fookuse piirkonnas olev objekti osa on fookuses. Pärast objekti asetamist aktiivsesse fookuse piirkonda vajutage katikunupp pooleldi alla ning keerake objektiivi fokuseerimise rõngast, kuni kuvatakse fookusesoleku indikaator (●).



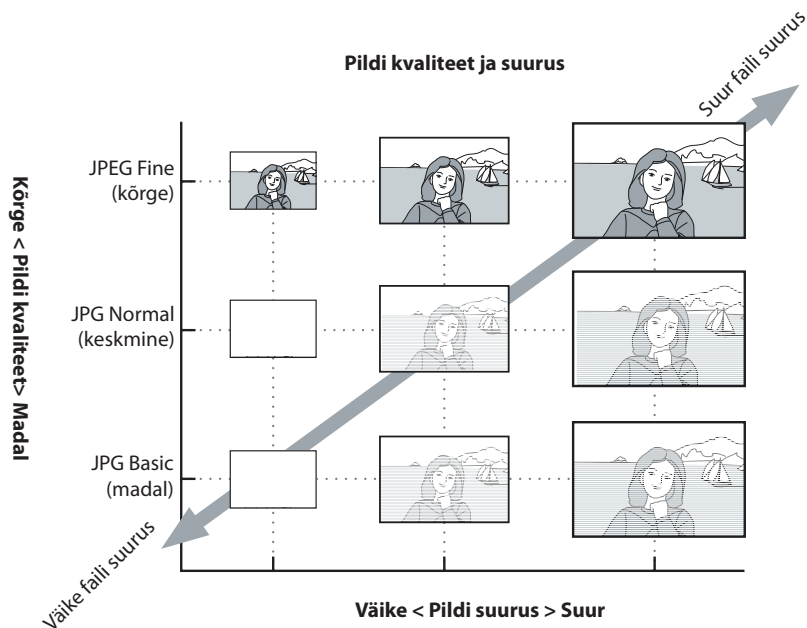
Fokaalne pinna positsioon

Määramaks vahemaad objekti ja kaamera vahel, mõõtke seda kaamera kerel asuvast keskse pinna märgist. Vahemaa objektiivi paigalduskoha ääre (P11) ja fokaalse pinna vahel on 46,5 mm (1,83 tolli).



Pildi kvaliteet ja suurus

Pildi kvaliteet ja suurus koos määravad, kui palju ruumi võtab iga pilt mälukaardil. Suuremaid, kõrgema kvaliteediga pilte saab trükkida suuremates mõõtmetes, kuid samas nõuavad need rohkem mäluruumi, mistõttu mälukaardile saab talletada vähem selliseid pilte.



Muutused pildi kvaliteedis ja suures kajastuvad ka juhtpaneelil ja pildinäidikul näidatavas võtete arvus (19).

Pildi kvaliteet, pildi suurus ja faili suurus

Informatsiooni saamiseks mälukaardil hoitavate piltide arvu kohta vt Lisa (138).

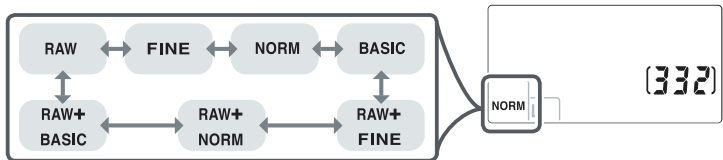
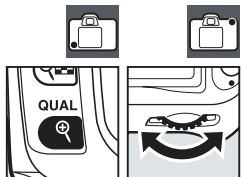
Pildi kvaliteet

Kasutatavad nupud: nupp + põhikaskude ketasvalija (ekraan väljas)

Kaamera toetab järgnevaid pildi kvaliteedi valikuid (loetletud pildi kvaliteedi ja faili suuruse kahanevas järjekorras):

Valik	Kirjeldus
NEF (RAW)	Pildi sensori kompresseeritud töötlemata andmed salvestatakse otse mälukaardile. Valige kasutamiseks piltidega, mida töödeldakse arvutis.
JPEG Fine	Pilte kompresseeritakse vähem, kui JPEG Normal puhul, seeläbi luues kõrgema kvaliteediga pildid. Kompressiooni suhe: umbkaudset 1 : 4.
JPEG Normal (vaikimisi)	Parim valik enamikul juhtudel. Kompressiooni suhe: umbkaudset 1 : 8.
JPEG Basic	Väiksem faili suurus on sobilik elektronpostiga saatmiseks või veebikeskkonnas kasutamiseks. Kompressiooni suhe: umbkaudset 1 : 16.
NEF (RAW) + JPEG Fine	Salvestatakse kaks pilti: üks NEF (RAW) pilt ja teine kõrge kvaliteediga JPEG pilt.
NEF (RAW) + JPEG Normal	Salvestatakse kaks pilti: üks NEF (RAW) pilt ja teine keskmise kvaliteediga JPEG pilt.
NEF (RAW) + JPEG Basic	Salvestatakse kaks pilti: üks NEF (RAW) pilt ja teine madala kvaliteediga JPEG pilt.

Pildi kvaliteeti saab seadistada, kui vajutada nupule **QUAL** ja keerata põhikaskude ketasvalijat, kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud seadistus. Pildi kvaliteeti saab reguleerida ka pildistamise menüüst (81).



✓ NEF (RAW)/NEF+JPEG

Capture NX-i (eraldi saadaval; 123) või kaasasoleva PictureProject tarkvara puhul peab NEW (RAW) piltide vaatamiseks kasutama arvutit. Kui pilte, mis on tehtud valikuga **NEF (RAW) + JPEG Fine**, **NEF (RAW) + JPEG Normal** või **NEF (RAW) + JPEG Basic**, vaadatakse kaameras, kuvab kaamera ainult JPEG pildid. Kui nende seadistuste põhjal tehtud pildid kustutatakse, kustuvad nii NEF kui ka JPEG pildid.

Kui pildi kvaliteediks on valitud NEF (RAW) + JPEG, siis valge tasakaalu kaheldamine (90) ei ole võimalik. Valiku NEF (RAW) + JPEG sooritamine katkestab valge tasakaalu kaheldamise.

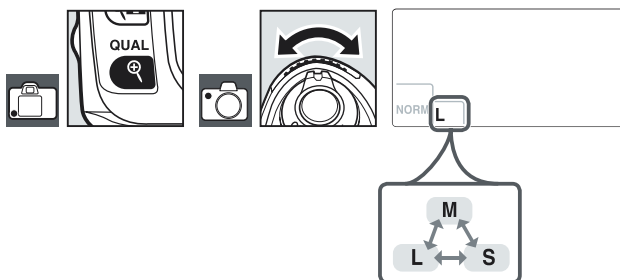
Pildi suurus

Kasutatavad nupud: nupp + alamsõna kettavalija (ekraan väljas)

Pildi suurus	Suurus (pikselid)	Ligikaudne suurus, kui trükitakse lahendusvõimega 200 dpi
Suur (3872x2592/10,0 M) (vaikimisi)	3872 x 2592	49,2 x 32,9 cm (19,36 x 12,96 tolli)
Keskmine (2896x1944/5,6 M)	2896 x 1944	36,8 x 24,7 cm (14,48 x 9,72 tolli)
Väike (1936x1296/2,5 M)	1936 x 1269	24,6 x 16,5 cm (9,68 x 6,48 tolli)

* „dpi“ tähendab „punkti tolli kohta“ („dots per inch“) ning see on printeri lahendusvõime mõõtühik. Kõrgema lahendusvõimega trükitud pildid on väiksemad, madalama lahendusvõimega printitult suuremad.

Pildi suurust saab seadistada, kui vajutada nupule **QUAL** ja keerata põhikäskude kettavalijat, kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud seadistus. Pildi kvaliteeti saab reguleerida ka pildistamise menüüst (81).











Pidage meeles, et pildi suuruse jaoks valitud võimalus ei mõjuta NEF (RAW) piltide suurust. Kui vaadata NEF pilte arvutist, on nende suuruseks 3872 x 2592 pikselit.

Failide nimed

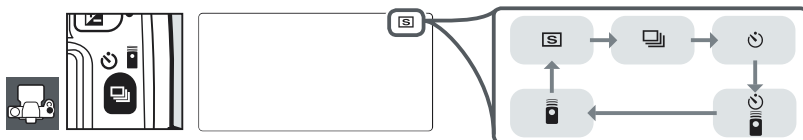
Fotod talletatakse kui pildifailid, mille nimed on loodud vormis „DSC_nnnn.xxx“, kus nnnn on nelja numbrimärgiga arv vahemikus 0001 kuni 9999 määratud automaatselt kaamera poolt kasvavas järjekorras ning xxx on üks järgnevatest kolmetähelistest laienditest: „NEF“ NEF piltide ja „JPG“ JPEG piltide puhul. NEF ja JPEG failidel, mis on salvestatud „NEF+JPEG“ seadistusega, on samad failinimed, kuid erinevad laiendid. Viimistlemise menüüs oleva väikese pildi valikuga loodud väikestel koopiatel algavad failinimed „SCC_“ ning lõppevad „JPG“ laiendiga (nt „SCC_0001.JPG“), samas kui viimistlemise menüü muude valikutega salvestatud piltidel algavad failinimed laiendiga „CSC“ (nt „CSC_0001.JPG“). Piltidel, mis on salvestatud **II (AdobeRGB)** seadistusega **Optimize image** (Optimeeri pilt) > **Custom** (Kohandatud) > **Color mode** (Värvirežiim), algavad nimed allkriipsuga (nt „_DSC0001.JPG“).

Pildistamise režiim määrab ära, kuidas kaamera pildistab: ükshaaval, jätkuva jadana, ajaliselt planeeritud katiku vabastamise viivitusega või kaugjuhtimispuldi abil.


Menüü	Kirjeldus
 Üksik kaader	Iga kord, kui katikunupp vajutatakse alla, teeb kaamera ühe pildi. Juurdepääsu lamp süttib põlema, kui pilti salvestatakse; järgmise võtte saab teha kohe, kui mälu puhvrissa jääb piisavalt ruumi.
 Pidev	Kui katikunupp on alla vajutatud, pildistab kaamera kuni kolm kaadrit sekundis ¹ .
 Taimer	Kasutage autoportreede pildistamiseks või kaamera värisemisest tuleneva hägususe vähendamiseks ( B7).
 Viivitusega kaugjuhtimine	Selleks on nõutav valikuline ML-L3 kaugjuhtimispuult. Kasutage autoportreede pildistamiseks ( B38).
 Kiire reageerimisega kaugjuhtimine	Selleks on nõutav valikuline ML-L3 kaugjuhtimispuult. Kasutage kaamera värisemisest tingitud hägususe vähendamiseks ( B38).

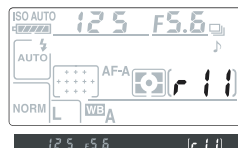
1. Keskmine kaadrite pildistamise määr manuaalse fookusega, manuaalse või automaatse säriprioriteediga säritusega, säriajaga 1/250 s või kiiremaga ja mälu puhvrissa jäänud mäluga.

Valimaks pildistamise režiimi, vajutage nupule , kuni kuvatakse soovitud seadistus.



Puhvri suurus

Pilte arv, mida saab talletada käesolevate seadistuste kohaselt mälu puhvrissa, on näha särituse loenduse kuvaritel pildinäidikul ja juhtpaneelil, kui katikunuppu vajutatakse. Seda numbrit uuendatakse, kui pildid on transporditud mälukaardile ning puhvri mälu vabaneb. Kui kuvatakse 0, on puhver täis ning pildistamise protsess aeglustub. Pildistamine võib jätkuda kuni maksimaalselt 100 võtteni. Lisainformatsiooni leiate Lisast (B138).





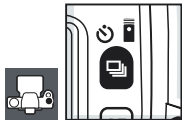
Kui pilte salvestatakse mälukaardile, hakkab mälukaardiava kõrval asuv juurdepääsu lamp põlema. Ärge eemaldage mälukaarti ega eemaldage või ühendage toiteallikat lahti, enne kui juurdepääsu lamp on kustunud. Kui andmed on veel puhvris ning kaamera lülitatakse välja, siis toide ei lülitu välja enne, kui kõik puhvris olevad pildid on salvestatud.





Taimeri režiim

Taimerit saab kasutada kaamera värisemise vähendamiseks või autoportreede pildistamiseks.

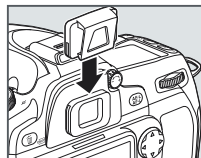
1 Paigaldage kaamera statiivile või asetage see kindlale tasasele pinnale.

2 Vajutage nuppu , kuni juhtpaneelile kuvatakse .

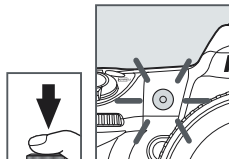


3 Kadreerige pilt. Enne kui pildistate välguga **P**, **S**, **A** või **M** režiimides (, 45), vajutage nuppu , et välk tõuseks, ning oodake, kuni pildinäidikule (, 40) kuvatakse indikaator . Taimer peatub, kui vätku tõstetakse pärast taimeri käivitamist.

4 Muudes režiimides peale **M** eemaldage pildinäidiku okulaari kate ning sisestage kaasasolev DK-5 okulaari pealis, nagu näidatud. See aitab vältida valguse sisenemist läbi pildinäidiku ning seega särituse häirimist.



5 Fokuseerimiseks vajutage katikunupp pooleldi alla, seejärel vajutage nupp lõpuni alla, et käivitada taimer. Taimeri lamp hakkab vilkuma ning piiksuv heli hakkab kostuma. Kaks sekundit enne pildistamise lõpetab taimeri lamp vilkumise ning piiksumine muutub kiiremaks. Vaikesätete korral toimub katiku vabastamine kümme sekundit pärast taimeri käivitumist.



Taimer ei käivitu, kui kaamera ei suuda fokuseerida või muudes situatsioonides, kus katikut ei saa vabastada.

Taimerit saab tühistada, kui valida uus pildistamise režiim. Kaamera väljalülitamine tühistab taimeri režiimi ning taastab üksiku kaadri või pideva pildistamise režiimi.

Aegvõte

Taimeri režiimis on **b u l b** (a e g v ö t t e) säriaeg ligikaudselt võrdne kiirusega 1/10 s.

1 – Piiks (86)

Antud valik reguleerib piiksu, mis kostub taimeri stardiloenduse ajal.

29 – Taimer (99)

Taimeri viivitust saab seadistada aegadele 2 s, 5 s, 10 s (vaikimisi) või 20 s.

Kaugjuhtimispuldi kasutamine



Kasutage valikulist ML-L3 kaugjuhtimispuldi autoportreede (123) pildistamiseks või kaugelt kaameraga töötamiseks.

Enne kaugjuhtimispuldi kasutamist

Enne, kui asute kaugjuhtimispuldi esmakordselt kasutama, eemaldage läbipaistev plastikust aku isolatori kiht.

1 Paigaldage kaamera statiivile või asetage see kindlale tasasele pinnale.

2 Vajutage nupule , et valida üks järgnevatest režiimidest:

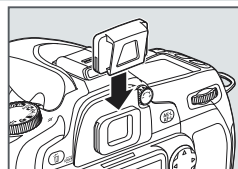
Režiim	
 Viivitusega kaugjuhtimine	Katik vabaneb umbes 2 s pärast katiku kaugnupu vajutamist.
 Kiire reageerimisega kaugjuhtimine	Katik vabaneb, kui vajutatakse katiku kaugnupule.

Kaamera läheb ooterežiimi. Vaikesätete korral taastatakse üksiku kaadri või pideva pildistamise režiim, kui umbes minuti jooksul ühtegi toimingut ei tehta.

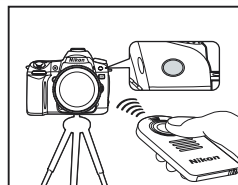


3 Kadreerige pilt. Kui autofookus töötab, saab kaamera katikunuppu kasutada fokuseerimiseks, kuigi katiku vabastamiseks saab kasutada ainult kaugjuhtimispuldil olevat katikunuppu.

4 Muudes režiimides peale **M** eemaldage pildinäidiku okulaari kate ning sisestage kaasasolev DK-5 okulaari pealis nagu näidatud. See aitab vältida valguse sisenemist läbi pildinäidiku ning seega särituse häirimist.







5 Suunake ML-L3 saatja kaamera infrapunavastuvõtja poole ning vajutage katikunuppu ML-L3 peal. Viivitusega kaugjuhtimise korral hakkab taimeri lamp umbes kaheks sekundiks põlema, enne kui katik vabaneb. Kiire reageerimisega kaugjuhtimise korral välgatab taimeri lamp põlema pärast katiku vabanemist. Kui autofookuse režiimiks on valitud **AF-A** või **AF-S** (29), pöördub kaamera tagasi ooterežiimi, ilma et katik vabaneks, kui fokuseerida ei saa. Käsitsi fokuseerimise režiimis vabaneb katik, ilma et kaamera ise fokuseeriks, kui autofookuse režiimiks on valitud **AF-C** või kui kaamera on juba katikunuppu kasutades ära fokuseeritud (vt toimingut 3).



Kaugjuhtimise režiimi saab tühistada, kui valida uus pildistamise režiim. Kui kaamera lülitatakse välja või ühtki toimingut ei tehta umbes ühe minuti jooksul, taastatakse üksiku kaadri või pideva pildistamise režiim.

Sisseehitatud välgu kasutamine

Kui on tarvis kasutada välku, reageerib kaamera ainult ML-L3 peal olevale katikunupule, niipea kui välg on ära laadinud. Režiimides    ja  hakkab välg laadima, kui valitakse viivitusega kaugjuhtimise režiim või kiire reageerimisega kaugjuhtimise režiim; niipea kui välg on ära laadinud, kerkib see vajaduse korral esile, kui vajutada ML-L3 peal olevat katikunuppu. Režiimides **P**, **S**, **A** ja **M** tühistab välgu tõstmine viivitusega kaugjuhtimise režiimi kahesekundilise stardiloenduse ajal kahesekundilise taimeri. Taimeri taaskäivitamiseks oodake, kuni välg laeb ära, ning seejärel vajutage ML-L3 peal olevat katikunuppu.

Välgu sünkronisatsiooni režiimides, mis toetavad punasilmsuse vähendamist, süttib punasilmsuse vähendamise lamp põlema umbes üheks sekundiks enne katiku vabanemist. Viivitusega kaugjuhtimise režiimis vilgub taimeri lamp umbes kaks sekundit ning seejärel valgustub üheks sekundiks enne katiku vabanemist.

1 – Piiks 86

Antud valik reguleerib piikse, mis kostuvad taimeri stardiloenduse ajal.

30 – Kaugjuhtimise kestus 99

Valige, kui kauaks kaamera jääb ooterežiimi, enne kui kaugjuhtimise režiim tühistub.





Sisseehitatud välgu kasutamine

Kaamera võimaldab kasutada erinevaid välgu režiime, et pildistada ebapiisavalt valgustatud või tagantvalgustusega objekte.

Sisseehitatud välgu kasutamine:  ,  ja  režiimid

1 Keerake režiimi ketasvalijat, et valida soovitud režiim.


2 Vajutage nupule  ja keerake, kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud välgu režiim ( 41).





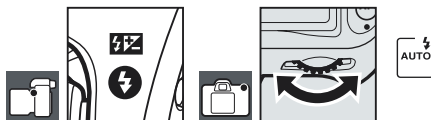
3 Pildistage. Vajadusel kerkib välg esile, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla, ning sähvatab pildistamise ajal.

Sisseehitatud välgu kasutamine: P, S, A ja M režiimid

1 Keerake režiimi ketasvalijat, et valida soovitud režiim.

2 Välgu tõstmiseks vajutage nupule .

3 Vajutage nupule  ning keerake ketasvalijat, kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud välgu režiim ( 41).

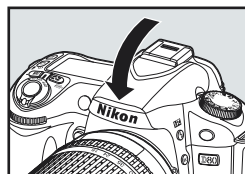


4 Valige mõõtmise meetod ning seadistage säritus.


5 Pildistage. Välg sähvatab iga kord, kui pildistatakse.

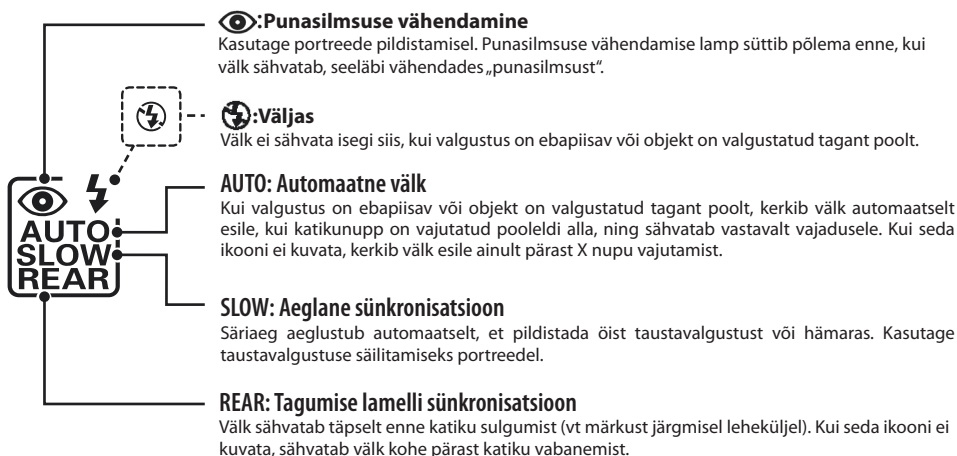
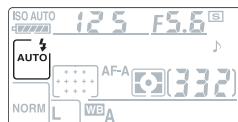
Sisseehitatud välgu langetamine

Energia säästmiseks vajutage välklampi õrnalt allapoole, kuni riiv liigub plöksuga oma kohale, kui Te vätku parajasti ei kasuta.

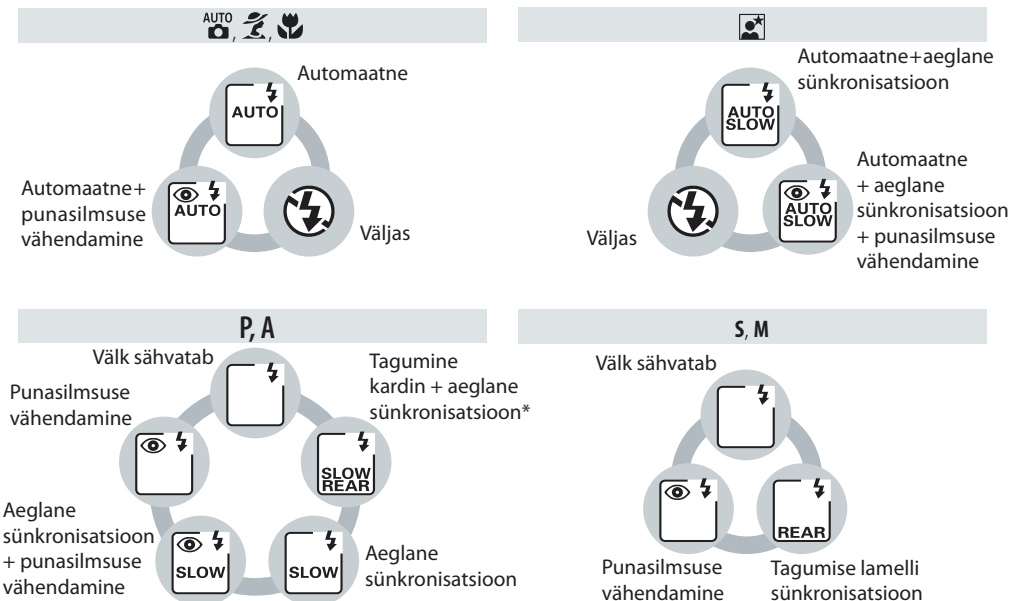


Välgu režiim

Käesolev välgu režiim kuvatakse juhtpaneelile, nagu allpool näidatud. Kui välg on väljas, kuvatakse .



Saadavalolevad välgu režiimid olenevad režiimi ketasvalijal valitud käesolevast režiimist.



***SLOW** kuvatakse siis, kui põhikaskude ketasvalija on vabastatud.

Sisseehitatud välk

Kasutage CPU objektiividega, mille fookuskauguseks of 18-300 mm või muid objektiive, mille fookuskauguseks of 18-200 mm (📷 118; pidage meeles, et automaatse välgu taset on võimalik reguleerida ainult CPU objektiividega). Vältimaks varje, eemaldage objektiivi varjukid. Objektiivid, mis blokeerivad punasilmsuse vähendamise tule paiste objektile, võivad häirida punasilmsuse vähendamist. Välgu minimaalne ulatuskaugus on 60 cm (2 jalga) ning seda ei saa kasutada makro suumiga objektiivide makro ulatuses.

Kui välk sähvatab pideva pildistamise režiimis (📷 36), saab iga kord teha ainult ühe pildi, kui katikunuppu vajutatakse.



Katiku vabastamine võib olla lühiajaliselt teostamatu, et kaitsta vätku pärast selle kasutamist järjestikustes võtetes. Vätku saab uuesti kasutada pärast lühikest pausi.

Rohkem informatsiooni sisseehitatud välgu, kaasa arvatud välgu kontrollseadme, katiku sünkronisatsiooni kiiruste ja ulatuse kohta leiate Lisast. Valikuliste väklampide (Speedlights) kohta leiate informatsiooni lõigust „Valikulised väklambid (Speedlights)” (119). FV luku kasutamise kohta leiate informatsiooni lõigust „FV lukk” (📷 92).

Tagumise lamelli sünkronisatsioon

Tavaliselt välk sähvatab niipea, kui katik avaneb („esimese lamelli sünkronisatsioon”; vt alla vasakule). Tagumise lamelli sünkronisatsiooni korral sähvatab välk vahetult enne katiku sulgumist, mis loob liikuvate objektide taha valguskiire efekti.



Esimese lamelli sünkronisatsioon



Tagumise lamelli sünkronisatsioon



22 – Sisseehitatud välk (📷 95)

Valige, kuidas sisseehitatud välk sähvatab.

26 – Kujundav välk (98)

Välgu efektide eelvaade.

„ISO tundlikkus“ on digitaalne vaste filmi kiirusele. Mida kõrgem on ISO tundlikkus, seda vähem valgust on tarvis särituseks, mis omakorda võimaldab kiiremat säriaega või väiksemat kaadriakent.

ISO tundlikkust saab seada umbkaudsetele väärtustele vahemikus ISO 100 ja ISO 1600 järkudes, mis vastavad väärtusele 1/3 EV. Väärtused üle 6000 kuvatakse kui **H 0.3** (ISO 2000 vaste), **H 0.7** (ISO 2500 vaste) ja **H 1.0** (ISO 3200 vaste).  (automaatne) ja Digital Vari-Program režiimid pakuvad ka **ISO Auto** seadistust, mis võimaldab kaameral automaatselt tõsta tundlikkust, kui valgustus on kehv, või vähendada tundlikkust, kui valgustus on ere.  (automaatse) ja Digital Vari-Program režiimide vaikesätteks on Auto, **P**, **S**, **A** ja **M** režiimide vaikesäte 100.

ISO tundlikkust saab valida, kui vajutada nupule **ISO** ning keerata põhikäskude ketasvalijat, kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud seadistus. ISO tundlikkust saab reguleerida ka pildistamise menüüst ( 83).



Kõrge ISO NR (83)

Mida kõrgem on ISO tundlikkus, seda tõenäolisemalt ilmub piltidele juhuslikult paiknevate eredavärviliste pikselite näol „müra“. Pildid, mis on tehtud ISO tundlikkusega üle ISO 1600, sisaldavad arvatavasti märgatavas koguses müra. **Kõrge ISO NR** võimalust pildistamise menüüs saab kasutada müra vähendamiseks tundlikkuse ISO 400 või rohkema korral.

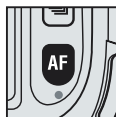
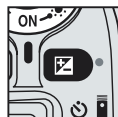
7 – ISO Auto (88)

Seda valikut saab kasutada automaatse ISO tundlikkuse reguleerimise võimaldamiseks **P**, **S**, **A** ja **M** režiimides. Kui **ISO auto** on aktiivne, ei saa tundlikkuse astmeid **H 0.3**, **H 0.7** ja **H 1.0** kasutada.

Kahe nupuga nullimine

Kasutatavad nupud: nupp + nupp

Alltoodud kaamera seadistuste vaikesätteid saab taastada, kui hoida korraga nuppe ja all kauem kui 2 sekundit (need nupud on märgitud rohelise täpiga). Juhtpaneel lülitub välja vahetult enne seadistuste nullimist. Kohandatud seadistusi see ei mõjuta.



Valik	Vaikimisi
Pildistamise režiim (36-39)	Üksik kaader
Pildi kvaliteet (34, 81)	JPEG Normal
Pildi suurus (35, 81)	Suur
ISO tundlikkus (43, 83)	
TO, Digital Vari-Program	Auto
P, S, A, M	100
Valge tasakaal (58-60, 82)*	Auto
Autofookuse režiim (29)	AF-A
Fookuse piirkond (30†)	Keskel
Möötmine (52)	Maatriks
AE lukushoidmine (53)	Väljas

* Peenhäälestus lähtestatud väärtusele 0, **Valige värvi temperatuuri lähtestamine** väärtusele 5000K.

† Fookuse piirkonda ei kuvata, kui Kohandatud seadistus 2 (**AF piirkonna režiim**) valikuks on seatud **Auto-piirkonna AF**.

Valik	Vaikimisi
Paindlik program (47)	Väljas
Särituse kompensatsioon (54)	±0
Kahveldamine (56-57)	±0‡
Välgu särituse kompensatsioon (55)	±0
FV lukk (92-93)	Väljas
Välgu sünkronisatsiooni režiim (40-42)	
	Automaatne esimese lamelli sünkronisatsioon
	Automaatne aeglane sünkronisatsioon
P, S, A, M	Esimese lamelli sünkronisatsioon
Mitmekordne säritus (84-85)	Väljas

‡ Võtete arv nullitud. Kahveldamise juurdekasv lähtestatud väärtusele 1 EV (särituse/välgu kahveldamine) või 1 (valge tasakaalu kahveldamine).

Vaikesätteid

Vaikesätete loendi leiata Lisast (134-137).

P, S, A ja M režiimid

P, S, A ja M režiimid võimaldavad reguleerida mitmeid erinevaid seadistusi, sealhulgas säritust (152), valge tasakaalu ning pildi optimeerimist. Iga režiim pakub võimalust reguleerida säriaega ning kaadriakent erineval määral:

Režiim	Kirjeldus
P (programmeeritud autorežiim) (147)	Kaamera seab säriaja ning kaadriakna optimaalseks särituseks. Soovitav kiirvõtetek ning muudes situatsioonides, kus kaamera seadistuste reguleerimiseks on vähe aega.
S (automaatne säriprioriteet) (148)	Kasutaja valib säriaja; kaamera valib kaadriakna parimate tulemuste saavutamiseks. Kasutage „tarretamiseks“ või hägustamiseks.
A (automaatne avaprioriteet) (149)	Kasutaja valib kaadriakna; kaamera valib säriaja parimate tulemuste saavutamiseks. Kasutage tausta hägustamiseks või korrigeerige nii esiplaani kui tausta fookusesse toomiseks.
M (manuaalne seadistamine) (150)	Kasutaja kontrollib nii säriaega kui kaadriakent. Pikaajaliste särituste puhul seadke säriaja režiimiks „aegvõte“.

Objektiivi kaadriakna rõngas

Kui kasutate kaadriakna rõngaga varustatud CPU objektiivi (117), lukustage kaadriakna rõngas minimaalsele kaadriaknale (kõrgeim f/-arv). G-tüüpi objektiividel ei ole kaadriakna rõngast.

Muid objektiive saab kasutada ainult särituse režiimis M, mil kaadriakent saab käsitsi reguleerida, kasutades kaadriakna rõngast objektiivil (muudes režiimides katiku vabastamine blokeeritakse). Kaamera särituse moodsust, ISO autot ning terve valik muid funktsioone ei saa siis kasutada (117).

Kohandatud seadistused

Võimaldamaks ISO tundlikkuse reguleerimist P, S, A ja M režiimides, kasutage Kohandatud seadistust 7 (ISO auto; 188). Kohandatud seadistus 10 (EV aste; 189) määrab särituse reguleerimiseks kasutatavate juurdekasvude suuruse. Kohandatud seadistus 15 (Käskude ketasvalijad; 191) määrab põhi- ja alamkäskude osaluse säriaja ja kaadriakna seadistamisel.

Säritus

Piltide särituse (heleduse) määrab valguse kogus, mis langeb pildi sensorile (CCD), kui katik on avatud. Säritust määravateks faktoriteks on säriaeg ja kaadriaken.

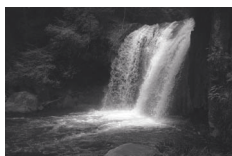
Kaadriaken viitab ava suurusele, mille läbi valgus pääseb ligi. Mida suurem on kaadriaken, seda suurem on avast sisenev valguse kogus ning seda heledam on säritus. Väiksem kaadriaken tähendab vähemat valgust ning tumedamat säritust. Kaamera kuvarid näitavad kaadriakent „f/-arvudes”: mida suurem on f/-arv, seda väiksem on kaadriaken.

Säriaeg määrab ajakestuse, mille jooksul katik on avatud. Mida aeglasem säriaeg, seda kauem on pildi sensor valguse käes ning seda heledam on säritus. Kiiremad säriajad tähendavad, et pildi sensor on vähem aega valguse käes, luues seega tumedamaid säritusi.

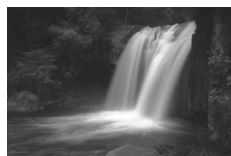


Suhe säriaja ja kaadriakna vahel võib võrrelda kraani all tassi täitmisega. Selles analoogses situatsioonis vee kogus, mida on tarvis tassi täitmiseks, on valguse kogus, mida on vaja optimaalseks särituseks. Kui vesi tassis voolab üle ääre, on pilt ülesäritatud. Kui tass ei täitugi, on pilt alasäritatud. Veekraani lahtikeeratuse määra võib võrrelda kaadriaknaga ning vee voolamise kestust säriajaga. Keerake kraan täiesti lahti ning tass täitub kiiremini; keerake kraani rohkem kinni ning tassi täitmiseks kulub rohkem aega.

Nii nagu tassi saab täita erinevate aegade jooksul, kasutades erinevaid kraani seadistusi, nii saab kasutada erinevaid säriaja ja kaadriakna kombinatsioone, tekitamaks sama säritust. Tulemused on siiski väga erinevad: kiired säriajad ja suuremad kaadriaknad tarretavad liikuvad objektid ning pehmed taustadetaile, samas kui aeglased säriajad ja väikesed kaadriaknad hägustavad liikuvaid objekte ning toovad esile taustadetaile.



Kiire säriaeg ($\frac{1}{1600}$ s)



Aeglane säriaeg (1 s)



Väike kaadriava (f/36)



Suur kaadriava (f/3)

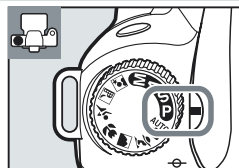
(Pidage meeles, et mida suurem on f/-arv, seda väiksem on kaadriaken)

Režiim P (programmeeritud automatrežiim)

Selles režiimis reguleerib kaamera automaatselt säriaega ja kaadriakent, et saavutada optimaalne säritus enamikus situatsioonides. Antud režiimi on soovitatav kasutada kiirvõteteks ja muudes situatsioonides, kui soovite jätta säriaja ja kaadriakna kaamera hoolde.

Pildistamiseks programmeeritud autorežiimis:

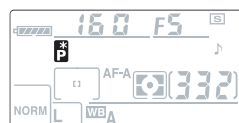
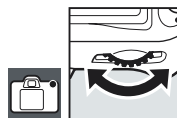
1 Keerake režiimi ketasvalija valikule **P**.



2 Kadreerige foto, fokuseerige ja pildistage.

Paindlik programm

Režiimis **P** saab valida erinevaid säriaja ja kaadriava kombinatsioone, kui keerata põhikäskude ketasvalijat („paindlik programm“). Kõik kombinatsioonid loovad sama särituse. Kui paindlik programm aktiveerub, ilmub juhtpaneelile **P** indikaator. Taastamaks säriaja ja kaadriakna vaikesätteid, keerake põhikäskude ketasvalijat, kuni indikaator kaob kuvarilt, valige uus režiim või lülitage kaamera välja.



P 1/250 s, f/8



P 1/2000 s, f/2,8
(suur kaadriava)

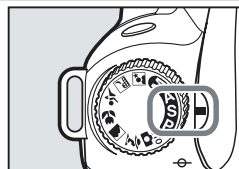
Särituse programm režiim P-le on antud Lisas ( 139).

Režiim S (automaatne säriprioriteet)

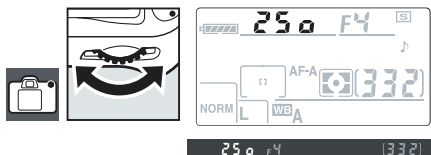
Automaatse säriprioriteedi korral valite Teie säriaja väärtuste 30 s ja 1/4000 s vahel, samal ajal kui kaamera valib automaatselt kaadriakna, mis teostab optimaalse särituse. Kasutage aeglaseid säriaegu, et viidata liikumisele läbi liikuvate objektide hägustamise, ning kiireid säriaegu, et „tarretada“ liikumine.

Automaatse säriprioriteediga pildistamiseks:

1 Keerake režiimi ketasvalija valikule **S**.



2 Keerake põhikäskude ketasvalijat, et valida soovitud säriaeg.



3 Kadreerige foto, fokuseerige ja pildistage.

Välगतav säriaja näidik

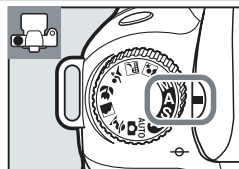
Informatsiooni selle kohta, kuidas toimida siis, kui ilmuvad välगतavad indikaatorid „bulb“ („elektripirn“) või „-“, leiate lõigust „Kaamera veateated ja –näidikud“ (132).

Režiim A (automaatne avaprioriteet)

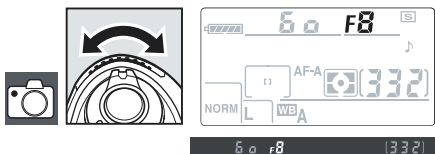
Automaatse avaprioriteedi korral valite Teie kaadriakna väärtuse vahemikus objektiivi minimaalsest maksimaalse väärtuseni, samal ajal kui kaamera valib automaatselt säriaja, mis teostab optimaalse särituse. Väiksed kaadriaknad (kõrged f -arvud) suurendavad teravussügavust, tuues fookusesse nii põhiobjekti kui ka tausta. Suured kaadriaknad (madalad f -arvud) pehmen­davad taustadetaile.

Automaatse avaprioriteediga pildistamiseks:

1 Keerake režiimi ketasvalija valikule **A**.



2 Keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida soovitud kaadriaken.

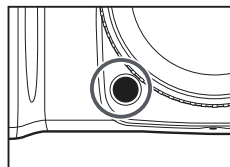


3 Kadreerige foto, fokuseerige ja pildistage.

Välja sügavus

„Välja sügavus“ on vahemaa, milleni objektid nii fookuse punkti taga kui ees näivad olevat fookuses. Suures kaadriaknas (madalad f -arvud) vähendavad teravussügavust, hägustades pildistatava ees ja taga asuvaid objekte. Väiksed kaadriaknad (kõrged f -arvud) suurendavad teravussügavust, tuues esile nii taga- kui esiplaani detailid (pidage meeles, et välja sügavus on tingitud ka muudest faktoritest, nagu näiteks fookuskaugus ja fookuse vahemaa). Lühikesi välja sügavusi kasutatakse tavaliselt portreedes, et hägustada taustadetaile, ning pikki välja sügavusi maastikufotodel, et tuua fookusesse nii esiplaan kui ka taust.

Välja sügavuse eelvaateks vajutage ning hoidke välja sügavuse eelvaate nuppu all. Objektiiv peatub käesoleva kaadriakna väärtuse juures, pildinäidikule kuvatakse välja sügavuse eelvaade.

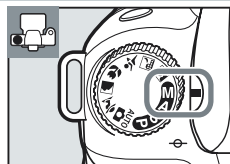


Režiim M (manuaalne seadistamine)

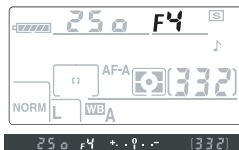
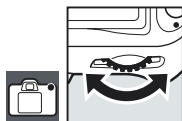
Manuaalse särituse režiimis kontrollite Teie nii säriaega kui ka kaadriakent. Säriaega saab seada väärtustele vahemikus 30 s ja 1/4000 s või katikut võib hoida lahti määramata ajaks, et saavutada pikemaid säritusi (**b u l b**). Kaadriakent saab seada väärtustele objektiivi minimaalse ja maksimaalse väärtuse vahel.

Manuaalse seadistamisega pildistamiseks:

1 Keerake režiimi ketasvalija valikule **M**.



2 Säriaja valimiseks keerake põhikäskude ketasvalijat ning kaadriakna seadistamiseks alamkäskude ketasvalijat. Kontrollige säritust elektroonilistel analoogsetel särituse kuvaritel (vt allapoole).




3 Kadreerige foto, fokuseerige ja pildistage.



1/60 s, f/4.5

Elektrooniline analoogne särituse kuvar

Kui kaamerale on kinnitatud CPU objektiiv ning on valitud muu säriaeg, kui säriaeg, kui **bulb** (**e l e k t r i p i r n**) näitavad elektroonilised analoogsed särituse kuvarid juhtpaneelil ja pildinäidikul, kas käesolev seadistus põhjustaks ala- või ülesärituse. Olenevalt Kohandatud seadistuses 10 (**EV aste**;  39) valitud võimalusest, näidatakse ala- või ülesärituse mahtu juurdekasvudes 1/3 EV või 1/2 EV. Kui särituse mõõtmise süsteemi piirid ületatakse, hakkavad näidikud väljatama.

EV astme valikuks „1/3 aste“	EV astme valikuks „1/2 aste“
Optimaalne säritus + . . 0 . . -	+ . . 0 . . -
1/3 EV võrra alasäritatud	1/2 EV võrra alasäritatud
+ . . 0 . . -	+ . . 0 . . -
Rohkem kui 2 EV võrra ülesäritatud	Rohkem kui 3 EV võrra ülesäritatud
+ . . 0 . . -	+ . . 0 . . -

Pikaajalised säritused

Säriaegu „bulb“ („aegvõte“) ja „—“ saab kasutada pikaajalise säritusega piltide tegemiseks liikuvatest valgustest, tähtedest, öisest maastikust või ilutulestikust. Vältimaks kaamera värisemisest tulenevat hägusust, kasutage statiivi ning valikulist kaugjuhtimispuhki (123) või kaugjuhet (123).

Säriaeg	Kirjeldus
bulb	Katik jääb lahti, kuni katikunuppu hoitakse all.
- -	Nõutav on valikuline kaugjuhtimispuhk. Valige režiim M, säriaeg „bulb“ ning seejärel valige viivitusega kaugjuhtimise või kiire reageerimisega kaugjuhtimise režiim (38). Katik avaneb, kui kaugjuhtimispuhki olevat katikunuppu vajutatakse ning jääb avatuks, kuni nuppu vajutatakse uuesti või kolmekümneks minutiks.



35 s, f/25

Vältimaks toiteallika kustumist, enne kui säritus on lõppenud, kasutage täislaetud akut või valikulist vahelduvvooluadapterit. Pidage meeles, et pikkade säritustega või ilmuda müra; enne pildistamist seadke pildistamise menüüs asuva **Long exp. NR (Pika särituse müra vähendamine)** valikuks **On (Sees)** (183).








Mõõtmine

Kasutatavad nupud:  nupp + põhikäskude ketasvalija

Mõõtmise meetod määrab ära, kuidas kaamera särituse seadistab.

Kasutada saab järgmisi võimalusi:

Meetod	Kirjeldus
 3D värvimaatriks II	Soovitav enamikus situatsioonides. Kaamera mõõdab laia osa kaadrist ning seadistab särituse vastavalt valguse, värvi, vahemaa ja kompositsiooni jaotusele, et saavutada loomulikke tulemusi.
 Kese keskel	Kaamera mõõdab kogu kaadri, kuid loovutab kaalukuse keskmisele piirkonnale. Klassikaline mõõtmine portreede puhul; soovitatav, kui kasutatakse filtreid särituse faktoriga (faili faktoriga) üle 1x ( 122).
 Punkt	Kaamera mõõdab 3,5 mm (0,14 tolli) diameetriga ringi (ligikaudu 2,5% kaadrist). Ring asub antud fookuse piirkonna keskel, võimaldades mõõta keskpunktist eemal asuvaid objekte (kui kasutatakse muud objektiivi kui CPU või Kohandatud seadistus 2 ( 87) valikuks on seatud Auto-area AF (Auto-piirkonna AF) , mõõdab kaamera fookuse keskse piirkonna). Tagab, et objekti säritus toimub korrektselt, isegi kui taust on tunduvalt heledam või tumedam.


Valimaks mõõtmise meetodit, vajutage nupule  ning keerake põhikäskude ketasvalijat, kuni kuvatakse soovitud režiim.



12 – kese keskel (90)

See võimalus reguleerib piirkonna suurust, millele on loovutatud keskele kontsentreerunud mõõtmisega suurim kaal. Vaikesätteks on 8 mm (0,3 tolli).

3D värvimaatriksi II mõõtmine

Maatriksi mõõtmisel kasutatakse särituse seadmiseks 420-segmendilist RGB sensorit. Saavutamaks tulemusi, mis sisaldaksid informatsiooni ulatuse kohta (3D värvimaatriksi mõõtmine II; 117), kasutage G või D tüüpi objektiivi. Muude CPU objektiivide puhul 3D ulatuse informatsiooni ei sisaldu (värvimaatriksi mõõtmine II).

Autosärituse lukustamine

Kasutatavad nupud: AE-L/AF-L nupp

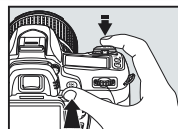
Autosärituse lukustamist kasutage piltide kompositsiooni uuesti loomiseks pärast särituse mõõtmist:

1 Valige režiim **P, S** või **A** ning valige keskmestav või punkt mõõtmine (säritust ei saa lukustada režiimis **M**, kuna **AUTO** ja Digital Vari-Program režiime ei soovitata, sest keskmestav ja punkt mõõtmine ei ole nendes režiimides saadaval). Kui kasutate keskmestavat mõõtmist, valige keskne fookuse piirkond multilüliti abil (830).



2 Asetage objekt valitud fookuse piirkonda ning vajutage katikunupp pooleldi alla. Kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla ning objekt asub fookuses, vajutage särituse lukustamiseks nupule **AE-L/AF-L**.

Kui särituse lukustamine on aktiivne, ilmub pildinäidikule indikaator **AE-L**.



3 Hoides nuppu **AE-L/AF-L** all, seadke pildi kompositsioon uuesti ning pildistage.



Säriaaja ja kaadriakna reguleerimine

Kui särituse lukustamine on aktiivne, saab järgnevaid seadistusi muuta, ilma et mõõdetud särituse väärtus muutuks.

Režiim	Seadistus
Programmeeritud autorežiim	Säriaeg ja kaadriaken (paindlik programm; 47)
Automaatne säriprioriteet	Säriaeg
Automaatne avaprioriteet	Kaadriaken

Uued väärtused saab kinnitada pildinäidikul ja juhtpaneelil. Pidage meeles, et mõõtmise meetodit ei saa muuta, kui säritus on lukustatud (mõõtmise muutmine saab toimuda siis, kui lukk on maha võetud).

18 – AE-L/AF-L (8394)


Antud valik kontrollib nupu **AE-L/AF-L** tööviisi.

19 – AE lukk (8394)


Antud valik kontrollib, kas katikunupp lukustab särituse.




Särituse kompensatsioon

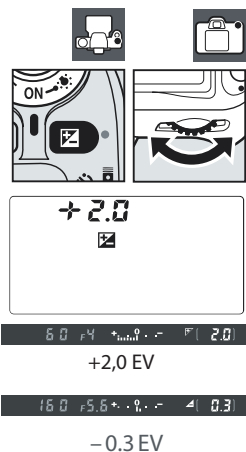
Kasutatavad nupud:  nupp + põhikäskude

Särituse kompensatsioon võimaldab Teil kaamera poolt soovitatud särituse väärtust reguleerida, muutes pilte heledamaks või tumedamaks. Kõige efektiivsem on seda kasutada keskmestava või punkti mõõtmise puhul ( 52).

Särituse kompensatsioon on saadaval režiimides **P**, **S** ja **A** (režiimis **M** saab mõjutada ainult elektroonilisel analoogsel särituse kuvaril näidatud särituse informatsiooni; säriaeg ja kaadriaken ei muutu).

Vajutage  nupule ning keerake põhikäskude ketasvalijat kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud väärtus. Särituse kompensatsiooni saab seada väärtustele vahemikus -5EV (alasäritus) kuni +5EV (ülesäritus) juurdekasvudega 1/3 EV. Üldises plaanis aitavad positiivsed väärtused lisada objektile heledust ning negatiivsed väärtused tumedust.

Muudel väärtustel kui ± 0 , kuvatakse pärast  nupu vabastamist ikoon. Kui vajutada nupule , kuvatakse särituse kompensatsiooni käesolev väärtus pildinäidikule.



-1 EV



Särituse kompensatsioonita



+1 EV

Tavaline säritus taastub, kui seada särituse kompensatsioon väärtusele ± 0 . Kaamera väljalülitamine ei nulli särituse kompensatsiooni.


10 – EV aste ()

Kasutage antud valikut, seadmaks särituse kompensatsiooni juurdekasvusi väärtusele 1/2 EV.



11 – Särituse kompensatsioon ()




Kui soovite, saab säritust kompenseerida ilma nupule  vajutamata.

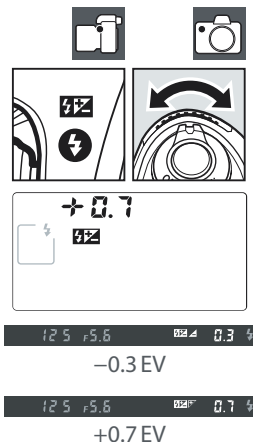
Välgu särituse kompensatsioon

Kasutatavad  nupp + alamkäskude ketasvalija

Välgu särituse kompensatsiooni kasutatakse, et muuta välgu tugevust kaamera soovitatud väärtusest, muutes seega põhiobjekti heledust vastavalt taustale. Välgu tugevust saab suurendada, et põhiobjekt tunduks heledam, või vähendada, et vältida soovimatuid helke või peegeldusi.

Vajutage nupule  () ning keerake alamkäskude ketasvalijat, kuni soovitud väärtus kuvatakse juhtpaneelile. Välgu kompensatsiooni saab seada väärtustele vahemikus -3 EV (tumedam) kuni +1 EV (heledam) juurdekasvudega 1/3 EV. Üldises plaanis aitavad positiivsed väärtused lisada objektile heledust ning negatiivsed väärtused tumedust.

Muudel väärtustel kui ± 0 , kuvatakse pärast  nupu vabastamist  ikoon. Kui vajutada nupule , kuvatakse välgu kompensatsiooni käesolev väärtus pildinäidikule.



Tavaline välgutugevus taastub, kui seada välgu kompensatsioon väärtusele ± 0 . Kaamera väljalülitamine ei nulli välgu kompensatsiooni.

Välgu särituse kompensatsiooni kasutamine valikuliste Speedlights välklampidega

Välgu särituse kompensatsiooni saab kasutada ka valikulise SB-800 või SB-600 Speedlights välklambiga.

10 – EV aste (89)

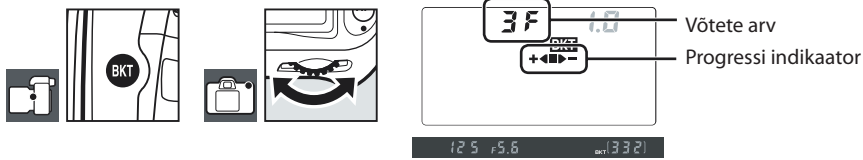
Kasutage antud valikut, seadmaks välgu kompensatsiooni juurdekasvusi väärtusele 1/2 EV.

Kahveldamine

Kasutatavad nupud: **BKT** nupp + käskude ketasvalijad

Kahveldamine muudab automaatselt vähesel määral iga võtte valitud seadistusi, „kahveldades“ käesolevaid väärtuseid. Muudetav seadistus valitakse Kohandatud seadistud 13-ga (**Auto BKT seadmine**; 90). Allpool on eeldatud, et särituse ja välgu taseme muutmiseks valitakse **AE & välk**. Muid valikuid saab kasutada särituse ja välgu taseme eraldi muutmiseks või valge tasakaalu kahveldamiseks.

1 Vajutage nupule **BKT** ning keerake põhikäskude ketasvalijat, et valida võtete arv kahveldamise järjekorda (kaks või kolm).



2 Vajutage nupule **BKT** ning keerake alamkäskude valijat, et valida kahveldamise juurdekasv väärtuste vahemikus 0,3 EV kuni 2,0 EV.



Kaugjuhtimise režiimi saab tühistada, kui valida uus pildistamise režiim. Üksiku kaadri või pideva pildistamise režiim taastub, kui kaamera lülitatakse välja või umbes ühe minuti jooksul ei viida läbi ühtegi toimingut.

Kahveldamise kuvari seletused

Võtete arv	Progressi indikaator	Kirjeldus
3F	+< >-	3 võtet: muutmata, negatiivne, positiivne
+2F	+<	2 võtet: muutmata, positiivne
--2F	>-	2 võtet: muutmata, negatiivne

Kahveldamise programmid

Kahveldamise programmide loendi leiate Lisast (140).

10 – EV aste (89)

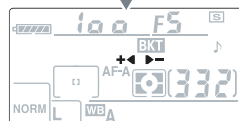
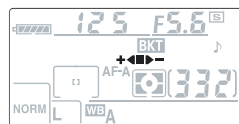
Viide: P, S, A ja M režiimid/Kahveldamine




Kasutage antud valikut, seadmaks särituse ja välgu kahveldamise juurdekasvusi väärtusele ½ EV.

14 – Auto BKT järjekord (91)

Seda valikut saab kasutada kahveldamise järjekorra muutmiseks.


3 Koostage pilt, fokuseerige ja pildistage. Kaamera muudab iga võttega säritust ja välgu taset. Vaikesätete korral tehakse esimene võte särituse ja välgu kompensatsiooni käesolevate väärtustega ning järgmised võtted muudetud väärtustega. Kui kahveldamise sari koosneb kolmest võttest, lahutatakse kahveldamise juurdekasv käesolevast väärtusest teises võttes ning liidetakse kolmandas võttes, „kahveldades“ antud väärtuseid. Muudetud väärtused võivad olla kõrgemad või madalamad kui särituse ja välgu kompensatsiooni maksimaalsed ja minimaalsed väärtused. Muudetud säriaja ja kaadriakna väärtused kuvatakse juhtpaneelile ja pildinäidikule.




Kui kahveldamine on aktiivne, kuvatakse juhtpaneelile kahveldamise progressi indikaator. Segment  kaob indikaatorilt, kui tehakse muutmata võte,  indikaator kaob, kui tehakse võte negatiivse juurdekasvuga, ning  indikaator kaob, kui tehakse võte positiivse juurdekasvuga.

Kahveldamise tühistamiseks vajutage nupule  ning keerake põhikäskude ketasvalijat, kuni võtete arv kahveldamise järjekorras on null ning ikoon  kaob juhtpaneelilt. Järgmine kord, kui kahveldamine aktiveeritakse, taastatakse viimati kasutusel olnud programm.

Särituse kahveldamine

Muutes säriaega ja kaadriakent (programmeeritud autorežiim), kaadriakent (automaatne säriprioriteet) või säriaega (automaatne avaprioriteet, manuaalse särituse režiim) muudab kaamera säritust. Kui Kohandatud seadistus 7 (**ISO auto**;  88) valikuks on seatud **On (Sees)**, muudab kaamera automaatselt ISO tundlikkust, et saavutada optimaalne säritus, kui kaamera särituse süsteemi piirid on ületatud. Särituse kahveldamisel saab säriaega muuta ainult pärast seda, kui kaamera on reguleerinud ISO tundlikkust.

Särituse ja välgu kahveldamine

Pideva pildistamise režiimis pildistamine peatub pärast kahveldamise programmis täpsustatud võtete arvu. AUTO või Digital Vari-Program režiimide valimine tühistab kahveldamise; kahveldamine jätkub, kui valitakse režiim **P, S, A** või **M**. Särituse ja välgu kahveldamine tühistuvad, kui Kohandatud seadistus 13 (**Auto BKT seadmine**;  90) valikuks seatakse **WB bracketing (Valge tasakaalu kahveldamine)**.








Särituse või välgu kahveldamise jätkamine

Juhul kui mälukaart täitub, enne kui kõik võtted järjekorras on tehtud, võib pildistamine jätkuda järgmisest pildist järjekorras, kui mälukaart on välja vahetatud või eelnevad võtted kustutatud, et teha mälukaardile ruumi. Kui kaamera lülitatakse välja, enne kui kõik järjekorras olevad võtted on tehtud, jätkub kahveldamine järgmisest võttest järjekorras, kui kaamera on taas sisse lülitatud.

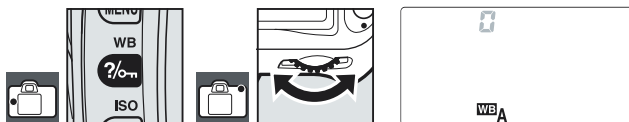
Valge tasakaal

Kasutatavad nupud: **WB** nupp + põhikäskude ketasvalija (ekraan väljas)

Valge tasakaal tagab, et värve ei mõjutaks valgusallika värvus. Enamiku valgusallikate puhul soovitatakse automaatset valge tasakaalu; vajadusel saab valida muid väärtusi, mis sobiks allika tüübiga. Kasutada saab järgmisi võimalusi:


Valik	Kirjeldus
A A Automaatne	Kaamera seadistab valge tasakaalu automaatselt. Soovitatav enamikus situatsioonides.
 Hõõglamp	Kasutage hõõguva valguse käes.
 Luminofoorlamp	Kasutage fluorestseeriva valguse käes.
 Otsene päikesevalgus	Kasutage objektide puhul, mida valgustab otsene päikesevalgus.
 Väik	Kasutage sisseehitatud välgu või Nikoni valikuliste välklampide korral.
 Pilvine	Kasutage päeavalges pilvedega kaetud taeva all.
 Vari	Kasutage päeavalges varju jäänud objektide puhul.
 K Vali värvi temperatuur	Valige värvi temperatuur väärtuste loendist (859).
PRE PRE Valge tasakaalu eelseadistus	Kasutage halle või valgeid objekte või olemasolevat fotot, mis viitaks valgele tasakaalule (859).

Valimaks valge tasakaalu väärtust, vajutage nupule **WB** ning keerake põhikäskude ketasvalijat, kuni juhtpaneelile kuvatakse soovitud seadistus. Valget tasakaalu saab reguleerida ka pildistamise menüüst (82).



Valge tasakaalu peenhäälestus

Kasutatavad nupud: **WB** nupp + alamkäskude ketasvalija (ekraan väljas)

Muude seadistuste korral kui  **Valige värvi temperatuur** ja **PRE (Valge tasakaalu eelseadistus)**, saab valget tasakaalu „peenhäälestada“ ± 3 võrra juurdekasvuga 1. Muutmaks pilti õrnalt kollakamaks või punakamaks, valige madalamad väärtused, kõrgemad väärtused annavad pildile sinaka varjundi.

Vajutage nupule **WB** ning keerake alamkäskude ketasvalijat, kuni soovitud seadistus kuvatakse juhtpaneelile.



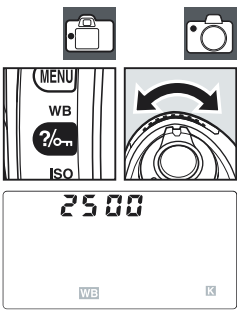
Muud seadistused kui ± 0 kuvatakse pildistamise ajal juhtpaneelile nagu paremal näidatud.



Värvi temperatuuri valimine

Kasutatavad nupud: WB nupp + alamkäskude ketasvalija (ekraan väljas)

Seadistuse K (**Vali värvi temperatuur**) puhul saab värvi temperatuuri valida, kui vajutada nupule **WB** ning keerata alamkäskude ketasvalijat, kuni soovitud väärtus kuvatakse juhtpaneelile. Värvi temperatuuri saab valida ka pildistamine menüüst (82).



Meetod	Kirjeldus
Otsene mõõtmine	Neutraalne hall või valge objekt asetatakse sama valguse alla, mida kasutatakse lõpliku foto pildistamisel, ning kaamera mõõdab valge tasakaalu (60).
Olemasolevalt fotolt kopeerimine	Valge tasakaal kopeeritakse mälukaardil olevalt fotolt (82).

Valige värvi temperatuur

Tehke proovipilt, et määrata, kas valitud värvi temperatuur sobib valgusallikaga. Pidage meeles, et soovitud tulemused ei pruugi õnnestuda välgu või fluorestseeriva valgustusega; valige hoopis ⚡ (**Välk**) või ☀️ (**Luminofoorlamp**).

Värvi temperatuur

Valgusallika tajutav värvus erineb vastavalt vaatajale ning muudele tingimustele. Värvi temperatuur on valgusallika värvi objektiivne mõõt, defineeritud seoses temperatuuriga, milleni objekti peab kuumutama, et see hõõguks samadel lainepikkustel valgust. Kui valgusallikad värvi temperatuuriga 5000-5500 K näivad valgetena, valgusallikad madalama temperatuuriga, nagu näiteks hõõglambi pirnid, näivad õrnalt kollased või punased. Kõrgema värvi temperatuuriga valgusallikad näivad sinaka varjundiga. Värvi temperatuurid iga valge tasakaalu seadistuse kohta, mida kaamera toetab, on välja toodud Lisas (140).

13 – Auto BKT seadmine (90)

Kasutage antud võimalust, et luua fotode seeria, mis „kahveldab“ antud valge tasakaalu väärtust.

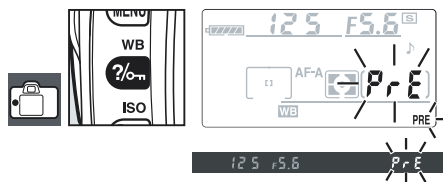
Valge tasakaalu eelseadistuse väärtuse mõõtmine

1 Asetage neutraalne hall või valge objekt sama valgustuse alla, mida kasutate hiljem lõpliku foto tegemisel. Stuudio tingimustes võib kasutada viitena standardset halli kaarti.

2 Vajutage nupule **WB** ning keerake põhikäskude ketasvalijat, kuni juhtpaneelile kuvatakse **PRE**.



3 Vabastage korra **WB** nupp ja seejärel vajutage seda uuesti, kuni näidikud hakkavad välkuma, nagu paremal näidatud.



4 Kadreerige viiteobjekt, nii et see täidaks terve pildinäidiku, ja vajutage katikunupp lõpuni alla. Kaamera mõõdab valge tasakaalu väärtuse ning kasutab seda väärtust, kui valitakse valge tasakaalu eelseadistus. Pilte ei salvestata. Väljumaks ilma uut valge tasakaalu väärtust mõõtmata, vajutage nupule **WB**.




5 Kui kaamera suutis mõõta valge tasakaalu väärtuse, siis näidikud välguvad, nagu paremal näidatud, umbes kuue sekundi jooksul, enne kui kaamera pöörduv tagasi pildistamise režiimi. Valge tasakaal seatakse automaatselt mõõdetud väärtusele.



Kui näidikud välguvad, nagu paremal näidatud, siis kaamera ei suutnud valget tasakaalu mõõta. Kui näidikud lõpetavad välkumise, pöörduge tagasi toimingusse 4 ning mõõtke valge tasakaal uuesti.






















Piltide vaatamine kaameras

Piltide taasesitamiseks vajutage nupule . Ekraanile kuvatakse viimasena tehtud pilt. „Pikkupidi“ (portree) suunas tehtud fotod kuvatakse pikkupidi, nagu paremal näidatud.



Täiskaadrikses taasesituses saab läbi viia järgmisi toiminguid:

Selleks et	Kasutage	Kirjeldus
Vaadata lisapilte	 või 	Vajutage multilülililil paremale või keerake põhikäskude ketasvalijat paremale, et vaadata pilte salvestamise järjekorras. Vajutage multilülililil vasakule või keerake põhikäskude ketasvalijat vasakule, et vaadata pilte vastupidises järjekorras.
Vaadata foto informatsiooni	 või 	Vajutage multilülililil üles või alla või keerake alamkäskude ketasvalijat, et näha informatsiooni käesoleva foto kohta ( 62).
Suumida pilt lähemale		Suumige käesolev pilt lähemale ( 64).
Kustutada pilt		Kustutage käesolev pilt ( 65).
Kaitsta pilti		Kaitske käesolevat pilti ( 65).
Vaadata minipilte		Vaadake mitut pilti korraga ( 63).
Väljuda pildistamise režiimi	Katikunupp või 	Ekraani väljalülitamiseks ja pildistamise režiimi tagasipöördumiseks vajutage katikunupp pooleldi alla või vajutage nupule  .
Vaadata menüüsid		Vaadake menüüsid ( 74).
Viimistleda fotot		Looge käesolevast pildist viimistletud koopia ( 109).

Automaatne pildi keeramine (108)/ Pikkupidi keeramine (75)

Need valikud kontrollivad, kas „pikkupidi“ tehtud pilte keeratakse taasesituse ajal ekraanil kuvamiseks.

6 – Pildi eelvaade (88)

Valige, kas kuvada fotosid nii, nagu need on tehtud.

27 – Ekraan väljas (98)

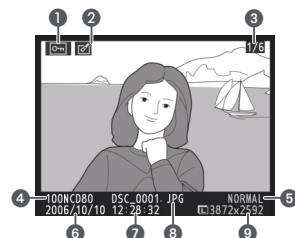
Valige kui kauaks ekraan jääb sisse, enne kui see energia säästmiseks automaatselt välja lülitub.

Foto informatsioon

Foto informatsioon kaasneb täiendavalt täiskaadrikses taasesituses kuvatud piltidega. Vajutage multilülilil üles või alla või keerake alamkäskude ketasvalijat, et käia läbi järgnev informatsioon: Põhiinfo ↔ Pildistamise andmed lk 1 ↔ Pildistamise andmed lk 2 ↔ Pildi andmed (ainult viimistletud pildid) ↔ Valgusefektid ↔ RGB-histogramm ↔ Põhiinfo.

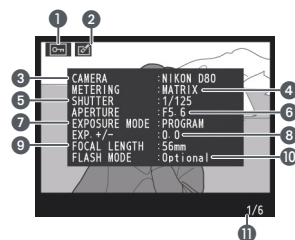
Põhiinfo

1	Kaitse staatus	65	6	Salvestamise kuupäev 14, 103	
2	Viimistlemise indikaator	109	7	Salvestamise kellaaeg 14, 103	
3	Kaadrite arv/ piltide koguarv		8	Faili nimi	35
4	Kausta nimi	75	9	Pildi suurus	35
5	Pildi kvaliteet	34			



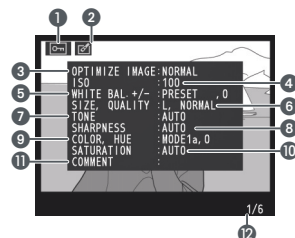
Pildistamise andmed, lk 1

1	Kaitse staatus	65	7	Režiim	45
2	Viimistlemise indikaator	109	8	Särituse kompensatsioon ..	54
3	Kaamera nimi		9	Fookuskaugus	1
4	Mõõtmine	52	10	Välgu režiim	40
5	Säriaeg	48, 50	11	Kaadrite arv/ piltide koguarv	
6	Kaadriaken	49, 50			



Pildistamise andmed, lk 2

1	Kaitse staatus	65	7	Tooni kompensatsioon	80
2	Viimistlemise indikaator	109	8	Teravustamine	80
3	Pildi optimeerimine¹	79	9	Värvi režiim/ värvus	80
4	ISO tundlikkus²	43	10	Värviküllus	80
5	Valge tasakaal/ valge tasakaalu peenhäälestus	58	11	Selgitav märkus pildil³	104
6	Pildi suurus/ pildi kvaliteet	34, 35	12	Kaadrite arv/ piltide koguarv	



1. Filtri nimi kuvatakse juhul, kui pildistamise ajal oli filtri valikuks seatud

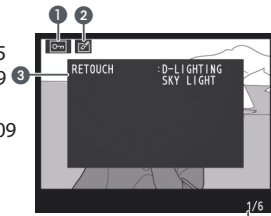
Optimeeri pilt > Mustvalge > Kohandatud.

2 Kuvatakse punasena juhul, kui auto ISO muutis ISO tundlikkuse valitud väärtust.

3 Kuvatakse ainult 13 esimest tähte.

Pildi andmed¹

1	Kaitse staatus	65
2	Viimistlemise indikaator	109
3	Viimistlemise ajalugu: Loendab muutused, mis on tehtud pildile viimistlemise menüü (109) valikutega, alates viimasest muutusest 109	
4	Kaadrite arv/ piltide koguarv	



1. Kuvatakse juhul, kui pildi loomisel kasutati viimistlemise menüü võimalusi.

Esile tõstetud

Valgusefektid on kõige heledamad osad pildil. Ülesäritatud valgusefektide piirkondades võivad detaili minna kaduma („välja pestud“).

- 1

2

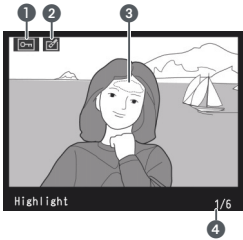
3

4
- Kaitse staatus 65

Viimistlemise indikaator 109

Pildi valgusefektidele (pildist „välja pestud“ piirkonnad) viitab välvkuv serv.

Kaadrite arv/ piltide koguarv



RGB histogram

Histogramm on diagramm, mis näitab värvitoonide jaotust pildil. Horisontaalne telg vastab pikseli heledusele, nii et tumedad pikselid jäävad vasakule ning heledad pikselid paremale poole. Vertikaalne telg näitab iga heleduse pikselite arvu pildil. Pidage meeles, et kaamera histogrammid võivad erineda pildindusseadmetel kuvatutest.

- 1

2

3

4
- Kaitse staatus 65

Viimistlemise indikaator 109

Histogramm (kõik kanalid)

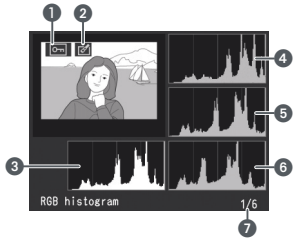
Punase kanali histogramm
- 5

6


7
- Rohelise kanali histogramm

Sinise kanali histogramm













Kaadrite arv/ piltide koguarv




Mitme pildi vaatamine: Minipildi taasesitus

Nupule  vajutamine täiskaadrilise taasesituse korral kuvab pildid „kontaktlehtedel“, mis koosnevad neljast või üheksast minipildist. Minipiltide kuvamise ajal saab teostada järgnevaid operatsioone:

















Selleks, et	Kasutage	Kirjeldus
Kuvada leheküljel rohkem pilte		Suurendage kuvatud piltide arvu kas ühelt (täiskaadrliline taasesitus) neljale või neljalt üheksale.
Kuvada leheküljel vähem pilte		Vähendage kuvatud piltide arvu kas üheksalt neljale või neljalt ühele (täiskaadrliline taasesitus).
Tõsta pilte esile		Piltide esiletõstmiseks kasutage multilülitit või keerake põhikäskude ketasvalijat, et liigutada kursorit üles või alla, ning alamkäskude ketasvalijat, et liigutada kursorit vasakule või paremale.
Vaadata esile tõstetud pilti täiskaadris		Vaadake minipiltide loendis esile tõstetud pilti täiskaadris.
Kustutada pilt		Kustutage esile tõstetud pilt ( 65).
Kaitsta pilti		Kaitske esile tõstetud pilti ( 65).
Väljuda pildistamise režiimi	Katikunupp või 	Ekraani väljalülitamiseks ja pildistamise režiimi tagasipöördumiseks vajutage katikunupp pooleldi alla või vajutage nupule  .
Vaadata menüüsid		Vaadake menüüsid ( 74).

Lähemalt vaatamine: Taasesituse suumimine




Täiskaadrilise taasesituse ajal saab nupule  vajutades pilti lähemale suumida. Teostada saab järgnevaid toiminguid:





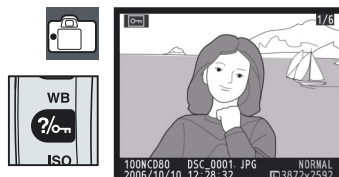
Selleks, et	Kasutage	Kirjeldus
Lähemale ja kaugemale suumida		Vajutage  , et suumida maksimaalselt 25 x (suured pildid), 19 x (keskmised pildid) või 13 x (väiksed pildid) lähemale. Välja summimiseks vajutage nupule  . Kui pilt on lähedale suunitud, vajutage multilülitil üles, alla, vasakule või paremale, et näha pildi piirkondi, mis ekraanile ei mahu. Hoidke multilülitit all, et kerida kiiresti kaardi teistesse piirkondadesse. Kui suumi protsenti muudetakse, kuvatakse navigatsiooni aken; hetkel ekraanil nähtavale alale viitab kollane ääris.
Vaadata pildi muid piirkondi		
Vaadata muid pilte		Keerake põhikäskude ketasvalijat, et vaadata muudes piltides sama asukohta käesoleva suumi protsendiga.
Tühistada suum		Pöörduge tagasi täiskaadrilisse taasesitusse.
Kustutada pilt		Kustutage käesolev pilt ( 65).
Kaitsta pilti		Kaitske käesolevat pilti ( 65).
Väljuda pildistamise režiimi	Katikunupp või 	Ekraani väljalülitamiseks ja pildistamise režiimi tagasipöördumiseks vajutage katikunupp pooleldi alla või vajutage nupule  .
Vaadata menüüsid		Vaadake menüüsid ( 74).






Piltide kustutuskaitse



Täiskaadrikses, suumitud ja minipildi taasesituse ajal saab kasutada nuppu , et kaitsta pilte tahtmatu kustutamise eest. Kaitstud faile ei saa kustutada, kasutades taasesituse menüüs nuppu  või võimalust **Kustuta**, ning Windowsi arvutist vaadatuna on neil DOS „read-only“ (ainult lugemiseks) staatus. Pidage meeles, et kaitstud failid *kustutatakse*, kui mälukaart formaaditakse (102).

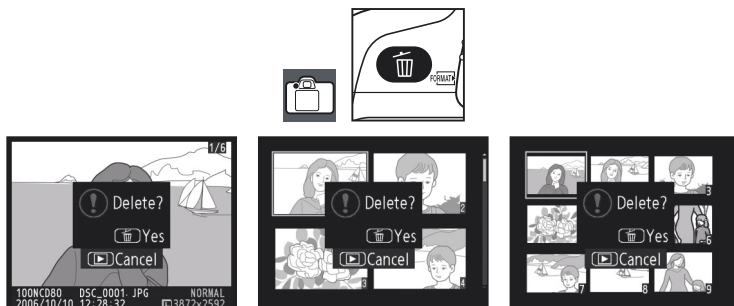
Vajutage nupule , et kaitsta pilti, mis on hetkel kuvatud täiskaadrikses või suumitud taasesituses või tõstetud esile minipiltide loendis. Pildile ilmub ikoon .



Eemaldamiseks pildilt kaitset, nii et seda saaks kustutada, vajutage nupule , kui pilt on kuvatud täiskaadrikses või suumitud taasesituses või tõstetud esile minipiltide loendis. Eemaldamiseks kaitset kõikidelt pildidelt kaustas või hetkel **Taasesituse kausta** valitud kaustadelt, hoidke korraga nuppe  ja  umbes kaks sekundit all.

Üksikute piltide kustutamine

Vajutage nupule , et kustutada hetkel täiskaadrikses või suumitud taasesituses kuvatud või minipiltide loendis esile tõstetud pilt. Kuvatakse üks järgnevatest kinnitust nõudvatest dialoogiboksidest; foto kustutamiseks vajutage uuesti nupule . Väljumaks pilti kustutamata, vajutage mistahes muule nupule.



Kustuta (74)

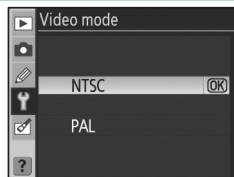
Antud valikut saab kasutada korraga mitmete piltide kustutamiseks.

Televiisori, arvuti või printeriga ühendamine

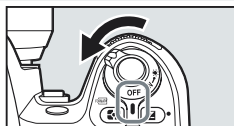
Piltide vaatamine televiisoris

Ühendamaks kaamerat televiisori või videomagnetofoniga kas taasesitamise või salvestamise eesmärgil, võite kasutada kaasasolevat EG-D2 audio/video (A/V) kaablit. Pictmotioni slaidiesitlustega (75) kaasasolev muusika taasesitatakse televiisori kõlarite kaudu.

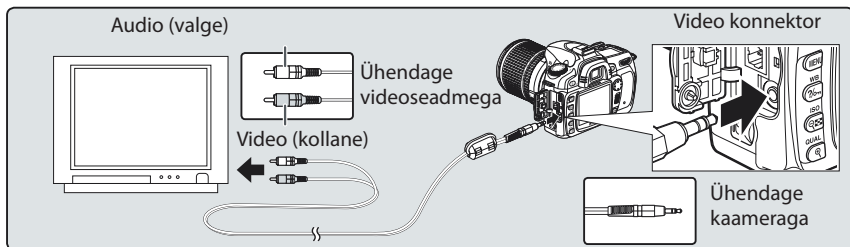
- 1 Valige vastav video režiim (103).



- 2 Lülitage kaamera välja. Alati enne A/V kaabli külge- või lahtiühendamist lülitage kaamera välja.

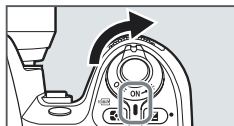


- 3 Ühendage A/V kaabel, nagu näidatud.



- 4 Häälestage televiisor video kanalile.

- 5 Lülitage kaamera sisse. Taasesitamise ajal kuvatakse pildid televiisori ekraanile või salvestatakse videokassetile; kaamera ekraan jääb väljalülitatuks.



Kasutage vahelduvvooluadapterit

Pikaajalise taasesituse puhul soovitatakse kasutada EH-5 vahelduvvooluadapterit (eraldi saadaval). Kui EH-5 oh ühendatud, seatakse kaamera ekraani väljasoleku viivitus kümnele minutile ning särituse arvstid jäävad määramata ajaks sisse.

Arvutiga ühendamine

Kaamera saab ühendada arvutiga kaasasoleva UC-E4 USB-kaabli abil. Seejärel saab kasutada PictureProjecti tarkvara, et kopeerida pildid arvutisse, kus neid on võimalik organiseerida, viimistleda ning trükkida.

Enne kaamera ühendamist

Installeerige PictureProject või mistahes muu tarkvara, mida Teil vaja võib minna, pärast kasutusjuhendite läbilugemist ning süsteeminõuete ülevaatamist. Kindlustamaks, et andmete transport ei katkeks, veenduge, et kaamera aku on täis laetud. Kui Teil on vastavaid kahtlusi, laadige aku enne kaamera ühendamist või kasutage EH-5 vahelduvvooluadapterit (eraldi saadaval).

Enne kaamera ühendamist valige kaamera seadistamise menüüst punkt **USB** ning seadke USB valik, nagu allpool kirjeldatud.

Arvuti operatsioonisüsteem USB

Windows XP Home Edition

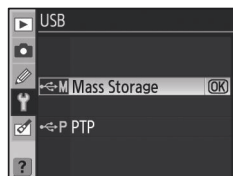
Windows XP Professional

Mac OS X

Windows 2000 Professional

Valige **PTP** või **Mass storage**
(Massmälu)

Valige **Mass storage** *

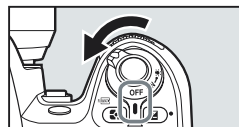


*Ärge valige **PTP**. Kui **PTP** on valitud siis, kui kaamera on arvutiga ühendatud, kuvatakse Windowsi riistvaraviisard. Klõpsake **Cancel (Tühista)**, et väljuda viisardist, ning ühendage kaamera lahti ja valige **Mass storage**.

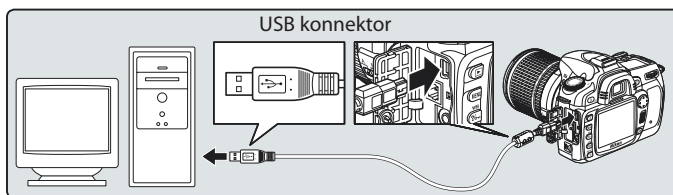
USB-kaabli ühendamine

1 Lülitage arvuti sisse ning oodake, kuni see käivitub.

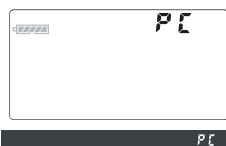
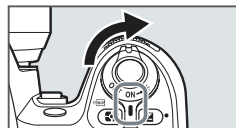
2 Lülitage kaamera välja.



3 Ühendage kaasasolev UC-E4 USB kaabel, nagu näidatud. Ärge kasutage suurt jõudu ega püüdke konnektoreid viltu sisestada. Ühendage kaamera otse arvutiga; ärge ühendage kaablit USB jaoturi ega klaviatuuri kaudu.



- 4 Lülitage kaamera sisse. Kui **USB** valikuks on seatud **Mass storage**, kuvatakse juhtpaneelile ja pildinäidikule paremal näidatud indikaatorid (kui valitud on **PTP**, kuvatakse tavalised pildistamise indikaatorid).



- 5 Transportige pildid arvutisse, nagu kirjeldatud PictureProjecti osundavas kasutusjuhendis (CD-l).

- 6 Kui **USB** valikuks on seatud **PTP**, siis võib ülekande lõppedes kaamera välja lülitada ning USB kaabli lahti ühendada. Kui valitud on **Mass storage**, peab kõigepealt kaamera süsteemist eemaldama, nagu allpool kirjeldatud.

Windows XP Home Edition / Windows XP Professional

Klõpsake ikoonile „Safely Remove Hardware“ („Riistvara ohutu eemaldamine“) tegumireal (🖱️) ning valige **Safely remove USB Mass Storage Device** (**Eemalda ohutult USB Massmälu seade**).



Windows 2000 Professional

Klõpsake ikoonile „Unplug or Eject Hardware“ („Riistvara väljalülitamine või väljutamine“) tegumireal (🖱️) ning valige **Stop USB Mass Storage Device** (**Peata USB Massmälu seade**).



Mac OS X

Lohistage kaamera ikoon („NIKON D80“) Trashi (Prügikasti).

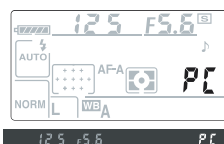


✓ Transportimise ajal

Ärge lülitage kaamerat välja või ühendage USB kaablit lahti, kui transportimine endiselt kestab.

🖱️ Camera Control Pro

Camera Control Pro programmi (eraldi saadaval; 🖱️123) võib kasutada kaamera juhtimiseks arvuti kaudu. Enne kaamera ühendamist seadke kaamera **USB** valikuks (🖱️104) **PTP**. Kui Camera Control Pro programm on jõus, ilmub pildistada jäänud kaadrite arvu asemele **PC**.



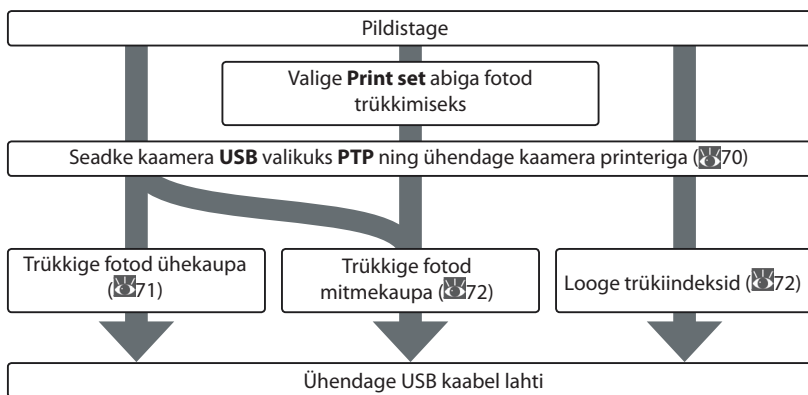
Piltide trükkimine

Pilte saab trükkida kõigil järgnevatel viisidel:

- Ühendage kaamera printeriga ning trükkige JPEG pildid otse kaamerast (vt allapoole).
- Sisestage kaamera mälukaart printerisse, mis on varustatud kaardiavaga (üksikasjade kohta leiate täpsustust printeri kasutusjuhendist). Kui printer toetab DPOF-i (134), saab trükkimiseks valida pilte kaamera **Print set (Trükkimisseaded)** võimalust kasutades (173).
- Viige kaamera mälukaart digifotolaborisse. Kui seal toetatakse DPOF-i, saab trükkimiseks valida pilte kaamera **Print set** võimalust kasutades.
- Transportige pildid arvutisse (167) ning trükkige need arvutist, kasutades PictureProject või Nikon Capture NX (eraldi saadaval; 123) programmi. Pidage meeles, et see on ainus meetod RAW (NEF)

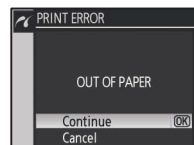
Otsese USB-ühenduse kaudu trükkimine

JPEG fotosid saab trükkida otse kaamerast, kui see on ühendatud PictBridge'i printeriga (134). Tehes pilte, mida soovite trükkida otsese USB-ühenduse kaudu **P, S, A ja M** režiimides, seadke **Optimeeri pilt** menüü (180) võimaluse **Custom (Kohandatud) > Color mode (Värvi režiim)** valikuks **I (sRGB)** või **IIa (sRGB)**.



Otsese USB-ühenduse kaudu trükkimine

Kui trükkimise ajal peaks tekkima viga, kuvab kaamera paremal näidatud dialoogiboksi. Pärast printeri ülekontrollimist vajutage multilülilil üles või alla, et tõsta esile **Continue (Jätka)**, ning vajutage **OK**, et trükkimist jätkata. Valige **Cancel (Tühista)**, et väljuda viimaseid lehekülgi trükkimata.

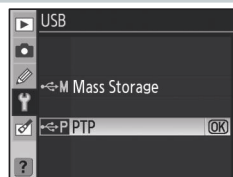


RAW (NEF) fotosid ei saa trükkida otsese USB-ühenduse kaudu. Need kuvatakse küll Print Select (Trükkivaliku) menüüsse, kuid trükkimiseks neid valida ei saa.

Printeri ühendamine

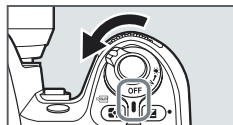
Enne trükkimist kontrollige, et kaamera aku oleks täislaetud. Kui selle kahtlete, laadige aku või kasutage EH-5 vahelduvvooluadapterit (eraldi saadaval).

- 1** Seadke kaamera **USB** valikuks **PTP** (104).

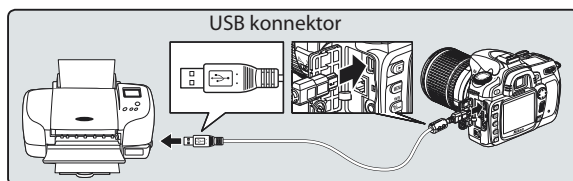


- 2** Lülitage printer sisse.

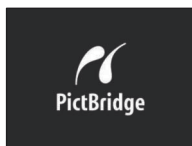
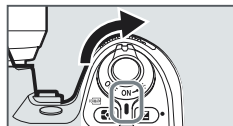
- 3** Lülitage kaamera välja.







- 4** Ühendage kaasasolev UC-E4 USB kaabel, nagu näidatud. Ärge kasutage suurt jõudu ega püüdke konnektoreid viltu sisestada. Ühendage kaamera otse arvutiga; ärge ühendage kaablit USB jaoturi ega klaviatuuri kaudu.



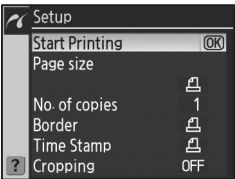
- 5** Lülitage kaamera sisse. Kuvatakse tervitusekraan, millele järgneb PictBridge'i taasesituse ekraan. Liikuge edasi võimaluse „Printing Pictures One at a Time“ („Piltide ühekaupa trükkimine“) (71) või „Printing Multiple Pictures“ („Piltide mitmekaupaga trükkimine“) (72) juurde.



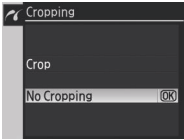
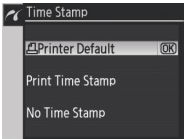
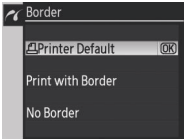
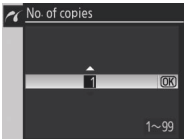
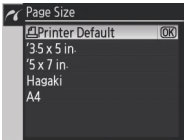
Vajutage multilülitil vasakule või paremale, et vaadata pilte lisaks, või vajutage nupule , et suumida käesolevat pilti lähemale (64). Vaatamaks korraga kuute pilti, vajutage nupule . Fotode esile tõstmiseks kasutage multilülitit või vajutage nupule , et kuvada esile tõstetud pilt täiskaadris.

Piltide ühekaupa trükkimine

Trükkimaks pilti, mis on hetkel valitud Pictbridge'i taasesituse ekraanile, vajutage **OK**. Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et tõsta valik esile, ning valiku sooritamiseks vajutage paremale.



Valik	Kirjeldus
Start printing (Käivita trükkimine)	Trükkige käesolev pilt. Vajutage OK , kui soovite tühistada ja PictBridge'i taasesituse kuvari juurde tagasi pöörduda, enne kui trükkimine on lõppenud. PictBridge'i taasesituse kuvar ilmub pärast trükkimise lõppemist.
Page size (Lehekülje suurus)	Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et valida lehekülje suurus võimaluste vahel Printer Default (käesoleva printeri vaikimisi lehekülje suurus), 3,5 x 5 tolli , 5 x 7 tolli , Hagaki , 100 x 150 mm , 4 x 6 tolli , 8 x 10 tolli , Letter (Kiri) , A3 või A4 , seejärel vajutage OK , et sooritada valik, ning pöörduge tagasi trükkimise menüüsse.
No. of Copies (Koopiate arv)	Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et valida koopiate arv (maksimaalselt 99), seejärel vajutage OK , et sooritada valik, ning pöörduge tagasi trükkimise menüüsse.
Border (Raam)	Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et valida trükkimise stiil võimaluste Printer Default (käesoleva printeri vaikesäte), Print with Border (Trükkige foto valge raamiga) või No Border (Raamita) vahel, seejärel vajutage OK , et sooritada valik, ning pöörduge tagasi trükkimise menüüsse.
Time stamp (Ajatempel)	Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et valida kas Printer Default (käesoleva printeri vaikesäte), Print Time Stamp (trükkige foto salvestamise kellaaeg ja kuupäev) või No Time Stamp (Ajamärgita) , seejärel vajutage OK , et sooritada valik, ning pöörduge tagasi trükkimise menüüsse.
Cropping (Kärpimine)	Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et valida Crop (Kärbi) või No cropping (Kärpimiseta) , seejärel vajutage OK . Kui on valitud Crop , kuvatakse paremal näidatud dialoogiboks. Kasutage nuppe ja , et valida kärpimise suurus, ning kärpimise positsioon valige multilülili abiga. Pöördumaks tagasi trükkimise menüüsse, vajutage OK .

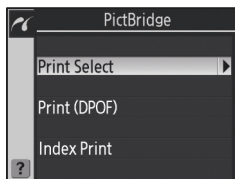


Lehekülje suurus, raam ja ajatempel

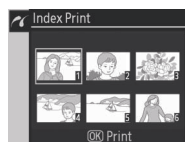
Trükkimaks antud printeri seadistuste põhjal, valige printeri vaikesätteid. Sooritada saab ainult valikuid, mida käesolev printer toetab.

Piltide mitmekaupade trükkimine

Trükkimaks pilte mitmekaupade või loomaks trükiindeksi, mis loendaks kõik JPEG fotod minipildidena, vajutage nupule **MENU** PictBridge'i taasesitamise kuvaril. Kuvatakse paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil üles või alla, et tõsta valik esile, ning valiku sooritamiseks vajutage paremale.



Valik	Kirjeldus
Print Select (Trükkimise valik)	Trükkige valitud pildid (vt allapoole).
Print DPOF (DPOF trükkimine)	Trükkige pildid käesolevas DPOF trükijärjekorras (73). Loo trükiindeks kõikidest JPEG fotodest, maksimaalselt 256-st. Kuvatakse paremal näidatud dialoogiboks; vajutage OK , et kuvada trükivalikute menüü. Seadke lehekülje suuruse, raami ja ajatempli valikud, nagu eelmisel leheküljel kirjeldatud (kui valitud lehekülje suurus on liiga väike, kuvatakse hoiatus). Alustamiseks trükkimist, tõstke esile Start printing ning vajutage OK . Kui trükkimine on lõppenud, ilmub kuvarile PictBridge'i menüü.
Index Print (Trükiindeks)	



Valitud fotode trükkimine

Print Select valimine kuvab toimingus 1 näidatud menüü.

1

Kerige läbi piltide. Kuvamaks käesolevat pilti täiskaadril, vajutage nupule **MENU**.

2


Valige käesolev pilt ning seadke trükikoopiade arv väärtusele 1. Valitud pilte märgib ikoon


Täpsustage trükikoopiade arvu (kuni 99). Pildivaliku tühistamiseks vajutage multilülilil alla, kui trükikoopiade arvuks on seadud 1. Korra toiminguid 1-3, et valida lisapilte.


Kuvage trükkimise valikud. Seadistage lehekülje suuruse, raami ja ajatempli valikud, nagu kirjeldatud leheküljel 71. Alustamiseks trükkimist, tõstke esile **Start Printing** ning vajutage **OK**. Kui trükkimine on lõppenud, ilmub kuvarile PictBridge'i menüü.

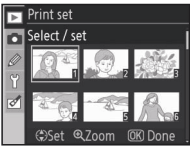
DPOF trükijärjekorra loomine: Print Set

Taasesituse menüü võimalust **Print Set (Trükkimise seadistus)** kasutatakse, et luua digitaalseid "trükitellimusi" PictBridge'iga ühilduvate ning DPOF-i toetavate printerite ja seadmetega trükkimiseks. Taasesituse menüü valiku **Print Set** sooritamisel kuvatakse toimingus 1 näidatud menüü.


1

Tõstke esile **Select / Set (Vali / seadista)**.

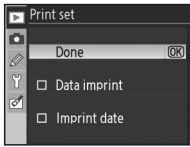


2

Kuvage valiku dialoogiboks.



3
Valige pildid ning täpsustage trükikoopiate arv, nagu kirjeldatud eelmisel leheküljel toimingutes 2-3. Pidage meeles, et RAW (NEF) fotosid ei saa trükkimiseks valida.

4




Kuvage valikud. Tõstke valik esile ning vajutage multilülilil paremale:

- **Data imprint (Info trükkimine):** Trükkige säriaeg ja kaadriaken kõikidele piltidele trükijärjekorras.
- **Imprint date (Kuupäeva trükkimine):** Trükkige salvestamise kuupäev kõikidele piltidele trükijärjekorras.

Trükijärjekorra lõpetamiseks ja väljumiseks tõstke esile **Done (Valmis)** ning vajutage **OK**.

Trükkimaks käesolevas trükijärjekorras, kui kaamera on ühendatud PictBridge'i printeriga, valige PictBridge'i menüüs **Print (DPOF)** ning järgige lõigus „Valitud fotode trükkimine” toodud samme, et muuta ja trükkida käesolev järjestus (172). DPOF kuupäeva ja info trükkimise valikuid ei toetata, kui trükitakse otsese USB-ühenduse kaudu; trükkimaks salvestamise kuupäeva fotodele käesolevas trükijärjekorras, kasutage PictBridge'i valikut **Time Stamp (Ajatempel)**.

Print Set

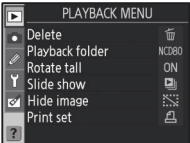
Võimalust **Print Set** ei saa kasutada, kui mälukaardil pole trükijärjekorra salvestamiseks piisavalt ruumi.

Trükijärjekordades trükkimine ei pruugi õnnestuda korrektselt, kui pildid on kustutatud arvuti abil pärast trükijärjekorra loomist.

Menüüde juht

Taasesitamise valikud: taasesitamise menüü

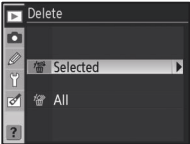
Taasesituse menüü sisaldab järgnevaid valikuid (kuvatud valikud võivad erineda, kui seadistuste menüüs on seatud **CSM/Setup menu (CSM/Seadistuste menüü)** valikuks **My menu (Minu menüü)**; 101). Informatsiooni menüüde kasutamise kohta leiate lõigust “Kaamera menüüde kasutamine” (39).



Valik	Kirjeldus	
Delete (Kustuta)	Kustutage kõik või valitud pildid.	74
Playback folder (Taasesituse kaust)	Valige kaust taasesituseks.	75
Rotate tall (Keera pikkupidi)	Taasesitamise ajal keerake fotosid „pikkupidi” (portree asend).	75
Slide show (Slaidiesitus)	Vaadatakse pilte automaatses slaidiesitluses, kas taustamuusika ja panoraamimisega, suumi ja ülemineku efektidega (Pictmotion) või ilma (tavaline)	75
Hide image (Peida pilt)	Peitke valitud pildid.	78
Print set (Trükkimise seadistamine)	Valige trükkimiseks pildid.	78

Kustuta

Kustutamise menüü sisaldab järgmisi valikuid:



Valik	Kirjeldus
Selected (Valitud)	Kustutage valitud pildid (vt allapoole).
All (Kõik)	Kustutage kõik pildid.

Mitme pildi valimine

Valimaks kustutamiseks, slaidiesitluseks või valikuks **Hide image** mitut pilti:

1

Tõstke pilt esile. Vaatamaks esile tõstetud pilti täiskaadris, vajutage nupule

2

Valige esile tõstetud pilt. Ikoon näitab valikut.

3

Korrake toiminguid 1-2, et valida lisapilte. Pildivaliku tühistamiseks tõstke see esile ning vajutage multilülitil alla.

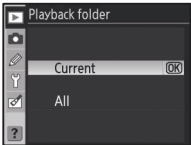
4

Lõpetage toiming.

Taasesitamise kaust

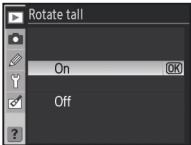
Valige taasesitamiseks kaust:

Valik	Kirjeldus
Current (Käesolev) (vaikimisi)	Taasesitamise ajal kuvatakse ainult pildid, mis asuvad kaustas, mis on antud hetkel valitud pildistamise menüüs asuva võimaluse Folders (Kaustad) jaoks. See valik sooritatakse pildistamise ajal automaatselt. Kui mälukaart sisestatakse ning see valik on seatud enne pildistamist, kuvatakse taasesituse ajal teade, mis teatab, et kaust on tühi. Taasesitamise alustamiseks valige All .
All (Kõik)	Taasesitage pilte kõikides mälukaardi kaustades.



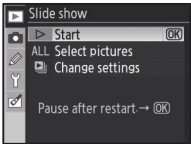
Keera pikkupidi

Valige **On (Sees)**, et keerata fotosid ekraanil kuvamiseks „pikkupidi“ (portree asend). **Auto image rotation (Automaatse pildi pööramise)** (108) valikuga **Off (Väljas)** tehtud fotod kuvatakse „laiupidi“ (maastiku) asendis.



Slaidiesitlus

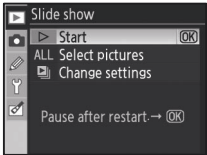
Taasesitage pilte üksteise järel automaatse „slaidiesitlusena“. Üleminekute, panoraamimise ja suumi efektide ning taustamuusika (taustamuusika kostub ainult siis, kui kaamera on ühendatud televiisoriga; 66) kasutamiseks on olemas **Pictomotioni** valik.



Slaidiesitluse loomisega seotud soovitatavad toimingud on näidatud allpool.

1 Valige fotod

Tõstke esile **Select pictures (Vali pildid)** ning vajutage multilülilil paremale (vt toimingut 1 leheküljel 76).



2 Valige stiil

Tõstke esile **Change settings (Muuda seadistused)** ning vajutage multilülilil paremale, seejärel tõstke esile **Style (Stiil)** ja vajutage multilülilil paremale (vt toimingut 2 leheküljel 76).

4 Käivitage esitlus

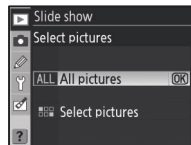
Tõstke esile **Start** ning vajutage **OK** (vt toimingut 4 leheküljel 77).

3 Valige muud seadistused

Tõstke esile **Change settings (Muuda seadistused)** ning vajutage multilülilil paremale, seejärel valige seadistused (vt toimingut 3 leheküljel 76).

1 Valige pildid

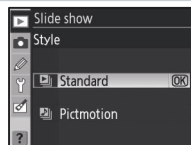
Tõstke esile **Select pictures (Vali pildid)** ning vajutage multilülilil paremale. Tõstke esile üks järgnevatest valikutest ning vajutage **OK**, et valida esile tõstetud pilt, ja pöörduge tagasi slaidiesitluse menüüsse.



- **All pictures (Kõik pildid):** Slaidiesitus sisaldab kõiki käesoleva taasesituse kausta (75) pilte.
- **Select pictures (Vali pildid):** Valige slaidiesitluseks (74) kuni viiskümmend pilti. Valida saab ainult käesolevad taasesituse kaustas (75) olevate piltide vahel.

2 Valige stiil

Tõstke esile **Change settings (Muuda seadistused)** ning vajutage multilülilil paremale, seejärel tõstke esile **Style (Stiil)** ja vajutage multilülilil paremale. Tõstke esile üks järgnevatest valikutest ning vajutage **OK**, et sooritada esile tõstetud valik, ja pöörduge tagasi slaidiesitluse menüüsse.



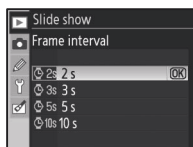
- **Standard (Tavaline):** Pildid taasesitatakse valitud ajavahemikkude tagant ilma taustamuusika, üleminekute ja muude efektideta.
- **Pictmotion:** Valige esitusviis, mis sisaldab taustamuusikat koos sobivate üleminekute ja panoraamimise ja suumi efektidega. Pidage meeles, et taustamuusikat on kuulda ainult siis, kui kaamera on televiisoriga ühendatud (66).

3 Valige kaadri intervall ja taasesitusviis

Tõstke esile **Change settings (Muuda seadistused)** ning vajutage multilülilil paremale, seejärel valige kaadri intervall ja taasesitusviis, nagu allpool kirjeldatud.

Toimingus 2 valitud „Standard“

Muutmaks slaididevahelist intervalli kahesekundiliselt vaikesättelt, tõstke esile **Frame interval (Kaadri intervall)** ning vajutage multilülilil paremale. Tõstke esile üks järgnevatest valikutest ning vajutage **OK**, et sooritada esile tõstetud valik, ja pöörduge tagasi slaidiesitluse menüüsse.



Toimingus 2 valitud „Pictmotion“

Muutmaks taustamuusikat vaikesättelt Pachelbel's Canon, tõstke esile **Background music** ning vajutage multilülilil paremale. Tõstke esile üks järgnevatest valikutest ning vajutage **OK**, et sooritada esile tõstetud valik, ja pöörduge tagasi slaidiesitluse menüüsse.












Panoraamimise ja suumi efektid ja üleminekud sobitatakse valitud taustalooga.

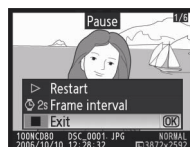


4 Käivitage esitlus

Slaidiesitluse käivitamiseks tõstke esile **Start** ja vajutage **OK**. Slaidiesitluse ajal saab läbi viia järgmisi toiminguid:

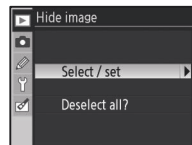
Selleks, et	Kasutage	Kirjeldus
Minna ühe kaadri võrra edasi või tagasi	 	Vajutage multilülilil või keerake põhikäskude ketasvalijat vasakule, et pöörduda eelmise kaadri juurde, ning paremale, et hüpata üle järgmise juurde. See valik ei ole saadaval, kui toimingus 2 on valitud Pictmotion .
Vaadata foto infot	 	Muutke kuvatud foto infot. See valik ei ole saadaval, kui toimingus 2 on valitud Pictmotion .
Peatada slaidiesitlus		Peatage slaidiesitlus.
Väljuda taasesitamise menüüsse		Lõpetage slaidiesitlus ning pöörduge tagasi taasesitluse menüüsse.
Väljuda taasesitamise režiimi		Lõpetage slaidiesitlus ning pöörduge tagasi täiskaadrilisse () või minipildi taasesitusse ()
Väljuda pildistamise režiimi	Katikunupp	Ekraani väljalülitamiseks vajutage katikunupp pooleldi alla ning pöörduge tagasi pildistamise režiimi. Pildistada saab kohe.

Kui esitlus lõpeb või taasesituse peatamiseks vajutatakse nupule **OK**, kuvatakse paremal näidatud dialoogiboks. Valige **Restart (Taaskäivitus)**, et taaskäivitada esitlus, või **Exit (Välju)**, et pöörduda tagasi taasesituse menüüsse.



Peida pilt

Peitke või tooge nähtavale valitud fotod. Peidetud pildid on nähtavad ainult menüüs **Hide Image (Peida pilt)** ning need saab kustutada ainult mälukaardi formaatimisel.



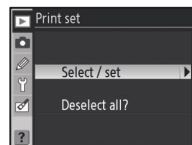
Valik	Kirjeldus
Select/set (Vali/seadista)	Peitke või tooge nähtavale valitud fotod (📷74).
Deselect all? (Tühista kõik valikud?)	Tooge kõik fotod nähtavale.

Peidetud piltide faili omadused

Windowsi arvutist vaadatuna on peidetud pildidel „peidetud“ ja „read-only“ („ainult lugemiseks“) staatus. „NEF + JPEG“ piltide puhul kehtib märgistus nii NEF (RAW) kui ka JPEG piltide kohta.

Trükkimise seadistus



Valige **Select/set**, et valida pilte PictBridge'i printeriga või DPOF-iga ühilduva seadmega (73) trükkimiseks. Valige **Deselect all?**, et eemaldada kõik pildid käesolevast trükijärjekorrast.

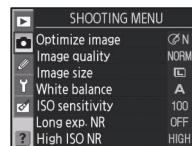


Kaitstud ja peidetud pildid

Tehes nähtavaks pildi, mis on eelnevalt korrigeeritud peidetud ja kaitstud, eemaldab pildilt samal ajal ka kaitse.


Pildistamise valikud: Pildistamise menüü

Pildistamise menüü sisaldab järgnevaid valikuid (kuvatud valikud võivad erineda, kui seadistuste menüüs on seatud **CSM/Setup menu (CSM/Seadistuste menüü)** valikuks **My menu (Minu menüü)**; 101). Informatsiooni menüüde kasutamise kohta leiate lõigust "Kaamera menüüde kasutamine" (9).












Valik	Kirjeldus	
Optimize image* (Optimeeri pilt)	Optimeerige pildid vastavalt ümbruskonnale.	79-81
Image quality [†] (Pildi kvaliteet)	Valige pildi kvaliteet.	81
Image size [†] (Pildi suurus)	Valige pildi suurus.	81
White balance**† (Valge tasakaal)	Reguleerige värvid vastavalt valgusallikale.	82
ISO sensitivity [†] (ISO tundlikkus)	Kui valgustus on ebapiisav, tõstke tundlikkust.	83
Long exp. NR (Pikaajalise särituse müra vähendamine)	Vähendage aeglase säriajaga kaasnevat müra.	83
High ISO NR (Kõrge ISO tundlikkusega kaasnevat müra)	Vähendage kõrge ISO tundlikkusega kaasnevat müra.	83
Multiple exposure**† (Mitmekordne säritus)	Salvestage mitmekordsed säritused ühes kaadris.	84-85

* Saadaval ainult **P, S, A** ja **M** režiimides.

† Pärast kahe nupuga nullimist taastuvad vaisesätted (44).

Optimeeri pilt (P, S, A ja M režiimid)

Optimeerige kontrast, teravus ning muud seadistused vastavalt fotode kasutamisele või tegevuspaiga tüübile.

Valik	Kirjeldus
 N Normal (Tavaline) (vaikimisi)	Soovitav enamikus situatsioonides.
 SO Softer (Pehmem)	Pehmendab kontuure, saavutades loomulikke tulemusi, mistõttu sobilik portreedele või arvutis viimistlemiseks.
 VI Vivid (Värvirohke)	Parandab värviküllust, kontrasti ja teravust, et luua väljendusrikkaid pilte elujõuliste punaste, roheliste ja siniste toonidega.
 VI* More vivid (Värvirohkem)	Maksimeerib värvikülluse, kontrasti ja teravuse, et luua teravaid pilte lõikavate kontuuridega.
 PO Portrait (Portree)	Vähendab kontrasti, andes portreteeritava nahale loomuliku tekstuuriga kumeruse.
 CO Custom (Kohandatud)	Kohandage pildi optimeerimise seadistused ( 80).
 BW Black-and-white (Mustvalge)	Tehke mustvalgeid pilte ( 81).

Muude seadistuste puhul kui „Custom“ („Kohandatud“)

Muude seadistuste puhul kui **Kohandatud**:

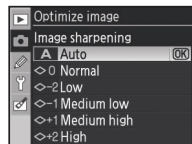
- Fotod optimeeritakse vastavalt antud pildistamise tingimustele. Tulemused erinevad särituse ja objekti kaadris paigutumise poolest.
- Kasutatakse sRGB värviruumi. Kasutamaks Adobe RGB värviruumi, valige **Custom** ning seadke **Color mode (Värvirežiim)** valikuks **II (Adobe RGB)**.
- Parimate tulemuste saavutamiseks kasutage G- või D-tüüpi objektiivi.

Pildi täiustamise valikute kohandamine: Kohandatud

Valige **Custom (Kohandatud)**, et korrigeerida järgnevaid valikuid eraldi:

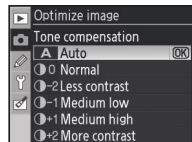
- **Image sharpening (Pildi teravdamine):** Valige, kui palju kontuure pildistamise käigus teravdatakse. Teravateks kontuurideks valige kõrged seadistused, pehmemateks kontuurideks madalad seadistused.

Vaikesäte: Automaatne.



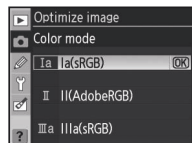
- **Tone compensation (Tooni kompensatsioon):** Reguleerige kontrasti. Madalamad seadistused võivad detailide kadumist tugeva valgustuse käes või otseses päikesevalguses tekkivates valgusefektides. Kõrgemad seadistused säilitavad täpsuse uduste maastike ja muude madala kontrastiga objektide pildistamisel. Valige **Custom**, et valida kasutaja poolt määratav tooni kõver, mis on loodud Camera Control Pro (eraldi saadaval; 123) abil. Üksikasjade täpsustuseks lugege Camera Control Pro kasutusjuhendit.

Vaikesäte: Automaatne.



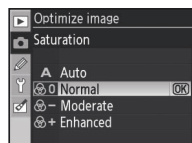
- **Color mode (Värvi režiim):** Reguleerige värvi reproduktsiooni. Ia ja IIIa režiimidega tehtud pildid kohandatakse sRGB värviruumiga ning need sobivad trükkimiseks või kasutamiseks „nii nagu on“, ilma edasiste muutusteta. Valige Ia portreevõtete ja IIIa looduse- või maastikuvõtete jaoks. Režiim II kohandatakse Adobe RGB värviruumiga, mis toetab laiemat värvigammat kui sRGB. Režiim II on eelistatud valik tegemaks pilte, mida hiljem ulatuslikult töödeldakse või viimistletakse.

Vaikesäte: Ia (sRGB).



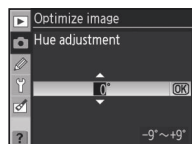
- **Saturation (Värviküllus):** Reguleerib värvide elavust. Valige **Moderate (Tagasihoidlik)** vähem värviküllasteks värvideks, **Enhanced (Täiustatud)** rohkem värviküllasteks värvideks.

Vaikesäte: Tavaline.



- **Hue adjustment (Värvitooni reguleerimine):** Värvitooni saab reguleerida vahemikus -9° kuni +9° juurdekasvudega 3° (kraadid viitavad „värvirattale“, mida kasutatakse tihtipeale värvitooni kirjeldamiseks). Positiivsed väärtused muudavad punaseid toone oranžimaks, rohelisi toone sinisemaks ning siniseid toone lillamaks. Negatiivsed väärtused muudavad punaseid toone lillamaks, siniseid toone rohelisemaks ning rohelisi toone kollasemaks.

Vaikesäte: ±0



„Auto“

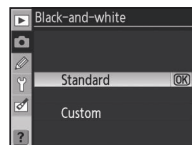
Automaatse pildi teravustamise, tooni kompenseerimise ja värvikülluse tulemused erinevat särituse ja objekti kaadris asetumise poolest. Parimate tulemuste saavutamiseks kasutage G- või D-tüüpi objektiivi.

Värvi režiim

Režiime Ia ja IIIa soovitatatakse fotodele, mis trükitakse muutusteta või mida vaadatakse aplikaatsioonidega, mis ei toeta värvikäsitlust. Kui aplikaatsioon toetab värvikäsitlust, valige Adobe RGB värviruum, kui avate režiimis II tehtud pilte. Capture NX (eraldi saadaval; 123) ja PictureProject kuvavad värve korrektselt, isegi kui pole valitud korrektset värviruumi.

Mustvalgete piltide tegemine: Mustvalge

Seades **Optimize image (Optimeeri pilt)** valikuks **Black-and-white (Mustvalge)**, kuvatakse paremal näidatud menüü. Valige **Normal (Tavaline)**, et pildistada tavalisi must-valgeid pilte, või **Custom (Kohandatud)**, et reguleerida teravust ja tooni kompensatsiooni enne pildistamist, nagu kirjeldatud leheküljel 80. **Custom** toetab ka järgmiseid värvifiltri efekte:

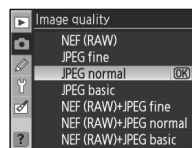


Filtri efekt	Kirjeldus
Väljas	Värvifiltri efektita.
Kollane	
Oranž	Rikastab värvikontrasti. Saab kasutada taeva heleduse tooni vähendamiseks maastikufotodel.
Punane	Oranž loob rohkem kontrasti kui kollane, punane rohkem kontrasti kui oranž.
Roheline	Värvikontrasti rikastades muudab nahatoonid heledamaks. Sobib kasutada portreefotode puhul.

Mustvalge indikaatorid ilmuvad juhtpaneelile ja pildinäidikule, kui **Optimize image** (5-7) valikuks on seatud **Black-and-white**.

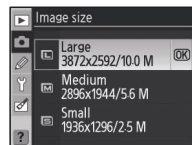
Pildi kvaliteet (kõik režiimid)

Pildi kvaliteedi seadistamiseks saab kasutada seitset valikut. Vaadake „Viide: Pildi kvaliteet ja suurus“ (33).



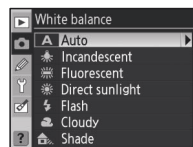
Pildi suurus (kõik režiimid)

Pildi suurus saab valida **Large** (Suur), **Medium** (Keskmine) ja **Small** (Väike) vahel. Vaadake „Viide: Pildi kvaliteet ja suurus“ (33).



Valge tasakaal (P, S, A ja M režiimid)

Valge tasakaalu seadistamiseks on saadaval üheksa valikut. Vaadake „Viide: Valge tasakaal“ (858).

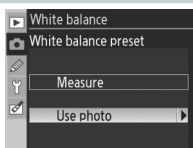


Valge tasakaalu kopeerimine fotolt

Olemasolevalt fotolt kopeeritud valge tasakaalu väärtust saab kasutada valge tasakaalu eelseadistamiseks. Valige pildistamise menüüst **White balance (Valge tasakaal)** >

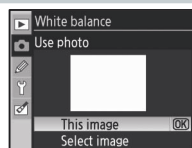
White balance preset (Valge tasakaalu eelseadistus). Kuvatakse toimingus 1 näidatud menüü.

1



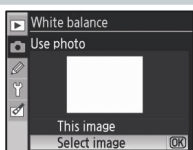
Tõstke esile **Use photo (Kasuta pilti)**.*

2



Kuvage antud foto, millest lähtute.

3



Tõstke esile **Select image (Vali pilt)**.†

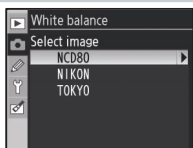
4



Kuvage kaustade loend.

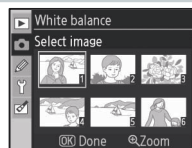
† Kasutamaks eelnevat lähtefotot, tõstke esile **This image (See pilt)** ja vajutage multilülilil paremale.

5



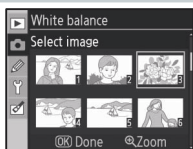
Tõstke kaust esile.

6



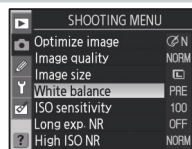
Kuvage valitud kaustas olevad pildid.

7



Tõstke foto esile.‡

8



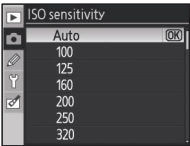
Seadke valge tasakaalu eelseadistus esile tõstetud foto väärtusele ning pöörduge tagasi pildistamise menüüsse.

‡ Kuvatud pildid võivad sisaldada ka teiste kaameratega tehtud pilte, kuid ainult D80 kaameraga tehtud pilte saab kasutada valge tasakaalu eelseadistamise allikana.

Pidage meeles, et kui valgele tasakaalule mõõdetakse usu väärtus, seadistatakse valge tasakaal mõõdetud väärtusele, isegi kui valge tasakaalu eelseadistuse menüüs on hetkel valitud **Use photo**.

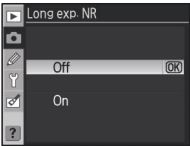
ISO tundlikkus (kõik režiimid)

Reguleerige ISO tundlikkust. Vaadake „Viide: ISO tundlikkus“ (43).



Pikaajalise särituse müra vähendamine (kõik režiimid)

Fotosid, mis on tehtud säriajaga 8 s või madalam, saab töödelda, et vähendada suvaliselt asetsevate eredavärviliste pikselite näol esinevat „müra“. Valige järgmiste võimaluste vahel:

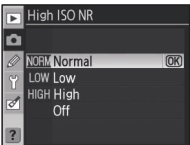


Valik	Kirjeldus
Off (Väljas) (Vaikimisi)	Müra vähendamine on väljas.
On (Sees)	Säriajaga 8 s või madalamaga tehtud fotosid töödeldakse müra vähendamiseks, mis läbi pildistama puhkemist aeglustatakse ning mälu puhvrisse salvestatavate piltide arvu vähendatakse. Töötlemise ajal kuvatakse juhtpaneelile ja pildinäidikule paremal näidatud teated. Enne fotosid juurde pildistada ei saa, kui töötlemine on lõppenud. Kui kaamera lülitatakse töötlemise käigus välja, siis müra vähendamist ei toimu. Pidage meeles, et kui töötlemise ajal pilte taasesitatakse, siis ekraanile kuvatud pilt ei pruugi näidata müra vähendamise tulemusi.



Kõrge ISO müra vähendamine (kõik režiimid)

Valik	Kirjeldus
Normal (Tavaline) (Vaikimisi)	Müra vähendamine leiab aset, kui tundlikkus on üle ISO 400.
Low (Madal)	Valige Low , et müra vähendataks vähem, ning High , et müra vähendataks rohkem.
High (Kõrge)	
Off (Väljas)	Müra vähendamine lülitub välja, tundlikkus on üle ISO 800. Tundlikkusega üle ISO 800 toimub minimaalne müra vähendamine.

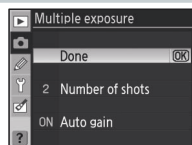


Mitmekordne säritus (P, S, A ja M režiimid)

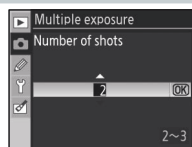
Järgige alltoodud samme, et salvestada ühe fotoga korraga kaks või kolm säritust. Pidage meeles, et vaikesätete korral lõppeb pildistamine automaatselt, kui 30 s jooksul ühtegi toimingut läbi ei viida. Kui säritustevaheline intervall on rohkem kui 30 s, seadke Kohandatud seadistus 28 (**Auto meter off**; 99) valikuks **30 min** või kasutage valikulist EH-5 AC adapterit.



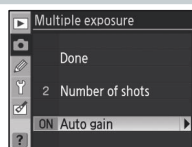
- 1** Pildistamise menüüs valiku **Multiple exposure (Mitmekordne säritus)** sooritamise kuvab paremal näidatud menüü. Tõstke esile **Number of shots (Võtete arv)** ning vajutage multilülilil paremale.



- 2** Vajutage multilülilil üles või alla, et valida särituste arv, mida kombineeritakse ühe pildi loomisel. Vajutage **OK**, et pöörduda tagasi mitmekordse särituse menüüsse.

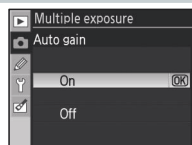


- 3** Tõstke esile **Auto gain (Autmoaatne juurdekasv)** ning vajutage multilülilil paremale.



- 4** Tõstke esile üks järgnevatest valikutest ning vajutage **OK**.

Valik	Kirjeldus
On (Sees) (vaikimisi)	Juurdekasvu reguleeritakse, et korrigeerida säritust vastavalt salvestatud särituste arvule (iga särituse juurdekasv on 1/2 kahele säritusele, 1/3 kolmele säritusele).
Off (Väljas)	Juurdekasvu ei reguleerita särituse korrigeerimiseks.




Mälukaartide vahetamine

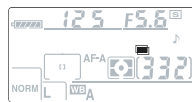
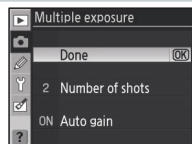
Ärge eemaldage ega vahetage mälukaarti samal ajal, kui mitmekordset säritust salvestatakse.

Foto info

Salvestamise kuupäev, mõõtmine, säritus, režiim, fookuskaugus, kaamera asend ning muu informatsioon, mis on kirjas taasesituse foto info kuvaril, kehtib mitmekordse särituse korral esimese võtte kohta.

5 Tõstke esile **Done (Valmis)** ja vajutage **OK**.

Juhtpaneelile kuvatakse ikoon . Väljumaks ilma mitmekordset säritust salvestamata, valige pildistamise menüüst **Multiple exposure (Mitmekordne säritus)** ning tõstke esile **Reset (Nulli)** ja vajutage **OK**.




6 Kadreerige foto, fokuseerige ja pildistage. Ikoon hakkab vilkuma.

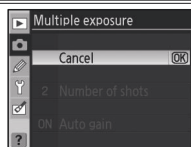


Mitmekordse särituse tühistamine

Lõpetamaks pildistamist, enne kui mitmekordne säritus on valmis, valige pildistamise menüüst **Multiple exposure**, tõstke esile **Cancel** ja vajutage **OK**. Pildistamine lõppeb ka siis, kui:

- Särituse näidikud lülituvad pildistamise ajal välja ()
- Kasutaja teostab kahe nupuga nullimise
- Kaamera lülitatakse välja
- Aku on tühi
- Mitmekordne säritus kustutatakse
- Valitakse muu režiim kui **P**, **S**, **A** või **M**

Kui pildistamine lõppeb enne, kui on tehtud täpsustatud arv säritusi, luuakse mitmekordne säritus senini salvestatud särituste põhjal. Kui **Auto gain (Automaatne juurdekasv)** on sees, reguleeritakse juurdekasvu nii, et see viitaks tegelikult salvestatud särituste arvule.



7 Tehke allesjäänud säritused. Kui pildistamine on lõppenud, kaob ekraanilt ikoon. Korrake toiminguid 1-7, et teha lisaks veel mitmekordseid säritusi.



Kahveldamine ja muud seadistused

Kahveldamine tühistub, kui valitakse mitmekordne säritus, ning seda ei saa taastada, enne kui pildistamine on lõppenud. Kui mitmekordse särituse režiim on aktiivne, ei saa mälukaarte formaatida ega pildistamise menüü valikuid muuta (v.a. **Multiple exposure** ja **White balance (Valge tasakaal)**).

Kohandatud seadistused

Kohandatud seadistusi kasutatakse kaamera seadistuste kohandamiseks, et need vastaksid isiklikele eelistustele. Järgmised võimalused on saadaval, kui seada seadistuste menüüs (101) **CSM/Setup menu (Kohandatud seadistuste menüü/ Seadistuste menüü)** valikuks **Simple (Lihtne)** (vaikimisi valik):



Valik	
R Reset (Nulli)	86
1 Beep (Piiks)	86
2 AF area mode (AF piirkonna režiim)	87
3 Center AF area (AF piirkonna keskpunkt)	87
4 AF-assist (AF-abi)	87
5 No memory card? (Mälukaarti pole?)	88

Valik	
6 Image review (Pildi eelvaade)	88
7 ISO auto (Automaatne ISO)	88
8 Grid display (Võrestiku kuvamine)	89
9 Viewfinder warning (Hoiatus pildinäidikul)	89
10 EV step (EV aste)	89

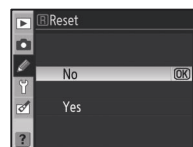
Kuvamaks järgnevaid valikuid, seadke **CSM/Setup menu** valikuks **Full (Täielik)**:

Valik	
11 Exposure comp. (Särituse kompensatsioon)	89
12 Center-weighted (Keskkestav mõõtmine)	90
13 Auto BKT set (Automaatne BKT (kahveldamise) seadistus)	90-91
14 Auto BKT order (Automaatne BKT (kahveldamise) järjekord)	91
15 Käskude ketasvalijad	91
16 FUNC button (nupp FUNC (Funktsioon))	92-93
17 Illumination (Valgustus)	93
18 AE-L/AF-L	94
19 AE lock (AE (Automaatse särituse) lukk)	94
20 Focus area (Fookuse piirkond)	94
21 AF area illumination (AF piirkonna valgustus)	95

Valik	
22 Built-in flash (Sisseehitatud välg)	95-97
23 Flash warning (Välgu hoiatus)	98
24 Flash shutter speed (Välgu säriaeg)	98
25 Auto FP	98
26 Modeling flash (Kujundav välg)	98
27 Monitor-off (Ekraan väljas)	98
28 Auto meter-off (Automaatne mõõtmine väljas)	99
29 Self-timer (Taimer)	99
30 Remote on duration (Kaugjuhtimise kestus)	99
31 Exp. delay mode (Särituse viivituse režiim)	99
32 MB-D80 batteries (MB-D80 akud)	100

R: Nulli

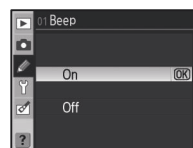
Valige **Reset**, et taastada kõik Kohandatud seadistused nende vaikimisi väärtustele, kaasaarvatud need seadistused, mida kahe nupuga nullimine ei mõjuta (44). Tervikliku loendi vaikesätete kohta leiate Lisast (334).



1: Piiks (kõik režiimid)

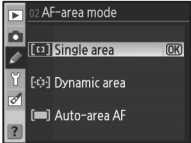
Vaikesätte **On (Sees)** puhul kostub piiks, kui kaamera fokuseerib ühekordse autofookusega (**AF-S** või kui liikumatuid objekte pildistatakse autofookuse režiimis **AF-A**), samal ajal kui taimeri ja viivitusega kaugjuhtimise režiimides (337,38) loendab nupuvabastuse taimer aega maha või kui pildistatakse kiire reageerimisega kaugjuhtimise režiimis (338). Piiks ei kostu, kui valikuks on seatud **Off (Väljas)**. Käesolevat seadistust näidatakse juhtpaneelil:

Kui piiks on sees, kuvatakse 🎵 ning kui väljas, siis 🎵 (335).



2: AF piirkonna režiim (kõik režiimid)

See valik määrab, kui autofookuse režiimis (28) valitakse fookuse piirkond. Valige järgmistest võimalustest vahel:



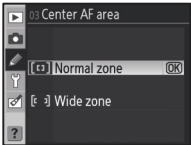
Valik	Kirjeldus
[1] Single area (Üksik piirkond)	Kasutaja valib multilüliti abil fookuse piirkonna; kaamera fookuseerib ainult valitud fookuse piirkonnas olevale objektile. Kasutage liikumatute objektide pildistamisel. Vaikesäte P, S, A, M ja režiimides.
[2] Dynamic area (Dünaamiline piirkond)	Kasutaja valib fookuse piirkonna käsitsi, kuid kui objekt lahkub valitud fookuse piirkonnast kasvõi hetkeks, fookuseerib kaamera vastavalt muude fookuse piirkondade informatsioonile. Kasutage korrapäraselt liikuvate objektide pildistamiseks. Vaikesäte režiimis .
[3] Auto-area AF (Automaatne AF piirkond)	Kaamera valib fookuse piirkonna automaatselt. Vaikesäte režiimides , , ja .

Käesolevat seadistust näitab ikoon juhtpaneelil (35).

3 AF piirkonna keskpunkt

See valik määrab fookuse piirkonna keskpunkti suuruse.

Valik	Kirjeldus	
Normal zone (Tavaline tsoon) (vaikimisi)	Keskenduge kindlale objektile väikeses piirkonnas, ilma et muud lähedalolevad objektid segaksid fookuseerimist.	
Wide zone (Lai tsoon)	Fokuseerige liikuvatele objektidele ning muudele objektidele, mida on raske kaameraga jälgida. Võimalus ei ole saadaval, kui Kohandatud seadistus 2 (AF-area mode) valikuks on seatud Auto-area AF.	



Rohkem informatsiooni fookuse seadistuste kohta leiate lõigust „Fookus“ (28).

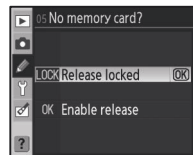
4: AF-abi (kõik režiimid peale , ja)

Kui valikuks on seatud **On (Sees)** (vaikimisi) ning objekt on valgustatud ebapiisavalt, siis hakkab AF-abi valgustus põlema, et abistada fookuseerimist ühekordse AF-iga (**AF-A** autofookuse režiimis valitud **AF-S** ehk ühekordne AF), kui Kohandatus seadistus 2 (**AF piirkonna režiim**) valikuks on seatud **Single area** või **Auto-area AF**, või kui Kohandatud seadistus 2 on seatud valikule **Dynamic area** ning fookuse piirkonna keskpunkt on valitud. AF-abi valgustuse blokeerimiseks valige **Off (Väljas)**. Pidage meeles, et kui valgustus on väljas, siis kaamerale ei pruugi autofookuse abiga ebapiisavalt valgustatud objektidele fookuseerimine õnnestuda.




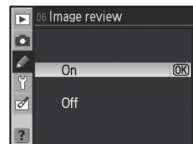
5: Mälukaarti pole? (Kõik režiimid)

Kui valitakse **Release locked (Päästik lukus)** (vaikesäte), siis katikunupu töö on blokeeritud, kui mälukaarti pole sisestatud. Valige **Enable release (Vabasta päästik)**, et kasutada katikunuppu ka siis, kui mälukaarti pole sisestatud. Fotod kuvatakse ekraanile, kuid neid ei salvestata.





6: Pildi eelvaade (kõik režiimid)

Kui valikuks on **On (Sees)** (vaikesäte), siis umbes neli sekundit pärast pildistamist kuvatakse fotod automaatselt ekraanile. Kui valitud on **Off (Väljas)**, siis saab kuvada pilte ekraanile, kui vajutada nupule .



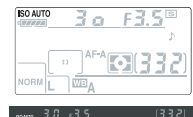
7: Automaatne ISO (ainult P, S, A ja M režiimid)

Kui valitud on **Off** (vaikesäte), siis jääb ISO tundlikkuse püsivaks väärtuseks **ISO** nupuga 43) või pildistamise menüü 82) võimalusega **ISO sensitivity (ISO tundlikkus)** valitud väärtus.



Kui valitud on **On**, reguleeritakse ISO tundlikkust automaatselt, kui valitud väärtusel ei saa saavutada optimaalset säriaega (välgu taset reguleeritakse sobivalt). Automaatse ISO tundlikkuse maksimaalset väärtust saab valida, kasutades valikut **Max. Sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)**. Režiimides **P** ja **A** reguleeritakse tundlikkust ainult siis, kui alasärituse tulemuseks oleks säritus, mis valiti minimaalseks säritusajaks (**Min. shutter speed**).

Kui valitud on **On**, kuvatakse juhtpaneelile ja pildinäidikule **ISO-AUTO**. Kui tundlikkust muudetakse kasutaja poolt valitud väärtusest, siis need indikaatorid vilguvad ning muudetud väärtust näidatakse pildinäidikule (välgu kasutamisel indikaatorid ei vilgu).



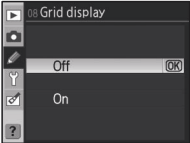
Automaatne ISO

Automaatne ISO reguleerimine ei ole võimalik, kui ISO tundlikkuseks on seatud väärtus üle ISO 1600. ISO tundlikkust ei saa seada väärtustele üle 1600, kui **Automaatse ISO** valikuks on seatud **On**. Esiplaanil olevad objektid võivad jääda alasäritatud, kui pilt on tehtud aeglase säriajaga välguga, päevavalguses või vastu eredat tausta. Valige muu välgu režiim kui aeglane sünkronisatsioon või valige režiim **A** või **M** ning valige suurem kaadriaken.

Müra tekkimine on tõenäolisem kõrgemate tundlikkustega. Müra vähendamiseks (83) kasutage pildistamise menüü valikut **High ISO NR (Kõrge ISO müra vähendamine)**.

8: Võrestiku kuvamine (kõik režiimid)

Valige **On (Sees)**, et kuvada pildinäidikule võrestiku jooned, mis aitavad pilte kadreerida (F6). Vaikesäte on **Off (Väljas)**.



9: Hoiatus pildinäidikul (kõik režiimid)

Valige **On** (vaikesäte), et kuvada pildinäidikule järgmised hoiatused (F6):

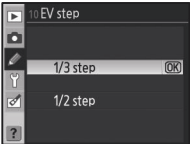


Hoiatus	Kirjeldus
B/WB/W	Kuvatakse, kui pildistamise menüüs (81) on seatud Optimize image (Optimeeri pilt) valikuks Black-and-white (Mustvalge) .
	Kuvatakse, kui aku tühjeneb.
	Kuvatakse, kui mälukaarti pole sisestatud.

Kui valikuks on seatud **Off**, siis hoiatusi ei kuvata.

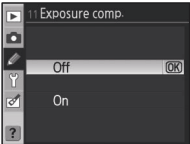
10: EV aste (kõik režiimid)


Valige, kas säriaja, kaadriakna ja kahveldamise reguleerimine toimub juurdekasvudega 1/3 EV (**1/3 step (1/3 aste)**, vaikesäte) või 1/2 EV (**1/2 step (1/2 aste)**)).



11: Särituse kompensatsioon (ainult P, S, A ja M režiimides)

Kui valikuks on seatud **Off** (vaikesäte), seadistatakse särituse kompensatsioon nupule vajutades ning põhikäskude ketasvalijat keerates (54). Valige **On**, et seadistada särituse kompensatsioon ainult käsu ketasvalija abil. Millist ketasvalijat kasutada, sõltub Kohandatud seadistus 15 (**Käskude ketasvalijad**; 91) jaoks seatud valikust.



Režiim	Kohandatud seadistus 15 (Käskude ketasvalijad): Väljas		Kohandatud seadistus 15 (Käskude ketasvalijad): Sees	
	P	Alamkäskude ketasvalija	Alamkäskude ketasvalija	
	S	Alamkäskude ketasvalija	Põhikäskude ketasvalija	
	A	Põhikäskude ketasvalija	Alamkäskude ketasvalija	
	M	Särituse kompensatsioon seadistatakse nupule  vajutades ning põhikäskude ketasvalijat keerates		

Kui valikuks on seatud **On**, hakkab 0 särituse kuvari keskel vilkuma, isegi kui särituse kompensatsioon on seatud väärtusele ±0. Seda valikut ei saa kasutada režiimis **M**.

12: Keskmestav mõõtmine (ainult P, S, A ja M režiimid)

Käesolev valik reguleerib pildinäidiku keskel oleva piirkonna suurust, millele loovutatakse keskmestava mõõtmisega suurim kaal. Vaikesäte on 8mm.



13: Automaatne BKT seadistus (ainult P, S, A ja M režiimid)

Saadaval on järgmised võimalused:



Valik	Kirjeldus
AE & flash (AE (automaatne säritus) ja välk)	Kaamera muudab valgusaset ja säritust iga võtte puhul.
AE only (Ainult AE)	Kaamera muudab säritust iga võtte puhul.
Flash only (Ainult välk)	Kaamera muudab valgusaset iga võtte puhul (i-TTL ja valikulise SB-800 Speedlight välklambiga ainult automaatse kaadriakna režiimides; 119, 120).
WB bracketing (WB (valge tasakaalu) kahveldamine)	Iga kord, kui katki vabaneb, loob kaamera mitmeid pilte, mis „kahveldavad“ käesoleva valge tasakaalu seadistust. Kahveldamise seeria lõpetamiseks on vaja teha vaid üks võtte. Valge tasakaalu kahveldamist soovitatatakse segavalgustusega pildistamiseks või erinevate valge tasakaaludega eksperimenteerimiseks. Võimalus ei ole saadaval valge tasakaaluga K (Choose color temp.) ning pildi kvaliteetidega NEF (RAW), NEF+JPEG Fine (Kõrge), NEF+JPEG Normal (Keskmine) või NEF+JPEG Basic.

Rohkem informatsiooni seadistustel AE & flash, AE only ja Flash only piltide salvestamise kohta leiate lõigust „Kahveldamine“ (56). Valge tasakaalu kahveldamisega pildistamiseks:

1

Tõstke esile WB bracketing ja vajutage multilülilil paremale.

2

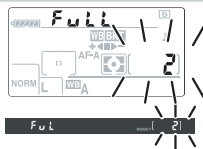
Vajutage nupule BKT ning keerake põhikäskude ketasvalijat, et valida piltide arv kahveldamise järjekorda.

3

Vajutage nupule BKT ning keerake alamkäskude ketasvalijat, et valget tasakaalu reguleerida. Igale juurdekasvule vastab umbkaudu 10 mired.

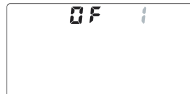
4

Seadke pildi kompositsioon, fokuseerige ja pildistage. Iga võtet töödeldakse, et luua kahveldamise programmis täpsustatud arv koopiaid, ning igal koopial on erinev valge tasakaal. Valge tasakaalu modifikatsioonid lisatakse valge tasakaalu korrigeerimisele, mida tehakse valge tasakaalu peenhäälestuse abil.



Kui kahveldamise programmis olev piltide arv ületab pildistada jäänud kaadrite arvu, kuvatakse **F u l l (T ä i s) (F u l l)** ning pildistada jäänud kaadrite arv hakkab vilkuma. Pildistamine võib alata niipea, kui uus mälukaart on sisestatud.

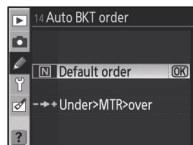
Kahveldamise tühistamiseks vajutage nupule **BKT** ning keerake põhikäskude ketasvalijat, kuni kahveldamise järjekorras olevate võtete arv on null ning **WB BKT** on juhtpaneelilt kadunud. Järgmine kord, kui kahveldamine aktiveeritakse, taastatakse viimati kasutusel olnud programm. Kahveldamist saab tühistada ka kahe nupuga nullimisel (**8/44**), kuigi sel juhul kahveldamise programmi järgmine kord, kui kahveldamine aktiveeritakse, ei taastata.



14: Automaatne BKT järjekord (ainult P, S, A ja M režiimid)

Valige, millises järjekorras kahveldamist teostatakse.

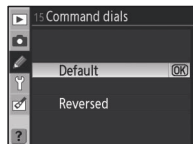
Valik	Kirjeldus
Default order (Vaikimisi järjestus) (vaikesäte)	Muutmata > negatiiv > positiiv (56).
Under (alla) > MTR > over (üle)	Negatiiv > muutmata > positiiv (56,140)



15: Käskude ketasvalijad (ainult P, S, A ja M režiimid)

Valige käskude ketasvalijad, mida kasutatakse säriaaja ja kaadriakna seadistamiseks.

Valik	Kirjeldus
Default (Vaikimisi) (Vaikimisi)	Põhikäskude ketasvalija kontrollib säriaega, alamkäskude ketasvalija kaadriakent.
Reversed (Vastupidi)	Põhikäskude ketasvalija kontrollib kaadriakent, alamkäskude ketasvalija säriaega.



Valge tasakaalu kahveldamine

Valge tasakaalu kahveldamine tühistub, kui valida valge tasakaalu (**58**) pildi kvaliteediks **NEF (RAW)**, **NEF+JPEG Fine (Kõrge)**, **NEF+JPEG Normal (Keskmine)** või **NEF+JPEG Basic (Madal)**.

Kahveldamise programmid

Lisast leiate valge tasakaalu kahveldamise programmide loendi.

16: Nupp FUNC (kõik režiimid)

Valige FUNC nupuga teostatav funktsioon.



Valik	Kirjeldus
ISO display (ISO kuvar) (vaikesäte)	Kuni nuppu FUNC hoitakse all, kuvatakse ISO tundlikkuse muudetud väärtust.
Framing grid (Kadreerimise võrestik)	Vajutage nupule FUNC ning keerake põhikäskude ketasvalijat, et lülitada võrgustikku pildinäidikul sisse ja välja (89).
AF-area mode (AF-piirkonna režiim)	Vajutage nupule FUNC ning keerake põhikäskude ketasvalijat, et valida AF piirkonna režiim (87).
Center AF area (AF piirkonna keskpunkt)	Vajutage nupule FUNC ning keerake põhikäskude ketasvalijat, et valida AF piirkonna keskpunkt normaalsest kuni laiani (87).
FV lock (FV (välgu väärtuse) lukk)	Nupule FUNC vajutamisel lukustub välgu väärtus, kui kasutatakse sisseehitatud või valikulist SB-800, SB-600 või SB-R200 välklampi (93). FV lukku tühistamiseks vajutage uuesti nupule FUNC.
Flash off (Väik väljas)	FUNC nupule vajutamine lülitab sisseehitatud välgu ja valikulised Speedlights välklambid välja.
Matrix metering (Maatriksi mõõtmine)	FUNC nupule vajutamine aktiveerib maatriksi mõõtmise (ainult P , S , A ja M režiimides).
Center-weighted (Keskkestav)	FUNC nupule vajutamine aktiveerib keskkestava mõõtmise (ainult P , S , A ja M režiimides).
Spot metering (Punktmõõtmine)	FUNC nupule vajutamine aktiveerib punktmõõtmise (ainult P , S , A ja M režiimides).

FV lukk

Seda omadust kasutatakse välgu võimsuse lukustamiseks, vältides seega välgu taseme muutumist võtete vahel või piltide uuesti koostamise ajal. Välgu võimsus reguleeritakse automaatselt vastavalt ISO tundlikkuse või kaadriakna muudatustele.

FV lukk

FV lukustamiseks võib kasutada nii nuppu FUNC kui **AE-L/AF-L**. FV lukustamist FUNC nupuga kirjeldatakse allpool; kasutamaks nuppu **AE-L/AF-L**, seadke Kohandatud seadistus 18 (**AE-L/AF-L**; 94) valikuks **FV lock**.

1 Seadke Kohandatud seadistus 16 (**FUNC button (nupp FUNC)**) valikuks **FV lock**.



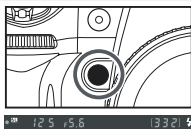
2 Tõstke väik üles. Režiimides **AUTO**, **AF-ON** ja **AF-ON** kerkib väik vajaduse korral automaatselt esile, kui katikunuppu hoitakse pooleldi all. Režiimides **P**, **S**, **A** ja **M** vajutage välgu tõstmiseks nupule **AF-ON**.



- 3 Asetage objekt kaadri keskele ning vajutage katikunupp pooleldi alla, et fokuseerida. Kontrollige, et pildinäidikule oleks kuvatud välgu valmisoleku indikaator (⚡).



- 4 Vajutage nupule FUNC. Määramaks sobivat välgu taset, saadab välklamp välja kontrolliva eelvälgu. Välgu võimsus lukustatakse sellele tasemele ning pildinäidikule ilmub välgu väärtuse lukustamise ikoon.



- 5 Koostage pilt uuesti.



- 6 Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla. Soovi korral saab teha lisapilte, ilma et FV lukku vahepeal vabastaks.

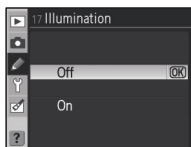


- 7 FV lukku vabastamiseks vajutage nupule FUNC ning veenduge, et ikoon ⚡ oleks pildinäidikult kadunud.



17: Valgustus (kõik režiimid)

Kui valikuks on seatud **Off (Väljas)** (vaikesäte), lülitub juhtpaneeli taustavalgus (LCD valgustus) põlema ainult siis, kui toitelüliti on keeratud asendisse ⚡. Kui valikuks on seatud **On (Sees)**, jääb taustavalgus põlema, kuni särituse näidikud töötavad (pidage meeles, et see suurendab aku energiakulu).



FV luku kasutamine valikuliste *Speedlights* lisavälgudega

FV lukku saab kasutada ka SB-800, SB-600 ja SB-R200 *Speedlights* lisavälgudega (eraldi saadaval). Seadke *Speedlight* režiimiks TTL (SB-800 puhul saab kasutada ka AA ja A režiime; üksikasjade täpsustuseks lugege *Speedlight* välklambi kasutusjuhendit). Kuni FV lukk on sees, reguleeritakse välgu võimsust automaatselt vastavalt *Speedlight* lisavälgu suumi ülemise asendi muutustele.

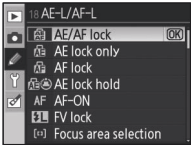
Kui Kohandatud seadistus 22 (**Built-in flash (Sisseehitatud välg)**; 96) valikuks on seatud **Commander mode (Juhtija režiim)**, saab FV lukku kasutada kaugelolevate SB-800, SB-600 või SB-R200 välklampidega, kui (a) ükskõik kas sisseehitatud, A-grupi või B-grupi välg on TTL režiimis, või (b) välgu grupp koosneb täielikult TTL või AA režiimis *Speedlights* lisavälgudest.

FV luku kasutamine sisseehitatud välguga

Kui kasutatakse vaid sisseehitatud välgu, saab FV lukku kasutada siis, kui Kohandatud seadistus 22 (**Built-in flash**; 95) valikuks on seatud **TTL** (vaikesäte).

18: AE-L/AF-L (kõik režiimid)

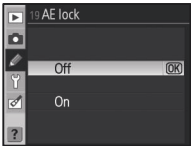
Valige **AE-L/AF-L** nupuga teostatav funktsioon.



Valik	Kirjeldus
AE/AF lock (AE (automaatne särituse)/AF (automaatne fookuse) lukk) (vaikesäte)	Nupule AE-L/AF-L vajutamine lukustab nii fookuse kui särituse.
AE lock only (Ainult AE lukk)	Nupule AE-L/AF-L vajutamine lukustab särituse. Fookust see ei mõjuta.
AF lock (AF lukk)	Nupule AE-L/AF-L vajutamine lukustab fookuse. Säritust see ei mõjuta.
AE lock hold (AE luku hoie)	Nupule AE-L/AF-L vajutamine lukustab särituse ning lukk ei vabane enne, kuni nupule vajutatakse uuesti või särituse näidikud lülituvad välja.
AF-ON (AF-SEES)	Nupule AE-L/AF-L vajutamine aktiveerib autofookuse. Katikunuppu ei saa fokuseerimiseks kasutada.
FV lock (FV(välgu väärtuse) lukk)	Kui kasutatakse sisseehitatud välku või valikulist SB-800, SB-600 ja SB-R200 välklampi, lukustab nupule AE-L/AF-L vajutamine (92) välgu. FV luku tühistamiseks vajutage uuesti.
Focus area selection (Fookuse piirkonna valik)	Vajutage nupule AE-L/AF-L ning keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida fookuse piirkond (30).
AE-L/AF-L/AF area (AE-L/AF-L/AF piirkond)	Fookuse ja särituse lukustamiseks vajutage nupule AE-L/AF-L , vajutage ning keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida fookuse piirkond.
AE-L/AF area (AE-L/AF piirkond)	Särituse lukustamiseks vajutage nupule AE-L/AF-L , vajutage ning keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida fookuse piirkond.
AF-L/AF area (AF-L/AF piirkond)	Fookuse lukustamiseks vajutage nupule AE-L/AF-L , vajutage ning keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida fookuse piirkond.
AF-ON/AF area (AF-ON/AF piirkond)	Autofookuse aktiveerimiseks vajutage nupule AE-L/AF-L , vajutage ning keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida fookuse piirkond.

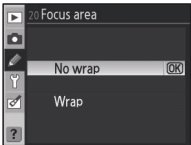
19: AE lukk (kõik režiimid)

Kui valitud on **Off** (vaikesäte), siis katikunupu vajutamine poole peale ei lukusta säritust. Kui valitud on **On**, siis säritus lukustub, kui katikunupp poolenisti alla vajutatakse.



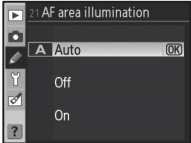
20: Fookuse piirkond (kõik režiimid)

Vaikesätte **No wrap (Ümbritsemata)** korral piiravad kuvaril näidatud fookuse piirkonda välised fookuse piirkonnad, nii et näiteks vajutades multilülilil üles, kui fookuse piirkond on valitud, ei muutu midagi. Valige **Wrap (Ümbritse)**, et valitud fookuse piirkond saaks „ümbritsetud“ ülevalt alla, alt üles, paremalt vasakule ning vasakult paremale.



21: AF piirkonna valgustus (kõik režiimid)

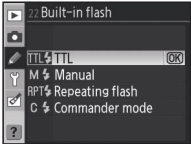
Vaikesätte **Auto** korral tõstetakse aktiivne fookuse piirkond pildinäidikul esile, kui on vaja luua kontrast taustaga. Kui valikuks on seatud **Off (Väljas)**, siis fookuse piirkonda esile ei tõsteta. Kui valikuks on seatud **On (Sees)**, siis on fookuse piirkond koguaeg esile tõstetud, kuigi seda võib olla raske näha vastu tausta.



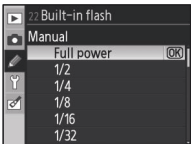
22: Sisseehitatud välk (ainult P, S, A ja M režiimid)

Valige sisseehitatud välgu jaoks välgu reguleerimise režiim.

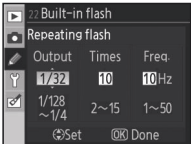
TTL (vaikesäte): Välgu võimsust reguleeritakse automaatselt vastavalt pildistamise tingimustele.



Manual (Manuaalne): Välk sähvatab tasemel, mis valitakse paremal näidatud menüüst. Täisvõimsuses on sisseehitatud välgu juhtarvuks 13/42 (m/jalga, ISO 100, 20°C/68°F). Kontrollivat eelvätku ei väljastata.



Repeating flash (Korduv välk): Välk sähvatab korduvalt, kuni katik on avatud, luues seeläbi tulesähvatuse efekti. Käesoleva valiku sooritamine kuvab paremal näidatud menüü. Järgnevate valikute esiletõstmiseks vajutage multilülil vasakule või paremale, valiku muutmiseks vajutage üles või alla.



Valik	Kirjeldus
Output (Võimsus)	Valige välgu võimsus (väljendatud murdosana täisvõimsusest).
Times (Kordsus)	Valige välgu sähvatamiste arv valitud võimsusega. Saadavalolevad valikud sõltuvad Output jaoks seatud valikust.
Freq. (Sagedus)	Arv, mitu korda välk sähvatab sekundi jooksul.

„Kordsus“

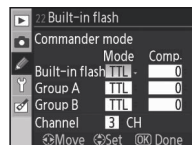
Välgu võimsus määrab ära, mitu korda välk saab järjest sähvatada. Pidage meeles, et olenevalt säriajast ja **Freq.** jaoks seatud valikust võib tegelikult väljastatud välgude arv olla väiksem, kui valitud.

Võimsus

Võimalused, mida saab kasutada „Kordsusega“

1/4	2
1/8	2-5
1/16	2-10
1/32	2-10, 15
1/64	2-10, 15, 20, 25
1/128	2-10, 15, 20, 25, 30, 35

Commander mode (Juhtija režiim): Kasutage sisseehitatud välku peavälguna, mis kontrollib ühte või rohkemaid eemalolevaid valikulisi SB-800, SB-600 ja SB-R200 välklampe kuni kahes grupis (A ja B), mis kasutavad kõrgtasemelisi traadita välke. Antud valiku sooritamise kuvab paremal näidatud menüü. Vajutage multilülilil paremale või vasakule, et tõsta esile järgmisi valikuid, ning üles või alla, et muuta valikut.



- **Built-in flash (Sisseehitatud välg):** Valige sisseehitatud välgule välku reguleeriv režiim.

TTL	i-TTL režiim. Valige välgu kompensatsiooni (Comp.) väärtus vahemikus +3,0 kuni -3,0EV juurdekasvu astmetega 1/3 EV. Muude seadistuste puhul kui ± 0 kuvatakse juhtpaneelile ja pildinäidikule ikoon X.
M	Valige võimsuse väärtus vahemikus 1/1 (täisvõimsus) kuni 1/128 (1/128 täisvõimsusest). Juhtpaneelil ja pildinäidikul välgub ikoon X.
--	Sisseehitatud välg ei sähvata, kuid AF-abi valgustus süttib põlema. Ikoon X ei ilmu juhtpaneeli välgu režiimi kuvarile. Pidage meeles, et sisseehitatud välg tuleb tõsta üles, et väljastada kontrollivaid eelvälke.

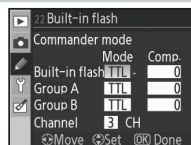
- **Group A/ Group B (Grupp A/ Grupp B):** Valige kõikidele välklampidele A- või B-grupis välku reguleeriv režiim.

TTL	i-TTL režiim. Valige välgu kompensatsiooni (Comp.) väärtus vahemikus +3,0 kuni -3,0EV juurdekasvu astmetega 1/3 EV.
AA	Automaatne kaadriaken. Valige välgu kompensatsiooni (Comp.) väärtus vahemikus +3,0 kuni -3,0EV juurdekasvu astmetega 1/3 EV. Antud seadistuse korral SB-600 ja SB-R200 välklambid ei sütti.
M	Valige võimsuse väärtus vahemikus 1/1 (täisvõimsus) kuni 1/128 (1/128 täisvõimsusest).
--	Valitud grupis olevad välklambid ei sütti.

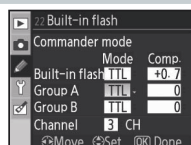
- **Channel (Kanal):** Valige kanalite 1 kuni 4 vahel. Kõik välklambid mõlemas grupis peab seadistama samale kanalile.

Pildistamiseks juhtija režiimis:

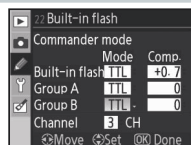
- 1 Valige sisseehitatud välgule reguleeriv režiim ning võimsuse tase. Pidage meeles, et võimsuse taset ei saa reguleerida, kui välku reguleerivaks režiimiks on seadud --.



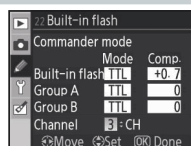
- 2 Valige välku reguleeriv režiim ning võimsuse tase A-grupi välklampidele.



- 3 Valige välku reguleeriv režiim ning võimsuse tase B-grupi välklampidele.

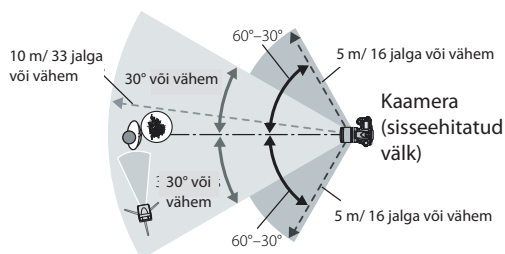


- 4 Valige kanal.



5 Vajutage OK.

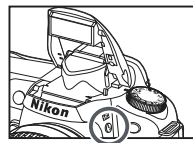
6 Koostage võte ja paigutage välklambid, nagu allpool näidatud. Pidage meeles, et maksimaalne kaugus, milleni kaugvälke saab asetada, võib erineda vastavalt pildistamise tingimustele.



Traadita kaugsensorid välklampidel peaks olema suunatud kaamera poole.

7 Lülitage kõik kaugvälgud sisse ja seadke need toimingus 4 valitud kanalile. Üksikasjade täpsustuseks lugege *Speedlight* välklambi kasutusjuhendit.

8 Sisseehitatud välgu üles tõstmiseks vajutage nupule . Pidage meeles, et isegi kui **Built-in flash (Sisseehitatud välg) > Mode (Režiim)** valikuks on seatud --, peab sisseehitatud välgu ikka üles tõstma, et saaks väljastada kontrollivaid eelvälke.



9 Fokuseerige ja pildistage, kui olete kontrollinud, et välgu valmisoleku tuled kaameral ning kõikidel kaugvälkudel on läinud põlema.

Juhtija režiim

Asetage sensori aknad kaugvälkudele, et jälgida sisseehitatud välgu kontrollivaid eelvälke (eriti ettevaatlik tuleb olla statiivi kasutamisel). Veenduge, et otsene valgus või kaugvälkude tugevad peegeldused ei langeks kaamera objektiviile (TTL režiimis) või fotoelementidele kaugvälkudel (AA režiim), kuna see võib häirida säritust. Et vältida sisseehitatud kaamera poolt väljastatud ajastusvälkude ilmumist lähedal tehtud piltidele, valige madalad ISO tundlikkused ning väiksed kaadriaknad (suured f -arvud) või kasutage sisseehitatud välguga valikulist SG-3IR infrapunapaneeli. SG-3IR on vajalik, saavutamaks parimaid tulemusi tagumise lamelli sünkronisatsiooniga, mis heledamaid ajastusvälke. Pärast kaugvälkude paika asetamist tehke proovivõte ning vaadake tulemusi kaamera ekraanilt.

Kuigi kasutatavate kaugvälkude kohta arvlust piirangut ei ole, on kolm praktiliselt maksimum. Kui see arv on ületatud, hakkab kaugvälkudest väljastatud valgus välkude talitlust häirima.

Kõikide välklampide, sealjuures ka sisseehitatud välgu võimsusele lisatakse välgu kompensatsioon 55).

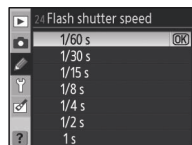
23: Välgu hoiatus (ainult P, S, A ja M režiimid)

Kui valikuks on seatud **On (Sees)** ning valgustus on ebapiisav, hakkab välgu valmisoleku tuli (⚡) katikunupu pooleldi alla vajutamisel pildinäidikul virvendama, hoiatamaks, et sisseehitatud välku on vaja kasutada. Kui valikuks on seatud **Off (Väljas)**, siis hoiatust ei kuvata.



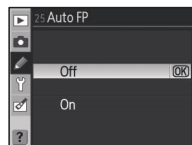
24: Välgu säriaeg (ainult P, S, A ja M režiimid)

Valige aeglaseim säriaeg, millega välku režiimides **P** ja **A** (vaikesäte on 1/60 s) kasutatakse. Hoolimata valitud seadistusest sähvatab välg aeglase sünkronisatsiooni korral säriajaga 30 s (⌚41).



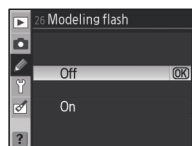
25: Auto FP (ainult P, S, A ja M režiimid)

Valige **On**, et aktiveerida Auto FP High-Speed Sync, kui kasutate valikulisi SB-800, SB-600 või SB-R200 välklampe kiiremate säriaegadega kui 1/200 s (kuna tegelik säriaeg võib olla väheke aeglasem, kui kuvatud režiimides P ja A; kui säriaeg on 1/200 s, ei pruugi Auto FP alati aktiveeruda). Auto FP High-Speed Sync ei ole saadaval, kui kasutatakse sisseehitatud välku. Vaikesäte on **Off**.



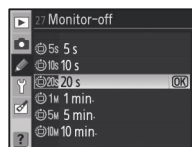
26: Kujundav välg (ainult P, S, A ja M režiimid)

Valiku **On** korral väljastavad sisseehitatud välg ja valikulised SB-800, SB-600 ja SB-R200 välklambid kujundava välgu, kui vajutatakse kaamera teravussügavuse eelvaate nupule (⌚49). Vaikesäte on **Off**.



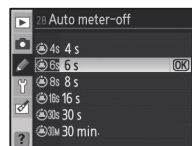
27: Ekraan väljas (kõik režiimid)

Valige, kui kauaks ekraan jääb sisse, kui toiminguid läbi ei viida (vaikesäte on 20 s). Valige lühem ekraani väljalülitamise viivitus, et aku peaks kauem vastu. Hoolimata valitud seadistusest jääb ekraan pildi eelvaate (⌚38) ajal neljaks sekundiks ning, kui kaamerat toidab valikuline EH-5 vahelduvvooluadapter, kümneks minutiks sisse.



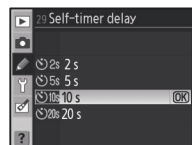
28: Automaatne mõõtmine väljas (kõik režiimid)

Valige kui kaua kaamera säritust mõõdab, kui toiminguid ei teostata (vaikesäte on 6s). Et akud peaksid kauem vastu, valige lühem automaatse mõõtmise väljalülitamise viivitus. Hoolimata valitud seadistusest jäävad särituse näidikud sisse veel 10 minutiks, kui kaamerat toidab valikuline EH-5 vahelduvvooluadapter.



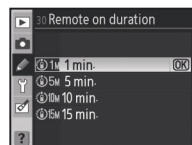
29: Taimer (kõik režiimid)

Valige katikuvabastamise viivituse kestus taimeri režiimis (37). Vaikesäte on 10 s.



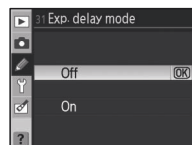
30: Kaugjuhtimise kestus (kõik režiimid)

Valige, kui kaua kaamera ootab kaugjuhtimispuldi signaali, enne kui viivitusega või kiire reageerimisega kaugjuhtimise režiimid tühistuvad (38). Et akud peaksid kauem vastu, valige lühemad ajad. Vaikesäte on üks minut.



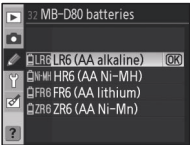
31: Särituse viivituse režiim (kõik režiimid)

Valige **On (Sees)**, et viivitada katiku vabastamist kuni umbes 0,4 s pärast katikunupu vajutamist, vähendades kaamera värisemist situatsioonides, kus vähim kaamera liikumine võib põhjustada häguseid pilte (näiteks mikrofotograafias). Vaikesätteks on **Off**.



32: MB-D80 akud (kõik režiimid)






Kindlustamaks, et kaamera töötab vastavalt ootustele, kui valikulises MB-D80 akupakis kasutatakse AA akusid, sobitage menüüs sooritatud valik akudega, mida sisestate akupaketti. Kasutades EN-EL3e, ei pea seda valikut reguleerima.



Valik	Kirjeldus
LR6 (AA alkaline) (vaikesäte)	Valige, kui kasutate LR6 AA leelisakusid.
HR6 (AA Ni-MH)	Valige, kui kasutate HR6 NiMH AA akusid.
FR6 (AA lithium)	Valige, kui kasutate FR6 AA liitiumakusid.
ZR6 (AA Ni-Mn)	Valige, kui kasutate ZR6 AA nikkel-mangaanakusid.

AA akude kasutamine

Parimaks funktsioneerimiseks soovitatakse EN-EL3e akusid. AA akudega saab teha vähem pilte kui EN-EL3e akudega. AA akude tööajad langeda tugevalt temperatuuridel alla 28°C (68°F) ning erineb vastavalt valmistamise ja säilitamise tingimustele; mõnedel juhtudel võivad akud lakata töötamast enne nende aegumiskuupäeva. Mõningaid AA akusid ei saa kasutada; nende tööajad eripära ja piiratud tõttu peaks leelis- ja nikkel-mangaanakusid kasutama ainult siis, kui muid alternatiive ei eksisteeri. Kaamera näitab AA akude olekut järgnevalt:

Juhtpaneel	Pildinäidik	Kirjeldus
	-	Akud on täis laetud.
		Aku tühjeneb. Pange uued akud valmis.
 (vilgub)	 (vilgub)	Katiku vabastamine on blokeeritud. Sisestage uued akud.

Kaamera põhiseadistused: Seadistuste menüü

Seadistuste menüü sisaldab allpool loetletud võimalusi (kuvatud võimalused võivad erineda, kui **CSM/Setup menu (Seadistuste menüü)** valikuks on seatud **My menu (Minu menüü)**). Rohkem informatsiooni menüüde kasutamise kohta leiate lõigust „Kaamera menüüde kasutamine“ (8.9).



Järgnevad valikud on saadaval, kui **CSM/Setup menu** valikuks on seatud **Simple (Lihtne)** (vaikesäte):

Valik	
CSM/Setup menu	101-102
Format memory card (Formaadi mälukaart)	102
World time (Maaailma aeg)	103
LCD brightness (LCD heledus)	103
Video mode (Video režiim)	103
Language (Keel)	103
USB	104

Kuvamaks järgnevaid valikuid, seadke **CSM/Setup menu** valikuks **Full (Täielik)**:

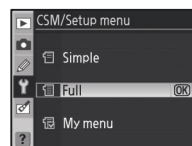
Valik	
Image comment (Selgitav märkus pildil)	104
Folders (Kaustad)	105
File no. Sequence (Järjestus faili numbri järgi)	106
Mirror lock-up* (Peegli lukustus)	106
Dust off ref photo (Võrdluspilt tolmujaelgede kustutamiseks)	106-107
Battery info (Akuolek)	107
Firmware version (Püsivara versioon)	108
Auto image rotation (Automaatne pildi keeramine)	108

* Ei ole saadaval, kui aku on või tühjem või kui kaamerat toidab valikuline MB-D80 akupakett AA akudega.

CSM/ Seadistuste menüü

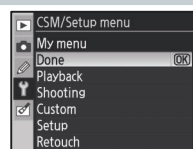
Valige menüüs kuvatud võimalused.

Valik	Kirjeldus
Simple (vaikesäte)	Kuvage ainult põhilised valikud Kohandatud seadistustes (86) ja seadistuste menüüs (vt ülespoole). Muud menüüd loendavad kõik võimalused.
Full	Kuvage kõik valikud kõikides menüüdes.
My menu	Kuvage taasesituse, pildistamise, Kohandatud seadistuste, seadistamise ja viimistlemise menüüdes ainult valitud võimalused.

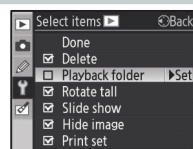


Et valida **My menu** abiga menüüpunkte kuvamiseks:

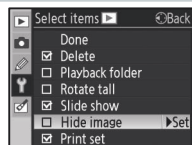
1 Tõstke esile **My menu** ning vajutage multilülilil paremale. Kuvatakse menüü nimede loend.



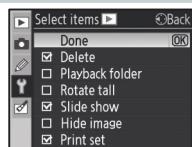
2 Tõstke esile menüü nimi ja vajutage **OK**. Punktid valitud menüüs loendatakse, nagu paremal näidatud (illustratsioon näitab, mis punktid loendatakse, kui valitud on taasesitamise menüü). Seadistuste menüü punkti **CSM/Setup menu** ei saa valida.



- 3 Vajutage multilülilil üles või alla, et tõsta menüüpunkte esile, ning seejärel vajutage paremale, et valik sooritada või tühistada. Valitud menüüpunktile viitab linnuke.



- 4 Tõstke esile **Done (Valmis)** ja vajutage **OK**, et pöörduda tagasi menüü nimede loendisse toimingus 1. Korrake toiminguid 2-3, et redigeerida lisaks veel teisi menüüsid.

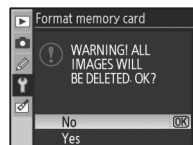


- 5 Tõstke esile **Done** menüü nimede loendis ning vajutage **OK**, et pöörduda tagasi seadistuste menüüsse.



Formaadi mälukaart



Mälukaardi formaatimiseks vajutage **Yes**. Pidage meeles, et see kustutab jäädavalt kõik fotod ning kõik muu info, mida kaart sisaldab. Veenduge, et mistahes väärtuslikud failid oleks enne formaatimist arvutisse kopeeritud.



Mälukaartide formaatimine

Arge lülitage kaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kui formaatimine alles kestab.

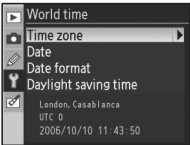
Kahe nupuga formaatimine

Mälukaarte saab formaatida ka nuppudega  ja  (44).

Maailma aeg

Seadistage kaamera kell vastavalt käesolevale kuupäevale ja kellaajale.

Valik	Kirjeldus
Time zone (Ajavöönd)	Valige ajavöönd. Kaamera kell seadistatakse automaatselt vastavalt valitud ajavööndi ajale.
Date (Kuupäev)	Seadistage kaamera kell (14). Seadke kellaage regulaarselt uuesti, et aeg oleks täpne.
Date format (Kuupäeva vorm)	Valige kuu, päeva ja aasta kuvamise järjekord.
Daylight saving time (Suveajale üleminek)	Lülitage suveajale üleminek sisse või välja. Kaamera kell liigub automaatselt tunni võrra edasi või tagasi.



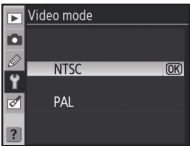
LCD heledus

Reguleerige ekraani heledust vahemikus -2 (tumedaim) kuni +2 (heledaim).



Videorežiim

Kui ühendate kaamerat NTSC televiisoriga või videomagnetofoniga, valige **NTSC**. Kui ühendate kaamerat PAL videoseadmega, valige **PAL**.



Keel

Valige kaamera menüüde ja teadete keel järjnevate hültnast:

De Deutsch	saksa keel	Pt Portugues	portugali keel
En English	inglise keel	Ru Русский	vene keel
Es Espanol	hispaania keel	Sv Svenska	rootsi keel
Fi Suomi	soome keel	繁體中文 (繁體)	traditsiooniline hiina keel
Fr Francais	prantsuse keel	简体中文 (简体)	Lihtsustatud hiina keel
It Italiano	itaalia keel	日 日本語	jaapani keel
Nl Nederlands	hollandi keel	한 한글	korea keel

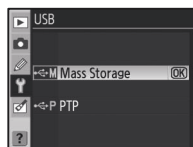


Kella aku

Kaamera kella toidab iseseisev laetav toide, mis vajaduse korral laetakse põhiaku paigaldamise ajal või siis, kui kaamerad toidab valikuline EH-5 vahelduvvooluadapter. Kahepäevane laadimine täidab kella aku umbes üheks kuuks. Kui juhtpaneelil välgub **CLOCK**, on kella aku tühi ning kell on nullitud ajake 2006.01.01.00:00:00. Seadistage õige kellaage ja kuupäev.

USB

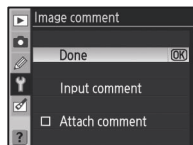
Valige USB arvutiga või PictBridge printeriga ühendamiseks. Kui ühendate kaamerat PictBridge printeriga või kasutate programmi Camera Control Pro (eraldi saadaval), seadke USB valikuks **PTP**. Informatsiooni USB valiku seadmisest PictureProjectiga kasutamiseks leiate lõigust „Arvutiga ühendamine“ (167).



Selgitav märkus pildil

Lisage piltidele selgitav märkus pildistamise ajal. Märkuseid saab vaadata programmides Capture NX (eraldi saadaval; 123) või PictureProject.

- **Done (Valmis):** Salvestage muudatused ning pöörduge tagasi seadistuste menüüsse.
- **Input comment (Selgitava märkuse sisestamine):** Kuvatakse järgnev dialoogiboks. Sisestage selgitav märkus, nagu allpool kirjeldatud.

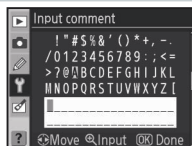


Selgitav märkus pildil

Klaviatuuri piirkond: Tähtede esiletõstmiseks kasutage multilülitit, valimiseks vajutage

Nime piirkond: Märkus ilmub siia. Kursori liigutamiseks vajutage nupule ja kasutage multilülitit.

Selgitavad märkused võivad olla kuni kuuskümmend kolm tähemärki pikad. Mistahes lisamärgid kustutatakse. Antud kursori asukoha juures oleva tähemärgi kustutamiseks vajutage . Muutuste salvestamiseks vajutage **OK** ning pöörduge tagasi märkuse menüüsse või vajutage , et väljuda selgitavat märkust muutmata.

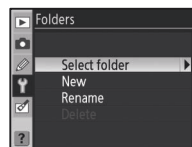


- **Kinnita märkus:** Kui antud valik on märgitud, lisatakse märkus kõikidele pildistatavatele piltidele. Tõstke antud valik esile ja vajutage multilülitil paremale, et kinnitada või kustutada „linnuke“.

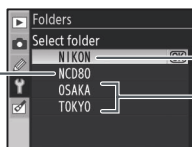
Kaustad

Looge, nimetage ümber või kustutage kaustasid või valige kaust uute piltide salvestamiseks.

- **Select folder (Vali kaust):** Valige kaust, kuhu salvestatakse edaspidi tehtavad pildid.



NCD80 (vaikimisi kaust)



Käesolev kaust

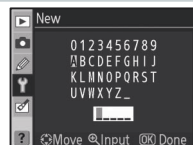
Muud kaustad (tähestikulises järjekorras)

- **New (Uus):** Looge uus kaust ning nimetage see, nagu kirjeldatud allpool lõigus „Kaustade nimetamine“.
- **Rename (Nimeta ümber):** Valige loendist kaust ning nimetage see ümber, nagu kirjeldatud allpool lõigus „Kaustade nimetamine“.
- **Delete (Kustuta):** Kustutage kõik tühjad kaustad mälukaardil.

Kaustade nimetamine

Klaviatuuri piirkond: Tähtede esiletõstmiseks kasutage multilülitit, valimiseks vajutage

Nime piirkond: Kausta nimi ilmub siia. Kursori liigutamiseks vajutage nupule ja kasutage multilülitit.



Kaustade nimed võivad olla kuni viis tähemärki pikad. Kõik lisatähemärgid kustutatakse. Antud kursori asukoha juures oleva tähemärgi kustutamiseks vajutage . Muutuste salvestamiseks vajutage **OK** ning pöörduge tagasi seadistuste menüüsse või vajutage , et väljuda uut kausta loomata või kausta nime muutmata.

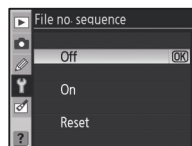
Kaustade nimed

Mälukaardile eelneb kausta nimedele kolmenumbriline kausta number, mille kaamera määrab automaatselt (nt 100NCD80). Iga kaust võib sisaldada kuni 999 pilti. Pildistamise ajal salvestatakse pildid kõige kõrgemalt nummerdatud kausta valitud nimega. Kui pildistamise ajal on antud kaust täis või sisaldab pilti numbriga 9999, loob kaamera uue kausta, lisades antud kausta numbrile arvu 1 (nt 101NCDD80). Kaamera kohtleb sama nimega, kuid erineva numbriga kaustasid kui ühte ja sama kausta. Näiteks kui Vali kaust valikuks seatakse kaust NIKON, on nähtavad kõikides NIKON-i nimelistes (100NIKON, 101NIKON, 102NIKON jne.) kaustades olevad pildid, kui Taasesitamise kausta () on valitud käesolev kaust (Current). Ümbernimetamine muudab kõikide samanimeliste kaustade nimed, kui kausta number jääb muutmatuks.

Järjestus faili numbri järgi

Valige, kuidas kaamera failid nimetab.

- **Off (Väljas)** (vaikimisi): Kui luuakse uus kaust, mälukaart formaaditakse või sisestatakse uus kaart, nullitakse failide nummerdamine arvule 0001.
- **On (Sees)**: Kui luuakse uus kaust, mälukaart formaaditakse või sisestatakse uus kaart, jätkub faili nummerdamine viimasest kasutuselolevast numbrist. Kui pildistamise ajal sisaldab antud kaust pilti numbriga 9999, luuakse uus kaust ning failide nummerdamine algab jälle arvust 0001.
- **Reset (Nulli)**: Sama, mis **On** puhul, ainult järgmise pildi tegemisel lähtestatakse faili nummerdamine arvule 0001 (kui antud kaust juba sisaldab fotosid, luuakse uus kaust).

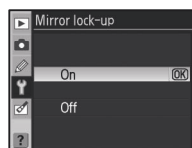


Failide nummerdamine

Kui antud kausta number on 999 ning see sisaldab 999 fotot või pilti numbriga 9999, siis katikunupu kasutamine blokeeritakse. Kui **File no. Sequence (Järjestus faili numbri järgi)** on sees, lülitage see välja ning formaatige mälukaart või sisestage kaamerasse uus mälukaart.

Peegli lukustus

Lukustage peegel ülemisse asendisse, kui kontrollite või puhastate madalpääsfiltrit, mis kaitseb kaamera pildisensorit (125).

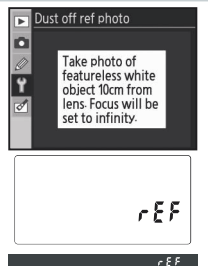


Võrdluspilt tolmujälgedele kustutamiseks

Omandage võrdlusandmed Capture NX (eraldi saadaval; rohkem informatsiooni leiate Capture NX kasutusjuhendist) valiku Image Dust Off (Tolmujälgedele kustutamine) jaoks.

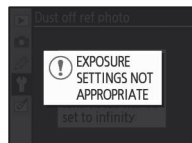


- 1 Tõstke esile **On** ning vajutage multilülilil paremale. Kuvatakse paremal näidatud teade ning juhtpaneelile ja pildinäidikule kuvatakse „rEF”.



2 Kui objektiiv on hästi valgustatud, spetsiifiliste tunnusjoonteta valgest objektist umbes kümne sentimeetri (nelja tolli) kaugusel, kadreerige pilt, nii et see täidaks terve pildinäidiku, ning seejärel vajutage katikunupp pooleldi alla. Autofookuse režiimis seatakse fookus automaatselt lõpmatusale; manuaalse fookuse režiimis seadke fookus käsitsi lõpmatusale.

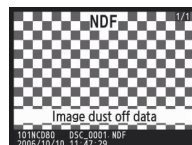
3 Vajutage katikunupp lõpuni alla, saamaks võrdlusinfot Tolmujälgede kustutamise tarvis. Ekraan lülitub välja, kui katikunuppu vajutatakse. Kui võrdlusobjekt on liiga hele või tume, võib kaamera võrdlusinfo saamine Tolmujälgede kustutamiseks ebaõnnestuda ning kuvatakse paremal näidatud teade. Valige uus võrdlusobjekt ja korraldage protsessi alates toimingust 1.



Tolmujälgede kustutamine

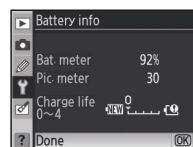
Võimalust Võrdluspilt tolmu jälgede kustutamiseks saab kasutada ainult CPU objektiividega. Soovitatakse objektiivi fookuskaugusega vähemalt 50 mm. Kui kasutate suumivat objektiivi, suumige nii lähedale, kui võimalik.

Sama võrdluspilti saab kasutada erinevate objektiividega ja erinevate kaadriakendega tehtud piltide puhul. Arvuti pildinduse tarkvara abil võrdluspilte vaadata ei saa. Kui võrdluspilti vaadatakse kaameras, kuvatakse ekraanile võrestiku muster.



Akuinfo

Vaadake antud hetkel kaamerasse sisestatud EN-EL3e laetava Li-ioon aku informatsiooni. (Kui kaamerat toidab valikuline MB-D80 akupakett EN-EL3e akudega, tuuakse iga aku andmed eraldi välja. Kui MB-D80 akupakis on AA akud, siis akuinfot ei kuvata.)



Valik	Kirjeldus
Bat. meter (Aku arvesti)	Akuolek antud hetkel protsendina täislaetud akust.
Pic. Meter (Piltide arvesti)	Katiku vabastamiste arv alates hetkest, kui akut viimati laeti. Pidage meeles, et vahel võib toimuda katiku vabanemine ilma pilti salvestamata (nt, mõõtes valge tasakaalu eelseadistamise väärtust).
Charge life (Laetavus)	Aku vanus kuvatakse viietasemelisena, alates 0 (uus) kuni 4 (kuvatakse, kui akut ei saa enam uuesti laadida ning tuleb vahetada uue vastu). Pidage meeles, et aku laetavus võib ajutiselt väheneda, kui seda on laetud madalatel temperatuuridel; kui aku laetakse taas toatemperatuuril, ilmub kuvarile tavapärane info.

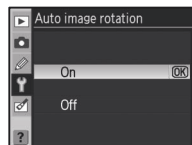
Püsivara versioon

Vaadake käesoleva kaamera püsivara versiooni.



Automaatne pildi keeramine

Valikukuga **On (Sees)** (vaikesäte) tehtud pildid sisaldavad informatsiooni kaamera orientatsiooni kohta, mis võimaldab neid taasesituse (861) ajal või Capture NX (eraldi saadaval; 123) või PictureProjecti* abil vaadates automaatselt keerata. Salvestatakse järgmised orientatsioonid:



* Pideva pildistamise režiimis (836) kehtib esimeste piltide tegemisel kasutatud orientatsioon kõikidele piltidele samas pildistuspuhangus, isegi kui pildistamise käigus kaamera asendit muudetakse.

Kui valikuks on **Off (Väljas)**, siis kaamera orientatsiooni ei salvestata. Sooritage antud valik, kui pildistamise ajal on objektiiv suunatud üles või alla.

Viimistletud koopiade loomine: Viimistlemise menüü

Viimistlemise menüüs olevaid võimalusi kasutatakse mälukaardil olevatest pildidest kärbitud, muudetud suurusega või viimistletud koopiade loomiseks. Saadaval on järgmised valikud (kuvatud valikud võivad erineda, kui seadistamise menüüs on **CSM/Setup** valikuks seatud **My menu (Minu menüü)**; 101). Rohkem informatsiooni kaamera menüüde kasutamise kohta leiate lõigust „Kaamera menüüde kasutamine“ (9).



Valik	Kirjeldus	
D-lighting* (D-valgustus)	Muutke tumedad või tagant valgustatud objektid heledamaks.	110
Red-eye correction* (Punasilmuse vähendamine)	Korrigeerige välgust tingitud „punasilmsust“.	111
Trim (Kärpimine)	Looge olemasolevatest pildidest kärbitud koopiad.	111
Monochrome* (Ühevärviline)	Looge pildidest mustvalged, seepiaprünud või sinised koopiad.	112
Filter effects* (Filtri efektid)	Looge värvifiltri efektidega koopiad.	112
Small picture (Väike pilt)	Looge olemasolevatest pildidest väiksed koopiad.	112-113
Image overlay (Ühitatud pilt)	Kombineerige kaks RAW fotot üheks pildiks.	114-115

* Ei ole saadaval, kui **Optimize image** (Optimeeri pilt) valikuks on seatud **Black-and-white** (mustvalge).

Muude valikute puhul peale **Image overlay** saab kopeeritavad fotod valida täiskaadrilise taasesituse ajal või viimistlemise menüüst. Kopeerimaks fotosid täiskaadrilise taasesituse ajal:

1

Kuvage foto täiskaadrilise taasesituse (61).

2

Kuvage viimistlemise menüü.

3

Tõstke menüüpunkt esile.*

4

Kuvage viimistlemise valikud.†

* Valikut **Image overlay** ei saa täiskaadrilise taasesituse ajal kasutada.

† Kui kuvatakse alamenüü, korraldage toiminguid 2-3, et sooritada valikud alamenüüs. Väljumaks taasesitamise režiimi muudetud koopiaid loomata, vajutage nupule

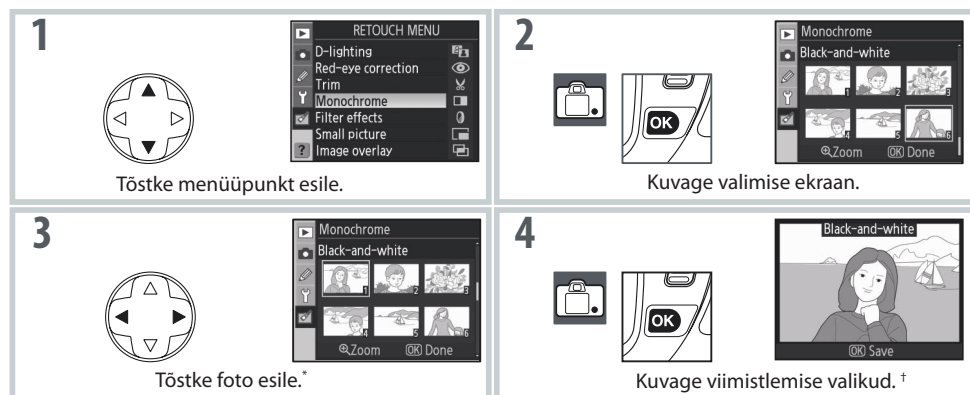
Koopiate viimistlemine

Muude viimistlemise menüü valikute puhul kui **Small picture** saab valikuid rakendada juba olemasolevate koopiatega, kuigi see võib põhjustada kvaliteedi vähenemist. Siiski saab iga viimistlemise valikut rakendada vaid korra.

Pildi kvaliteet ja suurus

Small picture loob JPEG Fine (kõrge) koopiad (kompressiooni suhe 1 : 4.). **Image overlay** loob koopiad vastavalt pildi kvaliteedi seadistusele antud hetkel. Muud valikud kopeerivad RAW pildid JPEG Fine kvaliteediga piltidena; välja arvatud juhtudel, kui teistmoodi märgitud, on RAW fotodest loodud koopiade suuruseks 3872 x 2592 pikselit.

Kopeerimaks fotosid viimistlemise menüüst:

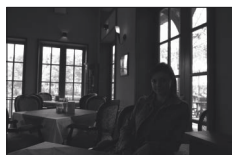


* Fotosid saab tõsta esile ka käskude ketasvalijate abil: põhikäskude ketasvalija liigutab kursorit horisontaalselt, alamkäskude ketasvalija liigutab kursorit vertikaalselt. Vaatamaks valitud pilti täiskaadris, vajutage ning hoidke all nuppu

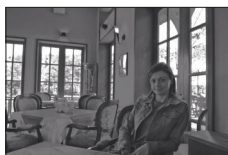
† Väljumaks taasesitamise režiimist muudetud koopiat loomata, vajutage nupule .

D-valgustus

D-valgustus helendab varjusid, mistõttu antud valik sobib ideaalselt tumedate või tagant valgustatud fotode viimistlemiseks.

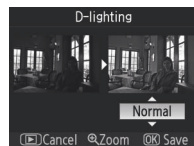


Enne



Pärast

Valimaks teostava korrektsiooni ulatust, vajutage multilülil ülles või alla. Efekti eelvaade kuvatakse redaktori ekraanile. Foto kopeerimiseks vajutage **OK** ning pöörduge tagasi viimistlemise menüüsse või täiskaadrisse taasesitusse.









Punasilmsuse korrigeerimine

Selle valiku sooritamine kuvab allpool näidatud pildi eelvaate. Kinnitage punasilmsuse vähendamise efektid ning looge korrigeeritud koopia, nagu järgnevas tabelis on kirjeldatud. Pidage meeles, et punasilmsuse vähendamine ei pruugi alati oodatud tulemusi tuua ning võib väga vähestel juhtudel rakendada pildi osadele, kus punasilmsus puudub; enne jätkamist vaadake eelvaade põhjalikult üle.

Selleks, et	Kasutage	Kirjeldus	
Suumida lähemale ja kaugemale		Lähemale suumiseks vajutage  ja kaugemale suumimiseks  . Kui pilt on lähedale suunitud, vajutage multilülilil üles, alla, vasakule, paremale, et näha piirkondi, mis ekraanile ei mahu. Kerimaks kiiresti kaadri teistesse piirkondadesse hoidke multilülilit all. Kui vajutatakse nupule   või multilülilile, kuvatakse navigatsiooni aken, hetkel ekraanis nähtav piirkond märgistatakse kollase joonega.	
Vaadata pildi teisi piirkondi			
Luaa koopia		Kui kaamera tuvastab valitud pildil punasilmsuse, luuakse töödeldud koopia, et punasilmsust vähendada. Kui kaamera ei suuda punasilmsust tuvastada, koopiat ei looda.	

Kärpimine

Selle valiku sooritamine kuvab valitud pildi täiskaadris, nagu allpool on näidatud. Loomaks valitud pildist kärbitud koopiat:

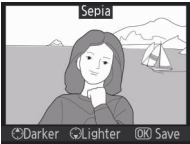
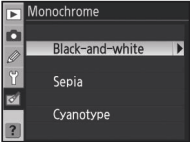
Selleks, et	Kasutage	Kirjeldus	
Suumida lähemale ja / kaugmale		Lähemale suumiseks vajutage  ja kaugemale suumimiseks  . Kui pilt on lähedale suunitud, vajutage multilülilil üles, alla, vasakule, paremale, et näha piirkondi, mis ekraanile ei mahu.	
Vaadata pildi teisi piirkondi			
Luaa koopia		Salvestage hetkel ekraanil nähtav piirkond eraldi failina ning pöörduge tagasi viimistlemise menüüsse või täiskaadrilisse taasesitusse.	

Kärpimine: Pildi kvaliteet ja suurus

NEF (RAW) või NEF (RAW) + JPEG fotodest (**NEF (RAW)**, **NEF (RAW) + JPEG Fine**, **NEF (RAW) + JPEG Normal** ja **NEF (RAW) + JPEG Basic**) tehtud pildidel on JPEG Fine kvaliteet; JPEG piltidest (**JPEG Fine**, **JPEG Normal** ja **JPEG Basic**) loodud kärbitud koopiatel on sama kvaliteet, mis originaalil. Oleneval kärpimise ulatusest võib koopia suuruseks olla 2560 x 1920, 1920 x 1440, 1280 x 960, 960 x 720 või 640 x 480 pikselit (2560 x 1920 on saadaval ainult siis, kui originaalpilt on RAW foto või Large (suur) JPEG pilt; 2560 x 1920 on saadaval ainult siis, kui originaalpilt on RAW foto või Large või Medium (keskmine) JPEG pilt).

Ühevärviline

Valige **Black-and-white (Mustvalge)**, **Sepia (Seepiapruun)** või **Cyanotype (Tsüanotüüpia)** (sinivalge).



Sepia või **Cyanotype** valimine kuvab valitud piltide eelvaate; vajutage multilülilil üles, et värviküllust võimendada, või alla, et seda vähendada. Ühevärvilise koopia loomiseks vajutage **OK** ning pöörduge tagasi viimistlemise menüüsse või täiskaadrilisse taasesitusse.

Filtriefektid

Valige järgmiste võimaluste vahel. Pärast filtriefektide reguleerimist allpool kirjeldatud viisil vajutage **OK**, et kopeerida pilt, ning pöörduge tagasi viimistlemise menüüsse või täiskaadrilisse taasesitusse.



Valik	Kirjeldus	
Sky light (Taeva valgus)	Loob taeva valguse efekti, heites koopiale „külma“ sinise varjundi. Antud efekti eelvaadet on võimalik jälgida ekraanilt, nagu paremal näidatud.	
Warm filter (Soe filter)	Loob soojade toonide efektiga	
Color balance (Värvitasakaal)	Vajutage multilülilil üles, et lisada rohelist värvi, paremale, et lisada punast, vasakule, et lisada sinist, ning alla, et lisada lillat. Efekt kuvatakse ekraanile; punane, roheline ja sinine histogramm koos näitavad toonide jaotumist koopial (63).	


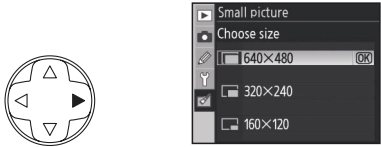

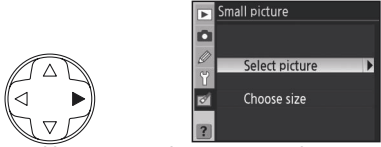
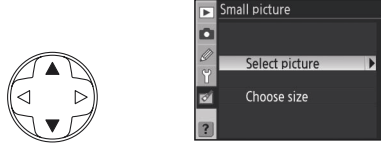



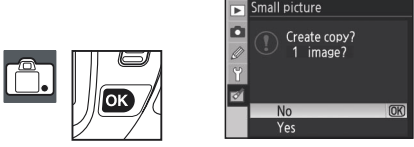

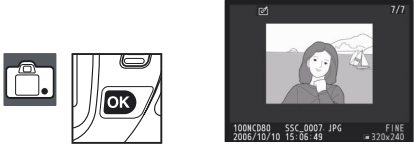
Väike pilt


Looge valitud pildist väike koopia. Saadaval on järgmised suurused:

Valik	Kirjeldus
640 x 480	Sobib taasesitamiseks televiisoris.
320 x 240	Sobib taasesitamiseks veebilehekülgedel.
160 x 120	Sobib elektronpostiga saatmiseks.

Väikese pildi valikut saab kasutada täiskaadrilise taasesituse ajal, nagu kirjeldatud leheküljel 106. Pärast viimistlemise menüüs valiku **Small picture (Väike pilt)** sooritamist toimub piltide valimine, mis aga erineb lõigu algul kirjeldatud protseduurist: selle asemel, et valida üksik foto ning seejärel pildi suurus, valib kasutaja kõigepealt pildi suuruse ning siis ühe või rohkem pilte, et kopeerida need valitud suurusesse, nagu järgmisel leheküljel kirjeldatakse.

Seades viimistlemise menüü valikuks **Small picture (Väike pilt)**, kuvatakse toimingus 1 näidatud menüü. Järgige alltoodud samme, et luua väikseid koopiaid mitmetest piltidest korraga.

<p>1</p>  <p>Tõstke esile Choose size (Vali suurus).</p>	<p>2</p>  <p>Kuvage valikud.</p>
<p>3</p>  <p>Tõstke soovitud pildi suurus esile.</p>	<p>4</p>  <p>Sooritage valik ning pöörduge tagasi eelmisesse menüüsse.</p>
<p>5</p>  <p>Tõstke esile Select picture (Vali pilt).</p>	<p>6</p>  <p>Kuvage valikud ekraanile.</p>
<p>7</p>  <p>Valige pildid (74). Valitud pilte märgib ikoon .</p>	<p>8</p>  <p>Kuvatakse kinnitust nõudev dialoogiboks.</p>
<p>9</p>  <p>Tõstke esile Yes* (Jah).</p>	<p>10</p>  <p>Kopeerige pildid ja pöörduge tagasi viimistlemise menüüsse.</p>

* Pöördumaks tagasi toimingusse 7 ilma koopiaid loomata tõstke esile **No (Ei)** ning vajutage **OK**. Väljumaks viimistlemise menüüst koopiaid loomata, vajutage .

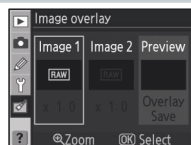
Väikeste piltide vaatamine

Täiskaadrilise taasesituse ajal tähistab väikseid pilte hall piirjoon. Väikeste piltide kuvamise ajal taasesituse suumi teostada ei saa.

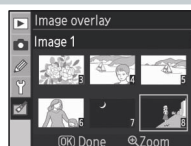
Ühitatud pilt

Pildi ühitamise protseduur kombineerib kaks olemasolevat RAW fotot, et luua neist üks pilt, mis salvestatakse originaalidest eraldi. Uus pilt salvestatakse vastavalt hetkel kasutatavatele pildi kvaliteedi ning suuruse seadistustele; enne ühitatud pildi loomist seadistage pildi kvaliteet ja suurus (33; kõik valikud on saadaval). Loomaks RAW pilti, valige pildi kvaliteediks **NEF (RAW)**.

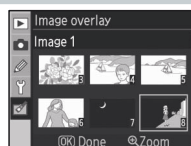
- 1** Tõstke esile viimistlemise menüü valik **Image overlay (Ühitatud pilt)** ning vajutage multilülilil paremale. Kui **Image 1 (Pilt 1)** on esile tõstetud, kuvatakse ekraanile paremal näidatud dialoogiboks.



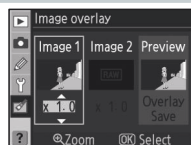
- 2** Vajutage **OK**. Kuvatakse pildivaliku dialoog.



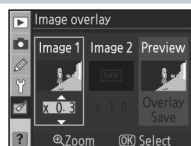
- 3** Esimese ühitatava foto esile tõstmiseks vajutage multilüliti vasakule või paremale. Vaatamaks esile tõstetud pilti täiskaadris, vajutage ning hoidke nuppu **Q** all.



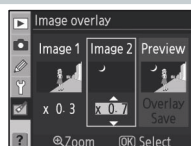
- 4** Esile tõstetud pildi valimiseks vajutage **OK** ning pöörduge taasesituse ekraanile. Valitud pilt ilmub kui **Image 1**.



- 5** Ühitamiseks optimeerige säritus, vajutades multilüliti üles või alla, et valida pildile 1 juurdekasv väärtuste vahemikus 0,1 ja 2,0. Vaikesäte on 1,0; seades väärtuseks 0,5, väheneb antud pildi nähtavus ühispildis poole võrra, samas kui väärtuse 2,0 juures see kahekordistub. Pildi juurdekasvu efekte saab jälgida veerus **Preview (Eelvaade)**.




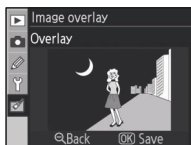
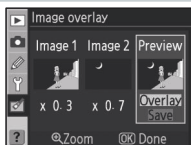
- 6** **Image 2 (Pilt 2)** esiletõstmiseks vajutage multilüliti vasakule või paremale. Korrake toiminguid 2-5, et valida teine pilt ning reguleerida selle juurdekasvu.




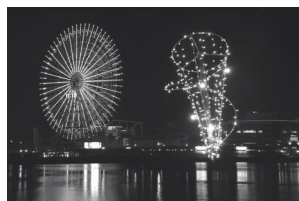
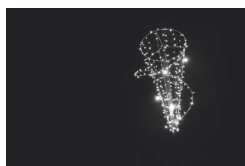
7

Preview (Eelvaade) veeru esiletõstmiseks vajutage multilülilil vasakule või paremale. Tõstmaks esile ühte järgnevatest valikutest, vajutage multilülilil üles või alla, ning seejärel vajutage **OK**.

- **Overlay (Ühitus):** Vaadake ühituse eelvaadet, nagu paremal näidatud. Uue pildi salvestamiseks vajutage **OK**. Et pöörduda tagasi toimingusse 6 ning valida uusi pilte või reguleerida juurdekasvu, vajutage .
- **Save (Salvesta):** Salvestage ühitatud pilt, ilma et vaataksite eelvaadet.



Kui ühitatud pilt on valmis, pöördub kaamera täiskaadrilisse taasesitususse tagasi ( 61), nii et uus pilt on kuvatud ekraanile.



Ühitatud pilt

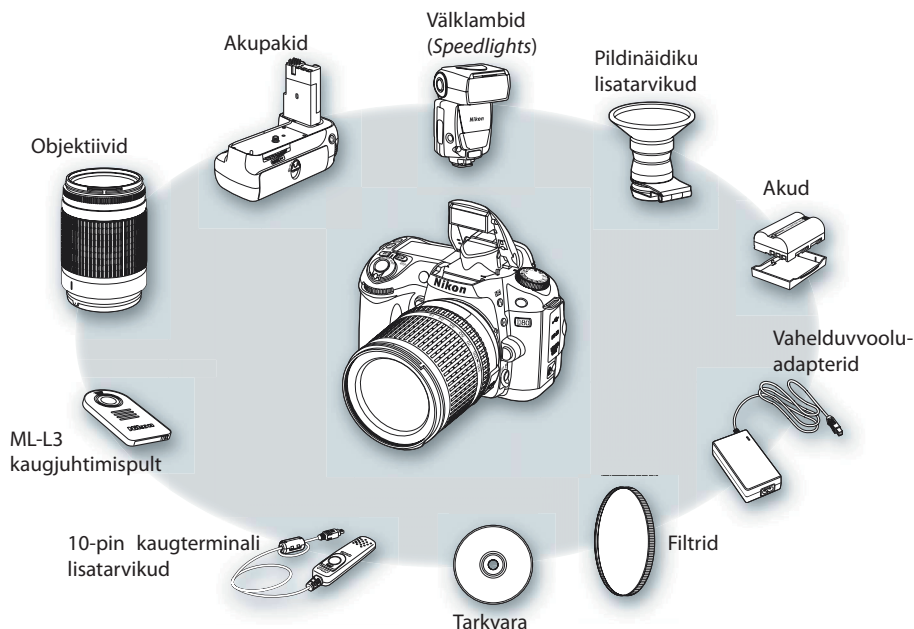
Piltide ühitamiseks saab valida ainult D80 kaamera tehtud RAW fotosid. Muid fotosid pildivaliku ekraanile ei kuvata. Ekraanile ei kuvata ka peidetud pilte ning neid ei saa samuti valida.

Ühitatud pildil on sama foto info (sealhulgas salvestamise kuupäev, mõõtmine, säriaeg, kaadriaken, särituse režiim, särituse kompensatsioon, fookuskaugus ja pildi suund) ning valge tasakaalu ja pildi optimeerimise väärtused, mis **Image 1 (Pilt 1)** jaoks valitud pildil.

Tehnilised märkused

Valikulised lisad

Üks SRL digitaalkaamerate eeliseid on lai valik tarvikuid, mida need toetavad. Uusimat informatsiooni D80 lisatarvikutest leiate meie koduleheküljelt ja tootekataloogidest.

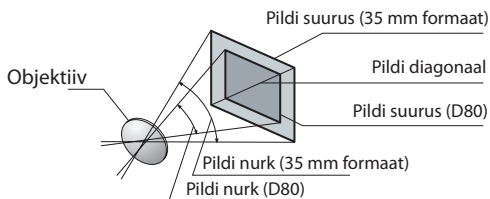


☒ Kasutage ainult Nikoni tootemargi elektroonilisi originaaltarvikuid

Kaamera kasutus- ja ohutusnõuetele vastavad ainult Nikoni poolt ametlikult tunnustatud ja spetsiaalselt selle digitaalkaameraga kasutamiseks mõeldud Nikoni tootemargi elektroonilised tarvikud. TEISTE VALMISTAJATE LISATARVIKUTE KASUTAMINE VÕIB KAHJUSTADA KAAMERAT JA TÜHISTADA TEIE NIKONI TOOTE GARANTII.

☒ Pildi nurk ja fookuskaugus

35 mm kaamera poolt säritatud piirkonna suurus on 36 x 24 mm. Seevastu D80 poolt säritatud piirkonna suurus on 23,6 x 15,8, mis tähendab, et 35-mm kaamera pildinurk on ligikaudu 1,5 korda suurem kui D80 oma. D80-le saab ligikaudse objektiivide fookuskauguse 35-mm formaadis välja arvutada, kui korrutada objektiivi

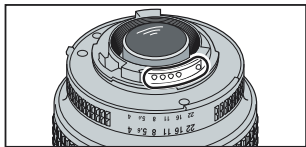


☒ Objektiivi f/-arv

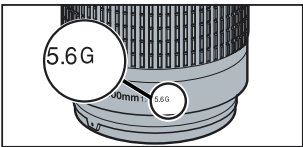
Objektiivi nimes välja toodud f/-arv on objektiivi maksimaalne kaadriaken.

Objektiivid

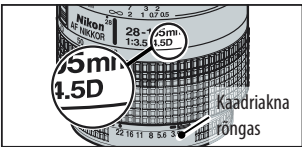
D80 kaameraga on soovitatav kasutada CPU objektiive (eriti G- ja D-tüüpi objektiive). CPU objektiivid tunneb ära CPU kontaktide kaudu, G- ja D-tüüpi objektiivid identifitseerib vastav täht objektiivi silindril. G-tüüpi objektiividel puudub objektiivi kaadriakna rõngas.



CPU objektiiv






G-tüüpi objektiiv



D-tüüpi objektiiv

D80-ga saab kasutada järgnevaid CPU objektiive. IX Nikkor CPU objektiive kasutada ei saa.

Kaamera seadistus	Fookus		Režiim		Möötmine	
	AF	M (elektroonilise kaugusmõõturiga)	M	Digital Vari Program (Digitaalne eriprogramm), P, S, A	M	  
G- või D-tüüpi AF Nikkor ² ; AF-S, AF-I Nikkor	V	V ⁶	V ⁶	V ⁶	V ⁶	V
PC-Micro Nikkor 85 mm f/1,8D ³	-	V ⁴	V ⁶	-	V ⁶	V
AF-S/AF-I fookuskauguse pikendi ⁵	V ⁶	V ⁶	V ⁶	V ⁶	V ⁶	V
Muu AF Nikkor (v.a. objektiivid F3AF-Ie)	V ⁷	V ⁷	V ⁶	V ⁶	V ⁶	V
AI-P Nikkor	-	V ⁸	V ⁶	V ⁶	V ⁶	-

- 1. Valitud fookuse piirkond mõõdetakse punkt mõõtmisega.
- 2. VR objektiivid toetavad värisemise vähendamist (Vibration Reduction).
- 3. Kaamera särituse mõõtmine ja valguse reguleerimine ei pruugi funktsioneerida, kui objektiivi liigutatakse ja/või kallutatakse või kaadriaken ei ole maksimaalselt avatud.
- 4. Kui objektiivi liigutatakse või kallutatakse, siis elektroonilist kaugusmõõturit kasutada ei saa.
- 5. Ühildub AF-I Nikkor objektiividega ja kõikide AF-S objektiividega peale:
 - DX ED: 12-24 mm f/4,6, 17-55 mm f/2,8, 18-55 mm f/3,5-5,6G, 18-70 mm f/3,5-4G, 55-200 mm f/4-5,6G

- DX VR ED: 18-200 mm f/3,5-5,6G
- ED: 17-35mm f/2,8D, 24-85 mm f/3,5-4,5G, 28-70mm f/2,8D
- VR ED: 24-120 mm f/3,5-5,6G
- 6. Maksimaalne efektiivne kaadriaken väärtuses f/5,6 või kiirem.
- 7. Kui minimaalsele kaugusele fookuseerides suunitakse AF 80-200 mm f/2,8S, 35-70 mm f/2,8S, uue mudeli 28-85 mm f/3,5-4,5S või 28-85 mm f/3,5-4,5S, siis objekt pildinäidikul ei pruugi olla fookuses, kuigi fookusesoleku indikaator on kuvatud. Fokuseerige käsitsi pildinäidikule kuvatud pildi abil
- 8. Maksimaalse kaadriakna väärtus on f/5,6 või kiirem.

Muud objektiivid

Allpool loetletud muid objektiive võib kasutada, kuid ainult siis, kui kaamera on režiimis M. Muu režiimi valimisel katiku vabastamine blokeerub. Kaadriaken tuleb reguleerida käsitsi objektiivil oleva kaadriakna rõnga abil ning kaamera autofookuse süsteemi, mõõtmist, elektroonilise analoogse särituse kuvamist ja TTL valgust ei saa reguleerida. Kui pole vastupidiselt märgitud, saab elektroonilist kaugusmõõturit kasutada objektiividega, mille maksimaalse kaadriakna väärtus on f/5,6 või kiirem.

- AI-modifitseeritud, AI-, AI-S või Series E Nikkori
- Medical Nikkor 120 mm f/4 (saab kasutada vaid madalamate säriaegadega kui 1/180s)
- Reflex Nikkor (elektroonilist kaugusmõõturit ei saa kasutada)
- PC Nikkor (elektroonilist kaugusmõõturit ei saa kasutada, kui objektiivi liigutatakse või kallutatakse)
- AI-tüüpi fookuskauguse pikendi*
- PB-6 Bellows fookuseerimise lisaseade (asetage vertikaalses orientatsioonis; kui juba kinnitatud, saab kasutada ka horisontaalses orientatsioonis)*
- Automaatse pikenduse vaherõngad (PK 11A, 12, 13; PN-11)*

* Elektroonilist kaugusmõõturit saab kasutada, kui maksimaalse efektiivse kaadriakna väärtuseks on f/5,6 või kiirem.

✓ Ühildumatud muud objektiiivid ja lisatarvikud

Järgnevaid muid objektiiive ja lisatarvikuid EI tohi kasutada:

- TC-16A AF fookuskauguse pikendi
- Mitte-AI objektiiivid
- Objektiiivid, mis nõuavad AU-1 fookuseerimise ühikut (400 mm f/4,5, 600 mm f/5,6, 800 mm f/8, 1200 mm f/11)
- Kalasilm (6 mm f/5,6, 8 mm f/8, OP 10 mm f/5,6)
- 21 mm f/4 vana mudel
- K2 vaherõngad
- ED 180–600 mm f/8 (seerianumbrid 174041–174180)
- ED 360–1200 mm f/11 (seerianumbrid 174031–174127)
- 200–600 mm f/9,5 (seerianumbrid 280001–300490)
- Objektiiivid F3AF-le (80 mm f/2,8, 200 mm f/3,5, TC-16 fookuskauguse pikendi)
- PC 28 mm f/4 (seerianumber 180900 või varasem)
- PC 35 mm f/2,8 (seerianumbrid 851001–906200)
- PC 35 mm f/3,5 vana mudel
- 1000 mm f/6,3 Reflex vana mudel
- 1000 mm f/11 Reflex (seerianumbrid 142361–143000)
- 2000 mm f/11 Reflex (seerianumbrid 200111–200310)

✎ AF-abi valgustus/ punasilmsuse vähendamine

AF-abi valgustus ei ole saadaval järgmistele objektiividetega:

- AF-SVR IF 300 mm f/2G
- AF ED 80–200 mm f/2,8D
- AF-S VR ED 70–200 mm f/2,8G
- AF VR 80–400 mm f/4,5–5,6D
- AF-S 80–200 mm f/2,8D
- AF-S VR ED 200–400 mm f/4G

Kaugustel alla 1 m (3 jalga, 3 tolli) võivad järgmised objektiiivid AF-abi valgustuse blokeerida ning ebapiisava valgustuse korral autofookuse tööd häirida:

- AF-S VR Micro IF 105 mm f/2,8G
- AF-S DX IF ED 17–35 mm f/2,8D
- AF-S DX 18–70 mm f/3,5–4,5G
- AF 24–85 mm f/2,8–4D
- AF 24–120 mm f/3,5–5,6D
- AF Micro ED 70–180 mm f/4,5–5,6D
- AF Micro 200 mm f/4D
- AF-S DX IF ED 17–55 mm f/2,8G
- AF-S VR DX 18–200 mm f/3,5–5,6G
- AF-S IF ED 24–85 mm f/3,5–4,5G
- AF-S ED 28–70 mm f/2,8D
- AF-S DX ED 12–24 mm f/4D
- AF ED 18–35 mm f/3,5–4,5D
- AF 20–35 mm f/2,8D
- AF-S VR ED 24–120 mm f/3,5–5,6G

✎ Sisseehitatud välg

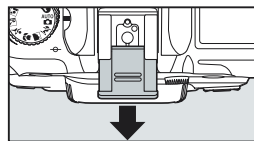
Objektiiv	Suuri positsioon	Minimaalne kaugus
AF-S DX ED 12–24 mm f/4G	20 mm	2,0 m/ 6 jalga, 7 tolli
	24 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S ED 17–35 mm f/2,8D	24 mm	2,0 m/ 6 jalga, 7 tolli
	28 mm, 35 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S DX IF ED 17–55 mm f/2,8G	28 mm	1,5 m/ 4 jalga, 11 tolli
	35 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF ED 18–35 mm f/3,5–4,5D	24 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
	20 mm	1,5 m/ 4 jalga, 11 tolli
AF 20–35 mm f/2,8D	24 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
	18 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S DX ED 18–70 mm f/3,5–4,5G	18 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S DX ED 18–135 mm f/3,5–5,6G	18 mm	1,5 m/ 4 jalga, 11 tolli
AF-S DX VR ED 18–200 mm f/3,5–5,6G	24 mm, 35 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S ED 28–70 mm f/2,8D	35 mm	1,5 m/ 4 jalga, 11 tolli
	50 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S VR ED 24–120 mm f/3,5–5,6G	24 mm	1,0 m/ 3 jalga, 3 tolli
AF-S VR ED 200–400 mm f/4G	200 mm	3,0 m/ 9jalga, 10 tolli
	200 mm, 300 mm	2,5 m/ 8 jalga, 2 tolli

Sisseehitatud vätku saab kasutada ka sobivate mitte-CPU objektiividega, mille fookuskauguseks on 18–200 mm. Ai ED ja Ai-S ED 200 mm f/2 objektiiive kasutada ei saa. Kasutamise piirang puudutab järgmisi objektiiive:

- **Ai-S 25–50 mm f/4, Ai 25–50 mm f/4, Ai-S 35–70 mm f/4:** suuri positsiooniga 35 mm kasutage minimaalselt ulatustel 1 m (3 jalga, 3 tolli)
- **Ai, Ai-modified, ja Ai-S ED 50–300 mm f/4,5, Ai-modified 85–250 mm f/4:** kasutage 135 mm-ga või nagu ülal näidatud

Valikulised välklambid (*Speedlights*)

Lisavarustuse pesa võimaldab kasutada SB-seeria *Speedlights* välklampe, sealhulgas SB-800, 600, 80DX, 28DX, 28, 27, 23, 22S ja 29S, mida saab paigaldada kaamerale otse, ilma et kasutaks sünkronisatsioonikaablit. See on varustatud ohutuse lukuga, mida saab kasutada lukustuspoldiga *Speedlights* välklampide, nagu näiteks SB-800 ja SB-600, lukustamisel. Enne valikulise välklambi kinnitamist eemaldage lisavarustuse pesa kaas. Kui kaamerale on kinnitatud valikuline *Speedlight* välklamp, siis sissehitatud välku kasutada ei saa.



Kui kaameraga kasutatakse ühilduvaid välklampe, nagu näiteks valikulised SB-800 või SB-600 *Speedlights* või SB-R200 traadita kaugjuhitav *Speedlight*, siis toetab D80 arenenud süsteemi Nikon Creative Lighting System (Nikoni loominguilise valgustamise süsteem) (CLS), mis hõlmab i-TTL välgu reguleerimist (141), FV lukku (lukustab välgu tasemele 192) ja võimalust AUTO FP High-Speed Sync (sünkroniseerib välgu ja särituse kiirete säriegaade puhul). Kui sissehitatud välk on juhtija režiimis, siis D80 kaamerat kasutada kaugjuhtimise SB-800, SB-600 ja SB-R200 välklampide juhtimiseks. Üksikasjade täpsustusi leiate *Speedlight* välklambi kasutusjuhendist.

SB-800 ja SB-600 *Speedlights* välklambid

Neil kõrgjõudlusega *Speedlights* välklampidel on juhtarvud vastavalt 38/125 ja 30/98 (m/jala kohta, 35 mm suumi valgustuse nurga positsioon, ISO 100, 20 °C/68 °F). Ülespoole pööratava välgupeaga või lähivõtete fotograafias saab keerata välgu suunda 90° horisontaalselt, 180° vasakule ning 90° paremale. SB-800 on võimalik keerata 7° horisontaalpinnast allapoole. Automaatse võimsusega suum (vastavalt 24-105 mm ja 24-85 mm) tagab, et valgustusnurka reguleeritakse kooskõlas objektiivi fookuskaugusega. Sissehitatud laia paneeli saab kasutada 14 mm nurgaga (SB-800 toetab ka 17 mm). Kaasas on valgusti, mis aitab seadistusi ka pimedas reguleerida.

✓ Kasutage ainult Nikoni lisaseadmeid välkudele

Kasutage ainult Nikoni *Speedlights* välklampe. Lisavarustuse pesasse ühendatud negatiivsed pinged või pinged üle 250 V mitte ainult ei takista normaalset toimimist, aga ka kahjustavad kaamera või välgu sünkronisatsiooni elektroonikat. Enne, kui kasutate Nikoni *Speedlight* välklampi, mida siin lõigus nimetatud ei ole, kontakteeruge Nikoni volitatud esindaja teenindussfääris, et saada rohkem informatsiooni.

🔍 Juhtarv

Arvutamaks välgu ulatuvust ISO tundlikkusega 100, jagage juhtarvu väärtus kaadriakna väärtusega. Näiteks sissehitatud välgu juhtarv on 13 m ehk 42 jalga (ISO 100/20°C/68°F); kaadriaknaga f/5,6 on selle ulatuvus 13:5,6 ehk umbes 2,3 meetrit (või jalgades 42:5,6 = ligikaudu 7,5 jalga). Juhtarvudega 38 ja 30 on SB-800 ja SB-600 välkude ulatuvuseks vastavalt 6,8 ja 5,4 meetrit (22,3 ja 17,5 jalga), kui kaadriakna väärtus on f/5,6 (35 mm suumi valgustuse nurga positsioon).

🔍 AS-15 lisavarustuse pesa adapter

Kui AS-15 lisavarustuse pesa adapter (eraldi saadaval) on paigaldatud kaamera lisavarustuse pesa, saab välgu lisavarustuse ühendada sünkronisatsiooni kaabli kaudu.

SB-R200 traadita kaugjuhitav Speedlight välklamp

Sellel kõrgjõudlusega traadita kaugjuhitaval Speedlight välklambil on juhtarvuks 10/32 (m/jala kohta, ISO 100, 20°C/68°F). Kuigi seda ei saa paigaldada otse lisavarustuse pessa, täidab SB-R200 kaugjuhitava välgu otstarvet, kui sisseehitatud välk on juhtija režiimis. Seda saab juhtida ka valikulise SB-800 Speedlight välklambi või SU-800 traadita Speedlight välklambi abil. SB-R200 võib hoida käes, asetada AS-20 Speedlight välklambi alusele või paigaldada kaamera objektiivile, kasutades SX-1 manust kaugjuhtimiseks ning lähivõtte i-TTL fotograafias.

CLS-iga ühilduvate välklampidega saab kasutada järgmisi omadusi:

Speedlight välklamp Välgu režiim/ omadus	SB-800	SB-600	Täiustatud traadita valgustamine				
			Juhtijad		Kaugjuhitavad		
			SB-800	SU-800 ¹	SB-800	SB-600	SB-R200
i-TTL ^{2,3}	V	V	V	V	V	V	V
AA Auto aperture (Automaatne kaadriaken)	V ⁴	-	V ⁵	V ⁶	V ⁵	-	-
A Non-TTL auto (Mitte-TTL auto režiim)	V ⁴	-	V ⁵	-	V ⁵	-	-
GN Range-priority manual (Ulatuvuse prioriteet käsitsi)	V	-	-	-	-	-	-V
M Manual (Käsitsi)	V	V	V	V	V	V	V
RPT Repeating flash (Korduv välk)	V		V	V	V	V	-
REAR Rear-curtain sync (Tagumise lamelli sünkronisatsioon)	V	V	V	V	V	V	V
Red-eye reduction (Punasilmisuse vähendamine)	V	V	V	-	-	-	-
Flash Color Information Communication (Välgu värvi informatsiooni vahetus)	V	V	V	-	-	-	-
Auto FP High-Speed Sync ⁶ (Automaatne FP kiire sünkronisatsioon)	V	V	V	V	V	V	V
FV lock (Välgu väärtuse lukk)	V	V	V	V	V	V	V
AF-assist for multi-area AF ² (AF-abi mitme piirkonna autofookuse kasutamisel)	V	V	V	V	-	-	-
Auto zoom (Automaatne suum)	V	V	V	-	-	-	-
Auto ISO	V	V	-	-	-	-	-

1. Näidatud valikud on saadaval ainult siis, kui SU-800 kasutatakse teiste välklampide juhtimiseks.

2. Nõutav CPU objektiiv.

3. Digitaalse SLR-i standardset i-TTL kasutatakse punkt mõõtmisel või kui Speedlight välklambiga valitud. Muudel juhtudel kasutatakse digitaalse SLR-iga i-TTL tasakaalustatud täitevälku.

4. Välgu režiimi valimiseks kasutage Speedlight välklambi juhtnuppe.
- Kui kinnitatakse muu objektiiv kui CPU, valitakse automaatselt mitte-TTL auto režiim.

5. Kui CPU objektiiv on kinnitatud, valitakse automaatselt auto kaadriaken. Kui kinnitatakse muu objektiiv kui CPU, valitakse automaatselt mitte-TTL auto režiim.

6. Välgu režiimi valimiseks kasutage Speedlight välklambi juhtnuppe.

Järgnevaid Speedlight välklampe saab kasutada mitte-TTL auto ja käsitsi režiimides. Kui need on seatud valikule TTL, kaamera katikunupp lukustub ning pildistada ei saa.







Speedlight välklamp Välgu režiim/ omadus	SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	SB-50DX, SB-23, SB-29 ¹ , SB-21B ¹ , SB-29s ¹	SB-30, SB-27 ² , SB-22S, SB-22, SB-20, SB-16B, SB-15
A Non-TTL auto	V	-	V
M Manual	V	V	V
RPT Repeating flash	V	-	-
REAR Rear-curtain sync	V	V	V


1. Autofookus on saadaval ainult AF-Micro objektiividega (60 mm, 105 mm või 70-180 mm). 2. Paigaldatud D80 kaamerale, seatakse välgu režiimi valikuks automaatselt TTL ja katikunupp blokeeritakse. Seadke Speedlight välklamp A (mitte-TTL auto) režiimile.

Märkused valikuliste Speedlights välklampide kohta

Üksikasjalised instruktsioonid leiate Speedlight välklambi kasutusjuhendist. Kui Speedlight toetab süsteemi Creative Light System (Loomingulise valguse süsteem), lugege lõiku CLS-ühilduvatest SLR digitaalkaameratest. SB-80DX, SB-28DX, ja SB-50DX kasutusjuhendites pole D80 kaamerat „digitaalse SLR-i“ kategooriasse lisatud.

Kui Digital Vari-Program (digitaalse eriprogrammi) režiimis on kaameraga ühendatud valikuline Speedlight välklamp, sähvatab välk igakord, kui pildistatakse. Saadaval on järgmised valgus režiimid:

- **P, AUTO**      ja  **režiimid:** Täitevvälk ja punasilmsuse vähendamine. Kui pärast valikulise Speedlight välklambi kinnitamist on valgus režiim lülitatud välja või automaatseks, valitakse automaatselt täitevvälk. Punasilmsuse vähendamisega automaatne režiim muutub punasilmsuse vähendamise režiimiks.

-  **režiim:** Automaatne aeglane sünkronisatsioon muutub aeglaseks sünkronisatsiooniks, punasilmsuse vähendamisega automaatne aeglane sünkronisatsioon muutub punasilmsuse vähendamisega aeglaseks sünkronisatsiooniks ning väljasolek muutub aeglaseks sünkronisatsiooniks.

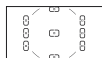
Kui Digital Vari-Program režiimides on seatud ISO tundlikkuse valikuks **AUTO** või **P, S, A**, või M režiimis on seatud Kohandatud seadistus 7 (**ISO Auto**) valikuks **On (Sees)**, siis ISO tundlikkust reguleeritakse vastavalt optimaalsele valgus võimsusele, kui kaamerale on kinnitatud valikuline SB-800 või SB-600 Speedlight välklamp. Selle tulemusel võivad esiplaanil olevad objektid jääda alasäritatud piltidel, mis on tehtud aeglase valgus säriajaga, päevavalguses või vastu eredat tausta. Valige muu valgus režiim kui aeglane sünkronisatsioon või suurem kaadriaken.

Kui kasutatakse automaatset FP kiiret sünkronisatsiooni, siis katik sünkroniseerub välise valguga kiirusel 1/200 s või vähem.

i-TTL valgus juhtimist saab kasutada ISO tundlikkusega vahemikus 100 kuni 1600. Kõrgemad väärtused ei pruugi tuua oodatud tulemusi mõnedel kaugustel või kaadriakende väärtustel. Kui valgus valmisoleku indikaator vilgub umbes kolm sekundit pärast pildistamist, on välk sähvatanud täisvõimsusel ning foto võib jääda alasäritatud.

Valikulised SB-800 ja SB-600 Speedlights välklambid ja SU-800 traadita Speedlight välklambi juhtija varustavad järgmisi fookuse piirkondi aktiivse AF-abi valgustusega:

- 24-34 mm AF objektiiv









- 35-105 mm AF objektiiv



SB-800 ja SB-600 võimaldavad ka punasilmsuse vähendamist. Muude Speedlights välklampide puhul kasutatakse kaamera AF-abi valgustit AF-abi valgustuse ja punasilmsuse vähendamise puhul.

Järgmistes režiimides on maksimaalne kaadriaken (minimaalne f/-arv) piiratud vastavalt ISO tundlikkusele:

Režiim	Maksimaalne kaadriaken ISO tundlikkusega												
	100	125	160	200	250	320	400	500	640	800	1000	1250	1600
P,     	4	4.2	4.5	4.8	5	5.3	5.6	6	6.3	6.7	7.1	7.6	8
	5.6	6	6.3	6.7	7.1	7.6	8	8.5	9	9.5	10	11	11

Iga üheaastmelise tundlikkuse suurenemise (nt alates 200 kuni 400) kohta kaadriakent peatatakse poole f/-kiilu võrra. Kui objektiivi maksimaalne kaadriaken on väiksem, kui ülal näidatud, siis maksimaalne kaadriakna väärtus on objektiivi maksimaalne kaadriaken.

Kui kaamerast eraldi valguga pildistamiseks kasutatakse SC-seeria 17, 28 või 29 kaablit, ei pruugi i-TTL režiimis korrektse särituse saavutamine õnnestuda. Soovitame Teil valida punkt mõõtmise, et valida standardne i-TTL valgus juhtimine. Tehke proovivõtte ja vaadake tulemusi erkaanil.

i-TTL režiimis kasutage valgus paneeli või Speedlight välklambiga kaasasolevat ülespoole pööratava valgus adapterit. Ärge kasutage muid paneele, nagu näiteks difusiooni paneele, sest see võib põhjustada ebakorrektselt säritust. Automaatne tugev suum on saadaval ainult SB-800 ja SB-600 Speedlights välklampidega.

Muud lisad

Pildinäidiku okulaari lisatarvikud

- **Dioptri reguleerimise pildinäidiku objektiiidid:** Saadaval on objektiiidid dioptritega -5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2 ja +3m⁻¹. Kasutage dioptri reguleerimise objektive ainult siis, kui sisseehitatud dioptri reguleerimise kontrollseade (-2,0 kuni 1,0 m⁻¹) ei suuda soovitud fookust saavutada. Katsetage dioptri reguleerimise objektive enne ostmist, veendumaks, et soovitud fookust on võimalik saavutada,
- **DK-21M suurendav okulaar:** Kasvatab pildinäidiku suurendusvõimet kuni ligikaudu 1,10x (50 mm f/1,4 objektiiiv lõpmatusse; -1,0 m⁻¹).
- **DG-2 suurendusklaas:** Suurendage pildinäidiku keskele kuvatud vaatepilti lähivõtte fotograafia, kopeerimise, teleobjektiivide ning muude ülesannete jaoks, mis nõuavad lisatäpsust. Okulaari adapter on nõutav (eraldi saadaval).
- **Okulaari adapter:** Kinnitage DG-2 suurendusklaas D80-ga.
- **DR-6 lisatarvik täisnurga alt vaatamiseks:** DR-6 kinnitub pildinäidiku okulaarile täisnurga alt, võimaldades pildinäidikul olevat pilti ülevalt poolt vaadata, kui kaamera on portree asendis.

Filtrid

- Nikoni filtrid võib jagada kolme tüüpi vahel: sissekrutitavad, sisselibistatavad ja tagant vahetatavad. Kasutage Nikoni filtreid; muud filtrid võivad häirida autofookust või elektroonilist kauguse mõõtmist.
- D80 kaamerat ei saa kasutada lineaarsete polariseerivate filtritega. Selle asemel kasutage C-PL tsirkulaarset polariseerivat filtrit.
- Objektiivi kaitsmiseks soovitatakse kasutada NC ja L37C filtreid.
- Kui filtri kasutamise ajal on objekt kadreeritud vastu eredat valgust või ere valgusallikas on kaadris, võib tekkida muaree-efekt.
- Filtritega, mille särituse tegurid (filtri tegurid) on rohkem kui 1 x (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12), soovitatakse keskmestavat mõõtmist.

Heakskiidetud mälukaardid

Järgmisi SD mälukaarte on testitud ja leitud, et nad sobivad kasutamiseks D80 kaameras. Kõiki nimetatud tüüpi ja mahuga kaarte võib kasutada sõltumata kiirusest.

Nikon	1 GB
SanDisk	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB*, 4GB*†
Toshiba	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB*
Panasonic	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB*

* Kui kaarti kasutatakse kaardilugejaga või muu seadmega, kontrollige, et seade toetaks 2BG kaarte.

† SDHC kompilatsioon. Kui kaarti kasutatakse kaardilugejaga või muu seadmega, kontrollige, et seade toetaks SDHC-d.



Teist tüüpi kaardi toimimine pole garanteeritud. Üksikasjade täpsustuseks seoses ülevaltoodud kaartidega kontakteeruge tootjaga.

✓ Mälukaardid

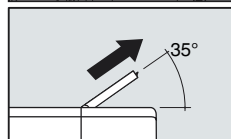
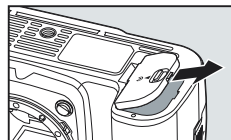
- Formaatige mälukaardid kaameras enne esmakordset kasutamist.
- Enne mälukaartide sisestamist või eemaldamist lülitage toide välja. Ärge eemaldage mälukaarti kaamerast, lülitage kaamerat välja, eemaldage või ühendage lahti toiteallikat formaatimise ajal või andmete salvestamise, kustutamise või arvutisse kopeerimise ajal. Selle ohutusnõude eiramine võib tingida andmete hävinemise või kaamera või mälukaardi rikkumise.
- Ärge puutuge kaamera metallosi sõrmede või metallobjektidega.
- Ärge avaldage survet kaardi kestile. Selle ohutusnõude eiramine võib tingida kaardi kahjustumise.
- Ärge laske maha kukkuda ega painutage kaamerat ja vältige kokkupuudet tugevate füüsiliste löökidega.
- Ärge jätke kaamerat kokkupuutesse kuumuse, vee, suure niiskuse ega otsese päikesevalgusega.

D80 lisad

Kasutusjuhendi koostamise ajal olid kaamerale D80 saadaval järgmised lisatarvikud. Uusim informatsioon on saadaval Nikoni veebilehekülgedel ja meie viimastes tootekataloogides.

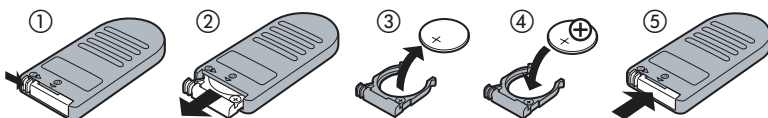
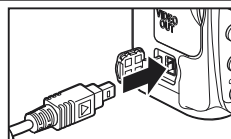
Toiteallikad

- **EN-EL3e laetav Li-ion aku:** EN-EL3e akusid saab osta juurde kohalikest kauplustest ja Nikoni teenindusesindajatelt. EN-EL3a ja EN-EL3 akusid kasutada ei saa.
- **MB-D80 Multi-Power akupakett:** MB-D80-ga saab kasutada ühte või kahte laetavat Nikon EN-EL3e Li-ion akut või kuut AA leelisakut, Ni-MH, liitium- või nikkel-mangaanakusid. See on varustatud katikunupuga, põhi- ja alamkäskude ketasvalijatega ning AE-L/AF-L nupuga pikkupidi (portree) orientatsioonis pildistamise hõlbustamiseks. Kui asute kinnitama MB-D80, eemaldage kaamera aku kate, nagu paremal on näidatud.
- **EH-5 vahelduvvooluadapter:** Kasutage kaamera pikaajaliseks toitmiseks.



Kaugjuhtimispuldid ja juhtmed

- **MC-DC1 kaugjuhtimisjuhe:** Vältib kaamera värisemisest tingitud hägustumist ning sisaldab pikaajaliste särituste tarvis katikunupu lukustamise võimalust. Kui asute MC-DC1 juhet ühendama, avage kaugjuhtimisjuhtme pistmiku kate ja sisestage juhe, nagu näidatud. Vältimaks vee sattumist kaamerasse, hoidke kaugjuhtimisjuhtme pistmikul katet peal, kui seda parajasti ei kasutata.
- **ML-L3 traadita kaugjuhtimispult:** Kasutage kaugjuhitava katiku vabastajana, kui pildistate autoportreed, või vältimaks kaamera värisemisest tingitud hägusust. ML-L3 kasutab 3 V CR2025 akut.



Kereosa ümbris

- **BF-1A kereosa ümbris:** BF-1A hoiab peegli, pildinäidiku ekraani ja madalpääsfiltri tolmutst puhtana, kui objektiiv on kaamerast lahti.

Tarkvara

- **Capture NX:** Terviklik pilditötluskomplekt, mis toetab RAW pilte. Kasutage hiliseimat versiooni.
- **Camera Control Pro:** Juhtige kaamerat arvuti kaudu ja salvestage fotod otse arvuti kõvakettele. Kasutage hiliseimat versiooni.

Säilitamine

Kui Te kaamerat pikema aja jooksul kasutada ei plaani, siis lülitage see välja, asetage ekraani kate tagasi, eemaldage aku ning hoidke kaamerat jahedas, kuivas kohas nii, et klemmikate on peal. Hallituse või seenetuse vältimiseks hoidke kaamerat kuivas, hästi ventileeritavas kohas. Ärge hoidke kaamerat koos kütteõliga või kamprit sisaldava kaitsekihiga või kohtades, mis:

- on halva ventilatsiooniga või suurema õhuniiskusega kui 60%
- on kõrvuti seadmetega, mis tekitavad tugevaid elektromagnetilisi välju, nagu näiteks televiisorid ja raadiod
- on kõrgema temperatuuriga kui 50°C /122°F (näiteks ruumikütte läheduses või kuumal päeval suletud sõidukis) või madalama temperatuuriga kui -10°C (14°F)

Puhastamine

Kereosa	Kasutage löötsa tolmu ja mustuse eemaldamiseks, seejärel pühkige õrnalt pehme ja kuiva riidelapiga. Peale kaamera kasutamist rannas või mere ääres, pühkige kaameralt liiv või meresoola jäljed ära pehme lapiga, mida on kergelt niisutatud puhta veega, ning seejärel kuivatage põhjalikult. Tähtis: Tolmu või muude võõrkehade sattumine kaamerasse võib põhjustada kaamera kahjustumist, mida garantii ei kata.
Objektiiv, peegel ja pildinäidik	Need elemendid on tehtud klaasist, mistõttu need võivad kergelt puruneda. Eemaldage tolm ja mustus löötsaga. Kui kasutate aerosoollöötsa, hoidke purki vertikaalselt, et vältida vedeliku väljapurskumist. Sõrmejälgede ja muude plekkide eemaldamiseks kallake väike kogus läätsepuhastusvedelikku pehmele riidelapile ja puhastage hoolikalt.
Ekraan	Kasutage löötsa eemaldamiseks tolmu ja mustust. Sõrmejälgede ja teiste plekkide eemaldamiseks puhastage ekraani õrnalt pehme riidelapiga või seemisnahatükiga. Ärge avaldage ekraanile survet, kuna see võib põhjustada kahjustumist või talitlushäireid.



✓ Ekraan

Kui ekraan peaks purunema, vältige hoolikalt klaasikildudest põhjustatud vigastusi ja ekraani vedelkristalli kokkupuudet silmade ja suuga

✎ Juhtpaneel

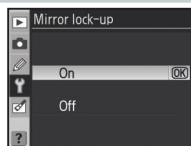
Harvadel juhtudel võib staatiline elekter põhjustada juhtpaneeli heledamaks või tumedamaks muutumist. See ei viita talitlushäirele ning ekraani normaalne heledus taastub peagi.

Madalpääsfilter

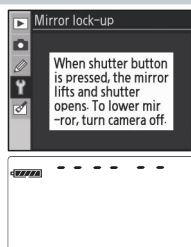
Pildisensorile, mis käitub kaamera pildielemendina, on rakendatud madalpääsfilter, et vältida muaree-efekti. Kui kahtlustate, et filtril olev mustus või tolm jätab fotodele jälje, võite puhastada filtri allpool kirjeldatud viisil. Siiski pidage meeles, et filter on äärmiselt õrn ja kergesti kahjustatav. Nikon soovitab, et filtrit puhastaks ainult Nikoni volitatud teeninduspersonal.

- 1 Madalpääsfiltri kontrollimiseks ja puhastamiseks on nõutav usaldusväärne toiteallikas. Kui akuolek on või tühjem või kaamerat toidab valikuline MB-D80 akupakett AA akudega, lülitage kaamera välja ning sisestage täislaetud EN-EL3e aku või ühendage valikuline EH-5 vahelduvvooluadapter.

- 2 Eemaldage objektiiiv ja lülitage kaamera sisse. Kuvamaks kaamera menüüsid vajutage nupule MENU ning valige seadistuste menüüst Mirror lock-up (Peegli lukustus) (pidage meeles, et see valik ei ole saadaval, kui akuolek on või tühjem, samal ajal kui salvestatakse mitmekordset säritust või kasutatakse valikulist MB-D80 akupaketti AA akudega). Kuvatakse paremal näidatud menüü.



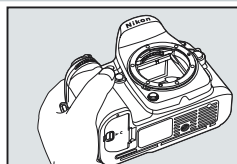
- 3 Tõstke esile **Yes (Jah)** ning vajutage **OK**. Ekraanile kuvatakse paremal näidatud menüü ning juhtpaneelile ja pildinäidikule ilmub sidekriipsude rida. Taastamiseks tavapärast funktsioneerimist ilma madalpääsfiltrit kontrollimata, lülitage kaamera välja.



- 4 Vajutage katikunupp lõpuni alla. Peegel tõuseb ja katiku lamellid avanevad, paljastades madalpääsfiltri. Pildinäidiku kuvar lülitub välja ja sidekriipsude rida juhtpaneelil hakkab vilkuma.



- 5 Hoides kaamerat nii, et valgus langeb madalpääsfiltrile, otsige filtrilt tolmu või mustust. Kui võõrkehasid ei ole, liikuge edasi toimingusse 7.



- 6 Eemaldage filtrilt kõik tolm ja mustus lõõtsaga. Ärge kasutage harjaga puhurit, kuna harjased võivad filtrit kahjustada. Mustust, mida lõõtsaga eemaldada ei saa, võib eemaldada ainult Nikoni volitatud teeninduspersonal. Mitte mingil juhul ei tohi filtrit ise puudutada või pühkida.



7 Lülitage kaamera välja. Peegel langeb alla ja katiku lamellid sulguvad. Asetage objektiiiv või kereosa ümbris tagasi.


Kasutage usaldusväärset toiteallikat

Katiku lamellid on õrnad ja kergesti kahjustuvad. Juhul kui kaamera lülitub välja samal ajal, kui peegel on tõstetud, sulguvad lamellid automaatselt. Vältimaks lamellide kahjustumist, järgige järgmisi ohutusnõudeid:

- Ärge lülitage kaamerat välja ega eemaldage või ühendage lahti vooluallikat, kuni peegel on üleval.
- Juhul kui aku tühjeneb samal ajal, kui peegel on üleval, kostub piiks ja AF-abi valgusti hakkab vilkuma, hoiatamaks, et katiku lamellid sulguvad ning peegel langeb alla umbes kahe minuti pärast. Lõpetage puhastamine või kontrollimine koheselt.

Võõrkehade madalpääsfiltril

Nikon võtab tarvitusele kõik ettevaatusabinõud, et vältida võõrkehade kokkupuudet madalpääsfiltriga tootmise ja tarnimise käigus. Kuid D80 on kujundatud nii, et seda saab kasutada vahetatavate objektiividega, mistõttu võõrkehade võivad sattuda kaamerasse, kui objektiive eemaldatakse või vahetatakse. Kui võõrkeha on sattunud kaamerasse, siis see võib kleepuda madalpääsfiltrile, mille kaudu see võib jäädvustuda kindlates tingimustes tehtud fotodele. Kaitsmaks kaamerat, kui objektiiiv on kaamerast lahti, pange kaamerale ümber kindlasti kaasasolev kereosa ümbris, eemaldades enne ettevaatlikult kõik tolmu ja muud võõrkehade, mis võivad olla kinnitunud kereosa ümbrisele.

Kui võõrkehade peaks sattuma madalpääsfiltrile, puhastage filter nagu üleval kirjeldatud või laske seda teha Nikoni volitatud teeninduspersonalil. Fotosid, mida filtrilolevad võõrkehade on mõjutanud, saab viimistleda Capture NX (eraldi saadaval;  123) või pildi puhastamise võimaluste abil, mis on saadaval muudes pildinduse rakendustes.

Kaamera ja lisatarvikute teenindamine

D80 on täpsusseade, mis nõuab regulaarset teenindust. Nikon soovib, et kaamerat kontrolliks esialgne edasimüüja või Nikoni teenindusesindaja korra iga aasta või paari tagant ning seaks korda iga kolme kuni viie aasta tagant (pidage meeles, et hooldus on tasuline). Tihedat kontrollimist ja teenindamist soovitatakse eriti siis, kui kaamerat kasutatakse professionaalsetel eesmärkidel. Kui kaamerat kontrollitakse ja hooldatakse, peaks sinna juurde arvestama ka kaameraga regulaarselt tarvitavad lisad, nagu näiteks objektiivid või valikulised *Speedlights* väklambid.

Kaamera ja aku hooldamine: Hoiatused

Ärge laske kukkuda: Toode võib funktsioneerida ebakorrektelt, kui seda tabavad tugevad šokid või vibratsioon.

Hoidke kuivas: Toodet ei ole veekindel ja kokkupuude veega või õhu suur niiskussisaldus võivad põhjustada talitlushäireid. Sisemehhanismi roostetamine võib põhjustada parandamatut kahju.

Vältige äkilisi temperatuurimuutusi: Äkilised temperatuurimuutused, nagu näiteks külmal päeval sooja ruumi sisenemine või sealt väljumine, võivad põhjustada toote sees kondenseerumist. Kondensatsiooni vältimiseks asetage toode enne vutlarisse või kilekotti, kui viite selle äkilise temperatuurimuutusega keskkonda.

Hoidke eemale tugevatest magnetväljadest:

Ärge kasutage ega hoidke antud seadet varustuse läheduses, mis tekitab tugevat elektromagnetilist kiirgust või magnetvälju. Tugevad staatilised laengud või toodete, nagu näiteks raadiosaatjate poolt tekitatud magnetväljad võivad segada ekraani tööd, rikkuda mälukaardile salvestatud andmeid või mõjutada seadme sisemist süsteemi.

Ärge jätke objektiivi suunaga päikesesse: Vältige objektiivi sihtimist päikesele või teistele intensiivsetele valgusallikatele pika aja jooksul. Intensiivne valgus võib tingida pildisensori nõrgenemise või põhjustada fotodel valge hägu efekti.

Ülevool: Vertikaalsed valged jutid ilmuvad fotodele päikesest või muudest intensiivsetest valgusallikatest. Seda nähtust nimetatakse "ülevool" saab vältida, kui vähendada pildisensorile langevat valguse kogust, kas valides aeglase säriaja või väikse kaadriakna või kasutades ND filtrit.

Ärge katsuge katiku lamelle: Katiku lamellid on äärmiselt õhukesed ja kergesti kahjustatavad. Mitte mingil juhul ei tohi Te avaldada lamellidele survet, torgata seda puhastusvahenditega või jätta seda lõõtsa tugeva õhuvoolu kätte. Need toimingud võivad lamelle kriimustada, muljuda või rebida.

Käsitlege kõiki kaamera liikuvaid osi hoolikalt: Ärge avaldage survet akulahtrile, mälukaardi pesale või pistmike katetele. Need osad on kahjustuste suhtes eriti vastuvõtlikud.

Lülitage toode enne vooluallika eemaldamist või lahtiühendamist välja: Ärge ühendage toodet lahti ega eemaldage akut, kui kaamera on sisse lülitatud või kui pilte salvestatakse või kustutatakse. Nendel juhtudel meelevaldselt voolu eemaldamine võib tingida andmete kaotsimineku või kahjustada toote mälu või sisemist süsteemi. Tahtmatu voolukatkestuse vältimiseks ärge liigutage toodet ühest kohast teise siis, kui vahelduvvooluadapter on ühendatud.

Objektiivi kontaktpinnad: Hoidke objektiivi kontaktpinnad puhtad.

Puhastamine: Kui puhastate kaamera kereosa, kasutage lõõtsa tolmu ja mustuse õrnalt eemaldamiseks, seejärel pühkige õrnalt pehme ja kuiva riidelapiga. Peale kaamera kasutamist rannas või mere ääres, pühkige kaameralt liiv või meresool ära pehme lapiga, mida on kergelt niisutatud puhta veega, ning siis kuivatage kaamera põhjalikult. Harvadel juhtudel võib staatiline elekter põhjustada juhtpaneeli heledamaks või tumedamaks muutumist. See ei viita talitlushäirele ning ekraani normaalne heledus taastub peagi.

Objektiiv ja peegel on kergelt kahjustatavad. Eemaldage tolm ja mustus õrnalt lõõtsaga. Kui kasutate aerosoollõõtsa, hoidke purki vertikaalselt, et vältida vedeliku väljapurskumist. Sõrmejälgedele ja muude plekkide ekraanilt eemaldamiseks kallake väike kogus läätsepuhastusvedelikku pehmele riidelapile ja puhastage objektiiv hoolikalt.

Informatsiooni madalpääsfiltri puhastamise kohta leiate lõigust „Madalpääsfilter“ (125).

Säilitamine: Hallituse või seenetuse vältimiseks hoidke kaamerat kuivas, hästi ventileeritavas kohas. Kui toodet ei kavatseta pikema perioodi jooksul kasutada, eemaldage aku, et vältida lekkimist ning hoidke kaamerat kilekotis, milles on desikant. Kuid kaamera karpi ärge hoidke kilekotis, sest see võib põhjustada antud materjali riknemist. Pidage meeles, et aja jooksul desikant kaotab oma võime imada niiskust, seega tuleks seda regulaarselt vahetada.

Hallituse või seenetuse vältimiseks võtke kaamera vähemalt kord kuus hoiukohast välja. Enne kaamera uuesti ärapanemist lülitage see sisse ja vajutage mõned korrad katikunupule.

Hoidke akut jahedas kuivas kohas. Enne aku ära panemist asetage klemmidelate tagasi.

Märkused ekraani kohta: Ekraan võib sisaldada mõningaid pikseleid, mis alati põlevad, või mis ei sütti kunagi. See on iseloomulik kõikidele TFT LCD ekraanidele ning ei viita talitlushäirele. Selle tootega salvestatavad pildid ei ole sellest mõjutatud. Pilte ekraanil võib olla raske vaadata väga heledas valguses.

Ärge rakendage ekraanile jõudu, kuna see võib põhjustada kahjustumist või talitlushäireid. Tolmu ja mustust saab eemaldada ekraanilt lõõtsaga. Plekkide eemaldamiseks puhastage ekraani õrnalt pehme riidelapiga või seemisnahatükiga. Kui ekraan peaks purunema, tuleb olla ettevaatlik vältimaks klaasikildudest tekkivaid vigastusi ja takistamaks vedelkristallide kokkupuudet nahaga ning silma või suhu sattumist.

Kui transpordite kaamerat või jätate selle valveta, asetage ekraani kate.

Akud: Akuklemmidele kogunev mustus võib takistada kaamera funktsioneerimist, seega see tuleks eemaldada enne kasutamist pehme, kuiva riidelapiga.

Akudega ebakohaselt ümberkäimine võib põhjustada nende lekkimise või lõhkemise. Akusid koheldes järgige järgmiseid ohutusnõudeid:

- Enne aku vahetamist lülitage toode välja.
- Pikaajalise kasutamise käigus võib aku kuumeneda. Pidage seda meeles, kui akudega kokku puutute.
- Kasutage ainult neid akusid, mille kasutamine antud varustusega on heaks kiidetud.
- Ärge jätke akut lahtise tule või suure kuumuse kätte.
- Kui olete aku kaamerast eemaldanud, asetage

klemmidekate kindlasti tagasi.

Laadige aku enne kasutamist. Oluliste sündmuste pildistamisel seadke valmis EN-EL3e lisaaku ja hoidke seda täislaetuna. Olenevalt Teie asukohast võib asendusaku kiiresti ostmise olla raskendatud.

Akude võimsus kipub külmadel päevadel vähenema. Enne välja külma kätte pildistama minemist veenduge, et akud on täislaetud. Hoidke varuakut soojas kohas ja vajadusel vahetage üks aku teise vastu välja. Taas soojenedes võib külm aku taastada osa oma laengust.

Laadimise jätkamine pärast täislaadimist võib rikkuda aku tööjõudlust.

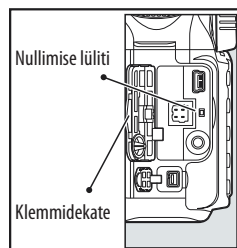
Kasutatud akud on väärtuslik ressurss. Palun viige akud selleks ette nähtud kogumispunkti vastavalt kohalikele regulatsioonidele.







Probleem	Lahendus	
Kaamera lülitub aeglaselt sisse.	Kustutage faile või kaustu.	65, 74, 105
Pildinäidik on fookusest väljas.	Reguleerige pildinäidiku fookust või kasutage valikulisi dioptrit reguleerivaid objekte.	17, 122
Pildinäidik on tume.	Sisestage täislaetud aku.	12
Kuvarid lülituvad hoiatamata välja.	Seadke Kohandatud seadistus 27 (Monitor off (Ekraan väljas)) või 28 (Auto meter off (Automaatne mõõtmine väljas)) jaoks pikemad viivitusajad.	98, 99
Juhtpaneelile kuvatakse tavapäratud tähemärgid.	Lugege allpool olevat lõiku „Märkus elektrooniliselt juhitud kaamerate kohta“.	-
Juhtpaneeli ja pildinäidiku kuvarid ei reageeri ja on tuhmid.	Nende kuvarite reageerimiskiirused ja heledus erinevad vastavalt temperatuurile.	-
Aktiivse fookuse piirkonna ümber on nähtavad selged jooned või kuvar muutub punaseks, kui fookuse piirkond tõstetakse esile.	Need nähtused on seda tüüpi pildinäidiku puhul tavalised ja ei viita talitlushäirele.	-
Menüüpunkti ei kuvata.	Seadke CSM/ setup menu (CSM/seadistuste menüü) valikuks Detailed (Üksikasjalik) .	101
Menüüpunkti ei saa valida.	Keerake režiimi ketasvalija muule seadistusele või sisestage mälukaart. Pidage meeles, et valik Battery info (Akuinfo) on saadaval ainult siis, kui kaamerat toidab EN-EL3e aku.	107
Pildi suurust ei saa muuta.	Pildi kvaliteediks on seatud NEF (RAW) .	34
Mõõtmist ei saa muuta.	Valitud on Digital Vari-Program (digitaalne eriprogramm) või automaatse särituse lukk on aktiivne.	29, 94
Särituse kompensatsioon ei ole saadaval.	Valige režiim P, S või A .	45
Valget tasakaalu ei saa mõõta.	Objekt on liiga tume või liiga hele.	60

Märkus elektrooniliselt juhitud kaamerate kohta

Äärmiselt harvadel juhtudel võivad juhtpaneelile ilmuda tavapäratud tähemärgid ja kaamera võib lakata funktsioneerimast. Enamasti põhjustab sellist nähtust tugev väline staatiline laeng. Lülitage kaamera välja, eemaldage ja asetage aku tagasi (pange tähele, et aku võib olla kuum) või ühendage vahelduvvooluadapter lahti ja tagasi ning lülitage kaamera uuesti sisse. Kui probleem on jätkuvalt alles, lülitage kaamera välja ja vajutage nullimise lülile (vt paremale; pidage meeles, et see nullib kella). Jätkuva talitlushäire korral võtke ühendust oma edasimüüjaga või Nikoni volitatud teenindusesindajaga.



























Probleem	Lahendus	
Terve valik säriaegu ei ole saadaval.	Välk on kasutusel. Kui Kohandatud seadistus 25 (Auto FP) režiimides P, S, A ja M on valikuks seatud On (Sees) , saab valikulisi SB-800, SB-600 ja SB-R200 <i>Speedlights</i> välklampe kasutada kõikide säriaegadega.	98, 119
Fookuse piirkonda ei saa valida.	<ul style="list-style-type: none"> • Vabastage fookuse piirkonna lukk. • Kohandatud seadistus 2 (AF area mode (AF piirkonna režiim)) valikuks on seatud Auto-area AF (Automaatse piirkonna AF): valige muu režiim. • Vajutage katikunupp pooleldi alla, et lülitada ekraan välja või aktiveerida särituse näidikud. 	30 87 18
Fookus ei lukustu, kui katikunupp on vajutatud pooleldi alla.	Kasutage fookuse lukustamiseks AE-L/AF-L nuppu, kui valitud on AF-C autofookuse režiim või pildistate liikuvaid objekte AF-A režiimis.	29, 94
Pildinäidikul olev pilt ei ole fookuses.	<ul style="list-style-type: none"> • Keerake fookuse režiimi selektor valikule AF. • Kaamera ei suuda autofookusega fokuseerida: kasutage manuaalset fookust või fookuse lukku. 	31, 32
AF-abi valgusti ei sütti.	<ul style="list-style-type: none"> • Režiimi ketasvalija on keeratud valikule  ,  või  : valige muu režiim. • AF-abi tuli sütti pideva autofookuse puhul. Seadke autofookuse režiimiks AF-S. • Kohandatud seadistus 2 (AF area mode) valikuks on seatud Auto-area AF või Dynamic area (Dünaamiline piirkond): valige muu fookuse piirkond. • Seadke Kohandatud seadistus 14 (AF assist (AF abi)) valikuks On (Sees). • Valgustus on lülitnud välja automaatselt. Jätakuva kasutamise ajal võib valgusti kuumeneda; oodake, kuni lamp jahtub maha. 	24 29 87 87 -
Katikunupp ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> • mälukaart on täis, lukus või sisestamata. • Välk laeb. • Kaamera ei ole fookuses. • Kaadriakna vaheerõngaga CPU objektiiv on kinnitatud, ilma et kaadriakna kõrgeim f/-arv oleks lukustatud. • Kinnitatud on muu kui CPU objektiiv: keerake kaamera režiimi ketasvalija valikule M. • Režiimi ketasvalija on keeratud valikule S, pärast režiimis M aegvõtte säriajaks valimist: valige uus säriaeg. 	15 23 22 11,17 50 48
Kui kaugjuhtimispuldil vajutatakse katikunupule, siis pilti ei tehta.	<ul style="list-style-type: none"> • Vahetage kaugjuhtimispuldi patareid. • Valige kaugjuhtimispuldi režiim. • Välk laeb. • Kohandatud seadistus 30 (Kaugjuhtimine) jaoks valitud aeg on möödas: valige uuesti kaugjuhtimispuldi režiim. • Ere valgus häirib kaugjuhtimist. 	123 38 23 99 -
Kui pideva pildistamise režiimis vajutatakse katikunupp alla, tehakse vaid üks pilt korraga.	<ul style="list-style-type: none"> • P, S, A ja M režiimid: vähendage vätku. • Digital Vari-Program režiimid: lülitage välk välja. 	23 40
Kaamera salvestab pilte aeglaselt.	Lülitage pikaajalise särituse müra vähendamine välja.	83
Salvestamise kuupäev on vale.	Seadistage kaamera kell.	103

Probleem	Lahendus	
Lõplik pilt on suurem kui pildinäidikul näidatud piirkond.	Pildinäidik katab kaadri vertikaalselt ja horisontaalselt ligikaudu 95% ulatuses.	-
Piltidele ilmuvad juhuslikult asetsevad eredad pikselid („müra“).	<ul style="list-style-type: none"> Vähendage ISO tundlikkust või kasutage kõrge ISO müra vähendamist. Säriaeg on aeglasem kui 8s: kasutage pikaajalise särituse müra vähendamist. 	4 3 , 83 83
Piltidele ilmuvad punakad piirkonnad.	Punakad piirkonnad võivad ilmuda pikaajalise särituse käigus. Lülitage pikaajalise särituse müra vähendamine sisse, kui pildistate säriaegadega „aegvõte“ või „-“.	83
Fotod on laigulised või määrdunud.	<ul style="list-style-type: none"> Puhastage objektiiv ära. Puhastage madalpääsfilter ära. 	124 125
Värvid on ebaloomulikud.	<ul style="list-style-type: none"> Valige režiim P, S, A või M ja reguleerige valge tasakaal vastavalt valgusallikale. Valige režiim P, S, A või M ja reguleerige Optimize image (Optimeeri pilt) seadistusi. 	4 5 , 58 4 5 , 79
Pildile ilmuvad välgatavad piikonnad	Vajutage multilülilil üles või alla või keerake alamkäskude ketasvalijat, et valida kuvatav foto informatsioon.	62
Pildile ilmuvad pildistamise andmed		
Taasesitamise ajal ilmub graafik		
RAW pilti ei saa taasesitada.	Foto tehti pildi kvaliteediga NEF + JPEG.	34
<ul style="list-style-type: none"> Osasid pilte taasesitamise ajal ei kuvata. Kuvatud teade väidab, et taasesitamiseks ei ole saadaval ühtegi pilti. 	Seadke Playback folder (Taasesitamise kaust) valikuks All (Kõik) . Pidage meeles, et järgmine kord, kui pildistatakse, seatakse automaatselt valikuks Current (Käesolev) .	75
„Pikkupidi“ (portree) asendis fotod kuvatakse „laiupidi“ (maastiku) asendis.	<ul style="list-style-type: none"> Seadke Rotate tall (Keera pikkupidi) valikuks On (Sees). Kui pilt tehti, oli Auto image rotation (Automaatne pildi keeramine) valikuks Off (Väljas). Kaamera asendit muudeti, kui pideva pildistamise režiimis hoiti katikunuppu all. Pildistamise ajal oli kaamera suunatud üles või alla. 	74 108
		108
		108
		108
Pilti ei saa kustutada.	Foto on kaitstud: eemaldage kaitse.	65
Trükkimise järjekorda ei saa muuta.	Mälukaart on täis või lukus.	15, 19
Fotot ei saa trükkimiseks valida.	Foto on formaadis RAW (NEF). Transportige pilt arvutisse ja trükkide, kasutades kaasasolevat tarkvara või programmi Capture NX.	67, 123
Pilte ei saa läbi otsese USB ühenduse trükkida.	Seadke USB valikuks PTP .	67, 104
Fotot ei kuvata televiisori ekraanile.	Valige korrektne video režiim.	103
Fotosid ei saa arvutisse kopeerida.	Sooritage korrektne USB valik.	67, 104

Kaamera veateated ja –näidikud

Käesolev osa loetleb hoiatavad indikaatorid ja veateated, mil ilmuvad pildinäidikule, juhtpaneelile ja ekraanile.

Indikaator Juhtpaneel	Pildinäidik	Probleem	Lahendus	
 (vilgub)		Objektiivi kaadriakna vaheerõngas pole lukustatud kaadriakna minimaalsele väärtusele.	Lukustage vaheerõngas minimaalsele kaadriaknale (kõrgeim f/-arv).	11
 (vilgub)		<ul style="list-style-type: none"> Objektiiv on kinnitamata. Kinnitatu on muu kui CPU objektiiv. 	<ul style="list-style-type: none"> Kinnitage objektiiv (välja arvatud IX Nikkor). Valige režiim M. 	7, 117 50
		Aku tühjeneb.	Seadke täislaetud varuaku valmis.	12, 123
 (vilgub)	 (vilgub)	<ul style="list-style-type: none"> Aku on tühi. Akuinfo pole saadaval. 	<ul style="list-style-type: none"> Laadige või vahetage täislaetud varuaku vastu. Akut ei saa kaameras kasutada. 	12, 123 13
 (vilgub)		Kaamera kell on seadistamata.	Seadistage kaamera kell.	103
		Mälukaarti pole.	Sisestage mälukaart.	15
 (vilgub)	 (vilgub)	Edasistele piltidele ei jätku mäluruumi või kaamera faili või kaustade arvud on otsas.	<ul style="list-style-type: none"> Vähendage pildi kvaliteeti ja suurst. Kustutage fotod. Sisestage uus mälukaart. 	33 65,74 15
(vilgub)		Kaamera ei suuda autofookuse abil fookuseerida.	Koostage pilt uuesti või fookuseerige käsitsi.	22, 32
		Objekt on liiga ere; foto tuleb ülesäritatud.	<ul style="list-style-type: none"> Valige madalam ISO tundlikkus. Suurendage säriaega. Valige väiksem kaadriaken (suurem f/-arv). Kasutage valikulist filtrit Neutral Density (Neutraalne optiline tihedus) (ND). 	43 48, 50 49, 50 122
		Objekt on liiga tume; foto saab alasäritatud.	<ul style="list-style-type: none"> Valige kõrgem ISO tundlikkus. Vähendage säriaega. Valige suurem kaadriaken (väiksem f/-arv). 	43 48, 50 49, 50
(vilgub)		<ul style="list-style-type: none"> Korrektseks särituseks on vaja valgust. vilgub 3s pärast valgust sähvatamist:  valg on sähvatanud täisvõimsuses.	<ul style="list-style-type: none"> Tõstke sisseehitatud valg. Vaadake fotot; kui see on alasäritatud, reguleerige seadistusi ning proovige uuesti. 	23 26, 61
 (vilgub)	 (vilgub)	Valikuline <i>Speedlight</i> välklamp, mis ei toeta i-TTL, on seadistatud TLL režiimi.	Muutke valikulise <i>Speedlight</i> välklambi valgust juhtimise režiimi.	120, 141
 (vilgub)		Režiimis M on valitud „bulb“ („aegvõte“) ja režiimi ketasvalija seadistatud režiimile S .	Muutke säriaeg või valige režiim M .	48, 50
(vilgub)		Režiimis M on valitud „--“ ja režiimi ketasvalija seadistatud režiimile S .		
 (vilgub)		Kaamera talitlushäire.	Vajutage uuesti katikunupule. Kui viga on endiselt alles, konsulteerige Nikon'i volitatud teenindusesindajaga.	-

Indikaator			Probleem	Lahendus	
Ekraan	Juhtpaneel	Pildinäidik			
NO CARD PRESENT	[-E -]	[-E -] /  (vilgub)	Mälukaarti ei ole.	Sisestage mälukaart.	15
CARD IS LOCKED	 / [] (vilgub)		Mälukaard on lukustatud (kirjutuskaitse).	Libistage kaardi kirjutuskaitse lüliti asendisse „write“ (kirjuta).	15
THIS CARD CAN NOT BE USED	 (vilgub)		<ul style="list-style-type: none"> Viga mälukaardile ligi pääsemisel. Uut kausta ei saa luua. 	<ul style="list-style-type: none"> Kasutage Nikoni poolt heaks kiidetud kaarti. Kaart võib olla vigastatud. Kontaktteeruge edasimüüjaga või Nikoni volitatud teenindusesindajaga. Kustutage soovimatud failid või sisestage uus mälukaart. 	122 - 15, 65, 74
CARD IS NOT FORMATTED Format No		(vilgub) [For]	Mälukaarti pole formaaditud kaameras D80 kasutamiseks.	Tõstke esile Format (Formaadi) ja vajutage OK , et formaatida mälukaart.	-
FOLDER CONTAINS NO IMAGES			<ul style="list-style-type: none"> Mälukaart on tühi. Käesolev kaust on tühi. 	<ul style="list-style-type: none"> Sisestage teine kaart. Seadke Playback folder (Taasesitamise kaust) valikuks All (Kõik). 	15 75
ALL IMAGES HIDDEN			Käesolevas kaustad on kõik peidetud pildid.	Seadke Playback folder valikuks All või kasutage valikut Hide image (Peida pilt) , et tuua nähtavale kõik pildid.	75, 77
FILE DOES NOT CONTAIN IMAGE DATA			Fail on loodud või muudetud arvuti või muud tüüpi kaamera abil, või fail on rikutud.	Kustutage fail või formaatige mälukaart uuesti.	16, 65, 74, 102 CHECK
CHECK PRINTER Continue Cancel			Printeris on tint otsa lõppenud või lõppemas.	Pange uus tint. Kui viga tekib ka siis, kui printeris on tint olemas, kontrollige printeri staatust.	-



Lisa hõlmab järgnevaid teemasid:

• Toetatavad standardid.....	134
• Saadavalolevad seadistused ja vaikesätted.....	134
• Mälukaardi maht ja pildi kvaliteet/suurus.....	138
• Särituse programm (režiim P).....	139
• Kahveldamise programmid.....	140
• Valge tasakaal ja värvi temperatuur.....	140
• Välgu juhtimine.....	141
• Sisseehitatud välguga saadaolevad säriajad.....	141
• Kaadriaken, tundlikkus ja välgu ulatus.....	141

Toetatavad standardid

- **DCF Version 2.0:** Standardit Design Rule for Camera File System (DCF) kasutatakse laialdaselt digitaalkaamera tööstuses, tagamaks kokkusobivust erinevate kaameramudelite vahel.
- **DPOF:** Digital Print Order Format (DPOF) on tööstusharu standard, mis võimaldab trükkida mälukaardile salvestatud trükitellimusi.
- **Exif version 2.21:** D80 toetab Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) versiooni 2.21, standardit, mis võimaldab kasutada fotodega talletatud informatsiooni optimaalseks värviliseks paljunduseks, kui pildid on väljastatud Exifiga ühilduvate printeritega.
- **PictBridge:** Digitaalkaamera ja printeri tööstuste koostöös arendatud standard, mis võimaldab väljastada pilte otse printerisse, ilma et peaks kaamerat arvutiga ühendama.

Saadavalolevad seadistused ja vaikesätted

Järgnev tabel loetleb seadistused, mida saab igas režiimis reguleerida.

	AUTO							P	S	A	M
Pildistamise menüü	Optimeeri pilt							✓	✓	✓	✓
	Pildi kvaliteet ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pildi suurus ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Valge tasakaal ¹							✓	✓	✓	✓
	ISO tundlikkus ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pikaajalise särituse NR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kõrge ISO NR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Muud seadistused	Mitmekordne säritus ¹							✓	✓	✓	✓
	Pildistamise režiim ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Autofookuse režiim ¹	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✓	✓
	Mõõtmine ¹							✓	✓	✓	✓
	Paindlik programm ¹							✓			
	Autosärituse lukk ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Särituse kompensatsioon ¹							✓	✓	✓	✓
	Kahveldamine ¹							✓	✓	✓	✓
	Välgu režiim ¹	✓ ²	✓ ²	✓ ^{2,3}	✓ ²	✓ ^{2,3}	✓ ^{2,3}	✓	✓	✓	✓
	Mõõtmine ¹							✓	✓	✓	✓

1. Nullige kahe nupu nullimisega (44).

2. Nullige režiimi ketasvalija muule seadistusele keeramisega.

3. Saadaval ainult valikulise *Speedlight* välklambiga.

4. Nullige Kohandatud seadistus R-ga (**Reset Custom Setting Menu** (Nulli kohandatud seadistuse menüü)).







	AUTO							P	S	A	M
1: Piiks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2: AF piirkonna režiim	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✓	✓
3: AF piirkonna keskpunkt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4: Sisseehitatud AF abi valgusti	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
5: Mälukaarti pole?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6: Pildi eelvaade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7: ISO auto								✓	✓	✓	✓
8: Võrestiku kuvamine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9: Hoiatus pildinäidikul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10: EV aste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11: Särituse kompensatsioon								✓	✓	✓	✓
12: Keskmestav mõõtmine								✓	✓	✓	✓
13: Auto BKT seadistus								✓	✓	✓	✓
14: Auto BKT järjekord								✓	✓	✓	✓
15: Juhtija ketasvalija								✓	✓	✓	✓
16: Nupp FUNC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17: Valgustus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18: AE-L/AF-L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19: AE lukk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20: Fookuse piirkond	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21: AF piirkonna valgustus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22: Sisseehitatud välg								✓	✓	✓	✓
23: Välgu hoiatus								✓	✓	✓	✓
24: Välgu säriaeg								✓	✓	✓	✓
25: Auto FP								✓	✓	✓	✓
26: Kujundav välg								✓	✓	✓	✓
27: Monitor väljas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28: Auto mõõtmine väljas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29: Taimer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30: Kaugjuhtimine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31: Särituse viivituse režiim	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32: MB-D80 akud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Pärast kahe nupuga nullimist taastatakse järgmised vaikesätted:

										P	S	A	M	
Pildistamise menüü	Pildi kvaliteet	JPEG Normal												
	Pildi suurus	L (3872 x 2592)												
	Valge tasakaal	-									Auto			
	Peenhäälestus	-									0			
	Vali värvi temperatuur	-									5000K			
	ISO tundlikkus	AUTO									100			
	Mitmekordne säritus	-									Väljas			
Muud seadistused	Pildistamise režiim	Üksikkaader												
	Fookuse piirkond	-			Keskel			-			Keskel			
	Fookuse lukk	Väljas												
	AE luku hoie	Väljas												
	Autofookuse režiim	AF-A												
	Möötmine	-									Maatriks			
	Paindlik programm	-									Väljas -			
	Särituse kompensatsioon	-									Väljas (0,0)			
	Kahveldamine	-									Väljas (0 kaadrit)			
	Välgu režiim	Auto	-		Auto	-			Aeglane ¹		Täitevälk			
Välgu kompensatsioon	-									Väljas (0,0)				
FV lukk	-									Väljas				

Järgmised vaikesätet taastatakse Kohandatud seadistus R (**Reset Custom Settings Menu (Nulli kohandatud seadistuste menüü)**) korral:

								P	S	A	M	
Kohandatud seadistused	1: Piiks	Sees										
	2: AF piirkonna režiim	Auto-piirkonna AF			Üksik	Dünaam.	Auto-piirkonna AF		Üksik piirkond			
	3: AF piirkonna keskpunkt	Tavaline kaader										
	4: Sisseehitatud AF abi valgusti	Sees	-	Sees	-		Sees					
	5: Mälukaarti pole?	Päästik on lukus										
	6: Pildi eelvaade	Sees										
	7: ISO auto	-						Väljas ¹				
	8: Võrestiku kuvamine	Väljas										
	9: Hoiatus pildinäidikul	Sees										
	10: EV aste	1/3 aste										
	11: Särituse kompensatsioon	-						Väljas				
	12: Keskmestav mõõtmine	-						8mm				
	13: Auto BKT seadistus	-						AE ja välk				
	14: Auto BKT järjekord	-						MTR> Alla > Üle				
	15: Juhtija ketasvalija	-						Väljas				
	16: Nupp FUNC	ISO kuvar										
	17: Valgustus	Väljas										
	18: AE-L/AF-L	AE/AF lukk										
	19: AE lukk	Väljas										
	20: Fookuse piirkond	Pakkimata										
	21: AF piirkonna valgustus	Auto										
	22: Sisseehitatud välk	-						TTL				
	23: Välgu hoiatus	-						Sees				
	24: Välgu säriaeg	-						1/60				
	25: Auto FP	-						Sees				
	26: Kujundav välk	-						Sees				
	27: Monitor väljas	20s										
	28: Auto mõõtmine väljas	6s										
	29: Taimer	10s										
	30: Kaugjuhtimine	1 min										
	31: Särituse viivituse režiim	Väljas										
	32: MB-D80 akud	LR6 (AA-suurusel leelisakud)										

1. **Max. sensitivity (Maksimaalne tundlikkus)** seatud väärtusele **800**, **Min. shutter speed (Minimaalne säriaeg)** seatud väärtusele **1/30**.

Mälukaardi maht ja pildi kvaliteet/suurus

Järgmine tabel näitab ligikaudselt, kui palju pilte saab talletada 1GB Panasonic pro HIGH SPEED kaardile erinevate pildi kvaliteedi ja suuruse seadistuste puhul.

Pildi kvaliteet	Pildi suurus	Faali suurus (MB) ¹	Piltide arv ¹	Puhvri maht ^{1,2}
NEF + JPEG Fine ³	L	17,2	44	6
	M	15,2	49	6
	S	13,6	54	6
NEF + JPEG Normal ³	L	14,8	50	6
	M	13,8	54	6
	S	13,0	56	6
NEF + JPEG Basic ³	L	13,6	54	6
	M	13,0	56	6
	S	12,7	58	6
NEF (RAW)	-	12,4	60	6
JPEG Fine	L	4,8	133	23
	M	2,7	233	100
	S	1,2	503	100
JPEG Normal	L	2,4	260	100
	M	1,3	446	100
	S	0,6	918	100
JPEG Basic	L	1,2	503	100
	M	0,7	876	100
	S	0,3	1500	100

1. Kõik arvud on ligikaudsed. Faali suurus oleneb ka salvestatud tegevuspaigast ja mälukaardi mudelist.

2. Maksimaalne pildistavate kaadrite arv enne pildistamise lõppu ISO 100 korral. Puhvri maht (kaadrite arv, mida saab pildistada enne, kui puhver täitub ja pildistamine aeglustub) kuvatakse juhtpaneelile. Mälu puhvri maht langeb, kui müra vähendamine on kasutusel.

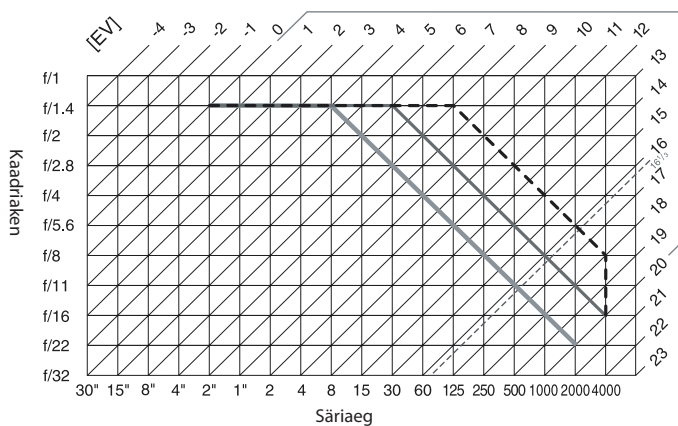
3. Pildi suurus rakendub ainult JPEG piltidele. NEF (RAW) piltide suurust ei saa muuta. Faali suurus on kompresseeritud NEF (RAW) ja JPEG piltide kogusumma.



Särituse programm (režiim P)

Režiim P särituse programm on näidatud järgnevas graafikus.

- F (objektiivi fookuskaugus) ≤ 55 mm
- $135 \text{ mm} \geq F > 55$ mm
- - - - F > 135 mm

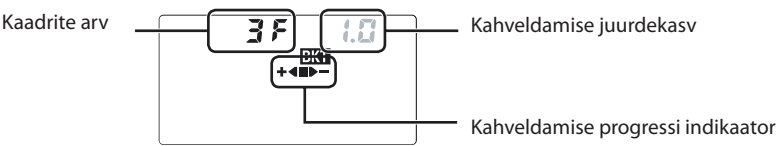


EV maksimaalsed ja minimaalsed väärtused erinevad vastavalt ISO tundlikkusele, ülevalolev graafik eeldab ISO tundlikkust, mis vastab väärtusele ISO 200. Kui kasutatakse maatriksmõõtmist, kahandatakse väärtused üle 16 1/3 EV väärtusele 16 1/3 EV.



Kahveldamise programmid

Võtete ja kahveldamise juurdekasvu arvud on näidatud juhtpaneelil järgmisel viisil:



Kahveldamise progressi indikaator ja kaadrite arv

Kaadrite arv	Progressi indikaator	Kirjeldus
3 F	3F	+◀■- 3 kaadrit: muutmata, negatiiv, positiiv*
+ 2 F	+2F	+◀■ 2 kaadrit: muutmata, negatiiv*
- 2 F	--2F	■▶- 2 kaadrit: muutmata, positiiv

* Kui Kohandatud seadistud 14 (**Auto BKT järjekord**) valikuks on seatud **Alla >MTR>Üle**, on järjekord negatiiv, muutmata, positiiv (kolm kaadrit) või negatiiv, muutmata (kaks kaadrit).

Kahveldamise juurdekasv

Automaatse särituse ja välgu kahveldamine				Valge tasakaalu kahveldamine	
Kohandatud seadistus 10 (EV aste) seatud väärtusele 1/3 EV		Kohandatud seadistus 10 (EV aste) seatud väärtusele 1/2 EV		Näidik	Juurdekasv
Näidik	Juurdekasv	Näidik	Juurdekasv	Näidik	Juurdekasv
0.3	1/3 EV	0.5	1/2 EV	1	1
0.7	2/3 EV	1.0	1 EV	2	2
1.0	1 EV	1.5	1 1/2 EV	3	3
1.3	1 1/3 EV	2.0	2 EV		
1.7	1 2/3 EV				
2.0	2 EV				

Valge tasakaal ja värvi temperatuur

Allpool on toodud umbkaudsed värvi temperatuurid iga valge tasakaalu seadistuse kohta (väärtused võivad erineda foto värvimöödikute pool näidatavatest värvi temperatuuridest):

Valge tasakaal	Peenhäälestus						
	Puudub	-3	-2	-1	1	2	3
A Auto	3,500 K – 8,000 K	Peenhäälestus lisatud kaamera poolt valitud väärtusele					
Höögslamp	3,000 K	3,300 K	3,200 K	3,100 K	2,900 K	2,800 K	2,700 K
Fluorestseeriv*	4,200 K	7,200 K	6,500 K	5,000 K	3,700 K	3,000 K	2,700 K
Otsene päikesevalgus	5,200 K	5,600 K	5,400 K	5,300 K	5,000 K	4,900 K	4,800 K
Väik	5,400 K	6,000 K	5,800 K	5,600 K	5,200 K	5,000 K	4,800 K
Pilvine	6,000 K	6,600 K	6,400 K	6,200 K	5,800 K	5,600 K	5,400 K
Varjuline	8,000 K	9,200 K	8,800 K	8,400 K	7,500 K	7,100 K	6,700 K
Vali värvi temperatuur	2,500 K – 9,900 K	Ei ole saadaval					
PRE Valge tasakaalu eelseadistus	—						

* Värvi temperatuuri ulatus kajastab fluorestseerivate valgusallikate puhul suurt varieeruvust, alates madalatemperatuurilise staadiumi valgustusest kuni kõrgetemperatuuriliste elavhõbedaauru lampideni

Välgu juhtimine (42, 120)

Järgmiseid välgu juhtimise tüüpe toetatakse siis, kui CPU objektiivi kasutatakse koos sisseehitatud välguga või valikuliste SB-800 või Sb-600 Speedlights välklampidega.

- i-TTL tasakaalustatud täitevvalg digitaalsele SRL-ile:** Välgu võimsust reguleeritakse, et saavutada põhiobjekti ja tausta vahel loomulik tasakaal.
- Standardne i-TTL täitevvalg digitaalsele SRL-ile:** Välgu võimsust reguleeritakse vastavalt põhiobjektile; tausta heledust ei arvestata. Soovitav võteteks, kus põhiobjekt on tausta detailide arvel esile tõstetud või kui kasutatakse särituse kompensatsiooni.

Standardset i-TTL välgu juhtijat kasutatakse punkt mõõtmisel või koos valikulise Speedlight välklambiga. i-TTL tasakaalustatud täitevvalg kasutatakse kõikidel muudel juhtudel digitaalse SRL-ga.

Säriajad saadaval koos sisseehitatud välguga

Järgmised säriajad on saadaval, kui kasutatakse sisseehitatud valgku.

Režiim	Säriaeg	Režiim	Säriaeg
AUTO, P*, A*	1/200–1/60 S		1/200–1 S
	1/200–1/125 S	S, M	1/200–1/30 S






* Madalaima säriaja, millega valgku kasutatakse saab valida Kohandatud seadistus 24 (Välgu säriaeg) abil. Kui valg on seatud aeglasele sünkronisatsioonile, siis valg sähvatab ka nii aeglaste säriaegadega nagu 30 s.

Kaadriaken, tundlikkus ja välgu ulatus

Välgu ulatus erineb vastavalt tundlikkusele (samaväärne ISO-ga) ja kaadriaknale.

Kaadriaken vastavalt ISO väärtusele													Ulatus	
100	125	160	200	250	320	400	500	640	800	1000	1200	1600	m	jalg
1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	4	4,5	5	5,6	1,0-9,2	3 jalga, 3 tolli – 30 jalga, 2toll
2	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	0,7-6,5	2 jalga, 4 tolli – 21 jalga 2 tolli
2,8	3,2	3,5	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11	0,6-4,6	2 jalga – 15 jalga, 1 toll
4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11	13	14	16	0,6-3,2	2 jalga – 10 jalga, 6 tolli
5,6	6,3	7,1	8	9	10	11	13	14	16	18	20	22	0,6-2,3	2 jalga – 7 jalga, 7 tolli
7	9	10	11	13	14	16	18	20	22	25	29	32	0,6-1,6	2 jalga – 5 jalga, 3 tolli
11	13	14	16	8	20	22	25	29	32	-	-	-	0,6-1,1	2 jalga – 3 jalga, 7 tolli
16	18	20	22	25	29	32	-	-	-	-	-	-	0,6-0,8	2 jalga – 2 jalga, 7toll

Järgmistes režiimides on maksimaalne kaadriaken (minimaalne f/-arv) piiratud vastavalt ISO tundlikkusele, kui kasutatakse sisseehitatud valgku:

Režiim	Maksimaalne kaadriaken vastavalt ISO tundlikkusele												
	100	125	160	200	250	320	400	500	640	800	1000	1250	1600
P,    	4	4.2	4.5	4.8	5	5.3	5.6	6	6.3	6.7	7.1	7.6	8
	5.6	6	6.3	6.7	7.1	7.6	8	8.5	9	9.5	10	11	11

Iga tundlikkuse suurenemise kohta ühe astme võrra (nt alates 200 kuni 400) peatub kaadriaken poole f/-klapi võrra. Kui objektiivi maksimaalne kaadriaken on väiksem kui ülaltoodud, siis kaadriakna maksimaalne väärtus saab olema maksimaalne objektiivi kaadriaken.















Spetsifikatsioonid

Tüüp	Ühe objektiiviga digitaalne peegelkaamera
Töötavaid pikseleid	10,2 miljonit
CCD	23,6 x 15, 8; pikseleid kokku: 10,75 miljonit
Pildi suurus (pikselites)	• 3,872 x 2592 (suur) • 1936 x 1296 (väike) • 2869 x 1944 (keskmine)
Objektiivi alus	Nikon F alus AF poldi ja AF kontaktidega
Ühilduvad objektiivid*	
G- või D-tüüpi Nikkor	Toetab kõiki funktsioone
Micro Nikkor 85 mm f/2,8D	Toetab kõiki funktsioone peale autofookuse ja mõnede särituse režiimide
Muu AF Nikkor†	Toetab kõiki funktsioone peale 3D maatriksmöötmise II
AI-P Nikkor	Toetab kõiki funktsioone peale 3D maatriksmöötmise II ja autofookuse
Muu kui CPU	Saab kasutada M režiimis, kuid särituse mõõtur ei tööta; elektroonilist kaugusmõõturit saab kasutada, kui maksimaalne kaadriaken on f/5,6 või kiirem.

* IX-Nikkor objektiive ei saa kasutada

† Välja arvatud F3AF objektiivid

Pildi nurk	Selle vaste 35 mm (135) formaadis on ligikaudu 1,5-kordne objektiivi fookuskaugus.
Pildinäidik	Optiline fikseeritud pentaprisma silma tasandil
Diopter	-2,0 kuni +1,0 m ⁻¹
Silmapunkt	19,5 mm (-1,0 m ⁻¹)
Fokuseerimise ekraan	B-tüüpi BriteView Clear Matte Screen Mark II, millele lisatud fookuse klambrid ja On-Demand võrestik
Vaateväli kaadris	Ligikaudu 95% objektiivist (vertikaalne ja horisontaalne)
Suurendamine	Ligikaudu 0,94% x (50 mm objektiiv lõpmatusse; -1,0 m ⁻¹)
Peegel	Kiire peegeldus
Objektiivi kaadriaken	Kohene peegeldus teravussügavuse eelvaatega
Teravussügavuse eelvaade	Kui CPU objektiiv on kinnitatud, peatab teravussügavuse nupp kaadriakna kasutaja (A ja M režiimid) või kaamera (muud režiimid) mõõdetud väärtusele
Taimer	Elektrooniliselt juhitud taimer 2, 5, 10 või 20 s kestusega
Fookuse piirkonna valik	Fookuse piirkonna võib valida 11 fookuse piirkonna hulgast
Objektiivi servomehhanism	<ul style="list-style-type: none"> • Autofookus (AF): Kohene üksik AF (AF-S); pidev AF (AF-C); automaatne AF-S/ AF-C valik (AF-A); ennustav fookuse jälgimine aktiveeritakse automaatselt vastavalt objekti staatusele • Manuaalne fookus (M)
Mälu	
Vahend	SD (Secure Digital) mälukaardid
Failisüsteem	Sobib: Design Rule for Camera File System (DCF) 2.0 ja Digital Print Order Format (DPOF)
Kompressioon	<ul style="list-style-type: none"> • NEF(RAW): kompresseeritud 12-bit • JPEG: JPEG põhiliiniga kooskõlas
Autofookus	TTL faasi tuvastamine Nikon Multi-CAM 1000 autofookuse sensori mooduli poolt
Tuvastuskaugus	-1.0 kuni +19 EV (ISO 100 20 °C/68 °F juures)
AF-piirkonna režiim	Üksiku piirkonna AF, dünaamilise piirkonna AF, auto-piirkonna AF
Fookuse lukk	Fookust saab lukustada, kui vajutada katikunupp pooleldi alla (ühekordne AF) või vajutada nupule AE-L/AF-L
ISO tundlikkus (Soovitav särituse indeks)	100-st 1600-ni, koos lisaseadistustega kuni 1EV üle 1600 juurdekasvudega 1/3 EV

Säritus	
Möötmise	Kolme režiimiga läbi objektiivi (TTL) särituse mõõtmine
Maatriks	3D värvimaatriksi mõõtmine II (G- ja D-tüüpi objektiivid); värvimaatriksi mõõtmine II (muud CPU objektiivid); mõõtmist teostab 420-segmendiline RGB sensor
Keskmetav	75 % kaalust on antud 6, 8, 10 mm ringile kaadri keskel
Punkt	Möödab 3,5 mm ringi (umbes 2,5 kaadrist), mis asub aktiivse fookuse piirkonna keskel
Ulatus (ISO 100 vaste, f/1,4 objektiiv, 20°C/68°F)	0 kuni 20 EV (3D värvimaatriks või keskmetav mõõtmine) 2 kuni 20 EV (punkt mõõtmine)
Särituse mõõdiku ühendus	CPU ühendus
Režiim	Digital Vari-Program (auto, portree, maastiku, makro lähivõtte, spordi, öise maastiku, öise portree); programmeeritud auto (P) paindliku programmiga; automaatne säriprioriteet (S); automaatne avaprioriteet (A); manuaalne (M)
Särituse kompensatsioon	-5 kuni +5 EV juurdekasvudega 1/3 või 1/2 EV
Kaheldamine	Särituse ja/või välgu kaheldamine (2-3 säritust juurdekasvudega 1/3 või 1/2 EV)
Särituse lukk	Säritus lukustatakse leitud väärtusele nupuga AE-L/AF-L
Katik	Elektrooniliselt juhitud vertikaalselt liikuv keske tasapinna katik
Kiirus	30 kuni 1/4000 astmetes 1/3 või 1/2 EV, aegvõte
Valge tasakaal	Auto (TTL valge tasakaal 420-segmendilise RGB sensoriga); kuus manuaalset režiimi peenhäälestusega; värvi temperatuuri seadistus; valge tasakaalu eelseadistus
Kaheldamine	2 kuni 3 säritust juurdekasvudes 1, 2 või 3
Sisseehitatud välg	<ul style="list-style-type: none">      : Automaatne välg kerkib esile automaatselt P, S, A, M: Manuaalne üles tõstmine nupu vabastusega
Juhtarv (m/jala kohta)	Ligikaudu 13/42 ISO 100 ja 20°C (68°F) korral
Välg	
Sünkronisatsiooni kontakt	Ainult X-kontakt; välgu sünkronisatsioon katiku kiirustel kuni 1/200 s
Välgu juhtimine	
TTL	TTL välgu juhtimine 420-segmendilise RGB sensori poolt * SB-800, SB-600: i-TTL tasakaalustatud täiteväälg digitaalsele SLR-ile ja standardne i-TTL täiteväälg digitaalsele SLR-ile
Automaatne kaadriaken	Saadaval SB-800 ja CPU objektiiviga
Mitte-TTL auto	Saadaval Speedlights välgklappidega nagu SB-800, 80DX, 28DX, 28, 27 ja 22s
Ulatuse prioriteediga manuaalne	Saadaval SB-800-ga
Välgu režiim	<ul style="list-style-type: none">      * Automaatne, automaatse punasilmsuse vähendamise; täiteväälg ja punasilmsuse vähendamine saadaval valikulise Speedlight välgklambiga * : Automaatne, automaatse aeglase sünkronisatsiooniga, automaatne aeglane sünkronisatsioon punasilmsuse vähendamisega; aeglase sünkronisatsioon ja aeglane sünkronisatsioon punasilmsuse vähendamise saadaval ainult valikulise Speedlight välgklambiga     : Täiteväälg ja punasilmsuse vähendamine saadaval valikulise Speedlight välgklambiga * P, S, A, M: Täiteväälg, aeglase sünkronisatsioon, tagalamelli sünkronisatsioon, punasilmsuse vähendamine, aeglane sünkronisatsioon punasilmsuse vähendamise
Välgu valmisoleku indikaator	Süttib põlema, kui sisseehitatud välg või SB-seeria Speedlight välgklapp, nagu näiteks 800, 600, 80DX, 28DX, 50DX, 28, 27, või 22 on täielikult laadinud; vilgub umbes 3 s pärast välgu süüdamist täisvõimsusel
Lisaseadmete pesa	Standardne hot shoe kontakt turvalukuga
Nikon Creative Lighting System	Toetab SB-800, 600 ja R200 välgudega arenenud traadita valgustust (AWL) (SB-600 ja R200 toetavad ainult AWL-i, kui kasutatud kaugjuhitavate välgudena), Auto FP kiiret sünkronisatsiooni, välgu värvinformatsiooni vahendamist, kujundavat välgu ja FV lukku.
Ekraan	2,5 tolli, 230000-pikselit, madalatemperatuuriline polüraani TFT LCD heleduse reguleerimisega
Video väljund	Saab valida NTSC ja PAL vahel
Väline liides	USB 2,0 Hi-speed
Statiivi pesa	1/4 tolli (ISO)

Püsivara täiendamine	Kasutaja saab püsivara täiendada
Toetatud keeled	Hiina (lihtsustatud ja traditsiooniline), hispaania, hollandi, inglise, itaalia, jaapani, korea, poola, portugali, prantsuse, rootsi, saksa, soome, vene
Toiteallikas	<ul style="list-style-type: none"> • Üks laetav Nikon EN-EL3e Li-ioon aku; laadimise ping (MH-18a kiirlaadija): 7,4 v DC • MB-D80 Multi-Power akupakett (eraldi saadaval) koos ühe või kahe laetava Nikon EN-EL3e Li-ioon akuga või kuue LR6 leelisakuga, HR6 Ni-MH, FR6 liitium või ZR6 nikkel-mangaan AA akudega • EH-5 vahelduvvooluadapter (eraldi saadaval)
Möötm (L x K x S)	Ligikaudu 132 x 103 x 77 mm (5,2 x 4,1 x 3,0 tolli)
Kaal	Ligikaudu 585 g ilma akuta, mälukaardita, kereosa ümbriseta või LCD ekraani katteta.
Töökeskkond	
Temperatuur	0 kuni +40°C (+32 kuni 104°F)
Niiskus	Väiksem kui 85% (ilma kondensatsioonita)

Kui pole teistmoodi märgitud, kehtivad kõik näitajad kaamera kohta, mis töötab täislaetud akuga keskkonnas temperatuuriga 20°C (68°F).

MH-18a kiirlaadija

Hinnanguline sisendus	vahelduvvool 100 kuni 240 V, 50/60 Hz
Hinnanguline väljund	alalisvool 8,4 V/900 mA
Sobivad akud	EN-EL3e laetavad Li-ioon akud
Laadimisaeg	Ligikaudu 135 minutit
Töötemperatuur	0 kuni +40°C (+32 kuni 104°F)
Möötm (L x K x S)	Ligikaudu 90 x 35 x 58 mm (3,5 x 1,4 x 2,3 jalga)
Juhtme pikkus	Ligikaudu 1800 mm (5 jalga, 11 tolli)
Kaal	Ligikaudu 80g (2,8 untsi) ilma voolujuhtmeta

EN-EL3e laetav Li-ioon aku

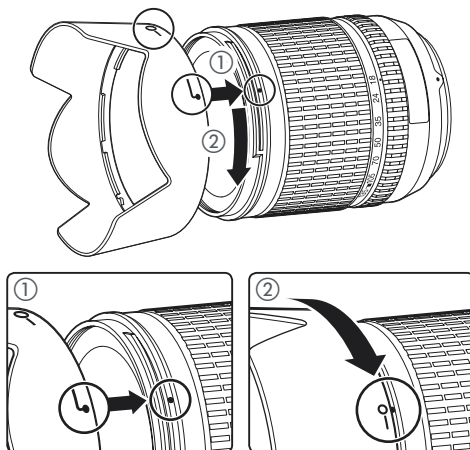
Tüüp	Laetav liitium-ioon aku
Hinnanguline võimsus	7,4 V/1500mAh
Möödul (L x K x S)	Ligikaudu 39,5 x 56 x 21 mm (1,6 x 2,2 x 0,8 tolli)
Kaal	Ligikaudu 80g (2,8 untsi) ilma voolujuhtmeta

✓ Spetsifikatsioonid

Nikon jätab endale õiguse muuta siin kasutusjuhendis kirjeldatud riistvara ja tarkvara spetsifikatsioone igal ajal ja sellest eelnevalt teatamata. Nikon ei ole vastutav mistahes vigade eest, mis käesolevas juhendis võivad sisalduda. Selle toote välimus ja parameetrid võivad muutuda ilma sellest ette teatamata.

AF-S DX Zoom-Nikkor 18-135mm f/3,5-5,6D 1F-ED

Tüüp	G-tüüpi Af-S DX Zoom-Nikkor objektiiv sisesehitatud CPU ja Nikoni alusega
Toetatavad kaamerad	Nikon DX formaadis digitaalkaamerad
Fookuskaugus	18 – 135 mm
Maksimaalne kaadriaken	1 : 3,5 – 5,6
Konstruksioon	15 elementi 13 grupis (sealhulgas 1 ED klaaselement ja 2 asfäärilist elementi)
Fookuskauguse skaala	18, 24, 35, 50, 70, 105, 135
Vahemaa informatsioon	Lisatud kaamera kereosale
Suum	Suumi saab reguleerida suumi rõngast keerates
Fookus	Autofookusega koos Silent Wave Motor; manuaalne fookus; manuaalset fookust toetatakse, kui A-M lüliti on seatud valikule A või M. Fookust saab reguleerida, kui keerata objektiivi fokuseerimisrõngast pärast fookuse lukustamist ühekordsesse autofookusesse. Ärge kasutage fokuseerimisrõngast, kui kaamera fokuseerib.
Lähim fookuse vahemaa	0,45 m (1,5 jalga) igas suumi asendis
Kaadriaken	Seitsme tera diafragma automaatse kaadriaknaga
Kaadriakna ulatus	f/3,5 – 22 (18 mm korral); f/5,6 – 38 (135 mm korral)
Möötmine	Maksimaalne kaadriaken
Filtri läbimõõt	67 mm (P=0,75mm)
Möötmised (L x K x S)	Ligikaudu 73,5 mm diameeter x 86,5 mm/ 2,9 x 3,4 tolli
Kaal	Ligikaudu 385 g (13,6 untsi)
Objektiivi varjuk	HB-32 (eraldi saadaval; kinnitub, nagu allpool näidatud)



Aku eluiga

Võtete arv, mida saab teha täislaetud EN-EL3e akuga (1500 mAh), erineb vastavalt aku konditsioonile, temperatuurile ja kaamera kasutamise viisile. 20C°(68 °F) juures mõõdeti järgmised tulemused.

Näide 1 : 2700 võtet

Af-S DX IF ED 18-135 mm f/3,5-5,6G objektiiv; pideva pildistamise režiim; pidev autofookus; pildikvaliteediks JPEG Basic; pildi suuruseks **M**; säriaeg 1/250 s; katikunupp on vajutati kolmeks sekundiks pooleldi alla ja fookus liikus kolm korda lõpmatuselt minimaalsele kaugusele; kuue tunni pärast lülitati ekraan viieks sekundiks sisse seejärel jälle välja; tsükli korrati niipea, kui särituse näidikud olid välja lülitunud.


Näide 2 : 600 võtet

Af-S DX IF ED 18-135 mm f/3,5-5,6G objektiiv; üksikkaadri pildistamise režiim; pidev autofookus; pildikvaliteediks JPEG Normal; pildi suuruseks **L**; säriaeg 1/250; katikunupp vajutati viieks sekundiks pooleldi alla ja fookus liikus korra lõpmatuselt minimaalsele kaugusele; ekraan lülitati sisse neljaks sekundiks iga võtte järel; sisseehitatud *Speedlight* välklamp sähvatas täisvõimsuses iga teise võttega; järgmine võte tehti pärast särituse mõõdikute välja lülitumist.

Järgnev võib vähendada aku eluiga:

- Ekraani kasutamine
- Katikunupu pooleldi all hoidmine
- Korduvad autofookuse operatsioonid
- RAW (NEF) piltide tegemine
- Aeglane säriaeg

Tagamaks maksimaalset aku tööjõudlust:

- Hoidke aku kontaktid puhtana. Määratud kontaktid võivad tööjõudlust pärssida.
- Kasutage EN-EL3e akusid vahetult pärast laadimist. Akud kaotavad oma laengut, kui neid ei kasutata.
- Kontrollige aku olukorda regulaarselt, kasutades selleks **Battery info (Akuinfo)** valikut seadistuste menüüs 107).

Kaamera kuvatud akuolek võib varieeruda seoses temperatuurimuutustega.

Indeks

Sümbolid

3D värvü maatriksmõõtmine II.

Vt Mõõtmine, 52

420-segmendiline RGB sensor. Vt mõõtmine, 52; Valge tasakaal, 58-61, 81-82

 (auto režiim), 19-23

 (lähivõtte režiim), 24-25


 (pideva pildistamise indikaator), 36

 (särituse kompensatsioon), 54

 (välgu kompensatsioon), 55

 (välgu valmisoleku indikaator), 23

(FV lukk), 92-93

 (maastiku režiim), 24-25

 (õise maastiku režiim), 24-25

 (portree režiim), 24-25

 (õise portree režiim), 24-25

(kaugjuhtimise indikaator), 38-39

(taimer indikaator), 37

 (spordi režiim), 24-25

A

Adobe RGB. Vt Värvü režiim, 80

Aeg, 14, 103. Vt ka Kell, 103, 132;

Maailma aeg, 103

Aeglane sünkronisatsioon, 41

Aegvõte. Vt Pikaajalised säritused, 51, 123

AE-L/AF-L (Kohandatud seadistuste menüü), 94

AE lukk (Kohandatud seadistuste menüü), 94

AF-A. Vt Fookus, autofookus, režiim, 29-30

AF-abi valgusti, 28, 87

AF-C. Vt Fookus, autofookus, režiim, 29-30

AF piirkonna keskpunkt (Kohandatud seadistuste menüü), 87

AF piirkonna režiim (Kohandatud seadistuste menüü), 87

AF piirkonna valgustus (Kohandatud seadistuste menüü, 94)

AF-S. Vt Fookus, autofookus, režiim, 29-30

Ajaline säritus. Vt Pikaajalised säritused, 51, 123

Aku, 7, 12-13, 19, 123, 127. Vt ka **Aku info**, 107;

Kell, aku, 103; MB-D80, 100, 107,

123 EN-EL3e, 7, 12-13, 123 sisestamine, 12-13

eluiga, 146

hoidmine, ii, 127

Aku info (seadistuste menüü), 107

Arenenud traadita valgustus, 120

Arvuti, 67-68, 69

Audio/video (AV) kaabel, 66

Autofookus. Vt fookus, 28-32

Auto FP (Kohandatud seadistuste menüü), 98

Automaatne avaprioriteet, 49

Automaatne mõõtmine väljas (Kohandatud seadistuste menüü), 99

Automaatne pildi keeramine (seadistuste menüü), 108

Automaatne säriprioriteet, 48

Automaatse BKT järjekord (Kohandatud seadistuste menüü), 91

Automaatse BKT seadistamine (Kohandatud seadistused), 90

Automaatse piirkonna AF. Vt **AF piirkonna režiim**, 87

Autoportreed. Vt Taimer, 37

Auto režiim, 19-23

Autosärituse lukk, 53. Vt ka **AE lukk**, 94

Auto (välgu režiim), 41

B

BKT (kahveldamise indikaator), 56-57
B/W. Vt Mustvalge, 81

C

Camera Control Pro, 68, 123

Capture NX, 106, 123

CLOCK („kell seadistamata“ indikaator), 103, 132

CLS. Vt Loomingulise valgustuse süsteem, 119, 121

CSM/seadistuste menüü (seadistuste menüü), 101-102

CPU objektiiv. Vt objektiiv, CPU, 117

D

DCF. Vt Design Rule for Camera File System, 134

DC-IN, 9

Design Rule for Camera File System, 134

Digitaalse trükijärjekorra vorming, 69, 73, 134

Digital-Vari Program, 24-25

Diopter, 17, 122. Vt ka Pildinäidik, 6, 8, 17, 22, 89, 122

D-valgustus, 110

D-valgustus (viimistlemise menüü), 110

DPOF Vt Digital Print Order Format, 69, 73, 134

Dünaamilise piirkonna AF. Vt **AF piirkonna režiim**, 87

E

Ekraan, 8, 9, 61, 124

auto väljas, 98

heledus, 103

kate, 8

Ekraan väljas (Kohandatud seadistuste menüü), 98

Elektrooniline kaugusmõõtur. Vt

Fookus, manuaalne 32

EV aste (Kohandatud seadistuste menüü), 89

Exif versioon 2.21, 134

F

Fail, 33, 35, 77, 106, 138 formaat, 35, 77, 134

Filter. Vt ka Lisad, valikulised, 116-123;

Filtriefektid, 112

Neutraalne tihedus (ND), 122, 132

Filtriefektid (viimistlemise menüü), 112

Fookus, 28-32. Vt ka **AF piirkonna režiim**, 87

piirkond, 30, 32, 87

keskel, 30, 87

autofookus, 28-31

lukk 31

režiim, 29-30

käitsi, 32

jälgimine, 24

Fookuse piirkond (Kohandatud seadistuste menüü), 94

H

Heledus. Vt Säritus, 52-57; Välg, tase, 42, 90, 92; **LCD heledus**, 103;

Ekraan, heledus, 103

Hoiatus pildinäidikul (Kohandatud seadistuste menüü), 89

Hägusus, vähendamine, 36, 51. Vt ka **Särituse viivituse režiim**, 99; Taimer 37; Pildistamise režiim, kiire reageerimisega kaugjuhtimine, 38

I

ISO auto (Kohandatud seadistuste menüü), 88

ISO tundlikkus, 43

auto, 43, 88

ISO tundlikkus (pildistamise menüü), 82

i-TTL välgu juhtimine, 96, 119-121, 141

J

JPEG, 33, 35, 69, 138

Järjestus failinumbri järgi

(seadistuste menüü), 106

K

K. Vt Värvü temperatuur, 58, 59, 140; Pildistada jäänud kaadrite arv, 5, 16, 19, 91

Kaadriaken, 49-50, 141 maksimaalne, 49, 50, 116, 121, minimaalne, 45, 49, 50, 132

Kahe nupuga nullimine, 44

Kahveldamine, 56-57, 140. Vt ka

Säritus, kahveldamine, 56-57,

140; Välik, kahveldamine, 56-57;
Valge tasakaal, kahveldamine,
59

Katik, 22, 48

säriaeg, 48, 50-51. Vt ka Säritus,
52-57, 89

Kaugjuhtimine. Vt Lisad, valikulised,
116-123; Pildistamise režiim,
viivitusega kaugjuhtimine,
38; Pildistamise režiim, kiire
reageerimisega kaugjuhtimine,
38

Kaugjuhtimisjuhe, 123

Kaugjuhtimine (Kohandatud
seadistuste menüü), 99

Kaust, 75, 102

taasesitamine, 75

salvestamine, 105

Kaustad (seadistuste menüü), 105

Kell, 103, 132

aku, 103

Keel, 14, 103

Keel (seadistuste menüü), 103

Keera pikkupidi (taasesituse
menüü), 75

Kese keskel. Vt „**Kese keskel**“
piirkond, 90; mõõtmise, 52

„**Kese keskel**“ **piirkond** (Kohandatud
seadistuste menüü), 90

KESKMIINE. Vt Pildi kvaliteet, 34

Kiire reageerimisega kaugjuhtimine,
36, 38

Kohandatud seadistused, 86-100

Kontrast, 79-80. Vt ka **Optimeeri pilt**,
79-81; Tooni kompensatsioon,
80

Koopiad. Vt **Väike pilt**, 112-113

Kujundav välik (Kohandatud
seadistuste menüü), 98

Kustuta, 26, 65, 74. Vt ka Mälukaart,
formaatimine, 16, 12; Piltide

kaitsmine, 65

kõik pildid, 74

valitud pildid, 74

üksikaadri taasesitus, 26, 65

Kustuta (taasesitamise menüü), 74

Kuupäev, 14, 103. Vt ka Kell, 103, 132;
Maailma aeg, 103

Kvaliteet. Vt Pildi kvaliteet, 34

KÕRGE. Vt Pildi kvaliteet, 34

Kärpima, 71, 111. Vt ka Trükkimine,
69-73; **Kärbi**, 111

Kärbi (viimistlemise menüü), 111

Käskude ketasvalijad (Kohandatud
seadistuste menüü), 91

L

L. Vt Pildi suurus, 35

LCD heledus (seadistuste
menüü), 103

Liikuvad objektid. Vt (spordi režiim),
24-25; Fookus, autofookus,
režiim, 29-30

Lisad. Vt ka Aku, 7, 12-13, 19, 123, 127;
Objektiiv, 11, 21, 116-117; Välik,
valikuline, 119-121 valikuline,
116-123 kaasasolev, 7

Loominguline valgustuse süsteem
(CLS), 119, 121

Lähivõte, 24-25

M

M. Vt Manuaalset režiimi, 45, 50-51

M. Vt Pildi suurus, 35

Maailma aeg (seadistuste menüü),
103

Maatriks. Vt Mõõtmine, 52

Maastikud. Vt (maastiku režiim),
24-25; (õise maastiku režiim),
24-25

MADAL. Vt pildi kvaliteet, 34

Madalpääsfilter, 125-126

puhastamine, 125-126

Manuaalne režiim, 45, 50-51

MB-D80, 100, 107, 123

MB-D80 akud (Kohandatud
seadistuste menüü), 100

Massmälu. Vt USB, Massmälu, 67-68,
70, 102

Minipilt. Vt Taasesitamine, minipildi,
63

Mitmekordne säritus, 84-85

Mitmekordne säritus (pildistamise
menüü), 84-85

Mustvalge, 81

Muu objektiiv kui CPU. Vt Objektiiv,
mitte-CPU, 118

Mõõtmine, 52

Mälukaart, 15-16m 122m 138
heaks kiidetud, 122

maht, 138

formaatimine, 16, 102

lukk, 15

Mälukaarti pole? (Kohandatud
seadistuste menüü), 88

Mälupuhver, 36, 83, 138

Müra, 43, 51, 83, 88. Vt ka **Kõrge ISO**
NR, 83; **Pikaajalise särituse**
NR, 83

N

ND. Vt Filter, Neutraalne tihedus (ND),
122, 132

NEF (RAW). Vt Pildi kvaliteet, NEF
(RAW), 34, 35, 69, 114-115

Neutraalne tihedus. Vt Filter,
Neutraalne tihedust (ND),
122, 132

Nulli. Vt Vaikesätteid, 134-137m **Nulli**
kohandatud seadistuste
menüü, 86; Kahe nupuga
nullimine, 44

Nulli kohandatud seadistuste
menüü (Kohandatud
seadistuste menüü), 86

O

Objektiiv, 11, 21, 116-117

CPU, 117

D-tüüp, 117

G-tüüp, 117

muu kui CPU, 118

Okulaari pealis, 3, 8, 37

Optimeeri pilt (pildistamise menüü),
79-81

P

P. Vt Programmeeritud autorežiim, 47

Paindlik programm. Vt

Programmeeritud autorežiim,
47

Peegel, 16, 106, 124, 125-126

Peegli lukustus (seadistuste menüü),
106

PictBridge, 69, 71-73, 78, 134

Pictmotion, 75-77

PictureProject, 67, 69, 104

Pidev, 36

Pidev AF. Vt Fookus, autofookus,
režiim, 29-30

Piiks (Kohandatud seadistuste
menüü), 86

Pildi kvaliteet (pildistamise menüü),
81

Pildinäidik, 6, 8, 17, 22, 89, 122. Vt ka
Hoiatus pildinäidikul, 89

lisad, 122

fookus, 17

indikaatorid, 6

Pildi sensor, 34, 46, 106, 125

dimensioonid, 142

Pildistada jäänud kaadrite arv, 5, 16,
19, 91

Pildistamise menüü, 79-85

Pildistamise režiim, 36-39

pidev, 36

viivitusega kaugjuhtimine, 38

kiire reageerimisega

kaugjuhtimine, 38

timer, 37

üksikkaader, 36

Pildi suurus, 35

Pildi suurus (pildistamise menüü), 81

Pildi transpordi protokoll. Vt USB, PTP,
67-68, 70, 104

Pildi ülevaatus (Kohandatud
seadistuste menüü), 88

Piltide kaitsmine, 65

Piltide keeramine, 75, 108

Piltide vaatamine. Vt Taasesitamine,
26, 61-73, 74-78

Pikaajalised säritused, 51, 123

Pikaajalise särituse NR (pildistamise
režiim), 83

Portreed. Vaata (portree režiim), 24-
25; (õise portree režiim), 24-25;

Optimeeri pilt, 79-81

PRE. Vt Valge tasakaal, eelseadistus,
59-60, 82

Programmeeritud autorežiim, 47

PTP. Vt USB, PTP, 67-68, 70, 104

Puhvri suurus, 36

Punasilmsuse korrigeerimine

(viimistlemise menüüs), 111

Punasilmsuse vähendamine, 41

Punkt. Vt Mootmine, 52

Püsivara. Vt **Püsivara versioon**

(seadistuste menüü), 108

R

RAW, Vt Pildi kvaliteet, NEF (RAW), 34,

35, 69, 114-11

Režiim, 45-51, Vt ka Automaatne

avaprioriteet, 49; Auto režiim, 19-

23; Digital Vari-Program, 24-25;

Programmeeritud autorežiim,

47; Manuaalne režiim, 45, 50-51;

Automaatne säriprioriteet, 48

S

S. Vt Automaatne säriprioriteet, 48

S. Vt Pildi suurus, 35

S (üksikkaadri pildistamise indikaator), 36

Seadistuste menüü, 101-108

SD. Vt Mälukaart, 15-16, 122, 138

Secure Digital. Vt Mälukaart, 15-16, 122, 138

Seepiaprüun. Vt **Üheväriline**, 112

Selgitav märkus pildil (seadistuste menüü), 104

Sisseehitatud AF-abi valgusti

(Kohandatud seadistuste menüü), 87

Sisseehitatud välk (Kohandatud seadistuste menüü), 40, 95

Slaidiesitlus. Vt **Slaidiesitlus**, 75-77

Slaidiesitlus (taasesitamise menüü), 75-77

Speedlight välklamp. Vt Välk, 40-42

sRGB. Vt Värv režiim, 80

Suurus. Vt Pildi suurus, 35

Suveajale üleminek, 103. Vt ka

Maailma aeg, 103

Säritus, 52-57, 89- Vt ka Kaadriaken,

49-50, 141; automaatne

säriprioriteet, 49; autosärituse

lukk, 53; Programmeeritud

autorežiim, 47; Automaatne

säriprioriteet, 48; Säriaeg, 48, 50-

51; Manuaalne režiim, 50-51

kahveldamine, 56-57, 140

kompensatsioon, 54, 55, 89

elektrooniline analoogne

särituse kuvar, 50

näidikud, 3, 18, 99

programm, 139

Särituse kompensatsioon

(Kohandatud seadistuste

menüü), 99

T

Taasesitamine, 26, 61-73, 74-78

täiskaadriine, 26, 61

menüü, 74-78

minipildi, 63

suum, 64

Taasesitamise kaust (taasesitamise menüü), 75

Tagumise lamelli sünkronisatsioon, 41

Taimer, 36, 99

Taimer (Kohandatud seadistuste menüü), 99

Taustavalgus, juhtpaneel, 3, 93

Televiisor, 66

Teravussügavus, 49

eelvaade, 49. Vt ka **Kujundav välk**, 98

Teravustamine, 80

Tooni kompensatsioon, 80

Trükkimine, 69-73. Vt ka PictBridge,

69, 71-73, 78 134; **Trükkimise seadistus, 78**

Trükkimise seadistus (taasesitamise menüü), 78

Tundlikkus. Vt ISO tundlikkus, 43

U

USB, 67-68, 70, 104

kaabel, 67, 70

Massmälu, 67-68, 70, 104

PTP, 67-68, 70, 104

V

Vaikesätteid, 134-137. Vt ka **Nulli kohandatud seadistuste menüü**, 86; Kahe nupuga nullimine, 44

Valge tasakaal, 58-60, 81-82. Vt ka Värv režiim, 80

temperatuur, 58, 59, 140

kahveldamine, 90

eelseadistus, 59-60, 82

Valge tasakaal (pildistamise menüü), 81-82

Valgustamine. Vt Välk, 40-42;

Valge tasakaal, 58-60, 81-82

Valgusti. Vt Taustavalgus, juhtpaneel, 3, 93; AF- abi valgusti, 28, 87

Valgustus (Seadistuste menüü), 93

Valikud. Vt Lisad, valikulised, 116-123

Vallandamine. Vt Pildistamise režiim, pidev, 36

Video režiim (seadistamise menüü), 103

Videoseade, 66

VIDEO VÄLJUND, 66

Viimistlemise menüü, 109-115

Viivitusega kaugjuhtimine, 36, 38

Formaadi (seadistuste menüü), 102

Võrdluspilt tolmujälgede

kustutamiseks (seadistuste menüü), 106-107

Väike pilt (viimistlemise menüü), 112-113

Välgu hoiatus (Kohandatud seadistuste menüü), 98

Välgu režiim, 40-42

Välgu säriaeg (Kohandatud

seadistuste menüü), 98

Väljas (Välgu režiim), 41

Välk

Kahveldamine, 56-57

sisseehitatud, 23, 40-42, 95

kompensatsioon, 55

tase, 42, 90, 92

eelvälk ekraanil, 93, 95-97

valikuline, 119-121

ulatus, 23, 119, 141

valmisoleku indikaator, 23, 93,

121

kaugjuhtimine, 119

sünkronisatsiooni kiirus, 42

Värv. Vt Värv režiim, 80; **Filtriefektid**,

112; Värvitoon, 80; Värviküllus,

80; Valge tasakaal, 58-60, 81-82

Värviküllus, 80

Värv profiil. Vt Värv režiim, 80

Värv režiim, 80

Värviruum. Vt Värv režiim, 80

Värv temperatuur, 58, 59, 140. Vt ka

Valge tasakaal, 58-60, 81-82

W

WB (valge tasakaalu indikaator), 58-60

Ö

Öine fotograafia. Vt (öise maastiku režiim), 24-25; (öise portree režiim), 24-25

Ü

Üheväriline, 112. Vt ka Mustvalge, 81 **Üheväriline** (viimistlemise menüü), 112

Ühekordne autofookus, režiim, 29-30

Ühitatud pilt (viimistlemise menüü), 114-115

Üksikkaader. Vt Pildistamise režiim, üksikkaader, 36

Üksiku piirkonna AF. Vt **AF piirkonna režiim**, 87



Käesoleva kasutusjuhendi mistahes vormi reprodutseerimine (välja arvatud lühikeste tsitaatidena kriitilistes artiklites või arvustustes) ei tohi aset leida ilma Nikoni kirjaliku nõusolekuta.

NIKON CORPORATION

Fuji Bldg., 2-3 Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan