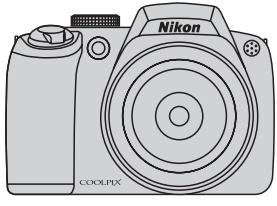
Nikon

DIGITAALNE FOTOAPARAAT

COOLPIX P80

Kasutusjuhend



Ee

Kaubamärgiteave

- Microsoft, Windows ja Windows Vista on ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides.
- Macintosh, Mac OS ja QuickTime on ettevõtte Apple Inc. kaubamärgid.
- Adobe ja Acrobat on ettevõtte Adobe Systems Inc. registreeritud kaubamärgid.
- SD logo on ühenduse SD Card Association kaubamärk.
- PictBridge on kaubamärk.
- D-Lighting -tehnoloogia on ettevõttelt Apical Limited.
- Kõik muud selles juhendis või Nikoni tootega tarnitavas dokumentatsioonis mainitud kaubanimed on kaubamärgid või omanike poolt registreeritud kaubamärgid.

Sissejuhatus

Esimesed toimingud

Elementaarne fotograafia ja taasesitus: automaatrežiim

Stseenile vastav pildistamine

Pidev spordirežiim

PSAM P, S, A- ja M-režiimid

Taasesitusest lähemalt

Filmid

Häälsalvestised

Telerite, arvutite ja printeritega ühendamine

MENU Võtte-, taasesitus- ja häälestusmenüüd

Tehnilised märkused

Ohutuse nimel

Hoidumaks Nikoni toodet või iseend ja teisi ohustamast, lugege kogu ohutusjuhend enne seadme kasutamist läbi. Hoidke ohutusjuhendit seal, kus kõik toote kasutajad saaksid seda lugeda.

Selles jaotises loetletud ettevaatusabinõude eiramisel tekkida võivad tagajärjed on tähistatud järgmise sümboliga:

See ikoon tähistab hoiatusi ja teavet, mida peaks lugema enne selle Nikoni toote kasutamist, et hoiduda võimalikest vigastustest.

HOIATUSED

Tõrke korral lülitage seade välja

Kui märkate, et fotoaparaadist või vahelduvvooluadapterist tuleb suitsu või ebatavalist lõhna, lülitage vahelduvvooluadapter välja ja eemaldage kohe aku, et ei tekiks tulekahju ega põletusi. Jätkuval kasutamisel võib tekkida kehavigastusi. Viige seade pärast aku eemaldamist või välja lülitamist kontrollimiseks Nikoni ametliku teeninduse esindajale.

Ärge võtke seadet ise lahti

Fotoaparaadi või vahelduvvooluadapteri sisemiste osade puudutamisel võib tekkida vigastusi. Remonditöid peaksid tegema ainult vastava kvalifikatsiooniga tehnikud. Kui fotoaparaat või vahelduvvooluadapter läheb kukkumisel või mõne muu õnnetuse käigus katki, viige toode Nikoni ametlikku teeninduseettevõttesse kontrollimiseks. Enne seda lahutage toode vooluvõrgust ja/või eemaldage aku.

Ärge kasutage fotoaparaati ega vahelduvvooluadapterit kergsüttiva gaasi läheduses.

Ärge kasutage elektroonikaseadmeid kergsüttiva gaasi läheduses, sest see võib põhjustada plahvatust või tulekahju.

Käsitsege fotoaparaadi rihma hoolikalt

Ärge kunagi asetage rihma väikelapse ega lapse kaela ümber.

Hoidke laste eest

Erilist hoolt tuleks kanda selle eest, et väikelapsed ei paneks akut ega muid väikseid osi suhu.

⚠ Aku käsitsemisel täitke ettevaatusabinõusid

Vale käsitsemise korral võib aku lekkida või laiali paiskuda. Täitke selle tootega kasutatava aku käsitsemisel järgmisi ettevaatusabinõusid:

- lülitage toode enne aku väljavahetamist välja. Vahelduvvooluadapteri kasutamisel veenduge, et see oleks vooluvõrgust lahutatud;
- kasutage ainult liitiumioonakut EN-EL5 (kuulub komplekti). Akut laadige akulaadijaga MH-61 (kuulub komplekti);
- ärge sisestage akut valepidi;
- ärge tekitage akus lühist ega demonteerige akut ega proovige eemaldada või lõhkuda aku isolatsiooni ega katet;
- ärge hoidke akut tuleleekide lähedal ega liigse kuumuse käes;
- ärge pillake seda vette ega jätke vee lähedusse;
- asetage klemmikate aku transportimisel tagasi. Ärge transportige ega säilitage akut koos metallesemetega (nt ehted või juuksenõelad);
- kui aku on täiesti tühi, võib see hakata lekkima. Kui akus pole enam energiat, tuleb aku fotoaparaadi kahjustamise vältimiseks kindlasti eemaldada;
- kui märkate akuga seoses mingeid muutusi (nt värvimuutus või deformeerumine), lõpetage kohe aku kasutamine;
- kui kahjustatud akust pärit vedelik satub riietele või nahale, loputage saastatud kohta kohe rohke veega.

⚠ Akulaadija käsitsemisel täitke järgmisi ettevaatusabinõusid:

- hoidke laadijat kuivas. Selle ettevaatusabinõu mitte järgimine võib põhjustada tulekahju või elektrilööki;
- pistiku metallosade peal või lähedal asuv tolm tuleb kuiva riidega eemaldada. Jätkuv kasutus võib tekitada tulekahju;
- äikese ajal ei tohi toitekaablit kasutada ega akulaadija lähedale minna. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada elektrilööki;
- ärge kahjustage, muutke, sikutage jõuliselt ega painutage toitejuhet, ärge asetage seda raskete esemete alla ega kuumuse või leekide lähedale. Kui isolatsioon on kahjustatud ning juhtmed nähtaval, viige toitejuhe Nikoni ametlikku teenindusettevõttesse kontrollimiseks. Nende ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilööki;
- ärge käsitsege pistikut ega akulaadijat märgade kätega. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada elektrilööki.

⚠ Kasutage õigeid kaableid

Sisend- ja väljundliidestesse ühendage ainult toote tehnilistele tingimustele vastavaid kaasas- või müügilolevaid Nikoni kaableid.

⚠ Olge liikuvate osadega hoolas

Vaadake ette, et sõrmed ega muud esemed ei jääks objektiivi katte ega teiste liikuvate osade vahele kinni.

⚠ CD-d

Selle aparaadiga kaasas olevaid CD-sid ei tohiks heli-CD-seadmesse panna. Heli-CD-seadmes nende CD-de esitamine võib kahjustada lähedal asuvate inimeste kuulmist või seadet.

⚠ Olge välklambi kasutamisel ettevaatlik

Välklambi kasutamine fotografeeritava silmade läheduses võib põhjustada ajutist nägemise halvenemist.
Eriti hoolikas tuleb olla väikelaste fotografeerimisel, mil välklamp peab olema fotografeeritavast vähemalt meetri (39 tolli) kaugusel.

⚠ Ärge kasutage välklampi, kui välklambi aken on mõne inimese või esemega kontaktis

Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada põletushaavu või tulekahju.

⚠ Vältige kontakti vedelkristalliga

Kui LCD-monitor peaks purunema, olge ettevaatlik, et te ei vigastaks ennast klaasikildudega ega laseks vedelkristallidel nahaga kokku puutuda ega silma või suhu sattuda.

Teade USA klientidele.

Riikliku Sidekomitee (FCC) raadiosagedushäiringuid puudutav avaldus.

Seda seadet on testitud ning leitud, et see vastab FCC eeskirjade 15. osa B klassi digitaalseadmete normidele. Need normid on ette nähtud mõõdukaks kaitseks kahjulike häirete vastu kodusel paigaldusel. Need seadmed tekitavad, kasutavad ning võivad kiirata raadiosagedusenergiat ning võivad põhjustada juhistega vastuolus oleva paigalduse ning kasutamise korral raadiosidehäireid. Garantiid, mille kohaselt teatud paigalduse puhul häireid ei esineks, pole aga võimalik anda. Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonisignaalide vastuvõtuhäireid, mida on võimalik seadme välja- ning sisselülitamisega kindlaks määrata, tuleks kasutajal korrigeerida häireid kas ühe või mitme järgneva meetme abil:

- suunake vastuvõtuantenn mujale või asetage see teise kohta;
- suurendage seadme ning vastuvõtja vahelist kaugust;
- ühendage seade mõnda teise vooluahelaväljundisse (kuhu vastuvõtja pole ühendatud);
- abi saamiseks pidage nõu edasimüüja või kogenud raadio- või telemehaanikuga.

Nikon
COOLPIX P80

ETTEVAATUST

Muudatused

FCC nõuete kohaselt tuleb kasutajatele teatada, et igasugune seadme konstruktsiooni muutmine ilma Nikon Corporationi otsese loata võib tühistada kasutaja õiguse seda seadet kasutada.

Liidesekaablid

Kasutage seadme komplekti kuuluvaid või vastava toote jaoks müüdavaid Nikoni liidesekaableid. Muude liidesekaablite kasutamisel võite ületada FCC eeskirjade B-klassi 15. osaga kehtestatud piirnorme.

Teade California osariigi klientidele

HOIATUS

Selle toote juhtmes sisalduv plii võib tekitada kahjustusi, mis California osariigile teadaolevalt võivad põhjustada sünnidefekte ja muid reproduktiivsüsteemi tervisekahjustusi.

Pärast käsitsemist peske käsi.

Nikon Inc.,

1300 Walt Whitman Road, Melville, New York 11747-3064, USA

Tel: 631-547-4200

Teade Kanada klientidele

ETTEVAATUST

See B-klassi digitaalaparaat vastab Kanada seadusaktiga ICES-003 kehtestatud nõuetele.

TÄHELEPANU!

Cet appareil numérique de la classe B est conforme ą la norme NMB-003 du Canada.

Euroopa riikides erikäitlust vajava seadme tähis

See tähis näitab, et kasutusest kõrvaldatud seade tuleb anda spetsiaalsesse jäätmekäitluspunkti.

Järgnev kehtib üksnes kasutajatele Euroopa riikides:

- toode on mõeldud eraldi kogumiseks vastavas kogumiskohas. Ärge visake seda seadet olmejäätmete hulka.
- Lisateabe saamiseks pöörduge jaemüüja või jäätmekäitluse eest vastutava kohaliku omavalitsuse poole.

Sisukord

Ohutuse nimel ii
HOIATUSED ii
Märkused v

Sissejuhatus 1
Kasutusjuhendi kohta 1
Teave ja ettevaatusabinõud 2
Fotoaparaadi osad 4
Fotoaparaadi korpus 4
Monitor 6
Põhitoimingud 8
Režiimiskaala 8
Käsuvalikuskaala 9
Mitmikvalija 10
MENU nupp 11
Spikrinäidikud 11
DISP nupp 12
Nupp |□| (Monitor) 13
Rihma ja objektiivi katte kinnitamine 13

Esimesed toimingud 14
Aku laadimine 14
Aku sisestamine 16
Aku väljavõtmine 17
Fotoaparaadi sisse- ja väljalülitamine 17
Ekraani keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamine 18
Mälukaartide sisestamine 20
Mälukaartide eemaldamine 21

Elementaarne fotograafia ja taasesitus: automaatrežiim 22
Toiming 1. Lülitage fotoaparaat sisse ja valige (automaat) režiim 22
Näidikud, mis kuvatakse (automaat) režiimis. 23
Toiming 2, pildi kadreerimine 24
Elektroonilise pildiotsija kasutamine 24
Suumimine 24
Aste 3 Teravusta ja pildista 26
Samm 4 Piltide vaatamine ja kustutamine 28
Piltide vaatamine (taasesitusrežiim) 28
Piltide kustutamine 28
Välklambi kasutamine 30
Saadaolevad välgurežiimid 30
Välgurežiimi seadistamine 31
Taimeri kasutamine pildistamise ajal 33
Fookusrežiimi valimine 34
Teravustamisrežiimi seadistamine 35
Käsitsiteravustamine 36
Särikompensatsioon 37

Stseenile vastav pildistamine 38
Pildistamine stseenirežiimis 38
Stseenirežiimi häälestamine 38
Omadused 39

Pidev spordirežiim 46
Pildistamine pidevas spordirežiimis 46
Pideva spordirežiimi menüü 47

PSAM P, S, A- ja M-režiimid 48
Pildistamine P-, S-, A- ja M-režiimides 48
P (Programmeeritav automaat) režiim 49
S (katikuprioriteediga automaatrežiim) 50
A (avaprioriteediga automaat-) režiim 51
M (Käsitsi) režiim 52

▶ Taasesitusest lähemalt 54
Mitme pildi vaatamine: pisipildi taasesitus 54
Lähemalt vaatamine: taasesitussuum 55
Piltide töötlemine 56
Ereduse ja kontrasti suurendamine: D-Lighting 57
Kärbitud koopia loomine: Kärpimine 58
Piltide suuruse muutmine: väike pilt 59
Musta raami lisamine piltidele: Must piirjoon 60
Häälteated: salvestamine ja taasesitus 61
Häälteadete lindistamine 61
Häälteadete esitus 61
Häälteadete kustutamine 61

Filmid 62
Filmide salvestamine 62
Filmimenüü 63
Filmivalikute valimine 63
Autofocus mode 65
Elektrooniline vibratsiooni vähendamine 65
Aeglustatud filmid 65
Filmi taasesitus 67
Filmifailide kustutamine 67

Häälsalvestised 68
Hääle salvestamine 68
Häälsalvestiste esitamine 70
Helifailide kustutamine 71
Häälsalvestise kopeerimine 72

Telerite, arvutite ja printeritega ühendamine 73
Teleriga ühendamine 73
Arvutiga ühendamine 74
Enne fotoaparaadi ühendamist 74
Piltide teisaldamine fotoaparaadist arvutisse 75
Printeriga ühendamine 78
Fotoaparaadi ja printeri ühendamine 79
Piltide ükshaaval printimine 80
Mitme pildi printimine 81
DPOF-printimisjärjekorra loomine: Prindikomplekt 84

MENU Võtte-, taasesitus- ja häälestusmenüüd 86
Võttevalikud: Võttemenüü 86
Võttemenüü kuvamine 87
Kujutise kvaliteet 88
Kujutise suurus 89
Kujutise optimeerimine 91
WB Valge tasakaalustamine 94
ISO ISO-tundlikkus 96
mõõtmine 97
Pidev 98
BKT Automaatkahveldus 101
Automaatse fookusala režiim 102
Autofookuse režiim 104
Välksäri kompensatsioon 105
NR Müra vähendamine 105
Moonutuse kontroll 106
Fotoaparaadi sätete piirangud 106
Taasesitussuvandid: taasesitusmenüü 108
Taasesitusmenüü kuvamine 108
Slaidiesitus 110
Kustutamine 111
Kaitse 111
Kujutise pööramine 112
Kujutise peitmine 112
Koopia 113

Fotoaparaadi tavahäälestus: häälestusmenüü 114
Häälestusmenüü kuvamine 115
Menüüd 115
Tiitelkuva 116
Kuupäev 117
Eredus 120
Kuupäeva jäljend 120
Vibratsiooni vähendamine 122
Automaatteravustamise abi 123
Digitaalne suum 123
Helisätted 124
Automaatika väljas 124
Vorminda mälu/ Vorminda kaart 125
Keel 126
Filmirežiim 126
Lähtestage kõik 127
Püsivara versioon 129

Tehnilised märkused 130
Tarvikud 130
Tunnustatud mälukaardid 131
Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused 132
Fotoaparaadi eest hoolitsemine 133
Puhastamine 135
Salvesti 135
Veateated 136
Rikkeotsing 140
Tehnilised andmed 146
Tugistandardid 149
Indeks 150

Kasutusjuhendi kohta

Täname teid digitaalse fotoaparaadi Nikon COOLPIX P80 ostmise eest! Selle juhendi eesmärgiks on aidata teil tunda rõõmu pildistamisest oma Nikoni digitaalse fotoaparaadiga. Lugege enne kasutamist juhendit põhjalikult ja hoidke seda seal, kus kõik toote kasutajad saavad seda lugeda.

Sümbolid ja leppemärgid

Vajaliku teabe leidmise hõlbustamiseks kasutame alljärgnevaid sümboleid ja leppemärke:

See ikoon tähistab hoiatusi; teavet, mida tuleks lugeda enne fotoaparaadi kasutamist, et vältida fotoaparaadi vigastusi.	see ikoon tähistab soovitusi ja lisateavet, millest võib fotoaparaadi kasutamisel abi olla.
Selle ikooniga tähistatakse märkusi, teavet, mida tuleks lugeda enne fotoaparaadi kasutamist.	See ikoon näitab, et lisainformatsiooni võite leida veel mujal selles juhendis või *Kiirstardijuhendis*.

Tähistus

- Mälukaardiks nimetatakse siin SD- (Secure Digital) mälukaarti.
- Sätet, mis on määratud enne fotoaparaadi ostmist, nimetatakse vaikeseadeks.
- Kui pole märgitud teisiti, nimetatakse monitoriks nii LCD-monitori kui ka elektroonilist pildiotsijat.
- Fotoaparaadi monitoril kuvatavad menüüvalikud ning arvutiekraanil kuvatavate nuppude nimed või teated on paksus kirjas.

Ekraani näidised

Selles kasutusjuhendis on kujutised mõnikord ekraani näidiste kuvadelt välja jäetud, et ekraani näidikud oleksid paremini näha.

Illustratsioonid ja ekraani kuvamine

Antud kasutusjuhendis olevad illustratsioonid ja tekstinäidised võivad erineda sellest, mida tegelikult kuvatakse.

Mälukaardid

Fotoaparaadiga tehtud pilte võib salvestada kaamera sisemällu või vahetatavatele mälukaartidele. Mälukaardi sisestamisel salvestatakse kõik uued pildid mälukaardile ning kustutada, taasesitada ja vormindada saab ainult mälukaardil olevaid pilte. Eemaldage mälukaart enne sisemälu vormindamist või enne piltide salvestamist sisemälusse, sealt kustutamist või kuvamist.

Elukestev õpe

Alljärgnevatel veebilehtedel on informatsioon, mida pidevalt uuendatakse; see kuulub Nikoni tootetoe ja „Elukestva õppe" haridusprogrammi juurde:

- Kasutajatele USA-s: *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 veebisaite, et olla kursis kõige uuema tooteteabega, nõuannetega, vastustega korduma kippuvatele küsimustele (KKK) ning digitaalpildinduse ja -fotograafia üldnõuannetega. Lisainfot võite küsida Nikoni kohalikult esindajalt. Kontaktandmed leiate alljärgnevalt Internetiaadressilt:

http://nikonimaging.com/

Kasutage ainult Nikoni kaubamärgiga elektroonilisi tarvikuid.

Nikon COOLPIX fotoaparaadid vastavad kõrgeimatele normidele ning on keerulise elektroonilise ülesehitusega. Ainult need Nikoni kaubamärgiga elektroonilised tarvikud (sealhulgas akulaadijad, akud, vahelduvvooluadapterid ja välklambi tarvikud), mis on Nikoni poolt heaks kiidetud kasutamiseks koos käesoleva Nikoni digitaalse fotoaparaadiga, on kooskõlas kõnealuse elektroonilise süsteemi kasutus- ja ohutusnõuetega.

ELEKTROONILISTE TARVIKUTE, MIS POLE NIKONI TOODETUD, KASUTAMINE VÕIB KAHJUSTADA FOTOAPARAATI NING TÜHISTADA TEIE NIKONI GARANTII.

Võtke lisainfo saamiseks Nikoni kaubamärgiga tarvikute kohta ühendust Nikoni kohaliku ametliku edasimüüjaga.

Holograafiline märk: Kinnitab, et seade on Nikoni originaaltoode.

Liitium-ioonaku EN-EL5

Enne oluliste piltide tegemist

Tehke enne tähtsate sündmuste jäädvustamist (näiteks pulmad või reis) proovivõte, et teha kindlaks, kas fotoaparaat töötab normaalselt. Nikon ei vastuta kahju ega saamata jäänud tulu eest, mis on põhjustatud toote tõrkest.

Kasutusjuhenditest

- Tootega kaasasolevate juhendite ühtegi osa ei ole lubatud paljundada, edastada, transkribeerida, säilitada andmetöötlemissüsteemis ega tõlkida mis tahes kujul, vahenditega ning mis tahes keelde Nikoni eelneva kirjaliku loata.
- Nikon jätab endale õigused muuta juhendites kirjeldatud riist- ja tarkvara tehnilisi andmeid igal ajal ning ilma eelnevalt ette teatamata.
- Nikon ei vastuta toote kasutamisest tingitud mis tahes kahjude eest.
- Juhendite eesmärgiks on tagada täpne ja täielik informatsioon toodete kohta, kuid oleme väga tänulikud, kui juhite Nikoni kohaliku esindaja (aadress eraldi toodud) tähelepanu leitud vigadele ja puudustele.

Märkus kopeerimis- ja paljundamiskeelu kohta

Võtke teadmiseks, et ka skaneerimisaparaadi, digitaalfotoaparaadi või mõne muu seadmega digitaalselt kopeeritud või paljundatud materjali omamine on seadusevastane.

- **Autorikaitsega kopeerimis- või paljundustooted**
  Ärge kopeerige ega paljundage paberraha, münte, väärtpabereid ega riigiobligatsioone isegi siis, kui koopiatele või paljundustele on märgitud „näidis". Välisriigis ringluses oleva paberraha, müntide ja väärtpaberite kopeerimine või paljundamine on keelatud. Kasutamata postmarkide või valitsuse väljastatud postkaartide kopeerimine või paljundamine on ilma valitsuse loata keelatud. Valitsuse poolt väljastatud markide ning seadusega sätestatud ametlike dokumentide kopeerimine või paljundamine on keelatud.
- **Hoiatus teatud koopiate ning paljundusmaterjali kohta**
  Valitsus hoiatab eraettevõtete väljastatud väärtpaberite (aktsiad, arved, tšekid, kinkekaardid jms), sõidukaartide või piletikupongide kopeerimise või paljundamise eest, välja arvatud juhul, kui ettevõte peab kasutama minimaalses koguses äris vajalikke koopiaid. Samuti ärge kopeerige ega paljundage valitsuse poolt väljastatud passe, riiklike ametkondade ning eraasutuste poolt väljastatud tegevuslubasid, ID-kaarte ega tõendeid nagu läbipääsuload või söögitalongid.
- **Järgige autoriõiguse teatisi**
  Riiklikud ja rahvusvahelised autorikaitseseadused reguleerivad autoriõigusega kaitstud loomekandjate nagu raamatute, muusika, maalide, puugravüüride, kaartide, joonistuste, filmide ja fotode kopeerimist või paljundamist. Ärge tehke sellest tootest ebaseaduslikult koopiaid ega rikkuge autorikaitseseadust.

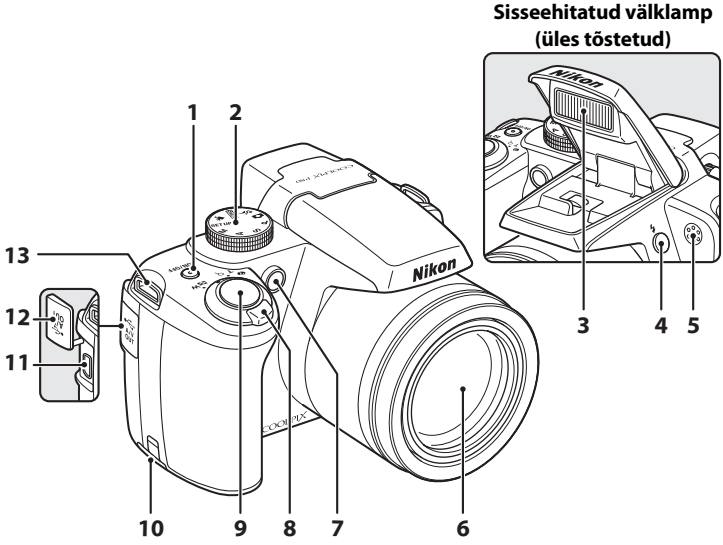
Andmesäilitusseadmete utiliseerimine

Palun pange tähele, et andmesäilitusseadmete nagu näiteks mälukaardid või fotoaparaadi sisemälu kustutamine või vormindamine ei kustuta originaalkujutise andmeid täielikult. Kustutatud faile saab mõnikord ära visatud salvestusseadmetest tarkvara abil taastada, mis võib lõppeda teie isiklike andmete pahatahtliku kasutamisega. Niisuguste andmete privaatsuse tagamise eest vastutab kasutaja.

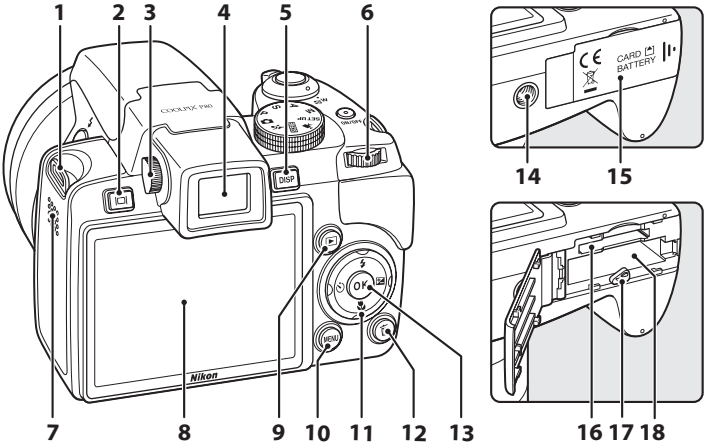
Kustutage kõik andmed enne andmesäilitusseadmete utiliseerimist või toote edasiandmist kolmandale isikule selle jaoks loodud tarkvara abil või vormindage seade ja täitke see kujutistega, mis ei ole isiklikud (näiteks pilvitu taeva pildid). Asendage kindlasti kõik tiitelkuva (116) jaoks valitud pildid. Olge hoolikas, et vältida vigastusi või kahju, mida võite andmesäilitusseadmete hävitamisel tootele põhjustada.

Fotoaparaadi osad

Fotoaparaadi korpus



1	Toitelüliti/sisselülitamislamp	17
2	Režiimiskaala	8
3	Sisseehitatud välk	30
4	⚡ Välklambi hüpiknupp	31
5	Mikrofon	61, 62, 68
6	Objektiiv	135, 146
7	Taimeri tuli	33, 134
	Automaatteravustamise abivalgustus	27, 123, 134
8	Suumiregulaator	24
	W (lainurk)	24
	T (tele)	24
	▦ (pisipildi taasesitus)	54
	🔍 (taasesitussuum)	55
	? (spikker)	11
9	Katikuvabastusnupp	26
10	Toiteliidese kate	130
11	Kaabli liitmik	73, 75, 79
12	Liitmiku kaas	73, 75, 79
13	Fotoaparaadi rihma ava	13



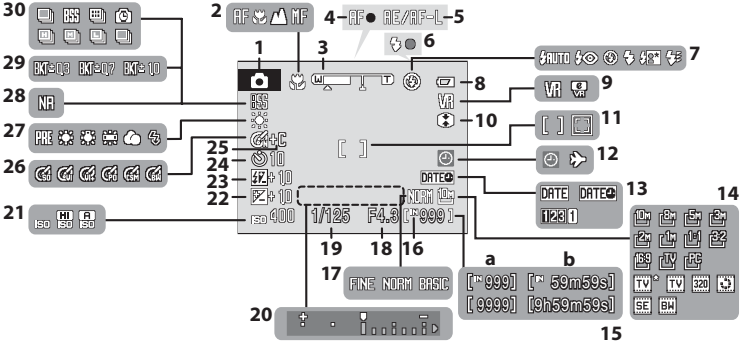
1	Fotoaparaadi rihma ava	13
2	(monitori) nupp	13
3	Dioptriregulaator	13
4	Elektrooniline pildiotsija	24
5	**DISP** (kuvamise) nupp	12
6	Käsuvaliku skaala	9
7	Kõlar	61, 67, 70
8	LCD-monitor	6, 12, 23
9	(taasesituse) nupp	28
10	**MENU** (menüü) nupp	11, 63, 87, 108
11	Mitmikvalija	10
12	(kustutamise) nupp	28, 29, 61, 67, 71
13	OK nupp	10
14	Statiivi pea pesa	
15	Akuhoidiku / mälukaardi pilu kate	16, 20
16	Mälukaardi pilu	20
17	Aku riiv	16, 17
18	Akuhoidik	16

Monitor

Alljärgnevad näidikud võivad pildistamise ja taasesituse ajal ilmuda monitorile (tegelik kuva erineb fotoaparaadi sätetest).

Monitori kuva sätete muutmise kohta üksikasjaliku teabe saamiseks vt lk 12 ja 13.

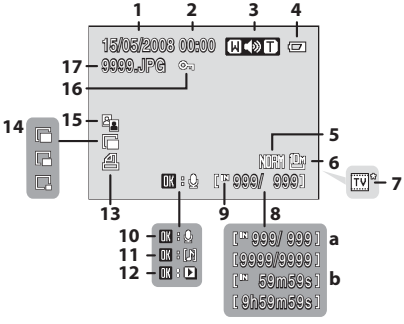
Pildistamine



1	Võtterežiim*	22, 38, 48, 62	15	a) Järelejäänud särituste arv	22
				b) Filmi pikkus	62
2	Teravustamisrežiim	34	16	Sisemälu näidik	23
3	Suuminäidik	24	17	Kujutise kvaliteet	88
4	Teravustamisnäidik	26	18	Ava	48
5	Säri-/fookuslukk	45	19	Katiku kiirus	48
6	Välklambi näidik	30	20	Säriaja näidik	52
7	Välgurežiim	30	21	ISO tundlikkus	32, 96
8	Aku taseme näidik	22	22	Särikompensatsioon	37
9	Vibratsiooni vähendamise ikoon (fotod)	23, 122	23	Välgu särikompensatsioon	105
	Elektrooniline vibratsiooni vähendamise ikoon (filmid)	65	24	Taimeri näidik	33
10	Moonutuse kontroll	106	25	Must-valge + värv	93
11	Fookusala	26, 102	26	Kujutise optimeerimine	91
	Fookusala (kui nägu on tuvastatud)	102	27	Valge tasakaalustamine	94
12	„Kuupäeva pole määratud” näidik	136	28	Müra vähendamine	105
	Ajavööndi näidik	117	29	Kahveldus	101
13	Kuupäeva jäljend / kuupäevaloendur	120	30	Pidev võtterežiim	46, 98
14	Kujutise suurus	89			

* Erineb vastavalt valitud võtterežiimile. Üksikasjaliku teabe leiate vastavat režiimi kirjeldavast jaotisest.

Taasesitus



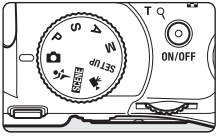
1	Salvestamise kuupäev	18
2	Salvestamise kellaaeg	18
3	Helitugevuse näidik	61, 67
4	Aku taseme näidik	22
5	Kujutise kvaliteet*	88
6	Kujutise suurus*	89
7	Filmi suvand*	63
8	a) Praeguse kaadri number/ kaadrite koguarv+ b) Filmi pikkus	28 67
9	Sisemälu näidik	28
10	Häälteate salvestamise juhik	61
11	Häälteate taasesituse juhik	61
12	Filmi taasesituse näidik	67
13	Printimisjärjestuse ikoon	84
14	Väikese pildi näidik	59
15	Funktsiooni D-Lighting ikoon	57
16	Kaitse ikoon	111
17	Faili number ja tüüp	132

* Erineb vastavalt valitud suvandile.

Põhitoimingud

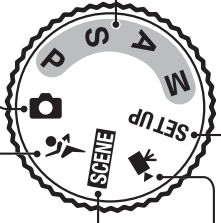
Režiimiskaala

Seadke režiimiikoon kohakuti režiimiskaalal oleva vastava märgiga.



Automaatne (🔍 22): Valige lihtne „sihi-ja-pildista" režiim, kus fotoaparaat häälestab sätteid automaatselt. Režiim sobib inimestele, kes kasutavad digitaalset fotoaparaati esimest korda.

P, **S**, **A**, **M** (🔍 48): valige need režiimid, et paremini kontrollida katikukiirust ja ava.



Pidev spordirežiim (🔍 46): see režiim sobib juhul, kui soovite kiiresti järjest pildistada.

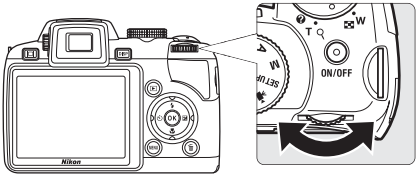
SET UP (🔍 86): Kuvage häälestusmenüü, mille abil saate muuhulgas näiteks õigeks panna fotoaparaadi kella ja reguleerida LCD-monitori eredust.

Film (🔍 62): filmimiseks valige see režiim.

SCENE Stseen (🔍 38): Valige see režiim sätete automaatseks häälestamiseks vastavalt valitud objekti tüübile või kasutage häälsalvestuse valikut, et salvestada ainult heli.

Käsuvalikuskaala

Käsuvalikuskaalat pöörates saate valida menüü ekraanil kuvatavaid üksusi või valida ja konfigureerida järgmisi funktsioone.



Koos pildistamisega

Režiim	Kasutamine	Kirjeldus	🔍
P (Programmeeritud automaatrežiim)		Keerake käsuvaliku skaalat, et paindprogrammi valida.	49
S (Katikuprioriteediga automaatrežiim)		Keerake käsuvaliku skaalat, et katiku kiirust reguleerida.	50
A (Avaprioriteediga automaatrežiim)		Keerake käsuvaliku skaalat, et ava reguleerida.	51
M (Käsitsi)		Keerake käsuvaliku skaalat, et katiku kiirust või ava reguleerida. Teise suvandi valimiseks vajutage mitmikvalijat ▶.	52

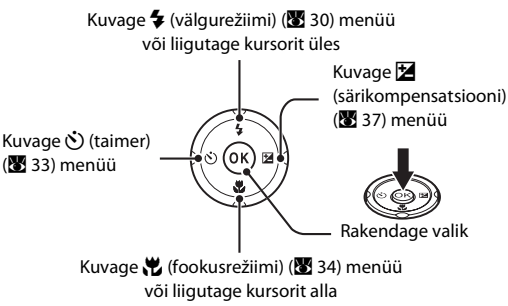
Koos taasesitusega

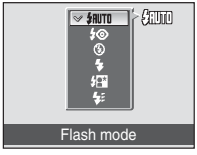
Režiim	Kasutamine	Kirjeldus	🔍
Pisipildi taasesitus		Pildi valimiseks keerake käsuvaliku skaalat.	54
Taasesitussuum		Käesoleva pildi suurendamiseks keerake käsuvaliku skaalat.	55
Filmi/audio taasesitus		Edasi või tagasi kerimiseks keerake käsuvaliku skaalat.	67, 71

Mitmikvalija

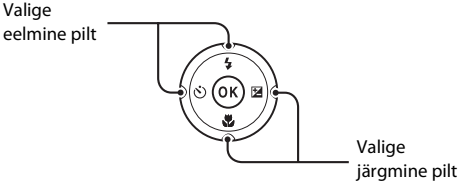
See jaotis kirjeldab mitmikvalija tavalisi kasutusvõimalusi režiimide ja menüü suvandite valimiseks ning valiku rakendamiseks.

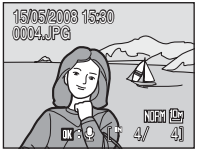
Koos pildistamisega



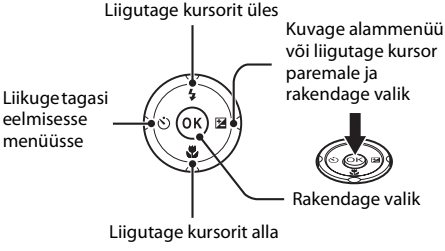


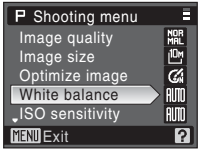
Koos taasesitusega





Koos menüü ekraanidega





Märkused mitmikvalija kohta

Mitmikvalija nuppe, mis osutavad üles, alla, paremale ja vasakule tähistatakse kasutusjuhendis tähistega ▲, ▼, ◀ ja ▶.

MENU nupp

Valitud režiimi menüü kuvamiseks vajutage nuppu MENU. Kasutage menüüdes liikumiseks mitmikvalijat (10). Menüü suvandeid saab valida ka käsuvaliku skaalat keerates.

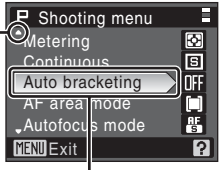
Menüüst väljumiseks vajutage uuesti nuppu MENU.

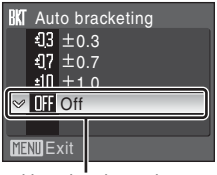
Kuvatakse, kui menüüs on rohkem kui kaks lehekülge

Kuvatakse, kui edasi on üks või rohkem menüüjaotist

Valitud variant

Kuvatakse, kui eelnevaid menüüjaotisi on rohkem





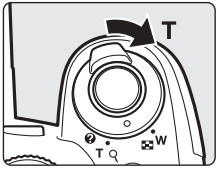
Vajutage nuppu OK või mitmikvalijat ▶, et jätkata suvandite järgmise komplektiga.

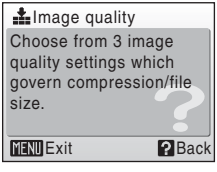
Valiku rakendamiseks vajutage nuppu OK või mitmikvalijat ▶.

Spikrinäidikud

Keerake suumi juhtnupp asendisse T (?), kui menüüekraani parempoolses alaservas kuvatakse ?, et vaadata valitud menüüsuvandi kirjeldust.

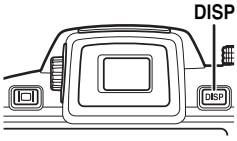
Algmenüüsse naasmiseks pöörake suumi juhtnupp uuesti asendisse T (?).



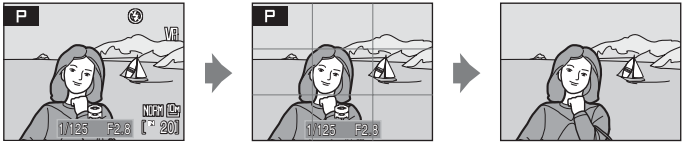


DISP nupp

Monitori näidikute peitmiseks või kuvamiseks pildistamise või taasesituse ajal vajutage nuppu **DISP**.



Koos pildistamisega



Praegused sätted | Raamimisjuhikud (ainult režiimides **P**, **S**, **A** ja **M**) | Vaade ainult läbi objektiivi

Koos taasesitusega

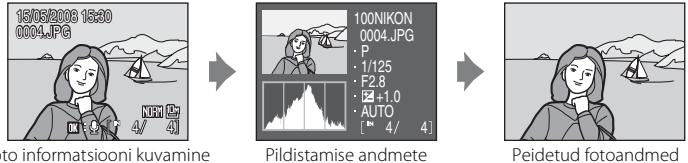


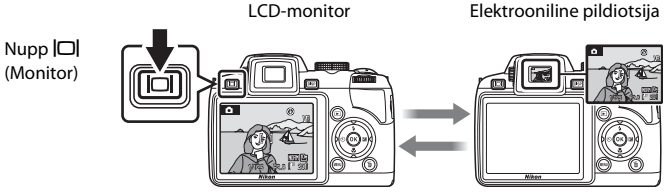
Foto informatsiooni kuvamine | Pildistamise andmete kuvamine (vt allpool) | Peidetud fotoandmed

Pildistamise andmed: Kuvatakse parajasti ekraanil oleva pildi kausta ja faili nimi, särirežiim, katiku kiirus, ava, särikompensatsioon, ISO-tundlikkuse sätted, praeguse kaadri number/kaadrite koguarv ning histogramm. Pildistamise andmeid ei kuvata, kui käesolev pilt on film.

- **Särirežiim**: **P**, **S**, **A** või **M** (48). **P** kuvatakse ka piltidel, mis on pildistatud režiimides (automaatrežiim), (spordirežiim) ja SCENE (stseenirežiim).
- **Histogramm**: Värvitooni jaotuse graafik. Horisontaaltelg vastab piksli eredusele, kusjuures tumedad toonid jäävad vasakule ja heledad toonid paremale; vertikaalteljel on näidatud pikslite arv kujutise iga eredusastme puhul.
- **Helendused**: kujutise kõige eredamalt valgustatud osad (*helendused*) vilguvad. Ülesäritatud aladel võib osa detaile jääda nähtamatuks. Kasutage helendusi juhistena särituse määramisel.

Nupp |▢| (Monitor)

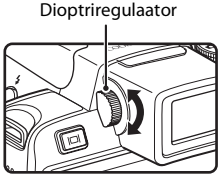
Nupu |▢| (monitor) vajutamisel aktiveeritakse vaheldumisi LCD-monitori ja elektroonilise pildiotsija kuva. Aktiveerige pildistamistingimustega paremini sobiv kuva. Elektroonilist pildiotsijat kasutage näiteks siis, kui ereda valguse tõttu on LCD-monitoril raske kujutist näha.



Elektroonilise pildiotsija dioptri reguleerimine

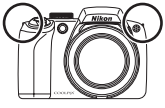
Kui elektroonilise pildiotsija diopter pole fookuses ja monitoril on kujutist raske näha, reguleerige dioptriregulaatori abil dioptrit. Pöörake pildiotsijasse vaadates dioptriregulaatorit seni, kuni kujutis on selgelt nähtav.

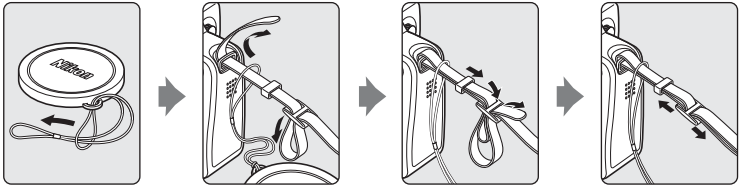
Olge dioptriregulaatori pööramisel ettevaatlik, et te oma sõrmeotsa või küünega silma ei vigastaks.



Rihma ja objektiivi katte kinnitamine

Kinnitage objektiivi kate rihma külge ja kinnitage rihm seejärel (kahest kohast) fotoaparaadi külge.





Objektiivi kate

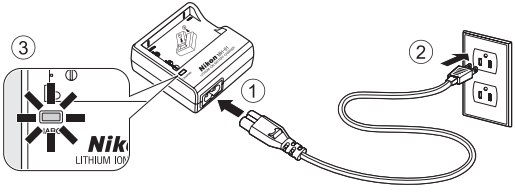
- Enne pildistamist eemaldage objektiivi kate.
- Kui te parasjagu ei pildista (näiteks kui fotoaparaat on välja lülitatud või liigute koos fotoaparaadiga ringi), kinnitage objektiivi kate objektiivi kaitsmiseks kaamera külge.

Aku laadimine

Laadige kaasasolev liitium-ioonaku EN-EL5 kaasasoleva akulaadijaga MH-61 enne esimest kasutamist või siis, kui aku hakkab tühjaks saama.

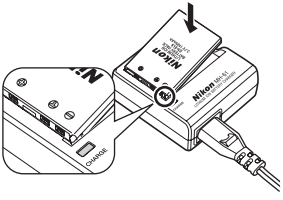
1 Ühendage laadija.

Ühendage toitekaabel laadijaga ① ja ühendage seejärel vooluvõrku ②. Süttib märgutuli LAEB ③.



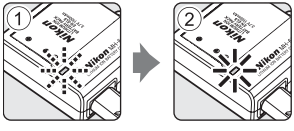
2 Laadige aku.

Eemaldage akupesa kaas ning paigaldage näidatud viisil aku, sobitades aku väljaulatuvad osad laadija sälkudega.



Aku laadimisel vilgub ① märgutuli LAEB. Laadimine on lõppenud, kui laadimise märgutuli (CHARGE) lõpetab vilkumise ②.

Täiesti tühja aku laadimiseks kulub ligikaudu kaks tundi.



LAADIMISE lamp	Kirjeldus
Vilgub	Aku laeb.
Sees	Aku on täielikult laetud.
Väreleb	• Kasutage laadijat aku laadimiseks, kui ümbritsev temperatuur on vahemikus 5 kuni 35 °C (41 kuni 95 °F). • Aku on vigane Ühendage laadija koheselt lahti ning katkestage aku laadimine. Viige aku ja laadija Nikoni ametlikku teenindusse kontrollimiseks.

3 Kui laadimine on lõppenud eemaldage aku ja ühendage toitekaabel vooluvõrgust lahti.

Akulaadija

- Kasutage kaasasolevat akulaadijat MH-61 ainult koos liitium-ioonakuga EN-EL5.
- Lugege kindlasti ja järgige hoiatusi juhendi lehekülgedel iii kuni iii enne akulaadija kasutamist.

Märge akul

- Kasutage ainult liitium-ioonakut EN-EL5. ***Mingil juhul ärge kasutage teist tüüpi akut.***
- Enne aku kasutamist tutvuge leheküljel iii ja peatükis „Fotoaparaadi eest hoolitsemine“ (🔍 133) toodud hoiatustega.

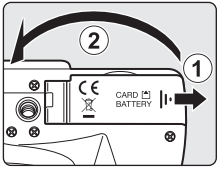
Vahelduvvooluadapter

Vahelduvvooluadapterit EH-62A (saadaval eraldi Nikonilt) saab kasutada COOLPIX P800 toiteks vooluvõrgust. Ärge kasutage vahelduvvooluadapteri teisi mudeleid ega teise kaubamärgi adaptereid. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või selle kahjustumist.

Aku sisestamine

Sisestage liitium-ioonaku EN-EL5 (kaasa pandud) fotoaparaati. Laadige aku enne esimest korda kasutamist või siis, kui see on tühjaks saanud (14).

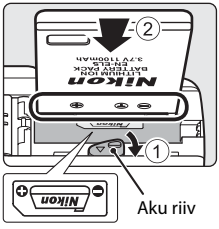
1 Avage akuhoidiku/mälukaardi pilu kate.



2 Pange aku sisse.

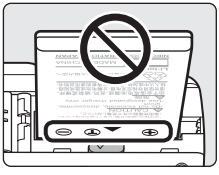
Veenduge, et positiivne (+) ja negatiivne (–) klemm oleksid õiges suunas, nagu on näidatud akuhoidiku sissepääsul oleval sildil, ja sisestage aku.

Lükake aku alumise küljega oranž akuriiv alla ① ja paigaldage aku ②. Riiv tõuseb oma kohale, kui aku on täielikult sisestatud.

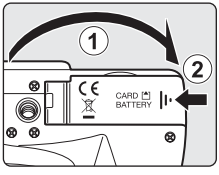


Aku sisestamine

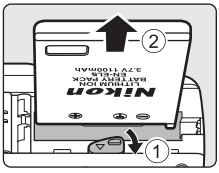
Aku sisestamine tagurpidi või ümberpööratult võib fotoaparaati kahjustada. Kontrollige kindlasti, et aku oleks õiges asendis.



3 Sulgege akuhoidiku/mälukaardi pilu kate.



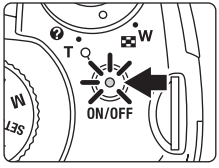
Aku väljavõtmine



Lülitage fotoaparaat enne aku eemaldamist välja ja kontrollige, et sisselülitamislamp ja monitor oleksid kustunud. Aku väljavõtmiseks avage akuhoidiku / mälukaardi pilu kate ja libistage aku riivi näidatud suunas ①. Seejärel võite aku käega eemaldada ②.

- Pange tähele, et aku võib kasutamisel kuumeneda; järgige aku eemaldamisel vastavaid ettevaatusabinõusid.

Fotoaparaadi sisse- ja väljalülitamine



Fotoaparaadi sisselülitamiseks eemaldage objektiivi kate ja vajutage fotoaparaadi toitelülitit. Sisselülitamislamp (roheline) hakkab põlema ja LCD-monitor (või elektrooniline pildiotsija) lülitub sisse. Kui LCD-monitor sisse lülitub, siis lülitub sisselülitamislamp välja.

Fotoaparaadi väljalülitamiseks vajutage uuesti toitelülitit.

Kui fotoaparaat on välja lülitatud, hoidke all Q, et lülitada fotoaparaati taasesitusrežiimi (28).

Automaatne toide on välja lülitatud võtterežiimis (ooterežiimis)

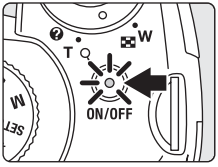
Kui umbes viie sekundi jooksul ei sooritata ühtegi toimingut, muutub LCD-monitor tuhmiks, et säästa akut. Fotoaparaadi nuppude vajutamisel muutub LCD-monitor uuesti eredaks. Kui võtte- või taasesitusrežiimis ei sooritata umbes minuti jooksul ühtegi toimingut, lülitub LCD-monitor või elektrooniline pildiotsija vaikeseadete järgi täielikult välja. Fotoaparaat lülitub automaatselt välja, kui ühtegi toimingut ei sooritata järgneva kolme minuti jooksul (124).

Ekraani keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Keelevaliku dialoog kuvatakse esmakordsel fotoaparaadi sisselülitamisel.

1 Fotoaparaadi sisselülitamiseks vajutage toitelülitit.

Sisselülitamislamp (roheline) hakkab põlema ja LCD-monitor (või elektrooniline pildiotsija) lülitub sisse. Kui LCD-monitor sisse lülitub, siis lülitub sisselülitamislamp välja. Eemaldage objektiivi kate.

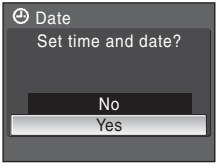


2 Valige mitmikvalija abil soovitud keel ning vajutage nuppu OK.

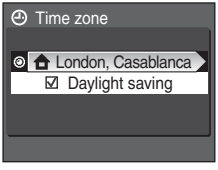
Lisateavet mitmikvalija kasutamise kohta vt „Mitmikvalija" (10).

3 Valige **Yes** (Jah) ja vajutage nuppu OK.

Kui valite **No**, siis ei saa kuupäeva ja kellaaega seadistada.



4 Vajutage nuppu OK.



Suveaeg

Kui kehtib suveaeg, lülitage **Daylight saving** ajavööndi menüüst sisse ning pange kellaaeg õigeks.

1 Enne nupu OK vajutamist 4. toimingus vajutage mitmikvalijat ▼ ja valige **Daylight saving** (Suveaeg).

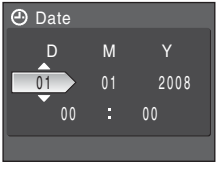
2 Suveajale (✔) ülemineku võimaldamiseks vajutage nuppu OK. Nupu OK vajutamisega saate suveaja sisse või välja lülitada.

3 Vajutage mitmikvalijat ▲. Seejärel vajutage nuppu OK ja jätkake 5. toiminguga.

5 Valige oma ajavöönd (119) ja vajutage nuppu OK.

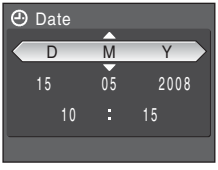
6 Pange kuupäev õigeks.

- Esiletõstetud üksuse muutmiseks vajutage mitmikvalijat ▲ või nuppu ▼.
- Vajutage mitmikvalijat ▶, et tõsta muutmiseks järjest esile päev (**D**), kuu (**M**), aasta (**Y**), kellaaeg, minut ja kuupäev. Vajutage mitmikvalijat ◀ kirjete esiletõstmiseks vastupidises järjekorras (järjestus võib regiooniti erineda).



7 Valige päeva, kuu ja aasta kuvamisjärjestus ja vajutage nuppu OK või mitmikvalijat ▶.

Sätted on rakendatud ja monitor väljub võtterežiimi.



Kuupäeva ja kellaaja muutmine

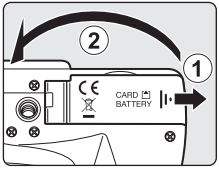
Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks liikuge häälestusmenüüs (114) menüüvalikule **Date** (117) (Kuupäev), valige **Date** (Kuupäev) ja järgige ülaltoodud juhiseid, alustades 6. juhisest.
Ajavööndi ja suveajale ülemineku sätete muutmiseks liikuge häälestusmenüüs menüüvalikule **Date** (Kuupäev), valige **Time zone** (Ajavöönd) ja muutke sätted (114, 117).

Mälukaartide sisestamine

Pildid salvestatakse fotoaparaadi sisemällu (ligikaudu 50 MB) või SD-mälukaartidele (saadaval eraldi) (131).

Kui mälukaart on sisestatud fotoaparaati, salvestatakse pildid automaatselt mälukaardile ning neid saab taasesitada, kustutada või teisaldada. Eemaldage mälukaart, et salvestada pildid sisemällu või taasesitada, kustutada või teisaldada neid sisemälust.

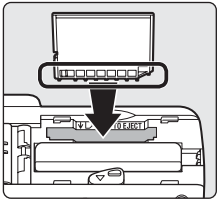
1 Lülitage fotoaparaat välja ning avage akuhoidiku / mälukaardi pilu kate.



Kui sisselülitamislamp või monitor on sisse lülitatud, lülitage fotoaparaat toitelülitit vajutades välja.

Veenduge enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist, et fotoaparaat oleks välja lülitatud (sisselülitamislamp ei põle).

2 Sisestage mälukaart.



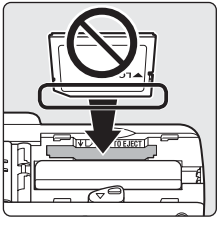
Libistage mälukaart õigesti sisse, kuni see paika klõpsatab.

Sulgege akuhoidiku / mälukaardi pilu kate.

Mälukaartide sisestamine

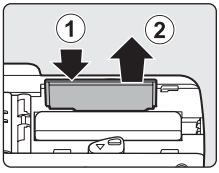
Mälukaardi tagurpidi või ümberpööratult sisestamine võib fotoaparaati või mälukaarti kahjustada.

Kontrollige, et mälukaart asetseks õiget pidi.



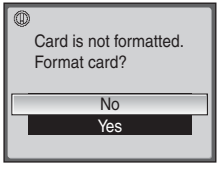
Mälukaartide eemaldamine

Lülitage fotoaparaat enne mälukaartide eemaldamist ***välja*** ja kontrollige, et sisselülitamislamp ja monitor oleksid kustunud. Avage akuhoidiku / mälukaardi pilu kate ja vajutage kaarti sissepoole ①, et kaart osaliselt väljutada ②. Seejärel saab kaardi käega välja võtta.



Mälukaartide vormindamine

Kui kuvatakse paremal pool näidatud teade, peate mälukaarti enne kasutamist vormindama (125). Arvestage, et ***vormindamine kustutab mälukaardilt jäädavalt kõik pildid*** ja muu informatsiooni. Kopeerige enne mälukaardi vormindamist kõik pildid, mida soovite säilitada.



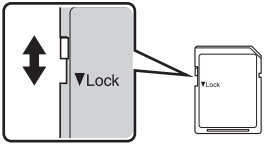
Kasutage **Yes** valimiseks mitmikvalijat ja vajutage nuppu (OK). Kuvatakse kinnitusdialoog. Valige vormindamise alustamiseks **Format** ja vajutage nuppu (OK).

- ***Ärge lülitage fotoaparaati välja ega avage akuhoidiku / mälukaardi pilu kaant enne vormindamise lõpulejõudmist.***
- Kui sisestate teistes seadmetes varem kasutatud mälukaardid esimest korda fotoaparaati COOLPIX P80, tuleb kaardid vormindada (125) selle fotoaparaadiga.

Kirjutuskaitse lüliti

SD-mälukaardid on varustatud kirjutuskaitselülitiga. Kui see lüliti on asendis „Locked" (lukustatud), ei saa pilte salvestada ega kustutada ega ka mälukaarti vormindada. Avamiseks lükake lüliti asendisse „Write" (Kirjutamine).

Kirjutuskaitselüliti



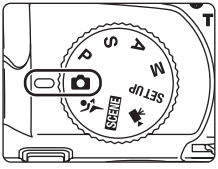
Mälukaardid

- Kasutage ainult SD-mälukaarte.
- Mälukaardi andmete kirjutamisel, kustutamisel või teisaldamisel arvutisse ei tohi teha alljärgnevalt nimetatud toiminguid. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada andmete kadumist või fotoaparaadi või mälukaardi kahjustusi:
  - Mälukaardi väljutamine
  - Aku eemaldamine
  - Fotoaparaadi väljalülitamine
  - Vahelduvvooluadapteri ühenduse katkestamine
- Ärge demonteerige ega muutke.
- Vältige seadme mahakukkumist, paindumist, vette sattumist või tugevaid lööke.
- Ärge katsuge klemme sõrmede ega metallesemetega.
- Ärge kleepige mälukaardile silte.
- Ärge jätke otsese päikesevalguse kätte, suletud sõidukitesse või kõrge temperatuuriga piirkondadesse.
- Ärge hoidke niisketes ega tolmustes kohtades ning korrosiooni põhjustavate gaaside läheduses.

Toiming 1. Lülitage fotoaparaat sisse ja valige (automaat) režiim

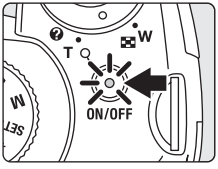
Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas pildistada (automaat) režiimis; „sihi-ja-pildista" automaatrežiimi soovitatakse inimesele, kes kasutab digitaalset fotoaparaati esimest korda.

1 Keerake režiimiskaala asendisse .



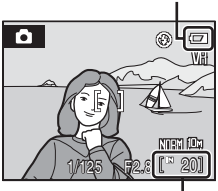
2 Fotoaparaadi sisselülitamiseks eemaldage objektiivi kate ja vajutage fotoaparaadi toitelülitit.

Sisselülitamislamp (roheline) hakkab põlema, LCD-monitor (või elektrooniline pildiotsija) lülitub sisse ja objektiiv avaneb. Kui LCD-monitor sisse lülitub, siis lülitub sisselülitamislamp välja.



3 Kontrollige aku taset ja järelejäänud sarituste arvu.

Aku taseme näidik



Järelejäänud sarituste arv

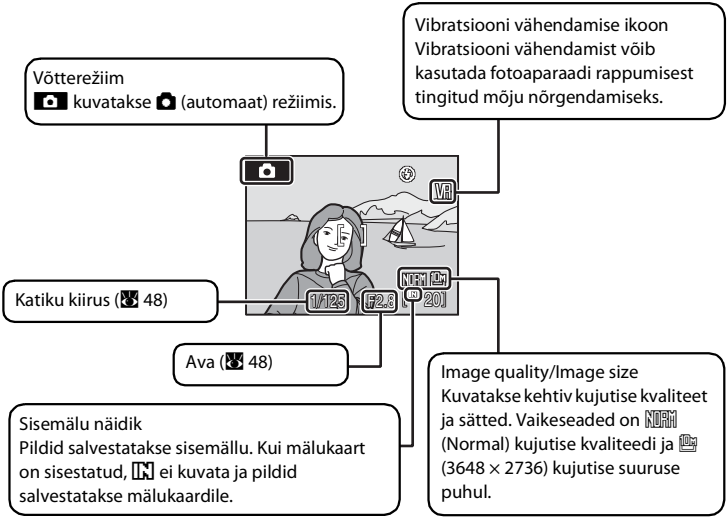
Aku tase

Monitor	Kirjeldus
NÄIDIK PUUDUB	Aku on täielikult laetud.
	Aku tühjeneb; valmistuge aku laadimiseks või selle vahetamiseks.
Battery exhausted.	Ei saa pildistada. Laadige aku või vahetage see ümber täielikult laetud aku vastu.

Järelejäänud sarituste arv

Piltide arv, mida võite salvestada, oleneb mälu või mälukaardi mahust, kujutise kvaliteedist ja kujutise suurusest.

Näidikud, mis kuvatakse (automaat) režiimis.



Märkus välklambi kohta

Sisseehitatud välklambi sulgemisel lülitatakse välgu säte välja ja monitori ülaosas kuvatakse . Olukordades, kus on vaja välku kasutada (näiteks pimedates oludes või juhul, kui pildistatav on tagantpoolt valgustatud), tõstke välklamp kindlasti üles (30).

Funktsioonid, mis on saadaval (automaat) režiimis

(automaat) režiimis saab rakendada teravustamisrežiimi (34) ja särikompensatsiooni (37) ning pildistamisel saate kasutada välgurežiimi flash mode (30) ja taimerit (33). MENU vajutamine kuvab võttemenüü suvandid kujutise kvaliteedi (88) ja kujutise suuruse (89) määramiseks.

Vibratsiooni vähendamine

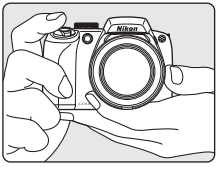
Vibration reduction (122) saab valikuga **On** (vaikeseade) rakendada pildistamise ajal käe kergest liikumisest põhjustatud hägususe tõhusaks vähendamiseks. Seda nimetatakse kaamera rappumiseks, mis ilmneb tavaliselt pildistamisel suumimisega või katiku kiiruse vähenemisel.

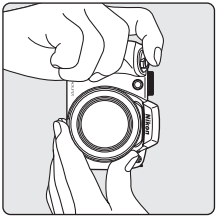
Lülitage **Vibration reduction** režiimi **Off**, kui kasutate fotoaparaadi stabiliseerimiseks pildistamise ajal statiivi.

Vähendamaks fotoaparaadi rappumise mõju filmide salvestamisel aktiveerige **Electronic VR** (65) filmimenüüst (63).

1 Seadke fotoaparaat valmis.

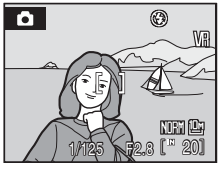
Hoidke fotoaparaati kindlalt kahe käega. Ärge katke sõrmede ega millegi muuga objektiivi, sisseehitatud välklampi, automaatteravustamise abivalgustust, mikrofoni, kõlarit ega ⚡ välklambi hüpiknuppu.





2 Kadreerige pilt.

Sättige peamine objekt ekraani keskele.



Elektroonilise pildiotsija kasutamine

Elektroonilist pildiotsijat kasutage teravustamiseks siis, kui ereda valguse tõttu on LCD-monitoril raske kujutist näha. Vajutage nuppu |□| elektroonilise pildiotsija sisselülitamiseks (13).

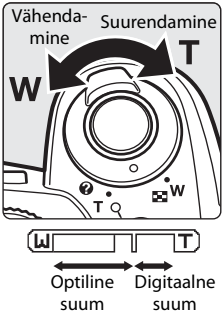
Kui elektroonilise pildiotsija diopter pole fookuses, pöörake dioptriregulaator asendisse, kus kujutis on kõige selgemini nähtav (13).

Suumimine

Suumiregulaatoriga saate aktiveerida optilise suumi. Keerake suumiregulaatorit **W** (▦), suurendades kaadris nähtavat ala, või **T** (🔍) suurendamiseks nii, et objekt hõlmaks kaadris suurema ala.

Suumiregulaatori ükskõik kummas suunas lõpuni keeramise korral reguleeritakse suumi määra kiiresti, vähehaaval nihutamise korral aga aeglaselt.

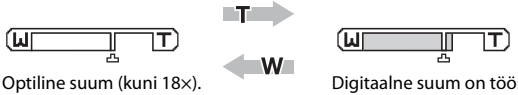
Suumiregulaatori keeramisel kuvatakse monitori ülaosas suuminäidik.



Digitaalne suum ja kujutise kvaliteet

Kui fotoaparaadi optiline suum on seatud maksimaalselt suurendavaks, saate aktiveerida digitaalse suumi. Selleks keerake suumiregulaator asendisse **T** (Q) ja hoidke seda seal. Digitaalse suumi korral saate suurendada objekti kuni 4× lisaks optilise suumi maksimumsuurendusele (18×), kogu suurendamine on kuni 72×.

Kui digitaalne suum on aktiivne, siis asub fookus ekraani keskel (aktiivset fookusala ei kuvata).



Optiline suum (kuni 18×). Digitaalne suum on töös.

Erinevalt optilisest suumist kasutab digitaalne suum piltide suurendamiseks digitaalset pilditöötlusvõtet, mida nimetatakse interpoleerimiseks ning mille tulemusena pildi kvaliteet veidi halveneb. Monitori ülaosas suuminäidiku all kuvatakse ikoon ⌂, mis tähistab maksimaalset suumisuhet, mille korral digitaalne suum ei halvenda veel pildikvaliteeti.

Kui suumisuhe ületab ⌂ telefoto poole suunas, muutub suuminäidik kollaseks ja pildikvaliteet hakkab halvenema.

Maksimaalne suumisuhe ilma interpoleerimiseta

Kui pildi suurus (89) muutub väiksemaks, liigub ⌂ asukoht suuminäidiku all lähemale telefoto poolele. Pildi kvaliteet ei halvene digitaalse suumi tõttu enne, kui suumisuhe jõuab konkreetses režiimis järgmisele tasemele.

Kui suumisuhe jõuab järgmiste astmeteni, siis suumimine ajutiselt peatatakse. Kui hoiate suumiregulaatorit endiselt asendis **T** (Q) ja suurendate pärast seda veel suumi, hakkavad pildid muutuma teraliseks.

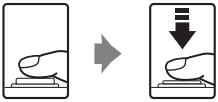
Image size	Suumisuhe
10M, 8M, 3:2, 16:9, 1:1	(Maksimaalne optiline suumisuhe kuni) 18×
5M	25,2× (digitaalne suum kuni 1,4×)
3M	28,8× (digitaalne suum kuni 1,6×)

Image size	Suumisuhe
2M	39,6× (digitaalne suum kuni 2,2×)
1M	50,4× (digitaalne suum kuni 2,8×)
PC	61,2× (digitaalne suum kuni 3,4×)
TV	72× (digitaalne suum kuni 4×)

Digitaalne suum võib olla piiratud ulatuseni, kus interpoleerimine ei toimi või selle võib välja lülitada (123).

Aste 3 Teravusta ja pildista

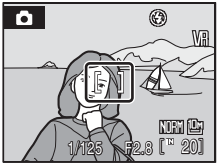
1 Vajutage katikuvabastusnupp poolenisti alla.



Fotoaparaat teravustab automaatselt objekti, mis asub fookusala keskel.

Kui objekt on teravustatud, helendab fookusala roheliselt.

Kui digitaalne suum on aktiivne ja objekt on fookuses, siis helendab fookusnäidik (6) roheliselt. Fookusala ei kuvata.



Fookus ja säri jäävad lukustatuks, kui katikuvabastusnupp on vajutatud pooleldi alla. Kui fotoaparaat ei suuda teravustada, vilguvad fookusala ja fookuse näidik punaselt. Muutke kompositsiooni ja proovige uuesti.

2 Vajutage katikuvabastusnupp täiesti alla.

Pilt salvestatakse mälukaardile või sisemällu.

Katikuvabastusnupp

Fotoaparaadil on kahe astmega katikuvabastusnupp. Vajutage teravustamise ja säri häälestamiseks katikuvabastusnupp poolenisti alla, peatudes siis, kui tunnete takistust. Teravustamine ja säri lukustuvad, kui katikuvabastusnuppu selles asendis hoida. Katiku vabastamiseks ja pildistamiseks vajutage katikuvabastusnupp alla.

Ärge kasutage katikuvabastusnuppu vajutades jõudu, sest see võib põhjustada fotoaparaadi rappumist ja hägusaid pilte.

Vajutage katikuvabastus-nupp fookuse ja säri seadistamiseks pooleldi alla.

Vajutage katikuvabastus-nupp pildistamiseks lõpuni alla.

Salvestamise ajal

Piltide salvestamise ajal kuvatakse ikoon ⌛ (Oota) ja järelejäänud särituse arvu või järelejäänud filmi pikkuse näidik vilgub. Kui neid ikoone kuvatakse, ei tohi fotoaparaati välja lülitada ega avada akuhoidiku / mälukaardi pilu katet, samuti ei või eemaldada ega ühendada lahti toiteallikat. Toite katkestamine või mälukaardi eemaldamine võib põhjustada andmete kadumist või tekitada fotoaparaadile või kaardile kahju.

Automaatteravustamine

Automaatteravustamine ei pruugi toimida allpool toodud oludes. Mõnel üksikul juhul ei pruugi objekt olla fookuses, kuigi aktiivne fookusala või fookuse näidik helendavad roheliselt:

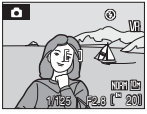
- objekt on väga tume;
- väga erineva eredusega objektid sisalduvad stseenides (nt päike on objekti taga ja sügaval varjus);
- Objekti ja ümbritseva keskkonna vahel puudub kontrast (nt kui pildistatav seisab valge müüri ees ning tal on valge särk seljas);
- Objektid asuvad fotoaparaadist erineval kaugusel (nt objekt on puuris);
- Objekt liigub kiiresti.

Eespool mainitud olukordades proovige mitu korda uuesti teravustamiseks vajutada katikuvabastusnuppu poolenisti alla või teravustage mõnda teist objekti ja kasutage fookuse lukku. Fookuse luku kasutamise ajal kontrollige, et kaugus fotoaparaadi ja objekti vahel, mille puhul fookus lukustati, oleks sama, nagu see on tegeliku objekti puhul.

Fookuse lukk

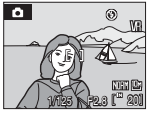
Kaadri keskosast väljas asuvate objektide teravustamiseks kasutage allpool kirjeldatud fookuselukku juhul, kui automaatteravustamise ala režiimi (**AF area mode**) jaoks on valitud **Center** (Keskel).

- Kontrollige, et kaugus fotoaparaadi ja objekti vahel fookuse lukustamise ajal ei muutuks.
- Kui katikuvabastusnupp on poolenisti alla vajutatud, lukustub säri.

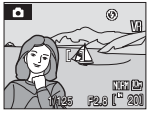


Sättige objekt fookusala keskele.

Vajutage katikuvabastusnupp poolenisti alla.



Veenduge, et fookusala on roheline.



Hoidke jätkuvalt katikuvabastusnuppu poolenisti all ja komponeerige pilt uuesti.

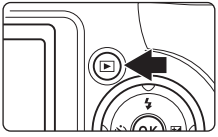
Vajutage katikuvabastusnupp täielikult alla.

Automaatteravustamise abivalgustus

Kui objekt on nõrgalt valgustatud, võib katikuvabastusnupu poolenisti alla vajutamise korral automaatteravustamise abivalgustus süttida. Valgusti ulatus on umbes 2,9 m (9,5 jalga) suurima lainurkasendi korral ja umbes 1,9 m (6,2 jalga) suurima teleasendi korral. Automaatteravustamise abivalgustust saab seadistada olekusse **Off** käsitsi (🔍 123), kuigi sellisel juhul ei pruugi fotoaparaat halbades valgusoludes teravustada.

Piltide vaatamine (taasesitusrežiim)

Vajutage nuppu ▶.



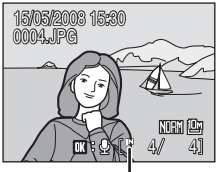
Viimasena pildistatud pilt kuvatakse täiskaadri taasesitusrežiimis.

Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶ lisapiltide vaatamiseks. Hoidke mitmikvalijat all asendis ▲, ▼, ◀ või ▶ kiiresti edasi kerimiseks.

Mälukaardilt või sisemälust andmete lugemise ajal saab pilte lühiajaliselt kuvada väikese resolutsiooniga.

Võtterežiimi aktiveerimiseks vajutage nuppu ▶ või katikuvabastusnuppu.

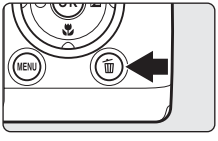
Kui kuvatakse IN, näidatakse sisemällu salvestatud pilte. Kui mälukaart on sisestatud, IN ei kuvata ja näidatakse mälukaardile salvestatud pilte.



Sisemälu näidik

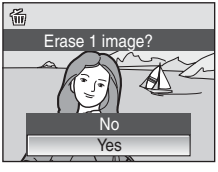
Piltide kustutamine

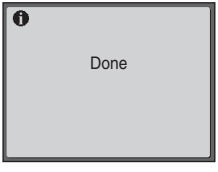
1 Vajutage nuppu 🗑 monitoril kuvatud pildi kustutamiseks.



2 Valige mitmikvalija abil **Yes** (Jah) ja vajutage nuppu OK.

Kui soovite pilti kustutamata väljuda, valige **No** ja vajutage nuppu OK.





Taasesitusrežiim

Järgnevad valikud on täiskaaderesituse režiimis lubatud.

Suvand	Kasutamine	Kirjeldus	
Taasesitussuum	T (🔍)	Vajutage nuppu T (🔍) monitoril kuvatud pildi suurendamiseks kuni 10×. Vajutage nuppu OK täiskaaderesitusse naasmiseks.	55
Vaadake pisipilte	W (▦)	Vajutage nuppu W (▦), et kuvada nelja, üheksa või 16 pildi pisipilti.	54
Peida või näita foto infot	DISP	Peida või näita foto infot monitoril	12
Monitori ümberlülitamine	|▭|	LCD-monitori ja elektroonilise pildiotsija vaheldumisi aktiveerimine.	13
Häälteate salvestamine või esitamine	OK	Vajutage nuppu OK, et salvestada või taasesitada kuni 20 -sekundilisi häälteateid.	61
Lülitage võtterežiim sisse	▶ ↓	Vajutage nuppu ▶ või katikuvabastusnuppu režiimikettal valitud võtterežiimi sisselülitamiseks.	28

Fotoaparaadi sisselülitamiseks vajutage nuppu ▶

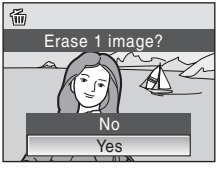
Kui fotoaparaat on välja lülitatud, hoidke all ▶, et lülitada fotoaparaat taasesitusrežiimile. Objektiiv ei tule välja.

Piltide vaatamine

Sisemällu salvestatud pilte saab vaadata vaid siis, kui mälukaarti ei ole sisestatud.

Viimase pildi kustutamine

Viimase pildi kustutamiseks vajutage võtterežiimis nuppu 🗑.



Välklambi kasutamine

Kui pildistate pimedas või kui pildistatav on tagantpoolt valgustatud, saate kasutada välklampi. Selleks tõstke sisseehitatud välklamp üles.

Kui fotoaparaadi suum on maksimaalselt suurendatud, on välklambi tööulatus umbes 0,5–8,8 m (1 jalga 8 tolli kuni 28 jalga). Suurima optilise suumi korral on tööulatus umbes 0,5–5,6 m (1 jalg 8 tolli kuni 18 jalga) (kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks on **Auto** (Automaatne)). Kui sisseehitatud välklamp on üles tõstetud, saate välklambirežiimi seada juba vastavalt pildistamisoludele.

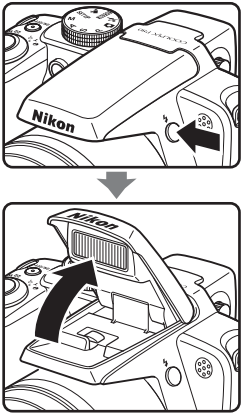
Saadaolevad välgurežiimid

AUTO	**Automaatne**
	Välk sähvatab automaatselt, kui valgus on napp.
	Automaatne punasilmsuse vähendamine
	Vähendab portreedel punasilmsust (32).
	Väljas
	Välk ei sähvata isegi siis, kui valgus on napp.
	Täitevälk
	Välklamp sähvatab, kui pildistatakse. Kasutage varjude ja tagant valgustatud objektide „täitmiseks” (valgustamiseks).
	Aeglane sünkroniseerimine
	AUTO (automaatne) on ühendatud katiku aeglase kiirusega. Välk valgustab täielikult põhiobjekti; katiku aeglast kiirust kasutatakse tausta leidmiseks öösel või vähese valgusega ruumis.
	Tagakardina sünkroonimine
	Välklamp sähvatab vahetult enne katiku sulgumist, tekitades nii valgusvihu efekti liikuvate objektide taga.

Välgurežiimi seadistamine

1 Vajutage välklambi hüpiknuppu ⚡, et sisseehitatud välklamp üles tõsta.

Sisseehitatud välklambi sulgemisel seatakse välgu väärtuseks ⊘ (välja lülitatud).



2 Vajutage nuppu ⚡ (välgurežiim).

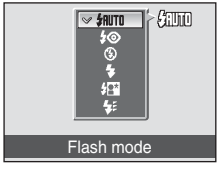
Kuvatakse välklambimenüü.

3 Valige mitmikvalija abil soovitud välgurežiim ja vajutage nuppu OK.

Valitud välgurežiimi ikoon kuvatakse monitori ülaosas.

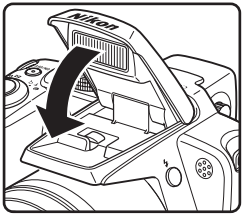
Režiimi AUTO (automaatne) rakendamisel kuvatakse AUTO ainult viieks sekundiks.

Kui te mõne sekundi jooksul nuppu OK vajutades sätet ei rakenda, siis valik tühistatakse.



Sisseehitatud välklambi sulgemine

Kui te sisseehitatud välklampi ei kasutata, lükake seda õrnalt allapoole seni, kuni see klõpsuga sulgub.



Pildistamine halbades valgustusoludes ja välklampi kasutamata (⊛)

- Soovitatav on kasutada statiivi, et hoida fotoaparaati pildistamise ajal paigal ning vähendada fotoaparaadi rappumisest tingitud efekte. Statiivi kasutamisel lülitage vibratsiooni vähendamine (122) välja.
- Ekraanil kuvatakse ISO sümbol, kui fotoaparaat suurendab automaatselt tundlikkust, et vähendada pildi võimalikku udusust, mida põhjustab katiku väike kiirus. Kui pildistatakse ISO kuvamise ajal, võib piltidel esineda veidi pildimüra.

Välgu kasutamisel arvestage

Välgu kasutamisel lainurkses asendis võivad tolmuosakeste peegeldused jääda pildile eredate täppidena. Peegelduste vähendamiseks seadke välgurežiimiks ⊛ (Väljas), sulgege sisseehitatud välklamp või suurendage suumi abil objekti.

Välklambi näidik

Välklambi näidik näitab välgu olekut siis, kui katikuvabastusnupp on poolenisti alla vajutatud.

- **Sees**: välk sähvatab pildistamisel.
- **Vilgub**: välk laeb. Oodake mõned sekundid ja proovige uuesti.
- **Väljas**: välk ei sähvata pildistamisel.

Välgurežiimi seadistamine

Kui sisseehitatud välklamp on režiimis (auto), **P**, **S**, **A** või **M** üles tõstetud, on vaikesätteks AUTO (automaatne). Muu välgurežiimi kui (automaatne punasilmsuse vähendamine) rakendamisel - (automaat) režiimis, on säte jõus seni kuni fotoaparaat on välja lülitatud. Fotoaparaadi väljalülitamine taastab välgurežiimi AUTO (automaatne). Kui välgurežiimi muudetakse sarirežiimis **P**, **S**, **A** või **M**, talletatakse säte mälus ka siis, kui fotoaparaat välja lülitatakse. Välgurežiimi rakendamisel stseenirežiimis on seadistuse kasutamine võimalik ainult kuni muu võtterežiimi valimiseni või fotoaparaadi väljalülitamiseni.

Punasilmsuse vähendamine

See fotoaparaat kasutab täiustatud punasilmsuse vähendamist („In-Camera Red-Eye Fix"). Välk sähvatab enne põhivälku korduvalt nõrgalt, vähendades punasilmsust. Seejärel analüüsib fotoaparaat pilti; kui tuvastatakse punasilmsus, töödeldakse sellist ala enne pildi salvestamist punasilmsuse täiendavaks vähendamiseks. Pidage meeles, et kuna katikuvabastusnupu vajutamise ja pildi tegemise vahel on väike viivitus, ei soovitata seda režiimi, kui on vajalik kiire katiku reaktsioon. Pikeneb veidi ka aeg, mil saab teha järgmise pildi. Täiustatud punasilmsuse vähendamine ei pruugi alati anda soovitud tulemusi. Väga harva võib juhtuda, et objekti osad, mis ei ole punasilmsusega seotud, on mõjutatud täiustatud punasilmsuse vähendamise töötlemisest; sellistel juhtudel valige muu režiim ja proovige uuesti.

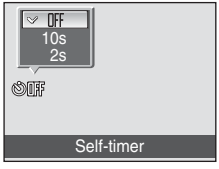
Taimeri kasutamine pildistamise ajal

Fotoaparaat on varustatud kümne- ja kahesekundise taimeriga autoportreede tegemiseks. Koos taimeriga soovitatakse kasutada statiivi. Statiivi kasutamisel lülitage vibratsiooni vähendamine (122) välja.

1 Vajutage nuppu (taimer).

Kuvatakse taimerimenüü.

2 Valige mitmikvalija abil **10s** või **2s** ja vajutage nuppu OK.



10s (kümme sekundit): sobib tähtsate sündmuste korral (näiteks pulmad)

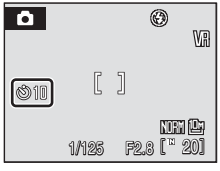
2s (kaks sekundit): sobib fotoaparaadi rappumise ennetamiseks

Ekraanile kuvatakse valitud taimerirežiim.

Kui te mõne sekundi jooksul nuppu OK vajutades sätet ei rakenda, siis valik tühistatakse.

3 Kadreerige pilt ja vajutage katikuvabastusnupp poolenisti alla.

Häälestatakse teravustamist ja säri.

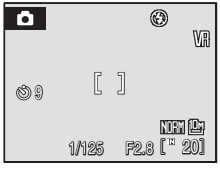


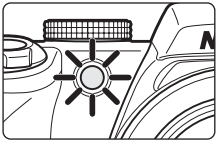
4 Vajutage katikuvabastusnupp täielikult alla.

Taimer käivitatakse ja ekraanil kuvatakse aeg, mis jääb katiku vabastamiseni. Taimeri töötamise ajal vilgub taimeri tuli. Umbes üks sekund enne katiku vabastamist lõpetab tuli vilkumise ja jääb põlema.

Kui katik vabastatakse, lülitub taimer välja.

Taimeri peatamiseks vajutage enne pildistamist uuesti katikuvabastusnuppu.





Fookusrežiimi valimine

Valige teravustamisrežiim vastavalt objektile ja kompositsioonile.

AF Automaatteravustamine

Fotoaparaat häälestab fookuse automaatselt vastavalt objekti kaugusele. Kasutage seda siis, kui objekt asub objektiivist vähemalt 40 cm (1 jala ja 4 tolli) kaugusel või vähemalt 1,5 m (5 jala) kaugusel, kui fotoaparaadi suum on maksimaalselt suurendatud.

Makro lähivõte

Kasutage seda lillede või muude väikeste objektide lähivõtete korral. Lähim kaugus, kust fotoaparaat saab veel teravustada, võib olla erinev ning see sõltub suumi positsioonist. Kui suuminäidik asub lainurga poolel, kus näidik helendab roheliselt, saab kaamera teravustada objekte, mis on objektiivist vähemalt 10 cm (4 tolli) kaugusel. Kui suumi näidik asub tähise juures, saab kaamera teravustada ovjekte, mis on objektiivist vähemalt 1 cm (0,4 tolli) kaugusel.

Lõpmatus

Kasutage seda siis, kui pildistate kaugeid vaateid läbi lähedalasuvate objektide (nt aknad) või maastikke.
Fookusala või fookusnäidik helendab katikuvabastusnupu pooleldi alla vajutamisel roheliselt. Võimalik, et fotoaparaat ei saa lähedal asuvaid objekte teravustada.
Välgurežiimiks on seatud (väljas).

MF Käsitsi teravustamine

Teravustada saab objekte, mis on objektiivist vähemalt 1 cm kaugusel kuni objektiivist lõpmatult kaugel asuvate objektideni. → 36

Võtterežiimides saadaolevad teravustamisrežiimid

(✔: saadaval, –: ei ole saadaval)

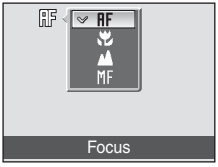
	(automaatne)	P	S	A	M	Stseen	(pidev spordirežiim)	(film)
AF (automaatteravustamine)	✔	✔	✔	✔	✔	*	✔	✔
(makro lähivõte)	✔	✔	✔	✔	✔		–	✔
(lõpmatus)	✔	✔	✔	✔	✔		–	✔
MF (käsitsi teravustamine)	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–

* Saadavus sõltub kasutatavast stseenirežiimist (39-44).

Teravustamisrežiimi seadistamine

1 Vajutage nuppu (fookusrežiim).

Kuvatakse teravustamismenüü.



2 Valige mitmikvalija abil soovitud teravustamisrežiim ja vajutage nuppu OK.

Valitud teravustamisrežiimi ikoon kuvatakse monitori ülaosas.

Kui rakendatakse AF (automaatteravustamine), kuvatakse AF ainult viieks sekundiks.

Kui te mõne sekundi jooksul nuppu OK vajutades sätet ei rakenda, siis valik tühistatakse.

Makro lähivõtterežiim

Isegi kui katikuvabastusnupp ei ole fookuse lukustamiseks poolenisti alla vajutatud, teravustab fotoaparaat makro lähivõtterežiimis pidevalt.
Režiimides **P**, **S**, **A** ja **M** rakendatakse aga säte **Autofocus mode** (Automaatteravustamine) (104).

Lõpmatusse teravustamise režiim

Kui seate fotoaparaadi teravustama lõpmatusse režiimis (Automaatne) või sarirežiimis **P**, **S**, **A** või **M**, siis fookusala ekraanil ei kuvata.

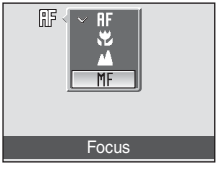
Teravustamisrežiimi seadistamine

Režiimides (automaatne), (pidev spordirežiim), **P**, **S**, **A** ja **M** on vaikesätteks AF (automaatteravustamine). Mõne muu võtterežiimi valimisel või fotoaparaadi väljalülitamisel lähtestatakse režiimides (automaatne) ja (pidev spordirežiim) rakendatud teravustamisrežiimi säte vaikesätteks. Teravustamisrežiim, mida rakendatakse stseenirežiimis, viiakse vaikeseadele, kui valitakse mõni muu võtterežiim või fotoaparaat lülitatakse välja.

Käsitsiteravustamine

1 Teravustamismenüü kuvamiseks vajutage nuppu (teravustamisrežiim).

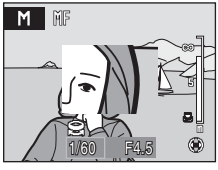
- Valige mitmikvalija abil käsitsirežiim MF ja vajutage nuppu OK.
- Kuvatakse käsitsiteravustamise sätete kuva.



2 Fookuse reguleerimiseks vajutage mitmikvalija nuppe ▲ või ▼.

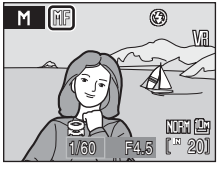
Reguleerige fookust monitoril nähtava kujutise põhjal.

- Kaugel asuvate objektide teravustamiseks vajutage nuppu ▲.
- Objektiivile lähemal asuvate objektide teravustamiseks vajutage nuppu ▼.
- Pildistamiseks vajutage katikuvabastusnuppu.



3 Vajutage nuppu OK.

- Monitori ülaosas kuvatakse MF ja fookus lukustatakse seatud fookuspunktis.
- Kui soovite fookust uuesti reguleerida, korrake juhiseid 1–3.



Märkused MF (käsitsiteravustamise) kohta

Digitaalset suumi ei ole võimalik kasutada.

Särikompensatsioon

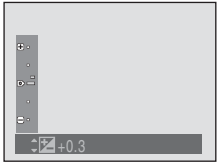
Särikompensatsiooni kasutatakse fotoaparaadi särikompensatsiooni väärtuse muutmiseks, et muuta fotod eredamaks või tumedamaks.

1 Vajutage nuppu ☒ (särikompensatsioon).

Kuvatakse särikompensatsiooni väärtus.

Särikompensatsioon ei ole saadaval režiimis **M** (käsitsi).

2 Säri reguleerimiseks vajutage mitmikvalijat ▲ või nuppu ▼.



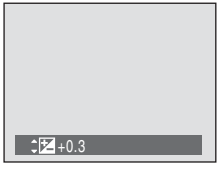
Kuvatakse särikompensatsiooni juht.

Kui pilt on liiga tume, reguleerige särikompensatsiooni positiivses (+) suunas.

Kui pilt on liiga erk, reguleerige särikompensatsiooni negatiivses (–) suunas.

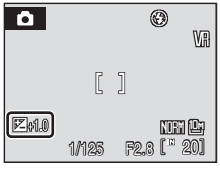
Särikompensatsiooni saab seadistada vahemikus –2,0 ja +2,0 sammuga 1/3 säriarvu.

3 Pildistamiseks vajutage katikuvabastusnuppu.



Korrake astmeid 2 ja 3 pildistamiseks, reguleerides iga kord veidi särikompensatsiooni väärtust.

4 Vajutage nuppu OK.



0,0 erineva särikompensatsiooni kasutamise korral näidatakse väärtuse ☒ ikooni monitoril.

Särikompensatsiooni tühistamiseks valige **0,0** enne OK vajutamist või järgige samme 1 ja 2 valimaks **0,0**.

Särikompensatsiooni väärtus

Kui särikompensatsioon on reguleeritud režiimis 📷 (automaatne), (pidev spordirežiim) või stseenirežiimis, saab seda seadistust kasutada ainult kuni mõne muu võtterežiimi valimiseni või fotoaparaadi väljalülitamiseni. Mõne muu võtterežiimi sisselülitamine või fotoaparaadi väljalülitamine tühistab särikompensatsiooni ja taastab väärtuse **0,0**.

Särikompensatsiooni kasutamine

Fotoaparaat kaldub säri seadma madalamale väärtusele, kui kaadris domineerivad eredalt valgustatud objektid, ja suuremale väärtusele, kui kaader on peamiselt tume. Sel juhul võib vajalikuks osutuda *positiivse* kompensatsiooni kasutamine, et tabada kaadrit täitvate väga eredate objektide sära (näiteks veelt, liivalt või lumelt peegelduva päikesevalguse eredus) või siis, kui taust on tunduvalt eredam pildistatavast objektist. Sel juhul võib vajalikuks osutuda *negatiivse* kompensatsiooni kasutamine, kui kaadri suurt osa täidavad tumedad objektid (näiteks tumedad rohelised lehed) või siis, kui taust on tunduvalt tumedam pildistatavast objektist.

Pildistamine stseenirežiimis

Fotoaparaadi sätted optimeeritakse automaatselt vastavalt valitud objekti tüübile. Saadaval on järgmised stseenirežiimid.

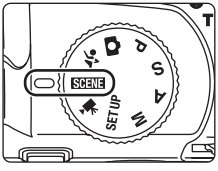
Võite valida ka häälsalvestuse, mis salvestab ainult heli.

Portree	Päikeseloojang	Ilutulestik
Maastik	Hämarik/koit	Koopia
Öine portree	Öine maastik	Tagantvalgustus
Pidu/siseruum	Lähivõte	Panoraamiabi
Rand/lumi	Muuseum	Häälsalvestus*

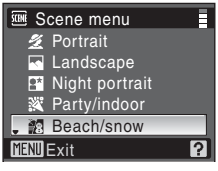
* Vt „Häälsalvestised“ (68).

Stseenirežiimi häälestamine

1 Keerake režiimiskaala asendisse SCENE.

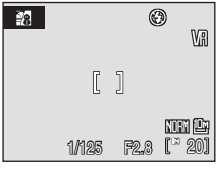


2 Vajutage stseenimenüü kuvamiseks MENU, valige mitmikvalijaga soovitud stseen ja vajutage OK.



3 Kadreerige objekt ja pildistage.

- Välku kasutavates stseenirežiimides pildistamiseks vajutage kindlasti nuppu (välklambi hüpiknupp), et enne pildistamist välklamp üles tõsta.



Kujutise suurust ja kvaliteeti.

Seaded **Image quality** (Pildi kvaliteet, 88) ja **Image size** (Pildi suurus, 89) saab seadistada stseenimenüüs. Seadete **Image quality** ja **Image size** sätted režiimis (automaatne), stseenirežiimides ja sarirežiimides **P**, **S**, **A** ja **M** on üksteisega seotud.

Omadused

Portrait

Kasutage seda režiimi portreepiltide tegemiseks, kus peamine objekt tuleb hästi esile. Portreteeritavate isikute nahatoonid jäävad ühtlased ja loomulikud.

- Fotoaparaat tuvastab ja teravustab näo, mis vaatab aparaadi poole (Pildistamine näoprioriteediga → 103).
- Kui kaamera leiab mitu nägu, teravustab see kõige lähedamal oleva näo.
- Kui fotoaparaat ei tuvasta ühtegi nägu, teravustab see objekti, mis asub fookusala keskel.
- Digitaalset suumi ei ole võimalik kasutada.

	*		Väljas*		AF		0,0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida.

Landscape

Kasutage seda režiimi ilmekate maastike ja linnavaadete pildistamiseks.

- Fotoaparaat teravustab lõpmatusse. Fookusala või fookusnäidik helendab katikuvabastusnupu pooleldi alla vajutamisel alati roheliselt. Pange tähele, et eespool asuvad objektid ei pruugi alati olla fookuses.

			Väljas*				0,0*		Väljas

* Teisi sätteid saab valida.

Kirjeldamiseks kasutatavad ikoonid

Selles jaotises kasutatakse kirjeldamiseks järgmisi ikoone: , välgurežiim tõstetud välklambiga (30); , taimer (33); , teravustamisrežiim (34); , särikompensatsioon (37); , automaatteravustamise abivalgustus (123).

Stseenirežiimi sätted

Välgurežiimi, taimeri, teravustamisrežiimi sätete ja särikompensatsiooni väärtuse seadistamised, mida kasutatakse igas stseenirežiimis, katkestatakse ja need sätted lähevad tagasi vaikeväärtuste juurde, mil iganes valitakse teine režiim või lülitatakse fotoaparaat välja.

Night portrait

Kasutage seda režiimi juhul, kui tahate öösel tehtud portreedega saavutada loomulikku tasakaalu põhiobjekti ning selle taustavalguse vahel.

- Fotoaparaat tuvastab ja teravustab näo, mis vaatab aparaadi poole (Pildistamine näoprioriteediga → 103).
- Kui kaamera leiab mitu nägu, teravustab see kõige lähedamal oleva näo.
- Kui fotoaparaat ei tuvasta ühtegi nägu, teravustab see objekti, mis asub fookusala keskel.
- Pildistamise ajaks tõstke sisseehitatud välklamp üles.
- digitaalset suumi ei ole võimalik kasutada.

	[1]		Väljas[2]		AF		0,0[2]		Automaatne[2]

1 Täitevälk koos aeglase sünkroonimise ja punasilmsuse vähendamisega.
2 Teisi sätteid saab valida.

Party/indoor

Tabab siseruumides pildistamisel nii küünlavalguse kui ka muu taustavalgustuse efektid.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Fotoaparaadi rappumine võib pilte kergesti mõjutada ja seetõttu hoidke fotoaparaati stabiilsena. Pildistamisel hämaras valguses soovitatakse kasutada statiivi. Statiivi kasutades seadke **Vibration reduction** (122) asendisse **Off**.

	[1]		Väljas[2]		AF		0,0[2]		Automaatne[2]

1 Täitevälk koos aeglase sünkroonimise ja punasilmsuse vähendamisega. Teisi sätteid saab valida.
2 Teisi sätteid saab valida.

Beach/snow

Tabab lumeväljade, randade või veelt peegelduva päikesevalguse ereduse.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.

	AUTO*		Väljas*		AF		0,0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida.

: Nende stseenirežiimide kasutamisel -ga on soovitatav kasutada statiivi. Statiivi kasutamisel lülitage vibratsiooni vähendamine (122) välja.

NR: Stseenirežiimides funktsiooniga NR tehtud pildid võivad sisaldada liigset müra, mida enne salvestamist pilditöötluse käigus eemaldada püütakse. Seetõttu võib salvestamine kauem aega võtta.

Sunset

Säilitab päikeseloojangu ja -tõusu ajal nähtavad sügavad värvivarjundid.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.

			Väljas*		AF		0,0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida.

Dusk/dawn

Säilitab värvid, mis on näha nõrga loomuliku valguse korral enne päikesetõusu või pärast päikeseloojangut.

- Fotoaparaat teravustab lõpmatusse. Kui katikuvabastusnupp pooleldi alla vajutada, helendab fookusala või fookusnäidik alati roheliselt. Siiski kontrollige, et fookus ei oleks sätestatud lähedalolevatele objektidele, samal ajal kui fotoaparaat on teravustatud lõpmatusse.

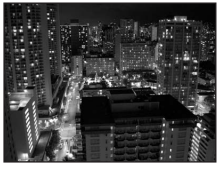
			Väljas*				0,0*		Väljas

* Teisi sätteid saab valida.

Night landscape

Katiku aeglaste kiirustega saab teha suurepäraseid öiseid maastikupilte.

- Fotoaparaat teravustab lõpmatusse. Kui katikuvabastusnupp pooleldi alla vajutada, helendab fookusala või fookusnäidik alati roheliselt. Siiski kontrollige, et fookus ei oleks sätestatud lähedalolevatele objektidele, samal ajal kui fotoaparaat on teravustatud lõpmatusse.



			Väljas*				0,0*		Väljas

* Teisi sätteid saab valida.

Stseenile vastav pildistamine

: nende stseenirežiimide kasutamisel -ga on soovitatav kasutada statiivi. Statiivi kasutamisel lülitage vibratsiooni vähendamine (122) välja.

NR: Stseenirežiimides funktsiooniga NR tehtud pildid võivad sisaldada liigset müra, mida enne salvestamist pilditöötluse käigus eemaldada püütakse. Seetõttu võib salvestamine kauem aega võtta.

Close-up

Pildistage lähedalt lilli, putukaid või teisi väikeseid objekte.

- (lähivõte) valitakse teravustamisrežiimi sisenemiseks (34) ning fotoaparaat suumib automaatselt lähimale positsioonile, millel saab teravustada.
- Lähim kaugus, millel fotoaparaat saab teravustada, võib olla erinev ning see sõltub suumi positsioonist. Kui suuminäidik asub roheliselt helendava tähise juures või tähise juures, saab kaamera teravustada objekte, mis on objektiivist vastavalt vähemalt 10 cm (4 tolli) või 1 cm (0,4 tolli) kaugusel.
- **AF area mode** on seatud **Manual** (102) peale. OK vajutamisel teravustab fotoaparaat aktiivses fookusalas olevale objektile.
- Fotoaparaat teravustab järjest erinevaid objekte seni, kuni vajutate katikuvabastusnupu fookuse lukustamiseks poolenisti alla.
- Fotoaparaadi rappumine võib pilte kergesti mõjutada ja seetõttu kontrollige **Vibration reduction** (Vibratsiooni vähendamise) (122) sätet ja hoidke fotoaparaat stabiilselt paigal.

	AUTO*		Väljas*				0,0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida. Arvestage, et välklamp ei pruugi valgustada tervet objekti, kui kaugus on alla 50 cm (1 jalg 8 tolli).

Museum

Kasutage siseruumides, kui välguga pildistamine ei ole lubatud (näiteks muuseumides ja kunstigaleriides) või teistes kohtades, kus te ei soovi välklampi kasutada.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Pildistamisel kasutatakse funktsiooni **BSS** (Parima kaadri valija) (98–99).
- Fotoaparaadi rappumine võib pilte kergesti mõjutada ja seetõttu kontrollige **Vibration reduction** (Vibratsiooni vähendamise) (122) sätet ja hoidke fotoaparaat stabiilselt paigal.

			Väljas[1]		AF[2]		0,0[1]		Väljas

[1] Teisi sätteid saab valida.
[2] Valida võib ka (lähivõte).

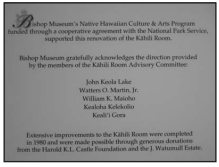
Fireworks show

Ilutulestiku valgusmängu tabamine saavutatakse aeglaste katiku kiirustega.

- Fotoaparaat teravustab lõpmatusse. Kui katikuvabastusnupp poolenisti all avajutada, helendab fooksenäidik (26) alati roheliselt. Siiski kontrollige, et fookus ei oleks sätestatud lähedalolevatele objektidele, samal ajal kui fotoaparaat on teravustatud lõpmatusse.
- Kasutada saab kuni 11,5× optilist suumi.
- digitaalset suumi ei ole võimalik kasutada.

			Väljas				0,0		Väljas

Copy



Annab valgel taustal olevast tekstist, pildist või joonistusest selge kujutise.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Kasutage (lähivõtte) režiimi (34) teravustamisrežiimis lühikeste teravustamiskauguste puhul.
- Värvilised tekstid või joonistused ei pruugi hästi välja paista.

	[1]		Väljas[1]		AF[2]		0,0[1]		Automaatne[1]

[1] Teisi sätteid saab valida.
[2] Valida võib ka (lähivõte).

Backlight

Kasutage juhul, kui valgus langeb objekti tagant ning varjutab selle detaile. Välk sähvatab varjude „täitmiseks“ (valgustamiseks) automaatselt.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Pildistamise ajaks tõstke sisseehitatud välklamp üles.

			Väljas*		AF		0,0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida.

: Nende stseenirežiimide kasutamisel -ga on soovitatav kasutada statiivi. Statiivi kasutamisel lülitage vibratsiooni vähendamine (122) välja.

Panorama assist

Kasutage pildiseeria tegemiseks, mis hiljem liidetakse kokku üheks panoraamiks komplekti kuuluvat tarkvara Panorama Maker.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.

	[1]		Väljas[1]		AF[2]		0,0[1]		Automaatne[1]

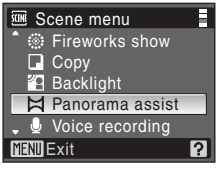
[1] Teisi sätteid saab valida.
[2] Valida võib ka (lähivõte) või (lõpmatus).

Panoraamfoto jaoks pildistamine

Fotoaparaat teravustab kaadri keskel oleva objekti. Paremate tulemuste saamiseks võtke appi statiiv. Statiivi kasutamisel lülitage vibratsiooni vähendamine (122) välja.

1 Valige mitmikvalija abil stseenimenüüs **Panorama assist** (Panoraamiabi), ja vajutage OK.

Panoraami suuna ikoon (▷) kuvatakse, näitamaks suunda, milles pildid ühendatakse.



2 Valige mitmikvalija abil suund ja vajutage OK.

Valige, kuidas pildid üksteisega lõpp-panoraamiks ühendatakse; paremalt (▷), vasakult (◁), ülevalt (△) või alt (▽).

Valitud suuna jaoks ilmuvad kollased suunaikoonid (▷ ▷). Kui vajutate OK, on suund valitud ja selle suuna jaoks ilmub valge suunaikoon (▷).

Vajadusel rakendage selles etapis välgurežiimi (30), taimeri (33), teravustamisrežiimi (34) ja särikompensatsiooni (37) sätteid. Vajutage OK, et suunda uuesti valida.

3 Pildistage esimene pilt.

Esimene pilt kuvatakse monitori esimesel kolmandikul.

4 Pildistage teine pilt.

Tehke teine pilt nii, et see kattuks osaliselt esimese pildiga.

Korrake seda toimingut seni, kuni olete teinud piisava arvu pilte soovitud stseeni jäädvustamiseks.

5 Vajutage OK, kui olete pildistamise lõpetanud.

Fotoaparaat naaseb toimingusse 2.

Panoraamiabi

Välgurežiimi (34 30), taimeri (34 33), lähivõtterežiimi (34 34) ja särikompensatsiooni (34 37) sätteid ei saa pärast esimese pildi tegemist enam muuta. Pilte ei saa kustutada ja suumi, kujutise kvaliteedi (34 88) ega kujutise suuruse (34 89) sätteid ei saa enne pildiseeria lõpetamist muuta.

Panoraamiseeria kustutatakse, kui fotoaparaat siseneb pildistamise ajal automaatse väljalülitamisfunktsiooniga (34 124) ooterežiimi. Automaatse väljalülitamisfunktsiooni aega on soovitatav muuta pikemaks.

Särilukk

AE/AF-L kuvatakse selleks, et näidata valge tasakaalustust, säri ja fookuselukustust väärtustega, mis määrati esimese võttega. Kõikidel panoraamfoto jaoks tehtud sarja piltidel on samad teravustamise, säri ja valge tasakaalustuse sätted.

Panorama Maker

Installige Panorama Maker kaasasolevalt tarkvara-CD-lt. Teisaldage pildid arvutisse (34 74) ja kasutage nende ühendamiseks ühtseks panoraamiks Panorama Makerit (34 77).

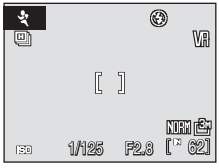
Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (34 132).

Pildistamine pidevas spordirežiimis

Pidevas spordirežiimis saab kiiresti järjest pildistada, kui vajutate katikuvabastusnuppu alla ja hoiate seda all. Pidevas võtterežiimis saab liikuvate objektide väiksemadki liigutused selgelt jäädvustada.

1 Keerake režiimiskaala asendisse (pidev spordirežiim).

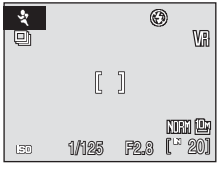


2 Vajutage MENU ja valige pideva võtterežiimi tüüp.

- Valige mitmikvalija abil pideva spordirežiimi menüüst soovitud tüüp (47).
- Võtteekraanile naasmiseks vajutage MENU või katikuvabastusnuppu.

3 Kadreerige objekt ja pildistage.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Pidevas režiimis pildistatakse seni, kuni katikuvabastusnuppu täielikult all hoitakse.
- Kui valitud on kiire pideva võtterežiimi säte (H, M, L), lõpetatakse pildistamine siis, kui maksimaalne kaadrite arv võtte kohta on pildistatud. Pildistamise jätkamiseks vajutage katikuvabastusnupp uuesti lõpuni alla.



Märkused pideva spordirežiimi kohta

- Välgu sätte väärtuseks seatakse (väljas).
- Teravustamisrežiimi (34) väärtuseks seatakse AF (automaatteravustamine). Pidevas spordirežiimis pildistamisel reguleerib fotoaparaat automaatteravustamise funktsiooni abil pidevalt teravust seni, kuni vajutate katikuvabastusnupu pooleldi alla ja fookus fikseeritakse. Teravustamisrežiimis saab valida ka käsitsi teravustamise MF.
- Kasutada saab ka särikompensatsiooni (37).
- Fookus, säri ja valge tasakaalustus määratakse kindlaks iga sarja esimese pildi vastavate väärtustega.
- Taimerit kasutada ei saa.
- Pildikvaliteedist, pildi suurusest ja katiku kiiruse sätetest ning mälukaardi andmeedastuskiirusest sõltudes võib pidevas spordirežiimis pildistamine ka tavalisest aeglasem olla.
- Pideva võtterežiimi kiire sätte valimisel seatakse ISO-tundlikkuse väärtus automaatselt suureks. Selle tulemusel võivad pildid tulla mürased.
- Pidage meeles, et kui katikuvabastusnupu täielikult all hoidmise ajal sisseehitatud välklamp üles tõstetakse või suletakse, siis pildistamine peatub.

Pideva spordirežiimi menüü

Pideva spordirežiimi menüüs saate valida pideva võtterežiimi tüübi ning salvestatava pildi kvaliteedi ja suuruse.

Pideva spordirežiimi menüü kuvamiseks vajutage pidevas spordirežiimis MENU ja valige mitmikvalija abil soovitud pideva võtterežiimi tüüp.

Pideva spordirežiimi tüübid

Tüüp	Pideva pildistamise suurim kiirus	Kirjeldus
Continuous H (vaikesäte)	Ligikaudu 13 kaadrit sekundis (kuni 30 kaadrit)	Kiire pidev pildistamine. ISO-tundlikkuseks seatakse automaatselt ISO 640–1600. Katiku kiirus seatakse automaatselt vahemikku 1/4000–1/15 sekundit.
Continuous M	Ligikaudu 6 kaadrit sekundis (kuni 30 kaadrit)	
Continuous L	Ligikaudu 4 kaadrit sekundis (kuni 30 kaadrit)	
Continuous	Ligikaudu 1,1 kaadrit sekundis (kuni 9 kaadrit)	Pidev pildistamine. ISO-tundlikkuseks seatakse automaatselt ISO 64–800.

Pildikvaliteet ja pildi suurus.

Häälestus	Kirjeldus
Image quality	Valige tehtud piltide tihendussuhe. Saadaolevad valikud on samad, mis sätte **Image quality** (Pildi kvaliteet) jaoks võttemenüüs (88). Pildikvaliteedi säte talletatakse aga pidevas spordirežiimis eraldi ning seda ei rakendata kõigis võtterežiimides.
Image size	Valige salvestatud piltide suurus (pikslite arv). • Kiire pideva võtterežiimi valimisel on saadaval ainult pildisuurused **2048×1536** (vaikesäte), **1600×1200**, **1280×960**, **1024×768** ja **640×480**. • Kui pideva spordirežiimi tüübiks valitakse **Continuous** (Pidev), on saadaval samad pildisuurused, mis sätte **Image size** (Pildi suurus) jaoks võttemenüüs (89). • Pildi suuruse säte talletatakse pideva spordirežiimi menüüs muude võtterežiimide sätetest eraldi ning teistes võtterežiimides seda ei rakendata.

Märkused kiire pideva pildistamise kohta

- Isegi siis, kui valite sätte **Image size** (Pildi suurus) väärtuseks **2592×1944** või suurema väärtuse juhul, kui pideva spordirežiimi võttetüübiks on valitud **Continuous** (Pidev), muudetakse tüüpide **Continuous H** (Pidev H), **Continuous M** (Pidev M) või **Continuous L** (Pidev L) valimisel sätte **Image size** (Pildi suurus) väärtuseks **2048×1536**.
- Kuna ISO-tundlikkuse väärtuseks on kiire pideva pildistamise korral (H, M, L) määratud 640 või rohkem, ei pruugi selge ilmaga sobiva säri saamine võimalik olla (pildid võivad olla ülesäritatud).
- Kui kiire pideva pildistamise ajal jäädvustatakse eredaid objekte (nt päike või valgustid), võivad salvestatud piltidele jääda vertikaalsed triibud.
  Kiire pideva pildistamise ajal pole soovitatav eredaid objekte pildistada.

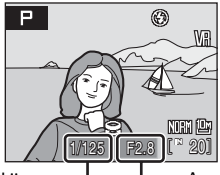
Pildistamine P-, S-, A- ja M-režiimides

Režiimiskaalat keerates saate pildistamiseks valida järgmised neli särirežiimi: **P** (programmeeritud automaatrežiim), **S** (katikuprioriteediga automaatrežiim), **A** (avaprioriteediga automaatrežiim) ja **M** (käsitsi). Lisaks katiku kiiruse ja ava valimise võimalusele võimaldavad need sätted juhtida ka täpsemaid sätteid, näiteks muuta võttemenüüs (86) ISO-tundlikkust ja valge tasakaalu.

Režiim		Kirjeldus
P	Programmeeritud automaatrežiim (49)	Fotoaparaat häälestab katiku kiiruse ja ava jaoks optimaalse säri. Soovitatav kiirvõteteks ja muudes olukordades, kus fotoaparaadi sätete häälestamiseks on vähe aega. Katiku kiirust ja ava kombinatsioone muutev paindlik programm, mida saab kasutada (49).
S	Katikuprioriteediga automaatrežiim (50)	Kasutaja valib katiku kiiruse, fotoaparaat valib parima tulemuse saavutamiseks vastava ava. Kasutage liikumise kinnistamiseks või hägustamiseks.
A	Avaprioriteediga automaatrežiim (51)	Kasutaja valib ava, fotoaparaat valib parima tulemuse saavutamiseks vastava katiku kiiruse. Kasutage tausta hägustamiseks või nii esiplaani kui ka tausta toomiseks fookusesse.
M	Käsitsi (52)	Kasutaja kontrollib nii katiku kiirust kui ka ava.

Katiku kiirus ja ava

Sama säri saavutatakse ka erinevate katiku kiiruse ja ava kombinatsioonide abil, mis võimaldavad teil liikumist seisata või hägustada ja kontrollida välja sügavust. Järgnev arv näitab, kuidas katiku kiirus ja ava mõjutavad säri. ISO-tundlikkuse sätte (96) muutmisel muutuvad ka katiku kiiruse vahemik ja ava ulatus, millega on võimalik saavutada õige säri.



Katiku suur kiirus: 1/1000 s

Katiku väike kiirus: 1/30 s

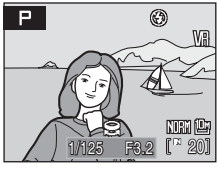
Suur ava (väike f-arv): f/2,8

Väike ava (suur f-arv): f/8,0

P (Programmeeritav automaat) režiim

Pildistage fotoaparaadi poolt automaatselt seatud katiku kiiruse ja ava väärtusega (48).

1 Keerake režiimiskaala asendisse **P**.



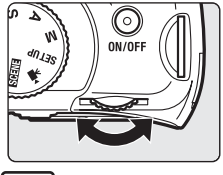
2 Kadreerige objekt, teravustage ja pildistage.

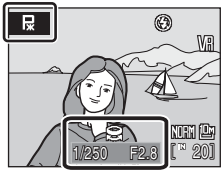
Fotoaparaat valib vaikimisi automaatselt fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti, ning teravustab vastavalt (102).

Paindprogramm

Režiimis **P** saab käsuskaala („paindprogramm") abil valida erinevaid katiku kiiruse ja ava kombinatsioone. Kui paindprogramm on aktiivne, ilmub monitorile režiiminäidiku taha tärn (*) (**P**).

- keerake käsuskaalat ava suurendamiseks paremale (väikesed f-arvud), mis muudab taustadetailid hägusemaks, või katiku kiiruse suurendamiseks, mis „seiskab" liikumise;
- keerake käsuskaalat ava vähendamiseks vasakule (suured f-arvud), mis muudab välja sügavamaks, või katiku kiiruse vähendamiseks, mis hägustab liikumise;
- keerake käsuskaalat katiku kiiruse ja ava vaikeseadistuste taastamiseks seni, kuni režiiminäidiku järel ei kuvata enam tärni. Katiku kiiruse ja ava vaikeseadistused taastuvad ka siis, kui valitakse teine režiim või lülitatakse fotoaparaat välja.





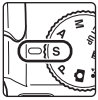
Teade katiku kiiruse kohta

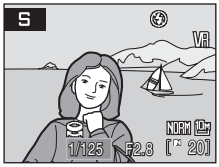
Kui sätte **Continuous** (Pidev) jaoks on valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) või kui sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtus on midagi muud peale väärtuse **Off** (Väljas) (101), siis on aeglaseim saadaolev katiku kiirus 1/2 sekundit.

S (katikuprioriteediga automaatrežiim)

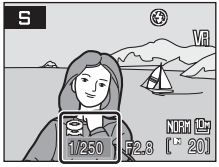
Seadke katiku kiirus ja pildistage (48).

1 Keerake režiimiskaala asendisse **S**.





2 Keerake käsuskaalat, et valida katiku kiiruse väärtus vahemikus 1/2000 s ja 8 s.



3 Teravustamine ja pildistamine.

Fotoaparaat valib vaikimisi automaatselt fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti, ning teravustab vastavalt (102).

S (katikuprioriteediga automaatrežiim)

- Kui valitud katiku kiiruse puhul on tulemuseks üle- või alasäritatud pilt, hakkab katiku kiiruse kuva vilkuma, kui katikuvabastusnupp on vajutatud poolenisti alla. Valige teine katiku kiirus ning proovige uuesti.
- Katiku kiiruse näidik muutub kiirustel üle 1/4 punaseks, viitamaks müra vähendamise soovitusele (105), et vähendada juhuslikult asetatud eredavärvilistest värvipunktidest tekitatud „müra".

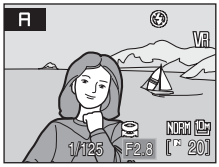
Teade katiku kiiruse kohta

Kui sätte **Continuous** (Pidev) jaoks on valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) või kui sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtus on midagi muud peale väärtuse **Off** (Väljas) (101), siis on aeglaseim saadaolev katiku kiirus 1/2 sekundit.

A (avaprioriteediga automaat-) režiim

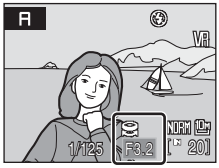
Seadke ava väärtus ja pildistage (48).

1 Keerake režiimiskaala asendisse **A**.



2 Keerake käsuskaalat, et valida f/-arv (ava väärtus).

Kui fotoaparaadi suum on maksimaalselt suurendatud, saab ava väärtust seada vahemikus f/2,8 ja f/8,0. Maksimaalsel suumil saab ava seada väärtustele vahemikus f/4,5 ja f/8,0.



3 Teravustamine ja pildistamine.

Fotoaparaat valib vaikimisi automaatselt fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti, ning teravustab vastavalt (102).

A (avaprioriteediga automaat-) režiim

Kui valitud ava puhul on tulemuseks üle- või alasäritatud pilt, hakkab ava kuva vilkuma, kui katikuvabastusnupp on vajutatud poolenisti alla. Valige teine ava ning proovige uuesti.

Teade katiku kiiruse kohta

Kui sätte **Continuous** (Pidev) jaoks on valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) või kui sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtus on midagi muud peale väärtuse **Off** (Väljas) (101), siis on aeglaseim saadaolev katiku kiirus 1/2 sekundit.

Ava ja suum

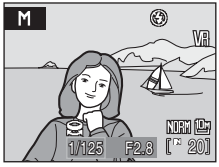
Ava esitatakse f-arvuna, mis näitab objektiivi fookuskauguse suhet ava (ava) efektiivse diameetrini, mille kaudu valgus siseneb fotoaparaati. Suured avad (mida väljendatakse väikeste f-arvudega) lasevad fotoaparaati rohkem valgust, väikesed avad (mida väljendatakse suurte f-arvudega) aga vähem. Kui fotoaparaadi suum on lõpuni vähendatud, siis objektiivi fookuskaugus kaob ja f-arv väheneb. Kui fotoaparaadi suum on lõpuni suurendatud, siis objektiivi fookuskaugus ja f-arv kasvavad.

COOLPIX P80 objektiivi fookuskauguseks on 4,7–84,2 mm ja avaks f/2,8 kuni f/4,5.

M (Käsitsi) režiim

Seadke katiku kiirus ja ava väärtus ning pildistage (48).

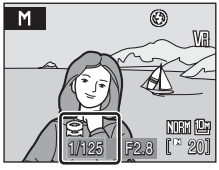
1 Keerake režiimiskaala asendisse **M**.



2 Vajutage mitmikvalijat ▶, et aktiveerida katiku kiiruse sätet.

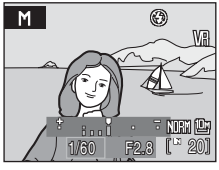
Aktiivne säte lülitub katiku kiiruse ja ava vahel sisse iga kord, kui mitmikvalijal vajutatakse ▶.

Kiirusenäidik muutub kiirustel üle 1/4 s punaseks (50).



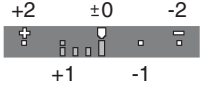
3 Keerake käsuskaalat, et valida katiku kiirus vahemikus 1/2000 –8 sekundit.

Kui reguleerite ava või katiku kiirust, kuvatakse hälbimise määr fotoaparaadi poolt mõõdetava säri väärtusest mõneks sekundiks säri näidikule.



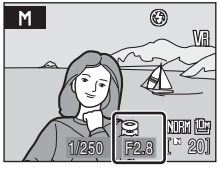
Ülesäritatud Alasäritatud

Säri näidikul näidatud hälbimise määr on EV-des (säriarvudes) (-2 kuni +2 EV koos 1/3 EV sammudega). Parempoolsele illustratsioonile sarnane kuva näitab, et pilt ülesäritatakse 1 EV (+1) võrra.



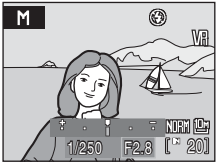
Väärtused säriarvudes (EV)

4 Vajutage mitmikvalijat ▶, et aktiveerida ava sätet.



5 Keerake käsuskaalat, et valida ava väärtus.

Korrake samme 2 kuni 5, et muuta katiku kiiruse ja ava sätteid kuni soovitud säri saavutamiseni.



6 Teravustamine ja pildistamine.

Fotoaparaat valib vaikimisi automaatselt fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti, ning teravustab vastavalt (102).

Teade katiku kiiruse kohta

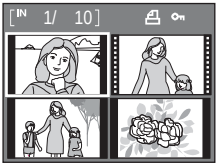
Kui sätte **Continuous** (Pidev) jaoks on valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) või kui sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtus on midagi muud peale väärtuse **Off** (Väljas) (101), siis on aeglaseim saadaolev katiku kiirus 1/2 sekundit.

Märkus ISO-tundlikkuse kohta

Kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) (96) väärtuseks on seatud **Auto** (Automaatne; vaikesäte), **Fixed range auto** (Fikseeritud vahemikuga automaatne) või **High ISO sensitivity auto** (Kõrge ISO-tundlikkusega automaatne), siis on ISO-tundlikkuse väärtuseks ISO 64.

Mitme pildi vaatamine: pisipildi taasesitus

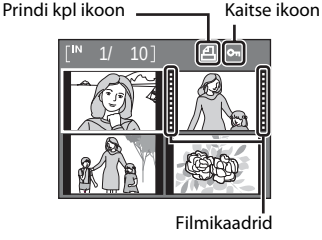
Keerake suumiregulaatorit **W** (▦) (pisipildi taasesitus) täiskaaderesitusrežiimis (28), et kuvada pilte pisipiltide kujutiste „kontaktlehtedel“.
Pisipiltide kuvamise ajal saab teha järgmisi toiminguid.



Toiming	Kasutamine	Kirjeldus	
Valige pildid		Vajutage piltide valimiseks mitmikvalijat ▲▼◀▶.	10
		Piltide valimiseks keerake käsuvaliku skaalat.	–
Muutke kuvatavate piltide arvu	**W** (▦) **T** (🔍)	Suumiregulaatori keeramisel **W** (▦), esitatakse pisipildid sellises järjestuses: 4 → 9 → 16 Suumiregulaatori keeramisel **T** (🔍) esitatakse pisipildid vastupidises järjestuses.	–
Tühistage pisipiltide taasesitus	OK	Vajutage OK.	28
Lülitage sisse võtterežiim	▶ 	Režiimiskaalal valitud võtterežiimile lülitamiseks vajutage ▶ või katikuvabastusnuppu.	28

Pisipiltide taasesitusrežiimi kuvamine

Kui on valitud pildid, mille jaoks on määratud sätted **Print set** (Prindikomplekt; 84) ja **Protect** (Kaitse; 111), kuvatakse parempoolsel joonisel näitatud ikoonid.
Filmid kuvatakse filmikaadritena.

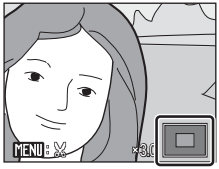


Lähemalt vaatamine: taasesitussuum

Suumiregulaatori keeramisega **T** (🔍) täiskaaderesituse ajal (28) suurendatakse pilti 3× ning monitoril kuvatakse pildi keskosa.

Juhend paremal all näitab, milline osa pildist on suurendatud.

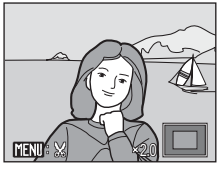
Pildi suurendamise ajal saab teha järgmisi toiminguid.



Toiming	Kasutamine	Kirjeldus	
Suurendamine	**T** (🔍)	Suumi suurendatakse iga kord, kui suumiregulaatorit keeratakse **T** (🔍), kuni umbes 10×. Suumi saab suurendada ka käsuvalikut paremale keerates.	–
Vähendamine	**W** (▦)	Suum väheneb iga kord, kui suumiregulaatorit keeratakse kuni **W** (▦). Kui suurendusmäär jõuab 1× tasemele, naaseb monitorile täiskaaderesitusrežiim. Suumi saab vähendada ka käsuvalikut paremale keerates.	–
Vaadake pildi ülejäänud alasid	OK	Vajutage mitmikvalijat ▲, ▼, ◀ või ▶, et kerida pildiosadele, mida monitoril näha ei ole.	10
Aktiveerige täiskaaderesi-tusrežiim	OK	Vajutage nuppu OK.	28
Pildi kärpimine	MENU	Vajutage MENU käesoleva pildi kärpimiseks monitoris nähtava suuruseni.	58
Väljuge võtterežiimi	▶	Režiimiskaalal valitud võtterežiimile lülitamiseks vajutage ▶ või katikuvabastusnuppu.	28

Näoprioriteediga tehtud pildid

Suumiregulaatori keeramisel asendisse **T** (🔍) täiskaadri taasesituse ajal suurendatakse režiimis **Face priority** (Näoprioriteet) tehtud pilte (103) nii, et keskpunktiks on nägu (mis oli pildistamise ajal fookuses).



Kui tuvastatakse mitu nägu, kasutatakse piltide suurendamisel keskpunktiks nägu (mis oli pildistamise ajal fookuses) ja inimeste nägude vahel saate valida mitmikvalijal vastavalt ▲, ▼, ◀ või ▶ vajutades.

Suumi suhte muutmiseks keerake suumiregulaator asendisse **T** (🔍) või **W** (▦).

Piltide töötlemine

Kasutage COOLPIX P80, et töödelda pilte fotoaparaadis ja salvestada need eraldi failidena (132). Saadaval on allpool kirjeldatud töötlusvõimalused.

Töötlusvõimalus	Kirjeldus
D-Lighting (57)	Looge jooksvast pildist koopia täiustatud ereduse ja kontrastiga, helendades pildi tumedaid alasid.
Kärpimine (58)	Suurendage kujutist või parandage kompositsiooni ning looge koopia ainult monitoris nähaolevast pildiosast.
Väike pilt (59)	Looge piltidest väikseid koopiaid, mida on hea kasutada veebilehekülgedel ja e-posti manustena.
Must piirjoon (60)	Tugevama efekti saavutamiseks tehke pildist koopia, mille servas on must piirjoon.

Pildi töötlemine

- Pilte, mis on tehtud pildi suurusega 3:2 (3648×2432), 16:9 (3584×2016) ja 1:1 (2736×2736) (89) saab muutmiseks saab kasutada ainult musta piirjoone töötlusfunktsiooni.
- COOLPIX P80 töötlussfunktsioonid ei pruugi olla saadavad piltide korral, mis pole tehtud digitaalse fotoaparaadiga COOLPIX P80.
- Kui fotoaparaadiga COOLPIX P80 loodud koopiat vaadatakse teise digitaalse fotoaparaadiga, ei pruugi olla võimalik pilti kuvada või arvutisse teisaldada.
- Töötlusfunktsioonid ei ole saadaval, kui sisemälus või mälukaardil pole piisavalt vaba ruumi.

Piltide töötlemise piirangud

(✔: saadaval, –: ei ole saadaval)

	Teine töötlus			
Esimene töötlus	D-Lighting	Kärpimine	Väike pilt	Must piirjoon
D-Lighting	–	✔	✔	–
Kärpimine	–	–	–	–
Väike pilt	–	–	–	–
Must piirjoon	–	–	–	–

- Pilte ei saa kaks korda töödelda sama töötlusfunktsiooniga.
- D-Lighting-töötlust peaks tegema kõigepealt, kuna mitut töötlusvõtet koos ei pruugi olla võimalik kasutada.
- Musta piirjoont ei saa kasutada töötlusfunktsioonide abil loodud koopiate puhul.

Originaal- ja töödeldud pildid

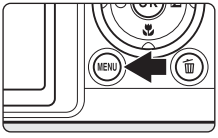
- Töötlusfunktsioonidega loodud koopiaid ei kustutata, kui originaalpildid kustutatakse. Originaalpilte ei kustutata, kui töötlusfunktsiooniga loodud koopiad kustutatakse.
- Töödeldud koopiatele jääb originaaliga sama salvestamiskuupäev ja -kellaaeg.
- Töödeldud koopiaid ei märgita printimiseks (84) või kaitsmiseks (111) nagu originaale.

Ereduse ja kontrasti suurendamine: D-Lighting

D-Lighting-funktsiooni võib kasutada täislikuma ereduse ja kontrastiga koopiate valmistamiseks, muutes pildi tumedaid piirkondi heledamaks. Parandatud koopiad salvestatakse eraldi failidena.

1 Valige soovitud pilt täiskaader- (28) või pisipiltide (54) taasesitusrežiimist ja vajutage nuppu MENU.

Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 Kasutage **D-Lighting** (Jah) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage nuppu OK.

Originaalversioon kuvatakse vasakul ja töödeldud versioon paremal.

3 Valige **OK** (Jah) ja vajutage nuppu OK.

Luuakse uus koopia parandatud valgustuse ja kontrastiga.

D-Lighting-funktsiooniga tehtud töötluse tühistamiseks valige **Cancel** ja vajutage OK.

D-Lighting-funktsiooniga töödeldud koopiad on äratuntavad ikooni järgi, mis kuvatakse taasesituse ajal.

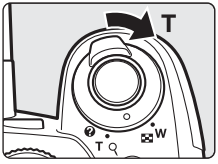
Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (132).

Kärbitud koopia loomine: Kärpimine

See funktsioon on saadaval ainult siis, kui monitoril on kuvatud MENU: ✂ ja taasesitussuum (55) on sisse lülitatud. Kärbitud koopiad salvestatakse eraldi failidena.

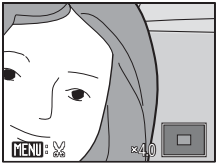
1 Keerake suumiregulaator **T** (🔍) täiskaaderesituse režiimi, et suumida kujutis lähemale.



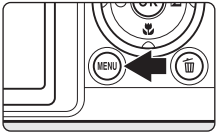
2 Täpsustage koopia piiride ulatust.

Keerake suumiregulaatorit **T** või **W**, et muuta suumisuhet.

Vajutage mitmikvalijat ▲, ▼, ◀ või ▶, et kerida pilti seni, kuni ainult see osa, mida soovite kopeerida on monitoris nähtav.



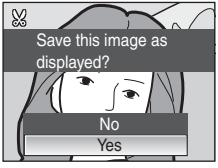
3 Vajutage MENU.



4 Kasutage **Yes** (Jah) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Luuakse uus pilt, mis sisaldab ainult seda osa, mis on monitoris nähtav.

No (Ei).



Sõltuvalt originaalpildi suurusest ja suumisuhtest, mida kasutati koopia loomisel, valib fotoaparaat kärbitud koopiatele automaatselt ühe järgnevatest kujutise suurustest (ühik: pikslid).

- 8M 3264 × 2448
- 5M 2592 × 1944
- 4M 2272 × 1704
- 3M 2048 × 1536
- 2M 1600 × 1200
- 1M 1280 × 960
- PC 1024 × 768
- TV 640 × 480
- 320 × 240
- 160 × 120

Kui kujutisrežiimi säte kärbitud koopia jaoks on **320×240** või **160×120**, ilmub taasesituse ajal pildi ümber hall raam ja monitori vasakusse serva ilmub väikese pildi ikoon ◻ või ◻.

Täiendav teave

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (132).

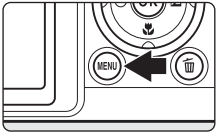
Piltide suuruse muutmine: väike pilt

Tekitage valitud pildist väike koopia. Väikesed koopiad salvestatakse JPEG failidena, mille tihendussuhe on 1:16. Saadaval on järgmised suurused.

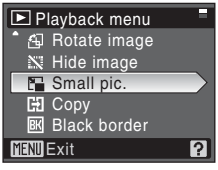
Suvand	Kirjeldus
640×480	Sobib taasesituseks teleris.
320×240	Sobib kuvamiseks veebilehtedel.
160×120	Sobib e-posti manuseks.

1 Valige soovitud pilt täiskaader- (28) või pisipiltide (54) taasesitusrežiimist ja vajutage nuppu MENU.

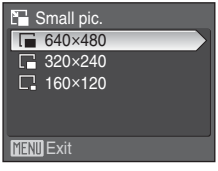
Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 Kasutage **Small pic.** (Väike pilt) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.



3 Valige soovitud koopia suurus ja vajutage OK.

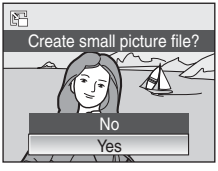


4 Valige **Yes** (Jah) ja vajutage OK.

Luuakse uus, väiksem koopia.

Väikese koopia loomise tühistamiseks valige **No** (Ei).

Koopia kuvatakse halli piirjoonega.



Täiendav teave

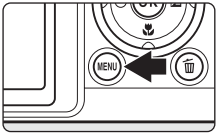
Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (132).

Musta raami lisamine piltidele: Must piirjoon

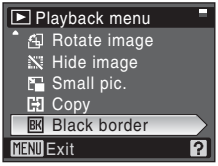
See funktsioon loob koopiad kitsa **(Thin)**, keskmise **(Medium)** või laia **(Broad)** musta piirjoonega piltide servas. Mustade piirjoontega koopiad salvestatakse eraldi failidena.

1 Valige soovitud pilt täiskaader- (28) või pisipiltide (54) taasesitusrežiimist ja vajutage nuppu MENU.

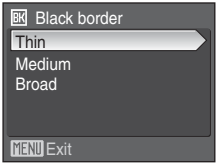
Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 Kasutage **Black border** (Jah) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.



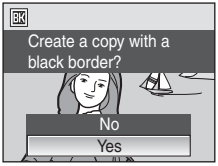
3 Valige soovitud piirjoone jämedus ja vajutage OK.



4 Valige **Yes** (Jah) ja vajutage OK.

Luuakse uus, musta piirjoonega koopia.

No.



Must piirjoon

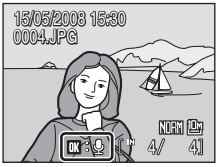
- Piltide piirjooned on peidetud mustade joontega kuna must osa tõmmatakse pildi servadest vastavalt nende jämedusele.
- Kui musta piirjoonega pildi printimisel kasutatakse piirjooneta printimise funktsiooni, võib must raam jääda trükkimata.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (132).

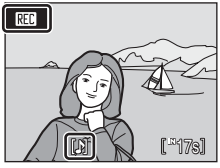
Häälteated: salvestamine ja taasesitus

Kasutage fotoaparaadi sisseehitatud mikrofoni, et lindistada häälteateid piltidele, mis on täiskaaderesitusrežiimis märgitud tähisega OK : 🎙 (28).



Häälteadete lindistamine

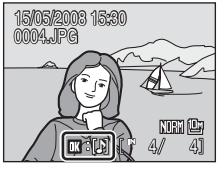
Kuni 20 sekundi pikkusi häälteateid saab salvestada siis, kui OK on alla vajutatud.



- Ärge puutuge sisseehitatud mikrofoni lindistamise ajal.
- Salvestamise ajal vilguvad (Pildistamine/ taasesitus01) REC ja (Pildistamine/ taasesitus01) 🎵.

Häälteadete esitus

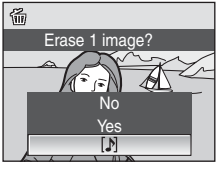
Vajutage pildi täiskaaderesituse režiimis kuvamise ajal OK, et kuulda lindistatud häälteadet. Taasesitus lõpeb, kui häälteade lõpeb või kui OK vajutatakse uuesti.



- Häälteadetega pildid tunneb ära ikooni OK : 🎵 järgi.
- Taasesituse ajal kasutage helitugevuse reguleerimiseks suumiregulaatorit **T** (🔍)/**W** (▦).

Häälteadete kustutamine

Valige häälteatega pilt ja vajutage 🗑. Kasutage 🎵 valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK. Kustutatakse ainult häälteade.



Häälteated

- Kui häälteatega pilt kustutatakse, kustutatakse nii pilt kui ka häälteade.
- Kui konkreetse pildi kohta on häälteade juba olemas, tuleb see kustutada enne uue häälteate salvestamist.
- Fotoaparaati COOLPIX P80 ei saa kasutada häälteadete lisamiseks piltidele, mis pole tehtud fotoaparaadiga COOLPIX P80.

Täiendav teave

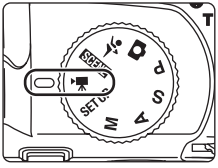
Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (132).

Filmide salvestamine

Et filmida koos heli salvestamisega sisseehitatud mikrofoniga, järgige alljärgnevaid juhiseid.

1 Keerake režiimiskaala asendisse 🎥.

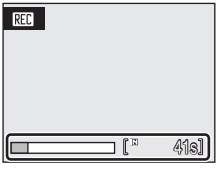
Sarituste arvu näidik näitab maksimaalset võimalikku salvestatava filmi pikkust.



2 Salvestamise alustamiseks vajutage katikuvabastusnupp täielikult alla.

Fotoaparaat teravustab fookusala keskel oleva objekti.

Edenemisnäidik monitori allservas näitab järele jäänud salvestusaja pikkust.



Salvestamise lõpetamiseks vajutage katikuvabastusnupp teist korda täielikult alla.

Filmide salvestamine

- Kasutada saab ka särikompensatsiooni (37). AF (automaatteravustamine), (lähivõte) ja (lõpmatus) on saadaval vaid teravustamisrežiimis (34). Välku (30) saab kasutada ainult aeglustatud filmide puhul. Taimerit kasutada ei saa.
- Välgurežiimi (30), teravustamisrežiimi (34) ja särikompensatsiooni (37) sätteid ei saa filmide salvestamise ajal enam rakendada ega muuta. Rakendage või muutke sätteid vastavalt vajadusele enne filmi salvestamist.
- Kui filmi salvestamine on alanud, ei saa optilist suumi enam reguleerida. Kui filmi salvestamine on alanud, ei saa optilist suumi enam rakendada ega reguleerida. Digitaalset suumi (kuni 2×) saab filmide, välja arvatud multifilmid, salvestamise ajal kasutada.
- Kui režiim **Time-lapse movie★** (Aeglustatud film) välja arvata, on võttenurk (vaateväli) filmimisel väiksem kui pildistamisel.

Filmi seadistuste muutmine

- Filmivalikuid ning automaatteravustamisrežiimi ja elektroonilise vibratsiooni vähendamise sätteid saab muuta (63).
- Kui **Movie options** (Filmivalikud) on seadistatud **Time-lapse movie★** (Aeglustatud film) peale, salvestatakse filmid ilma helita.

Filmimenüü

Movie options (Filmivalikud), **Autofocus mode** (Automaatteravustamisrežiimi) ja **Electronic VR** (Elektroonilise vibratsiooni vähendamise) sätteid saab muuta filmimenüüst.
Vajutage MENU filmirežiimis, et kuvada filmimenüüd, ja kasutage mitmikvalijat sätete muutmiseks ja rakendamiseks.

Filmivalikute valimine

Filmimenüüs on järgmised valikud.

Valik	Pildi suurus ja kaadrisagedus
TV movie 640★ (vaikeseade)	Pildi suurus: 640 × 480 pikslit Kaadrisagedus: 30 kaadrit sekundis
TV movie 640	Kujutise suurus: 640 × 480 pikslit Kaadrisagedus: 15 kaadrit sekundis
Small size 320	Kujutise suurus: 320 × 240 pikslit Kaadrisagedus: 15 kaadrit sekundis
Time-lapse movie★	Fotoaparaat pildistab automaatselt mingi ajaintervalli tagant pilte ja ühendab need üheks helita filmiks (65). Pildi suurus: 640 × 480 pikslit Kaadrisagedus taasesituseks: 30 kaadrit sekundis
Sepia movie 320	Salvestage videod seepiatoonides. Pildi suurus: 320 × 240 pikslit Kaadrisagedus: 15 kaadrit sekundis
B&W movie 320	Salvestage filmid mustvalgena. Pildi suurus: 320 × 240 pikslit Kaadrisagedus: 15 kaadrit sekundis

Käsuvaliku skaala kasutamine filmivaliku valimisel

Filmivalikuid saab valida ka siis, kui hoida Fn all ja pöörata käsuvaliku skaalat.

Filmivalikud ning maksimaalne filmi pikkus ja kaadrid

Valik	Sisemälu (ligikaudu 50 MB)	Mälukaardi (256 MB)
TV movie 640★ (vaikeseade)	45 sekundit.	Umbes 3 minutit 40 sekundit.
TV movie 640	1 minutit 30 sekundit.	Umbes 7 minutit 20 sekundit.
Small size 320	2 minutit 57 sekundit.	Umbes 14 minutit 30 sekundit.
Time-lapse movie★	534 kaadrit	1800 kaadrit filmi kohta
Sepia movie 320	2 minutit 57 sekundit.	Umbes 14 minutit 30 sekundit.
B&W movie 320	2 minutit 57 sekundit.	Umbes 14 minutit 30 sekundit.

* Filmid võivad olla nii pikad, kui sisemälu või mälukaardi vaba mälu maht seda võimaldab. Kõik arvud on ligikaudsed. Maksimaalne filmi pikkus või kaadrite hulk erineb sõltuvalt mälukaardi tootjast. Ühe filmi maksimummaht on 2 GB. Seepärast kuvatakse maksimaalseks filmipikkuseks 2 GB isegi siis, kui kasutatav mälukaart mahutab rohkem.

Täiendav teave

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (132).

Autofocus mode

Valige, kuidas fotoaparaat teravustab filmirežiimis.

Valik	Kirjeldus
AF-S Single AF (vaikeseade)	Fotoaparaat teravustab, kui katikuvabastusnupp vajutatakse poolenisti alla ning lukustatakse sellesse asendisse võtete ajal.
AF-F Full-time AF	Fotoaparaat teravustab pidevalt seni, kuni fookus on olemas ja lukustatud. Vältimaks salvestamise segamist fotoaparaadi teravustamisheliga, on soovitatav kasutada **Single AF** funktsiooni.

Elektrooniline vibratsiooni vähendamine

Käivitage või lõpetage elektrooniline vibratsiooni vähendamine filmide salvestamiseks.

Valik	Kirjeldus
On	Fotoaparaadi rappumise mõju vähendamine kõigis filmirežiimides välja arvatud **Time-lapse movie★** (Aeglustatud film).
OFF Off (vaikeseade)	Elektrooniline vibratsiooni vähendamine ei ole käivitatud.

Kui sätteks pole valitud **Off** (Väljas), kuvatakse monitoril elektroonilise vibratsiooni vähendamise ikoon (6).

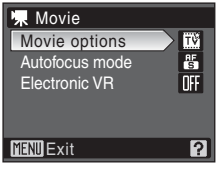
Vibratsiooni vähendamine aeglustatud filmide korral

Vibratsiooni vähendamiseks režiimis **Time-lapse movie★** (Aeglustatud film) filmides kasutage häälestusmenüü (114) sätet **Vibration reduction** (Vibratsiooni vähendamine; 122).

Aeglustatud filmid

Salvestage lilleõite avanemist või liblikate ilmumist kookonitest.

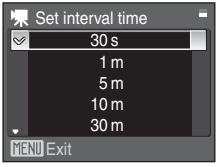
1 Valige mitmikvalija abil filmimenüüs **Movie options** (Filmivalikud) ja vajutage OK.



2 Valige **Time-lapse movie★** (Aeglustatud film) ja vajutage OK.

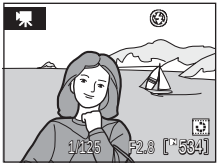
3 Valige võtetevaheline intervall ja vajutage OK.

Valige intervall vahemikus 30 sekundit ja 60 minutit.



4 Vajutage MENU.

Fotoaparaat naaseb võtterežiimi.



5 Salvestamise alustamiseks vajutage katikuvabastusnupp täielikult alla.

Monitor lülitub välja ning sisselülitamislamp vilgub võtete vahel.

Monitor aktiveerub järgmiseks võtteks automaatselt.

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage katikuvabastusnupp teist korda täielikult alla.

Salvestamine peatub automaatselt, kui sisemälu või mälukaart saab täis või kui on salvestatud 1800 kaadrit. 1800-kaadrilise filmi taasesitusaeg on 60 sekundit.

Aeglustatud film

- Välgurežiimi (30), teravustamisrežiimi (34) ja särikompensatsiooni (37) ei saa pärast esimese pildi pildistamist enam muuta. Rakendage sobivad seaded enne võtete algust.
- Fotoaparaadi salvestamisaegse ootamatu väljalülitumise vältimiseks kasutage täielikult laetud akut.
- Fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks kasutage vahelduvvooluadapterit EH-62A (saadaval Nikonist eraldi) (130). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvooluadapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.
- Režiimiskaalat ei tohi salvestamise ajal keerata teise sätte peale.

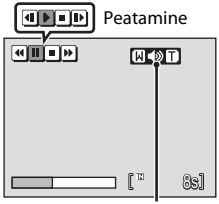
Filmi taasesitus

Täiskaaderesituse režiimis (28) on filmid äratuntavad filmivalikute (63) abil. Filmi esitamiseks kuvage see täiskaaderesituse režiimis ja vajutage nuppu OK.

Taasesituse ajal saate helitugevuse reguleerida suumiregulaatoriga **T** (Q)/**W** (▦).

Filmi edasi- või tagasikerimiseks keerake käsuvalikuskaalat.

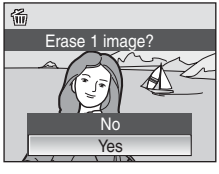
Vajutage mitmikvalijaga ◀ või ▶ juhtnupu valimiseks monitori ülaosas ning vajutage OK valitud toimingu läbiviimiseks. Võite teha alljärgnevat.



Toiming	Vajutage	Kirjeldus	
Tagasikerimine	◀◀	Filmi tagasikerimine. Taasesitus jätkub, kui OK on vabastatud.	
Edasikerimine	▶▶	Filmi edasikerimine. Taasesitus jätkub, kui OK on vabastatud.	
Peatamine	❚❚	Taasesituse peatamine. Kui taasesitus on peatatud, saab teha järgmisi toiminguid.	
		◀❚❚	Filmi tagasi kerida ühe kaadri kaupa. Tagasikerimine jätkub, kui OK hoitakse all.
		❚❚▶	Filmi edasi kerida ühe kaadri kaupa. Edasikerimine jätkub, kui OK hoitakse all.
		▶	Taasesituse jätkamine.
Lõpetamine	■	Lõpetage taasesitus ja naaske täiskaaderesituse režiimi.	

Filmifailide kustutamine

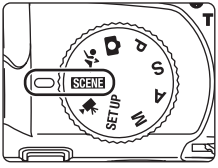
Täiskaaderesituse režiimis (28) kuvamisel või pisipildi taasesitusrežiimis (54) vajutage taasesituse ajal nuppu 🗑. Kuvatakse kinnitusdialoog. Filmi kustutamiseks valige **Yes** (Jah) ja vajutage OK või valige **No** (Ei) ja vajutage OK, et naasta tavalisele taasesituskuvale ilma filmi kustutamata.



Hääle salvestamine

Häält saab salvestada sisseehitatud mikrofoniga ning selle taasesitamiseks kasutage sisseehitatud kõlarit.

1 Keerake režiimiskaala asendisse SCENE.



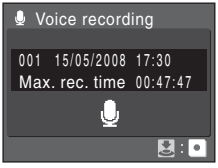
2 Vajutage stseenimenüü kuvamiseks MENU, valige mitmikvalija abil 🎙 (häälsalvestus) ja vajutage nuppu OK.

Kuvatakse salvestuse võimalik pikkus.

3 Salvestamise alustamiseks vajutage katikuvabastusnupp täielikult alla.

Salvestamise ajal sisselülitamislamp põleb.

Kui ühtegi toimingut pole tehtud umbes 30 sekundi jooksul pärast häälsalvestuse algust, käivituvad fotoaparaadi automaatse väljalülitamise funktsioonid ja monitor lülitub välja. Salvestamise ajal jääb sisselülitamislamp põlema ka siis, kui monitor välja lülitub.



Täiendava info saamiseks vaadake „Toimingud salvestamise ajal" (69).

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage katikuvabastusnupp teist korda täielikult alla.

Salvestamine lõpeb automaatselt, kui sisemälu või mälukaart saab täis või kui mälukaarti on viis tundi salvestamiseks kasutatud.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (132).

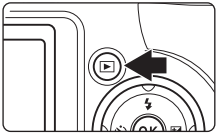
Toimingud salvestamise ajal

Toiming	Vajutage	Kirjeldus
Käivitage monitor uuesti	▶	Kui monitor on välja lülitatud, vajutage uuesti aktiveerimiseks ▶.
Salvestamise peatamine/ jätkamine	OK	Salvestamise peatamiseks vajutage üks kord. Sisselülitamislamp vilgub.
Viite loomine*		Viite loomiseks vajutage salvestamise ajal pööratava mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶. Viidete abil on lihtne kindlaks määrata salvestamise soovitud osade asukohta. Salvestamist alustatakse viitenumbrist 01; järgmised numbrid esitatakse kasvavas järjestuses iga kord, kui vajutatakse mitmikvalijat, kuni numbrini 98.
Salvestamise lõpetamine		Salvestamise lõpetamiseks vajutage katikuvabastusnupp teist korda täielikult alla.

* Kopeeritud faile saab taasesitada, kasutades QuickTimei või mõnda muud WAV-vormingut lugevat heliesitusseadet. Pange tähele, et fotoaparaadiga loodud viitenumbreid ei saa kasutada häälsalvestiste taasesitamisel arvutis.

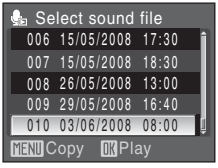
Häälsalvestiste esitamine

1 Vajutage ▶ häälsalvestuse kuval (68, samm 3).

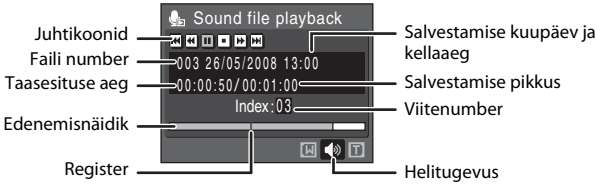


2 Valige mitmikvalija abil soovitud helifail ja vajutage OK.

Valitud helifail esitatakse.



Toimingud taasesituse ajal



Taasesituse helitugevust saate reguleerida suumiregulaatoriga **T** (Q)/**W** (▦).

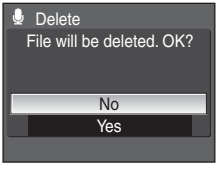
Kasutage häälsalvestise edasi- või tagasikerimiseks käsuvalikuskaalat.

Taasesituse juhtnupud ilmuvad monitori ülaserva. Vajutage mitmikvalijal ◀ või ▶ juhtnupu valimiseks ning vajutage OK valitud toiminguteks. Võite teha alljärgnevat.

Toiming	Vajutage	Kirjeldus
Tagasikerimine	⏮	Kerige häälsalvestis tagasi. Taasesitus jätkub, kui nupp OK on vabastatud.
Edasikerimine	⏭	Kerige häälsalvestist edasi. Taasesitus jätkub, kui OK on vabastatud.
Jätke vahele ja minge eelmise viite juurde	⏮	Jätke vahele ja minge eelmise viite juurde.
Jätke vahele ja minge järgmise viite juurde	⏭	Jätke vahele ja minge järgmise viite juurde.
Peatamine	⏸ ▶	Taasesituse peatamine. Kui taasesitus on peatatud, saab teha järgmisi toiminguid: Taasesituse jätkamine.
Lõpetamine	■	Taasesituse lõpetamine ja helifaili valimise ekraanile naasmine.

Helifailide kustutamine

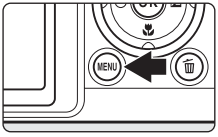
Vajutage 🗑 taasesituse ajal või pärast helifaili valimist (kasutage mitmikvalijat). Kuvatakse kinnitusdialoog. Faili kustutamiseks valige **Yes** ja vajutage OK. Valige kustutamise tühistamiseks **No** (Ei) ja vajutage OK.



Häälsalvestise kopeerimine

Kopeerige häälsalvestised sisemälust mälukaardile või vastupidi.
Valik on saadaval ainult siis, kui mälukaart on sisestatud.

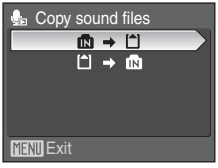
1 Vajutage MENU helifaili ekraanil (70, 2.samm).



2 Valige mitmikvalija abil soovitud valik ja vajutage OK.

IN ➡ 🗑: saate salvestised sisemälust mälukaardile kopeerida.

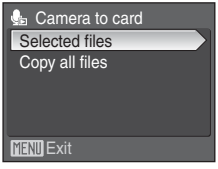
🗑 ➡ IN: saate salvestised mälukaardilt sisemälusse kopeerida.



3 Valige kopeerim.isviis ja vajutage OK.

Selected files: jätkake 4. sammuga

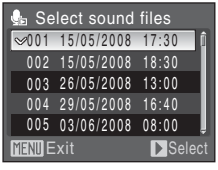
Copy all files: jätkake 5. sammuga



4 Valige soovitud fail.

Vajutage mitmikvalijat ▶ faili (✓) valimiseks. Vajutage valiku tühistamiseks mitmikvalijat uuesti ▶.

- Võimalik on valida mitu faili.
- Lõpliku valiku tegemiseks vajutage OK.



5 Valige kinnitusdialoogi kuvamisel **Yes** ja vajutage OK.

Alustatakse kopeerimist.

Häälsalvestised

Fotoaparaat COOLPIX P80 ei pruugi esitada ega kopeerida helifaile, mis pole loodud fotoaparaadiga COOLPIX P80.

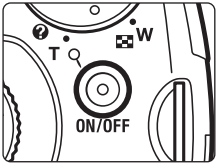
No sound file. teade

Kui mälukaardile pole salvestatud ühtegi helifaili ning vajutatakse ▶ (70, samm 1), siis kuvatakse teade **No sound file.** (Helifaili pole). Helifailide kopeerimise ekraani kuvamiseks vajutage MENU ja kopeerige fotoaparaadi sisemälus olevad helifailid mälukaardile.

Teleriga ühendamine

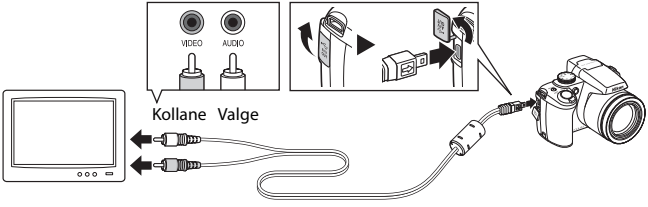
Piltide taasesitamiseks teleris ühendage fotoaparaat teleriga, kasutades kaasasolevat audio-video-/USB-kaablit.

1 Lülitage fotoaparaat välja.



2 Ühendage fotoaparaat teleriga, kasutades kaasasolevat audio-/videokaablit.

Ühendage kollane pistik teleri videosisendi pesaga ning valge pistik teleri audiosisendi pesaga.



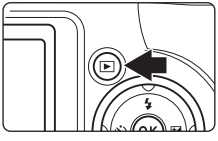
3 Lülitage teler videokanalile.

Üksikasjade jaoks vaadake teleriga kaasasolevaid dokumente.

4 Fotoaparaadi sisselülitamiseks hoidke all nuppu ▶.

Fotoaparaat liigub taasesitusrežiimi ja sisemällu või mälukaardile salvestatud pildid kuvatakse teleris.

Teleriga ühendamise ajal jääb fotoaparaadi monitor väljalülitatud olekusse.



Audio-/videokaabli ühendamine

Audio-/videokaabli ühendamisel veenduge, et fotoaparaadi liitmik asuks õiget pidi. Ärge kasutage audio-/videokaabli fotoaparaadiga ühendamisel jõudu. Audio-/videokaabli lahtiühendamisel ärge tõmmake pistikut välja nurga all.

Filmirežiim

Veenduge, et fotoaparaadi videorežiimi säte vastab teie teleri standardile. Videorežiimi säte on häälestusmenüüs häälestatud valikuline suvand (114) > **Video mode** (Videorežiim) (126).

Arvutiga ühendamine

Kui fotoaparaat on ühendatud arvutiga kaasasoleva USB-kaabli kaudu, saab sama fotoaparaadiga salvestatud pilte kopeerida (teisaldada) arvutisse salvestamiseks Nikon Transfer tarkvara abil.

Enne fotoaparaadi ühendamist

Tarkvara installimine

Enne fotoaparaadi ühendamist arvutiga tuleb installida kaasapandud tarkvara-CD-lt tarkvara, mis sisaldab panoraamide loomiseks mõeldud Nikon Transfer ja Panorama Maker programme.

Täpsemat infot tarkvara installimise kohta vt *Kiirstardijuhendist*.

Fotoaparaadiga COOLPIX P80 ühilduvad operatsioonisüsteemid

Windows

Eelnevalt installitud Windows Vista (32-bitine Home Basic/Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate versioonid), Windows XP Service Pack 2 (Home Edition/Professional)

Kui teie arvuti töötab programmiga Windows 2000 Professional, kasutage mälukaardil salvestatud piltide teisaldamiseks arvutisse (76) kaardilugejat või mõnda sellega sarnast seadet.

Macintosh

Mac OS X (versioon 10.3.9, 10.4.11)

Vt Nikoni veebilehte uusima informatsiooni leidmiseks operatsioonisüsteemide ühilduvuse kohta.

Märkused toiteallika kohta

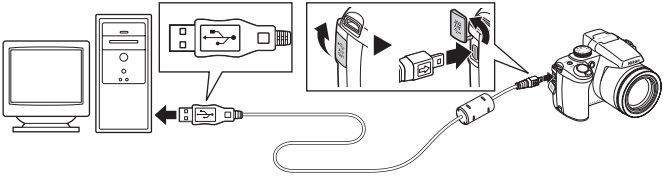
- Fotoaparaadi ühendamisel arvuti või printeriga kasutage täielikult laetud akut, et vältida fotoaparaadi ootamatut väljalülitumist.
- Fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks kasutage vahelduvvooluadapterit EH -62A (saadaval eraldi Nikonist) (130). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvooluadapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.

Piltide teisaldamine fotoaparaadist arvutisse

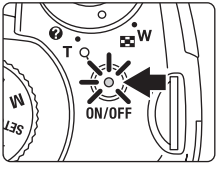
1 Käivitage arvuti, millesse on installitud Nikon Transfer.

2 Lülitage fotoaparaat välja.

3 Ühendage fotoaparaat arvutiga, kasutades kaasaolevat USB-kaablit.



4 Lülitage fotoaparaat sisse.



Süttib sisselülitamislamp.

Windows Vista

Kui kuvatakse AutoPlay dialoog, valige **Copy pictures to a folder on my computer using Nikon Transfer** (Kopeeri pildid Nikon Transferit kasutades minu arvuti kausta).

Et seda dialoogi tulevikus mitte näha, märkige ruut **Always do this for this device** (Rakenda alati selle seadme puhul). Nikon Transfer käivitub.

Windows XP

Kui kuvatakse AutoPlay dialoog, valige **Nikon Transfer Copy pictures to a folder on my computer** (Kopeeri pildid Nikon Transferi abil minu arvuti kausta) ja klõpsake **OK**.

Et seda dialoogi tulevikus mitte näha, märkige valik **Always use this program for this action** (Kasuta alati selle toimingu jaoks seda programmi). Nikon Transfer käivitub.

Mac OS X

Nikon Transfer käivitub automaatselt, kui automaatkäivituse sätete dialoogis valiti **Yes** (Jah) Nikon Transferi esmakordsel installimisel.

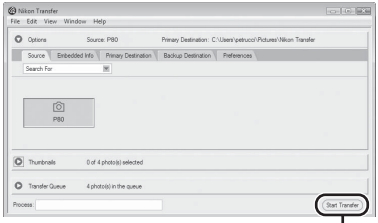
USB-kaabli ühendamine

Veenduge USB-kaabli ühendamisel, et liitmikud on õiget pidi ning ärge kasutage ühendamisel liigset jõudu. USB-kaabli lahtiühendamisel ärge tõmmake liitmikku välja nurga all.

Ühendust ei pruugita tuvastada, kui fotoaparaat on arvutiga ühendatud USB jaoturi abil.

5 Teisaldage pildid, kui Nikon Transfer on lõpetanud laadimise.

Klõpsake **Start Transfer (Alusta teisaldamist)** Nikon Transfer programmis. Vaikeseadete puhul teisaldatakse kõik pildid arvutisse.



Start Transfer (Alusta teisaldamist) nupp

Nikon Transferi vaikeseadistuse puhul avaneb automaatselt kaust, kuhu pildid teisaldatakse.

Tutvuge täpsema informatsiooniga Nikon Transfer kasutamise kohta spikris Nikon Transfer.

6 Ühendage fotoaparaat pärast teisaldamise lõppemist lahti.

Lülitage fotoaparaat välja ja eemaldage USB-kaabel.

Windows 2000 Professional kasutajate jaoks

Kasutage mälukaardil salvestatud piltide teisaldamiseks arvutisse kaardilugejat või mõnda sellega sarnast seadet.
Kui mälukaardi maht on suurem kui 2 GB või ühildub SDHC-ga, peab vastav seade neid mälukaardi funktsioone toetama.

- Nikon Transfer vaikeseadistuste puhul käivitub Nikon Transfer automaatselt, kui mälukaart on sisestatud kaardilugejasse või mõnda muusse sarnasesse seadmesse. Vaadake piltide teisaldamiseks ülaltoodud 5. sammu.
- Ärge ühendage fotoaparaati arvutiga. Kui fotoaparaat on arvutiga ühendatud, kuvatakse dialoog **Found New Hardware Wizard** (Leitud uus riistvaraviisard). Valige **Cancel** (Tühista), sulgege dialoog ja ühendage fotoaparaat arvuti küljest lahti.
- Fotoaparaadi sisemälus salvestatud piltide teisaldamiseks arvutisse tuleb pildid esmalt kopeerida mälukaardile, kasutades fotoaparaati (72, 108, 113).

Standardsete operatsioonisüsteemide kasutamine pildi-/helifailide avamiseks

- Leidke arvuti kõvakettal kaust, kuhu pildid on salvestatud, ja avage pilt teie operatsioonisüsteemi juurde kuuluva vaatajaga.
- Arvutisse kopeeritud helifaile saab taasesitada, kasutades QuickTime'i või mõnda muud WAV-ga ühilduvat audiopleierit.

Panoraami loomine Panorama Makeriga

- Kasutage stseenirežiimis (44) panoraamabi (**Panorama assist**) kasutades pildistatud pildiseeriat, et luua rakenduse Panorama Maker abil panoraamfoto.
- Panorama Makeri saab arvutisse installida kaasasolevalt tarkvara-CD-lt.
- Järgige pärast installimise lõpetamist allpool kirjeldatud toiminguid Panorama Makeri käivitamiseks.

  Windows
  Avage menüüs **Start All Programs** (Kõik programmid) (opsüsteemis Windows 2000 **Programs** (Programmid)) > **ArcSoft Panorama Maker 4** > **Panorama Maker 4**.

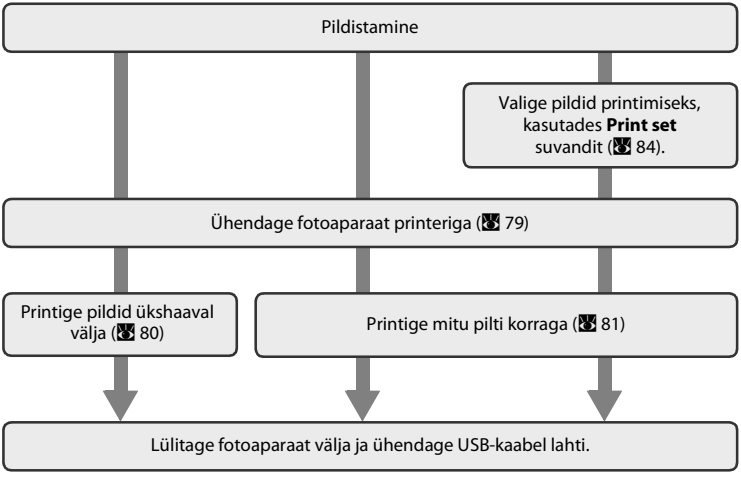
  Macintosh
  Avage Applications (Rakendused) valides **Applications** (Rakendused) **Go** (Mine) menüüst ning topeltklõpsake **Panorama Maker 4** ikoonile.
- Täiendavat informatsiooni Panorama Makeri kasutamise kohta vaadake ekraanile kuvatavatest juhenditest ja Panorama Makerist.

Täiendav informatsioon

Vt täiendava informatsiooni saamiseks „Kujutise-/helifail ja kaustanimed" kohta (132).

Printeriga ühendamine

PictBridge'igaühilduvate (149) printerite kasutajad võivad fotoaparaadi ühendada otse printeriga ja printida pilte ilma arvutit kasutamata.



Märkused toiteallika kohta

- Fotoaparaadi ühendamisel arvuti või printeriga kasutage täielikult laetud akut, et vältida fotoaparaadi ootamatut väljalülitumist.
- Fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks kasutage vahelduvvooluadapterit EH -62A (saadaval eraldi Nikonist) (130). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvooluadapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või kahjustusi.

Piltide printimine

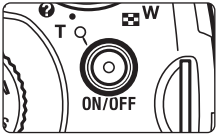
Lisaks arvutisse teisaldatud piltide printimisele ning fotoaparaadi ja printeri vahetu ühenduse kaudu printimisele on pilte võimalik printida ka alljärgnevatel viisidel:

- sisestage mälukaart DPOF-iga ühilduva printeri kaardi pilusse;
- viige mälukaart digitaalfotolaborisse.

Täpsustage fotoaparaadi prindikomplekti menüü (84) abil printimisele kuuluvad pildid ja igaühest tehtavate koopiate arv.

Fotoaparaadi ja printeri ühendamine

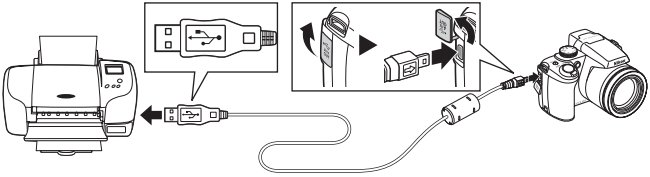
1 Lülitage fotoaparaat välja.



2 Lülitage printer sisse.

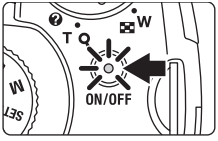
Kontrollige printeri sätteid.

3 Ühendage fotoaparaat printeriga, kasutades kaasasolevat USB-kaablit.



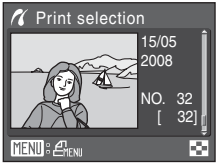
4 Lülitage fotoaparaat sisse.

Õigesti ühendamise korral kuvatakse fotoaparaadi monitorile PictBridge'i käivituskuva ①. Seejärel kuvatakse prindivalikute ekraan (②).



①

②



USB-kaabli ühendamine

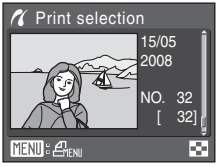
Veenduge USB-kaabli ühendamisel, et liitmikud on õiget pidi ning ärge kasutage ühendamisel liigset jõudu. USB-kaabli lahtiühendamisel ärge tõmmake liitmikku välja nurga all.

Piltide ükshaaval printimine

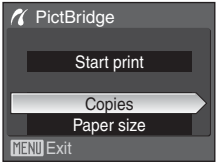
Pärast fotoaparaadi õigesti ühendamist printeriga (79) printige pildid, toimides alljärgnevalt:

1 Valige mitmikvalija ◀▶ abil soovitud pilt ja vajutage OK.

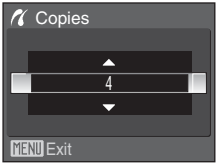
Pilti saab valida ka käsuvaliku skaala abil.
Keerake suumi juhtija **W** (▦) peale, et kuvada 12-pisipildiline taasesitus, ja **T** (🔍), et aktiveerida uuesti täiskaaderesituse režiim.



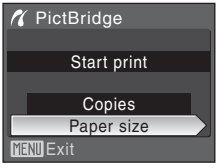
2 Valige **Copies** (Koopiad) ja vajutage nuppu OK.



3 Valige koopiate arv (kuni üheksa) ja vajutage nuppu OK.

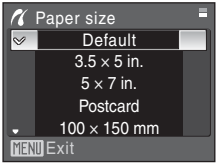


4 Valige **Paper size** (Alusta printimist) ja vajutage nuppu OK.

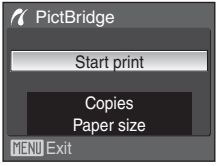


5 Valige soovitud paberi suurus ja vajutage nuppu OK.

Printeri sätete abil paberi suuruse määramiseks valige paberi suuruse menüüs (**Default**).



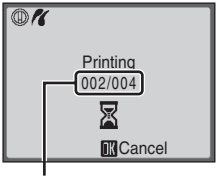
6 Valige **Start print** (Alusta printimist) ja vajutage OK.



7 Printimine algab.

Monitori kuva naaseb printimise lõppedes 1. sammus näidatud olekusse.

Vajutage kõikide koopiate printimise katkestamiseks OK.



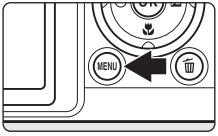
Käesoleva prindi/printide koguarv

Mitme pildi printimine

Pärast fotoaparaadi õigesti ühendamist printeriga (79) printige pildid, toimides alljärgnevalt:

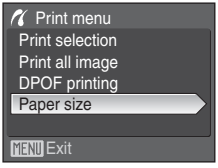
1 Prindivaliku ekraani kuvamisel vajutage MENU.

Kuvatakse printimismenüü.



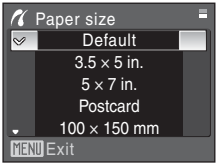
2 Kasutage **Paper size** valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Vajutage väljumiseks printimismenüüsse MENU.

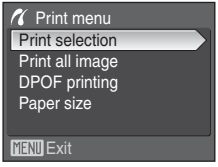


3 Valige soovitud paberi suurus ja vajutage OK.

Printeri sätete abil paberi suuruse määramiseks valige paberi suuruse menüüs (**Default**).

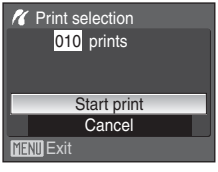


4 Valige **Print selection** (Prindi valik), **Print all images** (Prindi kõik pildid) või **DPOF printing** (DPOF-printimine) ja vajutage OK.



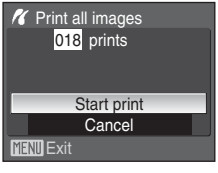
Print selection

Valige pildid ja igaühest tehtavate koopiate (kuni üheksa) arv.
Vajutage piltide valimiseks mitmikvalijaga ◀▶ ning vajutage igaühest tehtavate koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼. Pilte saab valida ka käsuvaliku skaala abil.
Printimiseks valitud pildid tunneb ära tähise (✓) ning numberi järgi, mis näitab prinditavate koopiate arvu. Pilte, mille koopiate arv pole määratud, ei prindita.
Keerake suumiregulaator **T** (🔍) peale, et aktiveerida täiskaaderesituse režiim.
Keerake suumiregulaator asendisse **W** (▦), et aktiveerida uuesti pisipiltide kuvamine.
Seadistamisega lõpule jõoudes vajutage OK.
Kuvatakse paremal näidatud menüü.
Valige printimiseks **Start print** (Alusta printimist) ja vajutage nuppu OK.
Printimismenüüsse naasmiseks valige **Cancel** (Tühista) ja vajutage nuppu OK.



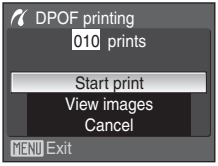
Print all images

Kõik sisemällu või mälukaardile salvestatud pildid prinditakse ükshaaval.
Kuvatakse paremal pool nähaolev menüü.
Valige printimiseks **Start print** (Alusta printimist) ja vajutage OK.
Printimismenüüsse naasmiseks valige **Cancel** (Tühista) ja vajutage OK.



DPOF printing

Printige pildid, mille printimisjärjekord on määratud **Print set** (Prindikomplekt) (84).
Kuvatakse paremal pool nähaolev menüü.
Valige printimiseks **Start print** (Alusta printimist) ja vajutage OK.
Printimismenüüsse naasmiseks valige **Cancel** (Tühista) ja vajutage OK.

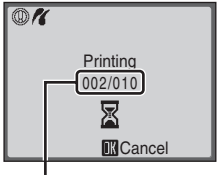


Praeguse printimisjärjekorra vaatamiseks valige **View images** (Vaata kujutisi) ja vajutage OK.
Piltide printimiseks vajutage OK uuesti.

5 Printimine algab.

Printimise lõppedes naaseb ekraanipilt printimismenüüsse (2. samm).

Vajutage kõikide koopiate printimise katkestamiseks OK.



Käesoleva prindi/printide koguarv

Paberi suurus

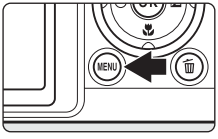
Fotoaparaat toetab järgmisi paberi suuruseid: **Default** (vaikimisi valitav paberi suurus käesoleva printeri jaoks), **3,5 × 5 in.**, **5 × 7 in.**, **100 × 150 mm**, **4 × 6 in.**, **8 × 10 in.**, **Letter**, **A3** ja **A4**. Kuvatakse üksnes kasutatava printeri toetatud paberi suurused. Printeri sätete abil paberi suuruse määramiseks valige paberi suuruse menüüs (**Default**).

DPOF-printimisjärjekorra loomine: Prindikomplekt

Taasesituse menüü suvandit **Print set** (Prindikomplekt) kasutatakse digitaalse printimisjärjekorra loomiseks DPOF-iga ühilduvates seadmetes printimiseks (149). Kui fotoaparaat ühendatakse PictBridge'iga ühilduva printeriga, saab pilte printida vastavalt DPOF-i printimisjärjekorrale, mis on piltidele seatud mälukaardil. Kui mälukaart eemaldatakse fotoaparaadist, võite sisemälus luua DPOF-printimisjärjekorra ning printida pildid vastavalt DPOF-printimisjärjekorrale.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu MENU.

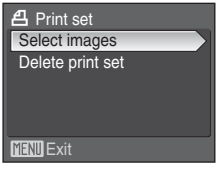
Kuvatakse taasesitusmenüü.



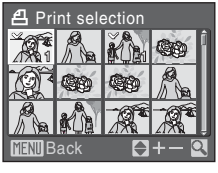
2 Kasutage **Print set** (Prindikomplekt) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Kuvatakse prindikomplekti menüü.

3 Valige **Select images** (Vali pildid) ja vajutage OK.

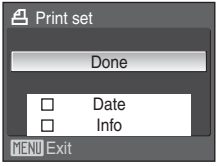


4 Valige pildid ja igaühest tehtavate koopiate (kuni üheksa) arv.



Vajutage piltide valimiseks mitmikvalijaga ◀▶ ning vajutage igaühest tehtavate koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼.
Pilte saab valida ka käsuvaliku skaala abil.
Printimiseks valitud pildid tunneb ära tähise (✓) ning numberi järgi, mis näitab prinditavate koopiate arvu.
Pilte, mille koopiate arv pole määratud, ei prindita.
Keerake suumiregulaator asendisse **T** (🔍), et aktiveerida täiskaaderesitus.
Keerake suumiregulaator asendisse **W** (▦), et lülituda tagasi pisipildi kuvale.
Seadistamisega lõpule jõudes vajutage nuppu OK.

5 Valige, kas soovite või ei soovi printida ka pildistamiskuupäeva ja fototeavet.

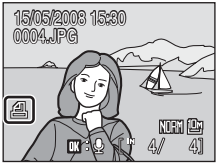


Valige **Date** (Kuupäev) ja vajutage OK, et printida salvestamiskuupäev kõigile printimisjärjekorras olevatele piltidele.

Valige **Info** (Info) ja vajutage OK, et printida foto info (katiku kiirus ja ava) kõigile printimisjärjekorras olevatele piltidele.

Valige **Done** (Valmis) ja vajutage OK, et lõpetada printimisjärjekorra koostamine ning väljuda.

Printimiseks valitud pildid on taasesituse ajal äratuntavad ikooni järgi.



Märkused pildistamiskuupäeva printimise ja fotoinfo kohta.

Kui prindikomplekti menüüs on aktiveeritud suvandid **Date** (Kuupäev) ja **Info** (Teave), siis printidakse pildistamiskuupäev ja foto teave piltidele, kui printimiseks kasutatakse DPOF-funktsiooniga ühilduvat (149) printerit, mis toetab pildistamiskuupäeva ja foto teabe printimist.

- Fotoinfot ei saa DPOF printimisega (83) printida, kui pilte printidakse kaasa pandud USB-kaabli abil otse printeriga ühendatud fotoaparaadist.
- **Date** (Kuupäev) ja **Info** (Informatsioon) lähtestatakse iga kord prindikomplekti menüü kuvamisel.

Kõikide printimisjärjekordade kustutamine

Valige 3. sammus **Delete print set** (Kustuta prindijärjekord) ja vajutage nuppu OK. Kõik printimisjärjekorrad kustutatakse.

Märkus prindikomplekti kuupäevavaliku kohta

Kui prindikomplekti menüüs on aktiveeritud **Date**, tähistavad DPOF-printimisel pildile trükitud kuupäev ja kellaaeg pildi tegemise ajal jäädvustatud kuupäeva ja kellaaega. Selle valiku abil printitav kuupäev ja kellaaeg ei muutu, kui pärast piltide salvestamist muudetakse häälestusmenüüs fotoaparaadi kuupäeva ja kellaaega.

Kuupäeva jäljend

Kui piltidele prinditakse kuupäeva ja kellaajaga jäljend **Date imprint** (Kuupäevajäljend) suvandiga (120) häälestusmenüüst, siis saab kuupäeva ja kellaaja jäljendiga pilte printida printeritest, mis ei toeta kuupäeva ja kellaaja printimist piltidele. Prinditakse ainult sätte **Date imprint** (Kuupäeva jäljend) kuupäev ja kellaaeg, ka siis, kui **Print set** (Prindikomplekt) on aktiveeritud ja prindiekraanil on valitud **Date** (Kuupäev).

Võttevalikud: Võttemenüü

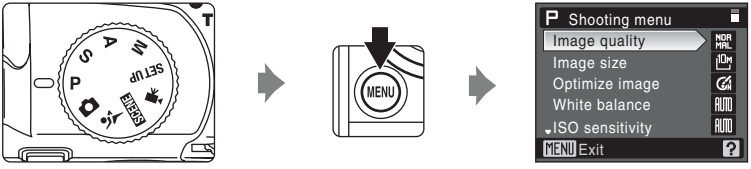
Režiimide **P**, **S**, **A** ja **M** võttemenüüd sisaldavad järgmisi valikuid.

	Image quality	88
	Valige salvestatud piltide kujutise kvaliteet (tihendamise määr).	
	Image size*	89
	Valige salvestatud piltide kujutise suurus.	
	Optimize image*	91
	Kontrasti, teravuse ja küllastumise kontroll	
WB	White balance*	94
	Viige valge tasakaalustamine valgusallikaga vastavusse.	
ISO	ISO sensitivity*	96
	Kontrollige fotoaparaadi tundlikkust valguse suhtes.	
	Metering	97
	Valige, kuidas fotoaparaat mõõdab säri.	
	Continuous*	98
	Valige piltide üheaegselt, järjekorras või parima kaadri valijaga (BSS) pildistamise suvand.	
BKT	Auto bracketing*	101
	Muutke säri keset piltide järjekorda.	
	AF area mode*	102
	Valige fotoaparaadi fookuskese.	
	Autofookuse režiim	104
	Valige, kuidas fotoaparaat teravustab.	
	Flash exp. comp.	105
	Reguleerige välgu tugevust.	
NR	Noise reduction*	105
	Vähendage müratase madalatel katiku kiirustel pildistatud piltidel.	
	Distortion control*	106
	Korrigeerige moonutust	

* Vaadake informatsiooni piirangute kohta, mis võivad kehtida nendele sätetele (106).

Võttemenüü kuvamine

Valige režiimiskaalat keerates režiim **P** (Programmeeritud automaatne), **S** (Katikuprioriteediga automaatrežiim), **A** (Avaprioriteediga automaatrežiim) või **M** (Käsitsi). Võttemenüü kuvamiseks vajutage MENU.



- Vajutage mitmikvalijaga ▲ või ▼, et valida kirjeid ja häälestada menüüde funktsioone (10).
- Vajutage võttemenüüst võtterežiimi naasemiseks MENU või katikuvabastusnuppu.

Fotoaparaadi menüü navigeerimine

Mitmikvalija asemel saab kasutada ka käsuvaliku skaalat.

Kujutise kvaliteet

Valige piltidele rakendatav tihendusmäär. Madalama tihendussuhtega saab parema kvaliteediga pilte, kuid ka faili mahud on suuremad, mis seab salvestatavate piltide arvule piiri.

FINE	Fine
	Kõrgema kvaliteediga kujutised (tihendamise määr on 1:4), sobib suurendustele ja kvaliteetsetele väljatrükkidele.
NORMAL	Normal (vaikeseade)
	Tavaline kujutise kvaliteet (tihendamise määr on 1:8), sobib enamikel juhtudel.
BASIC	Basic
	Põhiline kujutise kvaliteet (tihendamise määr on 1:16), sobib piltidele, mis saadetakse edasi e-posti teel või mida kasutatakse veebilehtedel.

Kujutise kvaliteeti näidatakse monitoril ikooniga (6, 7).

Märkus sätte Kujutise kvaliteet kohta

Kujutise kvaliteedi säte rakendatakse korraga võtterežiimis (automaatne), stseenirežiimides ja sarirežiimides **P**, **S**, **A** ja **M** (**Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) jäetakse välja). Kujutise kvaliteedi säte talletatakse pideva spordirežiimi menüüs muude võtterežiimide kujutise kvaliteedi sätetest eraldi ning teistes võtterežiimides seda ei rakendata.

Täiendav teave

Täiendava info saamiseks vaadake „Järelejäänud sarie arv" (90).

Kujutise suurus

Valige salvestatavate piltide suurus pikslites. Väiksema suurusega pildistatud pildid võtavad vähem mälu, mis muudab nad sobivaks saatmiseks e-posti või veebi kaudu. Ja vastupidi, mida suurem on kujutis, seda suurem on suurus, millega seda saab printida või kuvada ilma, et see muutuks märgatavalt „teraliseks“, kuid see seab piirid salvestatavate piltide arvule.

Suvand	Kirjeldus
10M 3648×2736 (vaikeseade)	Salvestage need pildid, millel on rohkem detaile, kui need, mis on pildistatud sättega 8M **3264×2448** või 5M **2592×1944**.
8M 3264×2448	Omavahel tasakaalus olevad faili suurus ja kvaliteet teevad sellest enamikel puhkudel parima valiku.
5M 2592×1944	
3M 2048×1536	Väiksem kui 10M **3648×2736**, 8M **3264×2448** ja 5M **2592×1944**, et salvestada rohkem pilte.
2M 1600×1200	
1M 1280×960	
PC 1024×768	Salvestatud pildid sobivad kuvamiseks arvuti monitoril.
TV 640×480	Salvestatud pildid sobivad kuvamiseks televiisoris või saatmiseks e-posti või veebi kaudu.
3:2 3648×2432	Salvestage sama kuvasuhtega pildid (3:2) samamoodi, nagu 35 mm filmiga fotoaparaadiga tehtud pildid.
16:9 3584×2016	Salvestage sama kuvasuhtega pildid (16:9) samamoodi, nagu lainurkteleriga.
1:1 2736×2736	Salvestage täiesti ruudukujulised pildid.

Kujutise suurust näidatakse monitoril ikooniga (6, 7).

Märkus sätte Kujutise suurus kohta

Kujutise suuruse säte rakendatakse korraga võtterežiimis (automaatne), stseenirežiimides ja särirežiimides **P**, **S**, **A** ja **M** (**Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) jäetakse välja). Pildi suuruse säte talletatakse pideva spordirežiimi menüüs muude võtterežiimide sätetest eraldi ning teistes võtterežiimides seda ei rakendata.

Järelejäänud särie arv

Järgmine tabel loetleb piltide ligikaudse arvu, mida saab salvestada sisemällu ja 256 MB mälukaardile koos kujutise kvaliteedi kombinatsioonide (88) ja kujutise suuruse (89) sätetega. Arvestage, et piltide arv, mida saab salvestada, võib erineda sõltuvalt pildi kompositsioonist JPEG tihenduse tõttu). Lisaks võib see arv erineda sõltuvalt mälukaardist, isegi kui mälukaardi maht on sama.

Kujutise suurus	Kujutise kvaliteet	Sisemälu (50 MB)	256 MB mälukaart[1]	Prindi suurus (trükitud 300 dpi; cm/tolli)[2]
10M 3648×2736 (vaikeseade)	Fine Normal Basic	10 20 40	Ligikaudu 50 Ligikaudu 100 Ligikaudu 195	Ligikaudu 31 × 23/12,2 × 9
8M 3264×2448	Fine Normal Basic	12 25 50	Ligikaudu 60 Ligikaudu 125 Ligikaudu 245	Ligikaudu 28 × 21/10,8 × 8,1
5M 2592×1944	Fine Normal Basic	20 40 78	Ligikaudu 100 Ligikaudu 195 Ligikaudu 380	Ligikaudu 22 × 16/8,6 × 6,4
3M 2048×1536	Fine Normal Basic	32 62 118	Ligikaudu 155 Ligikaudu 305 Ligikaudu 580	Ligikaudu 17 × 13/6,8 × 5,1
2M 1600×1200	Fine Normal Basic	52 100 178	Ligikaudu 255 Ligikaudu 490 Ligikaudu 870	Ligikaudu 14 × 10/5,3 × 4
1M 1280×960	Fine Normal Basic	80 145 267	Ligikaudu 390 Ligikaudu 715 Ligikaudu 1310	Ligikaudu 11 × 8/4,2 × 3,2
PC 1024×768	Fine Normal Basic	118 213 356	Ligikaudu 580 Ligikaudu 1045 Ligikaudu 1745	Ligikaudu 9 × 7/3,4 × 2,5
TV 640×480	Fine Normal Basic	267 401 641	Ligikaudu 1310 Ligikaudu 1965 Ligikaudu 3145	Ligikaudu 5 × 4/2,1 × 1,6
3:2 3648×2432	Fine Normal Basic	11 23 45	Ligikaudu 55 Ligikaudu 110 Ligikaudu 220	Ligikaudu 31 × 21/12,2 × 8,3
16:9 3584×2016	Fine Normal Basic	14 28 55	Ligikaudu 70 Ligikaudu 135 Ligikaudu 270	Ligikaudu 30 × 17/11,8 × 6,7
1:1 2736×2736	Fine Normal Basic	13 27 53	Ligikaudu 65 Ligikaudu 130 Ligikaudu 260	Ligikaudu 23 × 23/9,1 × 9,1

1 Kui järelejäänud särie arv on 10000 või rohkem, siis kuvatakse järelejäänud särie arvuks **9999**.

2 Printimissuurused arvestatakse pikslite arvu jagamisel printeri resolutsiooniga (dpi) ja korrutades 2,54 cm-ga (1 toll). Kui kujutise suurus on aga sama, siis printidakse suurema resolutsiooniga pildid väiksemana näidatud suurusest ning madalama resolutsiooniga printidakse näidatust suuremana.

Kujutise optimeerimine

Optimeerige kontrasti, teravust ja teisi sätteid vastavalt pildi kasutuseesmärgile või stseeni tüübile.

	Normal (vaikeseade)
	Soovitatav enamikus olukordades.
	Softer
	Pehmendab piirjooni, andes loomulikuma tulemuse, mis sobib portreedele või retušeerimise jaoks arvutis.
	Vivid
	Suurendab küllastumist, kontrasti ja teravust, et kujutised oleksid erksad koos säravate punaste, roheliste ja siniste toonidega.
	More vivid
	Maksimeerib küllastumist, kontrasti ja teravust, et kujutised oleksid teravad koos selgete piirjoontega.
	Portrait
	Vähendab kontrasti, kuid muudab portreeobjektide naha tekstuuri ja tunnetuse loomulikuks.
	Custom
	Kujutise optimeerimissätete kohandamine (92).
	Black-and-white
	Pildistage pilte mustvalgetena (93).

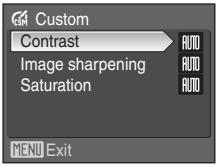
Kõigi sätete puhul (v.a Normal (Tavaline)) kuvatakse monitoril pildistamise ajal selle kujutise optimeerimissätte näidik (6).

Optimeeri kujutist

Sätete puhul, mis erinevad sätetest **Custom** ja **Black-and-white** > **Custom** optimeeritakse tulemused kehtivate pildistamistingimuste järgi ja varieeruvad säri ning objekti asendi osas kaadris. Valige fotoseeriate ühtlaste tulemuste jaoks **Custom** (Kohanda) ja valige kontrasti, teravuse ja küllastumise sätteks mõni muu säte peale **Auto** (Automaatne).

Kujutise parendamissuvandite kohandamine: Kohandatud

Valige **Custom**, et järgmiseid suvandeid eraldi seadistada.



Contrast

Kontrasti juhtimine Madalamad sätted ei lase detailidel kaduda tugeva valguse või otsese päikesevalguse käes. Suuremad sätted säilitavad detailed uduste maastike ja teiste madala kontrastsusega subjektide puhul. Vaikeseadeks on **Auto**.

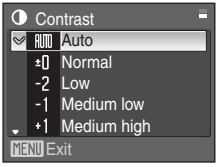
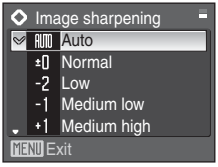


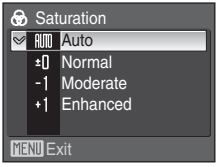
Image sharpening

Valige, kui palju teravdatakse piirjooni pildistamise ajal. Valige teravate piirjoonte jaoks suuri sätteid ning pehmemate piirjoonte jaoks madalaid sätteid. Vaikeseadeks on **Auto**.



Saturation

Värvide erksuse juhtimine Vähem küllastunud värvide jaoks valige **Moderate** (Keskmine) ja erksamate värvide jaoks **Enhanced** (Suurendatud). Vaikeseadeks on **Auto**.



Teade kujutise teravdamise kohta

Kujutise teravdamise efekte ei saa monitorilt pildistamise ajal eelnevalt vaadata. Kontrollige tulemusi taasesitusrežiimis.

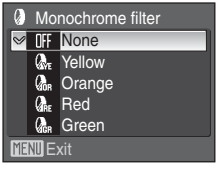
Pildistamine mustvalges. Mustvalge

Kui valitud on **Black-and-white** (Mustvalge), saab kasutada allpool kirjeldatud suvandeid.

Tavalise mustvalgena pildistamiseks valige **Standard** (Tavaline) või valige **Custom** (Kohandatud), et reguleerida kontrasti, teravust ja filtri efekte käsitsi. Kui suvand **B&W + color** (Mustvalge – värv) on aktiveeritud (✔), siis salvestatakse samaaegselt mustvalge pilt ja sama pilt värvilisena.

Menüüs **Custom** saab reguleerida järgmisi suvandeid.

Contrast	Sama, mis **Optimize image** > **Custom** > **Contrast** (92).
Kujutise teravustamine	Sama, mis **Optimize image** > **Custom** > **Image sharpening** (92).
Ühevärviline filter	See efekt esitab mustvalget fotot läbi värvifiltri. **Yellow**, **Orange**, **Red** Intensiivistage kontrasti. Saab kasutada taeva ereduse vähendamiseks maastikufotodel. Oranž filter annab suurema kontrasti kui kollane filter ja punane filter suurema kontrasti kui oranž filter. **Green** Pehmendab nahatoone. Sobilik portreevõtete jaoks.



Mustvalge + värv

Sättega **B&W + color** (Mustvalge + värv) salvestatud värvipildid on samad, mis on pildistatud **Optimize image** (Kujutise optimeerimine) sättega **Normal** (Tavaline).

WB Valge tasakaalustamine

Objektilt peegelduva valguse värvus muutub koos valgusallika värvusega. Inimese aju suudab kohaneda valgusallika värvuse muutustega, nii et valged objektid näivad valgetena nii varjus, otseses päikesevalguses kui ka hõõglambi valguses. Digitaalne fotoaparaat suudab aimata seda häälestust, töödeldes kujutisi vastavalt valgusallika värvusele. Seda nimetatakse „valge tasakaalustamiseks". Loomuliku värvingu puhuks valige enne pildistamist valge tasakaalustamise säte, mis vastab valgusallikale. Kuigi vaikeseadet **Auto** saab kasutada enamuse valgustusliikide puhul, saate konkreetsele valgusallikale rakendada vastava valge tasakaalustamise seade, et saada veelgi täpsemad tulemused.

AUTO	Auto (vaikeseade)
	Valge tasakaalustamine on automaatselt seadistatud kohanduma valgustustingimustega. Parim valik enamikus olukordades.
PRE	Preset manual
	Valge tasakaalustuse määramiseks ebatavalistes valgustustingimustes, vt („Käsitsi eelseadistamine" (95)) kasutatakse viitena neutraalvärvides objekti.
☀	Daylight
	Otsese päikesevalguse jaoks kohandatud valge tasakaalustus.
☀	Incandescent
	Kasutada hõõglambi valguses.
	Fluorescent
	Kasutada enamuse luminofoorvalgustuse liikide korral.
☁	Cloudy
	Kasutada pilves taevaga pildistamisel.
⚡	Flash
	Kasutage koos välgurežiimiga.

Muude sätete kui **Auto** korral kuvatakse monitoril kehtiva sätte ikoon (6).

Välgurežiim

Kui valge tasakaalustamise sätteks pole valitud **Auto** (Automaatne) või **Flash** (Välk), lülitage välk välja (⚡) (30).

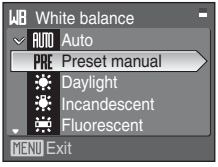
Käsitsi eelseadistamine

Käsitsi eelseadistust kasutatakse segatud valgustusega või valgusallikate kompenseerimiseks tugeva värvinihkega (näiteks punase varjundiga lambivalguses pildistatud piltide muutmiseks nagu oleks need pildistatud valges valguses).

1 Asetage valge või hall võrdlusobjekt valgustuse kätte, mida kasutatakse pildistamisel.

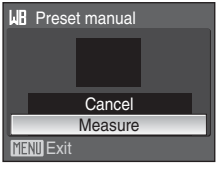
2 Valige mitmikvalija abil valge tasakaalustamise menüüst PRE **Preset manual** ja vajutage OK.

Fotoaparaat suurendab.

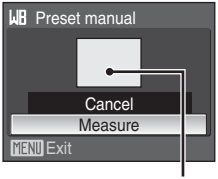


3 Valige **Measure** (Mõõt).

Käsitsi eelseadistamise kõige viimasena mõõdetud väärtuse rakendamiseks valige **Cancel** ja vajutage OK.



4 Kadreerige võrdlusobjekt.



Võrdlusobjekti kaader

5 Vajutage OK.

Katik vabastatakse ja uus valge tasakaalustuse väärtus on seadistatud.

Ühtki pilti ei salvestatud.

Märkus käsitsi eelseadistamise kohta

Välk ei vallandu hoolimata sellest, et valitud on välgurežiim, kui vajutatakse OK 5.sammus. Seetõttu ei suuda fotoaparaat välgu kasutamisel mõõta käsitsi eelhäälestuse väärtust.

ISO ISO-tundlikkus

Tundlikkus on mõõt, kui kiiresti fotoaparaat reageerib valgusele. Mida suurem tundlikkus, seda vähem valgust on sarituseks vaja. Kuigi suur ISO valgustundlikkuse määr on sobiv liikuvate objektide või halvas valguses pildistamiseks, on suur tundlikkus sageli seotud „müraga" – kujutise tumedamatesse osadesse koondunud suvaliselt paiknevad eredavärvilised pikslid.

Auto (vaikeseade)

Tundlikkus on ISO 64 tavalistes tingimustes, kui valgustus on napp ja välk väljas, fotoaparaat kompenseerib selle tundlikkuse tõstmisega maksimaalselt ISO 800 peale.
M režiimis lukustatakse tundlikkus ISO 64 peale.

High ISO sensitivity auto

ISO-tundlikkus seatakse automaatselt sõltuvalt objekti heledusest vahemikus ISO 64–1600. Sätte **High ISO sensitivity auto** (Suure ISO-tundlikkusega automaatne) valimisel, kui režiimiskaalal on valitud **M**, seatakse ISO-tundlikkuse väärtuseks 64.

Fixed range auto

Valige vahemik, kus fotoaparaat reguleerib režiimides **P**, **S** ja **A** automaatselt ISO-tundlikkust – **ISO 64-100** (vaikeseade), **ISO 64-200** või **ISO 64-400**. Fotoaparaat ei tõsta valitud vahemiku puhul tundlikkust üle maksimumväärtuse, et tagada efektiivne kontroll kujutistel ilmuva „teralisuse" üle.
M režiimis lukustatakse tundlikkus ISO 64 peale.

64, 100, 200, 400, 800, 1600, 2000, 3200, 6400

Tundlikkus lukustatakse määratud väärtusele.

Muude sätete kui **Auto** korral kuvatakse monitoril kehtiv säte (6). Kui valitud on **Auto** ja tundlikkus on tõstetud üle ISO 64, siis kuvatakse ikoon ISO ikoon (32). Kui valitud on **High ISO sensitivity auto** (Suure ISO-tundlikkusega automaatne), kuvatakse ikoon HI. Kui valitud on **Fixed range auto** (Fikseeritud vahemikuga automaatne), siis kuvatakse ikoon A ja maksimaalne ISO-tundlikkuse väärtus.

Märkused ISO 3200 ja 6400 kohta

- Kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks on seatud **3200** või **6400**, kuvatakse ISO-tundlikkuse väärtuse kõrval ikoon ⊞. Lisaks sellele kuvatakse pildistamise ajal kujutise suurus punasena.
- Kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks on seatud **3200** või **6400**, ei saa sätte **Image size** (Kujutise suurus) väärtuseks seada 10M **3648×2736**, 9M **3264×2448**, 5M **2592×1944**, 3:2 **3648×2432**, 16:9 **3584×2016** ega 1:1 **2736×2736**. Nende kujutise suuruse sätete korral seatakse sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks **3200** või **6400** valimisel sätte **Image size** väärtuseks automaatselt 3M **2048×1536**. Kui järgmisena valitakse sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks mis takes muu suvand kui **3200** või **6400**, siis taastatakse esialgne kujutise suuruse säte.
- Sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) jaoks väärtuse **3200** või **6400** seadmisel pole pideva võtterežiimi valik **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) (98) saadaval. Kui suvandi **Continuous** (Pidev) sätteks on **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16), siis muudetakse sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks **3200** või **6400** valimisel suvandi **Continuous** (Pidev) sätteks **Single** (Ühekordne). Sätet **Continuous** (Pidev) ei muudeta isegi siis, kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks on midagi muud kui **3200** või **6400**.

mõõtmine

Valige, kuidas fotoaparaat mõõdab säri.

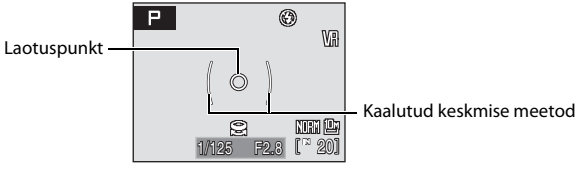
	Matrix (vaikeseade)
	Fotoaparaat rakendab säri tervele kaadrile. Soovitatav enamikus olukordades.
	Center-weighted
	Fotoaparaat mõõdab kogu kaadri, kuid peab kaalukaimaks kaadri keskel olevat objekti. Klassikalise portreede mõõtmise puhul säilitatakse taustadetailid, kuid säri määravad kaadri keskel olevad valgustingimused. Võib kasutada koos fookuselukuga (27), et mõõta keskmest väljas olevaid objekte.
	Spot
	Fotoaparaat mõõdab ala, mis on kaadri keskel tähistatud ringiga. Kindlustab, et mõõtmissihikus olev objekt on korralikult säritatud, isegi kui taust on palju heledam või tumedam. Võib kasutada koos fookuselukuga (27), et mõõta keskmest väljas olevaid objekte.
	Spot AF area
	Fotoaparaat mõõdab valitud fookusala (102). Saadaval ainult siis, kui on valitud sättest **Center** erinev säte **AF area mode**.

Märkus mõõtmise kohta

Kui digitaalne suum töötab suurendustega 1,2×–1,8×, on sätte **Metering** (Mõõtmine) väärtuseks **Center-weighted** (Kaalutud keskmine). Suurenduse 2,0×–4,0× korral on sätte **Metering** (Mõõtmine) väärtuseks **Spot** (Laotuspunkt). Kui digitaalne suum on sisse lülitatud, ei kuvata mõõdetud ala monitoril.

Mõõtmisala

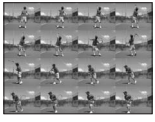
Aktiivset mõõtmisala kuvatakse monitoril, kui on valitud **Center-weighted** või **Spot**.



Pidev

Jäädvustage liikumine piltideseerial ja rakendage parima kaadri valijat (BSS). Kui valitud on **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte), lülitatakse välk välja ning teravustamine, säri ja valge tasakaalustus fikseeritakse vastavalt iga seeria esimese pildi väärtustele.

S	Single (vaikeseade)
	Iga kord, kui vajutatakse katikuvabastusnupule, tehakse üks pilt.
	Continuous
	Katikuvabastusnupu all hoidmisel tehakse kuni üheksa pilti sagedusega umbes 1,1 kaadrit sekundis (fps), kui kujutise kvaliteedi sätteks on NORMAL **Normal** (Tavaline) ja kujutise suurus on 10M **3648×2736**.
BSS	BSS
	Parima kaadri valijat soovitatakse pildistamiseks vähese valgusega ilma välguta, kui fotoaparaadi suumi on suurendatud, või siis teistes olukordades, kus fotoaparaadi rappumine võib põhjustada häguseid pilte. Kui parima kaadri valija (BSS) on aktiveeritud, teeb fotoaparaat katikuvabastusnuppu all hoidmisel kuni kümme pilti. Seeria teravaim pilt (kõige detailirohkem pilt) valitakse automaatselt ja salvestatakse.
	Multi-shot 16
	Iga kord, kui vajutatakse katikuvabastusnuppu, teeb fotoaparaat 16 pilti kiirusel umbes 1,1 kaadrit sekundis ja seab need üheks pildiks, mille kujutise kvaliteet on NORMAL **Normal** (Tavaline) ja kujutise suurus 5M **2592×1944**. Digitaalset suumi ei saa kasutada. Sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) (96) jaoks väärtuse **3200** või **6400** seadmisel pole valik **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) saadaval. Pildistades suvandiga **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16), valige sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) jaoks muud suvandid kui **3200** või **6400** ning valige suvandi **Continuous** (Pidev) väärtuseks **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16).
	Intvl timer shooting
	Fotoaparaat pildistab (kuni 1,800 kaadrit) automaatselt määratud intervalliga (99).



Muude sätete kui **Single** korral kuvatakse monitoril kehtiva sätte näidik (6).

Märkus parima kaadri valija kohta

Parima kaadri valija ei pruugi anda soovitud tulemusi, kui objekt liigutab või kompositsioon muutub katikuvabastusnupu täieliku allavajutamise ajal.

Teade katiku kiiruse kohta

Kui sätte **Continuous** (98) (Pidev) väärtuseks on valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16), on madalaim kasutatav katiku kiirus 1/2 sekundit.

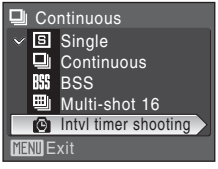
Pideva pildistamise märkus

- Maksimaalne kaadrite kiirus pideva pildistamise puhul võib varieeruda sõltuvalt hetke kujutise kvaliteedisättest, kujutise suuruse sättest ja kasutatavast mälukaardist.
- Pidage meeles, et kui režiimis **Continuous** (Pidev) või **BSS** (Parima kaadri valija) katikuvabastusnupu täielikult all hoidmise ajal sisseehitatud välklamp üles tõstetakse või suletakse, siis pildistamine peatub.

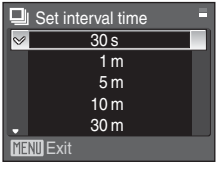
Intervalli taimeriga pildistamine

Pildistatakse automaatselt määratud intervalliga. Valige intervallid vahemikust 30 sekundit ja 60 minutit.

1 Valige mitmikvalija abil pideva režiimi menüüs **Intvl timer shooting** (Intervalli taimeriga pildistamine) ja vajutage OK.



2 Valige võtetevaheline intervall ja vajutage OK.



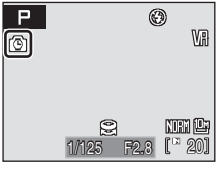
3 Vajutage MENU.

Fotoaparaat naaseb võtterežiimi.

4 Vajutage katikuvabastusnupp katiku vabastamiseks, esimese foto pildistamiseks ja intervalltaimergia võtteks lõpuni alla.

Monitor lülitub välja ning sisselülitamislamp vilgub võtete vahel.

Monitor lülitub enne järgmise pildi pildistamist automaatselt sisse.



5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage katikuvabastusnupp teist korda täielikult alla.

Salvestamine peatub automaatselt, kui sisemälu või mälukaart saab täis või kui on salvestatud 1800 pilti.

Teade intervalli taimeriga pildistamise kohta

- Fotoaparaadi salvestamisaegse ootamatu väljalülitumise vältimiseks kasutage täielikult laetud akut.
- Fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks kasutage vahelduvvooluadapterit EH-62A (saadaval Nikonist eraldi) (130). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvooluadapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.
- Režiimiskaalat ei tohi intervalli taimeriga pildistamise ajal keerata.

Täiendav teave

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (132).

BKT Automaatkahveldus

Automaatkahveldust kasutatakse pildiseeriate säri muutmiseks valitud ulatuses, „kahveldades“ fotoaparaadi valitud säriväärtuse või särikompensatsiooni abil. Kasutage olukordades, kus õiget säri on silma järgi raske määrata.

±0.3	±0,3
	Fotoaparaat muudab säri 0 EV, +0,3 EV ja –0,3 EV võrra järgmise kolme võtte ajal. Pildistage järjest kõik kolm võtet, hoides samal ajal katikuvabastusnuppu all.
±0.7	±0,7
	Fotoaparaat muudab säri 0 EV, +0,7 EV ja –0,7 EV võrra järgmise kolme võtte ajal. Pildistage järjest kõik kolm võtet, hoides samal ajal katikuvabastusnuppu all.
±1.0	±1,0
	Fotoaparaat muudab säri 0 EV, +1,0 EV ja –1,0 EV võrra järgmise kolme võtte ajal. Pildistage järjest kõik kolm võtet, hoides samal ajal katikuvabastusnuppu all.
OFF	Off (vaikeseade)
	Kahveldus puudub.

Kui valitud on mõni muu säte peale sätte **Off** (Väljas), kuvatakse monitoril pildistamise ajal kehtiva sätte ikoon (6).

Märkused automaatkahvelduse kohta

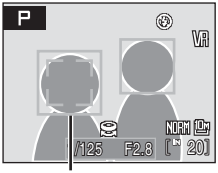
- Automaatkahveldus ei ole saadaval **M** režiimis.
- Kui suvandi **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks on valitud **±0,3**, **±0,7** või **±1,0**, siis rakendatakse särikompensatsiooni (37) kasutamisel kombineeritud säri väärtused.
- Kui suvandi **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) sätteks on valitud midagi muud kui säte **Off** (Väljas), on aeglaseim võimalik katiku kiirus 1/2 sekundit.

[+] Automaatse fookusala režiim

Kasutage seda valikut fotoaparaadi fookuse määramiseks.
Kui digitaalne suum on aktiivne, siis teravustab fotoaparaat fookusala keskele, hoolimata rakendatud režiimi **AF area mode** (Automaatse fookusala režiim) suvandist.

Face priority

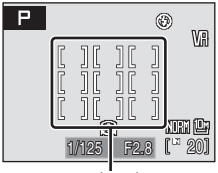
Fotoaparaat tuvastab ja teravustab automaatselt näo, mis vaatab fotoaparaadi poole (Pildistamine näoprioriteediga → 103).
Pildistades objekte, mis pole inimesed, või kadreerides objekti, mille nägu ei tuvastata, seatakse režiimi **AF area mode** (Automaatse fookusala režiim) väärtuseks **Auto** (Automaatne). Fotoaparaat valib fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti ja teravustab objekti.



Fookusala

Auto (vaikeseade)

fotoaparaat valib automaatselt fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti. Vajutage katikuvabastusnupp poolenisti alla, et aktiveerida fookusala. Kui katikuvabastusnupp vajutatakse poolenisti alla, kuvatakse fotoaparaadi poolt valitud fookusala monitorile.

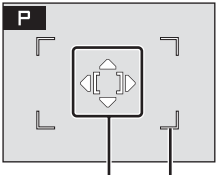


Fookusala

Manual

See suvand sobib kasutamiseks olukordades, kus objekt on üpris liikumatu ega asetse kaadri keskel.
Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶, et valida kaadri 99 fookusala seast. Pildistada saab fookusala valikuekraani kuvamise ajal.
Fookusala valiku lõpetamiseks ning välgurežiimi, teravustamisrežiimi, taimeri ja särikompensatsiooni sätete kohandamiseks vajutage OK. Fookusala valikuekraanile naasmiseks vajutage OK.

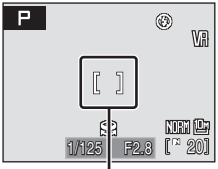
- Kui sätte **Image size** (Kujutise suurus) (89) väärtus on **2736×2736**, on saadaval 81 fookusala.



Fookusala
Valitavad fookusalad

[▪] Center

Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel. Kasutusel on keskmine fookusala.



Fookusala

Pildistamine näoprioriteediga

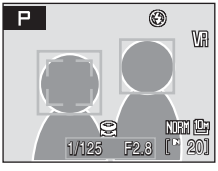
Kui **Face priority** on valitud **AF area mode** või **Portrait** stseenirežiimi jaoks või **Night portrait** stseenirežiim valitakse pildistamise ajal, rakendatakse näoprioriteediga funktsiooni.

Fotoaparaat tuvastab ja teravustab automaatselt näo, mis vaatab fotoaparaadi poole.

1 Kadreerige pilt.

Kui fotoaparaat tuvastab ühe näo, kuvatakse nägu sisaldav fookusala koos kollase topeltpiirjoonega.

Kui fotoaparaat tuvastab rohkem kui ühe näo, raamitakse kõige lähemal asuv nägu topeltpiirjoonega ja ülejäänud ühekordsete piirjoontega. Tuvastatakse kuni 12 nägu.

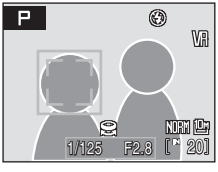


2 Vajutage katikuvabastusnupp poolenisti alla.

Fotoaparaat teravustab näole, mis on raamistatud topeltpiirjoonega. Topeltpiirjoon helendab roheliselt ja fookus lukustatakse.

Kui topeltpiirjoon vilgub, siis ei suuda fotoaparaat teravustada,. Vajutage katikuvabastusnupp uuesti teravustamiseks pooleldi alla.

Vajutage katikuvabastusnupp pildistamiseks täielikult alla.



Täiendav teave

Lisateavet saate teemast „Automaatteravustamine“ (27).

Näoprioriteet

- Kui **Face priority** on valitud **AF area mode** režiimis, lülitub säte automaatselt **Auto** peale, kui katikuvabastusnupu poolenisti allavajutamise ajal ei tuvastata ühtegi nägu.
- Kui katikuvabastusnupp on **Portrait** või **Night portrait** stseenirežiimis vajutatud poolenisti alla ja ühtegi nägu ei tuvastata, siis fotoaparaat teravustab fookusala keskel oleva objekti.
- Fotoaparaat ei pruugi tuvastada nägusid järgmistes olukordades:
  - kui näod on osaliselt peidetud päikeseprillide või muu takistuse taha;
  - kui näod võtavad enda alla liiga suure või liiga väikse osa kaadrist;
  - kui objekt ei vaata otse fotoaparaadi suunas.
- Fotoaparaadi võime tuvastada nägusid sõltub mitmest erinevast faktorist, sealhulgas sellest, kas pildistatav on näoga fotoaparaadi suunas või mitte.
- Mõnel üksikul juhul, kui objektide pildistamisel automaatteravustamisega ei pruugi tulemus olla ootuspärane (27), ei pruugi objekt olla fookuses, kuigi fookusala helendab roheliselt. Sellise juhul aktiveerige režiim (automaatne) või seadke režiimides **P**, **S**, **A** ja **M** režiimi **AF area mode** (Automaatse fookusala režiim) sätteks **Manual** (Käsitsi) või **Center** (Keskel), teravustage mõni teine objekt, mis asub fotoaparaadist sama kaugel kui tegelik portree objekt, ja kasutage fookuselukku (27).
- Kui pildistamise ajal tuvastatakse nägu, keeratakse täiskaader- ja pisipiltide taasesitusrežiimis pilte automaatselt vastavalt tuvastatud näo suunale.

Autofookuse režiim

Valige, kuidas fotoaparaat teravustab.

AF-S	Single AF (vaikeseade)
	Fotoaparaat teravustab siis, kui katikuvabastusnupp vajutatakse poolenisti alla.
AF-F	Full-time AF
	Fotoaparaat reguleerib fookust järjest, kuni katikuvabastusnupp vajutatakse poolenisti alla. Kasutage liikuvate objektide puhul.

Välksäri kompensatsioon

Välgu kompenseerimist kasutatakse välgu tugevuse reguleerimiseks ±2,0 EV (säriarv) võrra 1/3 EV sammudega, muutes põhiobjekti eredust vastavalt taustale.

-0,3 - -2,0	Välgu väljundvõimsust vähendatakse alates –0,3 kuni –2,0 EV, sammudega 1/3 EV, et vältida soovimatuid esiletõstmisi või peegeldusi.
0,0 (vaikeseade)	Välgu võimsus pole reguleeritud.
+0,3 - +2,0	Välgu võimsust suurendatakse alates +0,3 kuni +2,0 EV, 1/3 EV sammude kaupa, et muuta põhiobjekt kaadris heledamaks.

Kui valitud on mõni muu säte kui **0,0**, kuvatakse monitoril pildistamise ajal kehtiva sätte ikoon (6).

Müra vähendamine

Pildid võivad madalatel katiku kiirustel olla veidi „mürast“ mõjutatud, mis väljendub juhuslike vahedega eredavärviliste punktide näol, mis on koondunud kujutise tumedatesse osadesse. Kasutage seda valikut müratasemeid vähendamiseks madalatel katiku kiirustel. Müra vähendamise käivitamine suurendab aega, mis on vajalik piltide salvestamiseks pärast pildistamist.

AUTO	Auto (vaikeseade) Müra vähendamine viiakse läbi madalatel katiku kiirustel piltide puhul, mis võivad olla tõenäoliselt mürast mõjutatud. Kui reziimis **Continuous** (Pidev) on valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** või kui säte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) on aktiveeritud, siis müra ei vähendata.
NR	On Müra vähendamist rakendatakse ainult piltidele, mis on pildistatud katiku kiirustel üle 1/4 sekundi. Aeglase katiku kiirusega pildistamisel on soovitatav kasutada **On** (Sees). Sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks saab valida ainult **Single** (Ühekordne) või **Intvl timer shooting** (Intervalli taimeriga pildistamine). Sätet **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) rakendada ei saa.

Müra vähendamisel kuvatakse monitoril NR ikoon pildistamise ajal (6).

Moonutuse kontroll

Määratlege, kas moonutust korrigeeritakse või mitte. Moonutuse kontrollimine vähendab kaadri suurust.

	On
	Moonutust korrigeeritakse kaadri äärealadel.
OFF	Off (vaikeseade)
	Moonutuse korrigeerimist ei teostata.

Fotoaparaadi sätete piirangud

Järgmistele seadetele kehtivad reziimides **P**, **S**, **A** ja **M** piirangud.

Flash mode

Välgurežiim lülitatakse välja (), kui sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks on **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) ja säte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) on sisse lülitatud. Rakendatud säte taastatakse, kui sätte **Continuous** (Pidev) vääruseks valitakse **Single** (Ühekordne) või **Intvl timer shooting** (Intervallitaimeriga pildistamine) või säte või **Auto bracketing** välja lülitatakse.

Taimer

Kui taimer on sisse lülitatud, tehakse pärast katiku vabastamist vaid üks võte, hoolimata sätete **Continuous** (Pidev) ja **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtustest. Rakendatud sätete **Continuous** (Pidev) ja **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtused taastatakse, kui pildistamine on lõppenud või taimer välja lülitatud.

Focus režiim

Kui režiimi **AF area mode** (Automaatse fookusala režiim) sätteks on valitud **Face priority** (Näoprioriteet), siis seatakse teravustamisrežiimi (Lõpmatus) valimisel režiimi **AF area mode** (Automaatse fookusala režiim) väärtuseks **Auto** (Automaatne).
Kui teravustamisrežiimiks valitakse midagi muud kui (Lõpmatus), taastatakse režiimi **AF area mode** (Automaatse fookusala režiim) väärtus **Face priority** (Näoprioriteet).

Optimize image

Valides **Black-and-white** jaoks **Optimize image**, muutub **White balance** sätteks **Auto**. Valides suvandi, mis erineb **Black-and-white** seadest **Optimize image** jaoks, taastatakse originaalne **White balance** säte.
Menüü **Optimize image** (Kujutise optimeerimine) seade **Black-and-white** (Mustvalge) suvandi **B&W + color** (Mustvalge + värv) valimisel (✔) seatakse sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks **Single** (Ühekordne) ja **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks **Off** (Väljas). Need suvandite **Continuous** (Pidev) ja **Auto bracketing** (Automaatkahvelduse) sätted ei muutu, kui suvand **B&W + color** (Mustvalge + värv) pole aktiivne.

ISO sensitivity

Kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks on valitud **3200** või **6400**, ei saa sätte **Image size** (Kujutise suurus) väärtuseks valida **3648×2736**, **3264×2448**, **2592×1944**, **3648×2432**, **3584×2016** ega **2736×2736**. Nende kujutise suuruse sätete korral seatakse sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks **3200** või **6400** valimisel sätte **Image size** väärtuseks automaatselt **2048×1536**.
Kui järgmisena valitakse sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks mis tahes muu suvand kui **3200** või **6400**, siis taastatakse esialgne kujutise suuruse säte.
Sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) jaoks väärtuse **3200** või **6400** seadmisel pole pideva võtterežiimi suvand **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) saadaval. Kui suvandi **Continuous** (Pidev) sätteks on **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16), siis muudetakse sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks **3200** või **6400** valimisel suvandi **Continuous** (Pidev) sätteks **Single** (Ühekordne). Sätet **Continuous** (Pidev) ei muudeta isegi siis, kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtuseks on midagi muud kui **3200** või **6400**.

Continuous

Kui reziimi **Continuous** (Pidev) väärtuseks valitakse mõni muu suvand kui **Single** (Ühekordne), lülitatakse **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) välja. Valides **Multi-shot 16** muutub kujutise kvaliteedi säte **Normal** ja kujutise säte **2592×1944** sätteks.
Sätete **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) valimisel ei vähendata müra hoolimata sellest, kas sätte **Noise reduction** (Müra vähendamine) väärtuseks on seatud **Auto** (Automaatne).

Auto bracketing

Kui **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) on sisse lülitatud, siis sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks seatakse **Single** (Ühekordne) ja välgurežiim lülitatakse välja ().

Automaatse fookusala režiim

Kui **AF area mode** seatakse režiimi **Center**, mil **Metering** on seatud režiimi **Spot AF area**, siis **Metering** säte seadistatakse režiimi **Matrix**. Kui järgmisena valitakse mis tahes muu suvand kui **Center**, siis järgmisena valitud **AF area mode** seade **Metering** naaseb automaatselt olekusse **Spot AF area**.

Noise reduction

Kui sätte **Noise reduction** (Müra vähendamine) väärtus on **Auto** (Automaatne) ja sätte **Continuous** (Pidev) väärtus on midagi muud kui **Single** (Ühekordne) või **Intvl timer shooting** (Intervalli taimeriga pildistamine) või sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks on midagi muud kui **Off** (Väljas), siis müra ei vähendata.
Kui sätte **Noise reduction** (Müra vähendamine) väärtuseks valitakse **On** (Sees), seatakse sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks **Single** (Ühekordne) kui sätte **Continuous** (Pidev) väärtus on midagi muud kui **Intvl timer shooting** (Intervalli taimeriga pildistamine) ja sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks **Off** (Väljas).

Distortion control

Kui sätte **Distortion control** (Moonutuse kontroll) väärtuseks seatakse **Auto** (Automaatne), siis seatakse sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks automaatselt **Single** (Ühekordne) ja sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks **Off** (Väljas).
Sätteid **Continuous** (Pidev) ja **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) ei muudeta isegi siis, kui säte **Distortion control** (Moonutuse kontroll) välja lülitatakse.

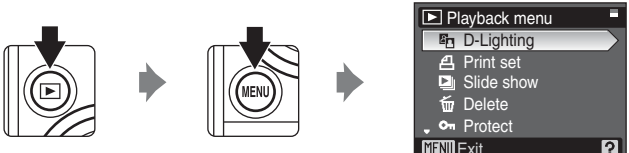
Taasesitussuvandid: taasesitusmenüü

Taasesitusmenüü sisaldab järgmisi suvandeid.

	D-Lighting	57
	Kopeerige käesolev pilt koos varjus olevate detailide võimendamisega.	
	Print set	84
	Valige printimiseks pildid ja iga pildi koopiate arv.	
	Slide show	110
	Vaadake sisemällu või mälukaardile salvestatud pilte automaatse slaidiesitusena.	
	Delete	111
	Kustutage kõik või valitud pildid.	
	Protect	111
	Kaitske valitud pilte juhusliku kustutamise eest.	
	Rotate image	112
	Muutke piltide asetust.	
	Hide image	112
	Peitke valitud pildid taasesituse ajal.	
	Small pic.	59
	Tekitage valitud pildist väike koopia.	
	Copy	113
	Kopeerige omavahel mälukaardi ja sisemälu failid.	
	Black border	60
	Looge uus pilt, mis on ümbritsetud musta piirjoonega.	

Taasesitusmenüü kuvamine

Taasesitusmenüü kuvamiseks vajutage ▶ ja seejärel vajutage MENU.



- Kasutage mitmikvalijat seadete valimiseks (10).
- Vajutage taasesitusmenüüst väljumiseks MENU.

Mitme pildi valimine

Paremal pool näidatud pildi valikuekraan kuvatakse koos järgmiste menüüdega:

- **Taasesitusmenüü**: prindikomplekt (84), kustutamine (111), kaitsmine (111), kujutise pööramine (112), kujutise peitmine (112), kopeerimine (113)
- **Häälestusmenüü**: tervituskuva (116)

Järgige allpool kirjeldatud toimingut mitme pildi valimiseks.

1 Vajutage mitmikvaljat ◀ või ▶, et valida soovitud pilti.

Mitmikvalija asemel saab kasutada ka käsuvaliku skaalat.

Tervituskuva **Welcome screen** jaoks saab valida ainult ühe pildi. Jätkake 3. toiminguga.

Keerake suumiregulaator asendisse **T** (🔍), et aktiveerida täiskaaderesitus.

Keerake suumiregulaator asendisse **W** (▦), et aktiveerida uuesti pisipiltide esitus.

2 Vajutage ▲ või ▼, et valida **ON** (Sisse) või **OFF** (Välja) (või koopiate arv).

Kui valite **ON** (Sees), siis kuvatakse kehtiva pildi ülemises vasakus nurgas linnuke (✓). Lisapiltide valimiseks korrake 1. ja 2.sammu.

3 Vajutage nuppu OK.

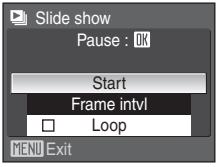
Seade on lubatud.

Seade **Rotate image** kasutamisel valige mitmikvalija abil pildi pööramise suund ja vajutage nuppu OK.

Slaidiesitus

Taasesitage sisemällu või mälukaardile salvestatud pilte ükshaaval automaatse slaidiesitusena.

1 Kasutage **Start** (Jah) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.



Valige piltidevahelise intervalli muutmiseks **Frame intvl**, valige soovitud intervalli aeg ja vajutage OK enne, kui valite **Start**.

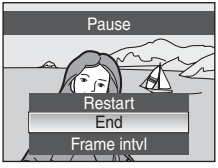
Slaidiesituse automaatseks kordamiseks aktiveerige **Loop** ja vajutage OK enne, kui valite **Start**. Märge (✔) lisatakse aktiveerimisel silmuse valikule.

2 Slaidiesitus algab.

Slaidiesituse ajal saate teha järgmist:

- Vajutage mitmikvalijat ▶, et vaadata pilte salvestusjärjekorras, või ◀, et vaadata pilte vastupidises järjekorras. Vajutage ja hoidke all ▶, et kiiresti edasi kerida, või ◀, et tagasi kerida.
- Vajutage OK slaidiesituse peatamiseks.

3 Valige **End** (Lõpeta) või **Restart** (Alusta uuesti).



Kui slaidiesitus lõppeb või peatub mõneks ajaks, valige **End** ja vajutage OK, et naasta taasesituse menüüsse, või valige **Restart**, et esitada slaidiesitust uuesti.

Märkused slaidiesituse kohta

- Kuvatakse ainult filmide esimene kaader (67), mis on kaasatud slaidiesitusse.
- Isegi siis, kui on valitud **Loop** (Silmus) on slaidiesituse maksimaalne kestus 30 minutit (124).

Kustutamine

Kustutage valitud või kõik pildid.

Erase selected images
Kustutage valitud pildid (109).
Erase all images
Kustutage kõik pildid.

Märkused kustutamise kohta

- Juba kustutatud pilte ei saa taastada. Teisaldage olulised pildid enne kustutamist arvutisse.
- Pildid, mis on märgitud ikooniga , on kaitstud ja neid ei saa kustutada.

Kaitse

Saate valitud pilte kaitsta juhusliku kustutamise eest (Mitme pildi valimine → 109).

Pange tähele, et fotoaparaadi sisemälu või mälukaardi vormindamine kustutab jäädavalt kõik kaitstud failid (125).

Kaitstud pildid tunneb ära ikooni järgi (7, 54).

Kujutise pööramine

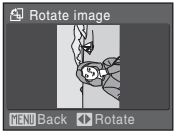
Pärast pildistamist saate seada asetuse, milles pilte taasesituse ajal kuvatakse.

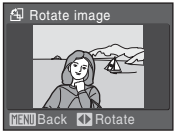
Tavalisi pilte saate pöörata 90 kraadi päripäeva või 90 kraadi vastupäeva.

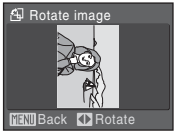
Valige pildivaliku ekraanilt pilt (109) ja vajutage OK, et kuvada pildi pööramise ekraan **Rotate image.**

Piltide keeramiseks 90 kraadi võrra vajutage mitmikvalijat ◀ või ▶.

Vertikaalses asetuses salvestatud pilte saab pöörata kuni 180 kraadi võrra mõlemas suunas.







Vastupäeva pööramine 90 kraadi

Päripäeva pööramine 90 kraadi

Kuvatava asetuse määramiseks vajutage OK ja salvestage asetuse andmed koos pildiga.

Kujutise peitmine

Kasutage seda sätet piltide peitmiseks taasesituse ajal.

Vt täpsema info saamiseks selle funktsiooni kasutamise kohta „Mitme pildi valimine“ (109).

Peidetud pilte suvandiga **Delete** (Kustuta) kustutada ei saa. Pange tähele, et sisemälu või mälukaardi (125) vormindamine kustutab peidetud failid.

Koopia

Kopeerige omavahel sisemälu ja mälukaardi pildid.

1 Valige mitmikvalijaga kopeerimisekraanilt suvand ja vajutage OK.

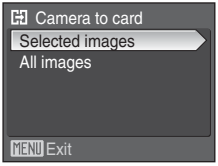
IN ➔ 🗂: Kopeerige pildid sisemälust mälukaardile.

🗂 ➔ IN: Kopeerige pildid mälukaardilt sisemällu.

2 Valige kopeerimisviis ja vajutage OK.

Selected images: saate kopeerida pildi valimise ekraanil valitud pildid (109).

All images: saate kopeerida kõik pildid.



Piltide kopeerimise märkused

- JPEG-, AVI-, ja WAVformaadis kujutisi saab kopeerida. Mis tahes teises formaadis salvestatud kujutisi ei saa kopeerida.
- Kui kopeerimiseks valitud piltidele on lisatud häälteated (61), kopeeritakse häälteated koos piltidega. Häälsalvestuse režiimis (68) salvestatud helifaile ei saa aga selle suvandiga kopeerida. Helifaile saab kopeerida taasesituse audiorežiimis suvandiga **Copy sound files** (72).
- Teise fotoaparaadiga salvestaud või arvutis töödeldud pilte ei saa kopeerida.
- Töödeldud koopiatel on originaaliga sama kaitsetähis (111) Fotoaparaadi tavahäälestus (84).
- Peidetud pilte (112) ei saa kopeerida.

Mälukaardil puuduvad pildid. Teade

Kui mälukaardile ei ole salvestatud pilte taasesitusrežiimi rakendamisel, siis kuvatakse teade **Memory contains no images** (Mälus puuduvad kujutised). Vajutage MENU, et kuvada kopeerimisvalikute ekraan ja kopeerida fotoaparaadi sisemällu salvestatud pildid mälukaardile.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (132).

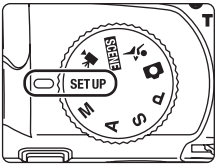
Fotoaparaadi tavahäälestus: häälestusmenüü

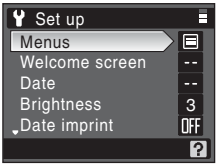
Häälestusmenüü hõlmab järgmisi valikuid.

MENU	**Menus**	115
	Valige, kuidas menüüd kuvatakse.	
	Welcome screen	116
	Valige kuvatav ekraan sel ajal, kui fotoaparaat on sisse lülitatud.	
	Date	117
	Pange õigeks fotoaparaadi kell ning valige kohalik ja sihtkoha ajavöönd.	
	Brightness	120
	Kohandage LCD-monitori eredust.	
DATE	**Date imprint**	120
	Kuupäeva jäljend või kuupäeva loendur piltidel.	
VR	**Vibration reduction**	122
	Lubage vibratsiooni vähendamine liikumatute piltide pildistamisel.	
	AF assist	123
	Automaatteravustamise abivalgustuse lubamine või keelamine.	
	Digital zoom	123
	Lubage või blokeerige digitaalne suum.	
	Sound settings	124
	Reguleerige helisätteid.	
	Auto off	124
	Määrake aeg, mille möödudes fotoaparaat lülitub ooterežiimi.	
IN/	**Format memory/Format card**	125
	Vormindage sisemälu või mälukaart.	
	Language	126
	Valige keel, mida kasutatakse fotoaparaadi monitori kuval.	
	Video mode	126
	Reguleerige teleriühenduse sätteid.	
	Reset all	127
	Taastage fotoaparaadi vaikeseaded.	
Ver.	**Firmware version**	129
	Kuvage fotoaparaadi püsivara versioon.	

Häälestusmenüü kuvamine

Keerake režiimiskaala asendisse **SET UP**.





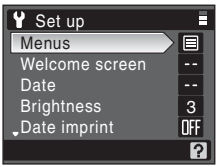
- Kasutage mitmikvalijat seadete valimiseks ja rakendamiseks (10).
- Keerake häälestusmenüüst väljumiseks käsuvaliku skaala teise režiimi.

MENU Menüüd

Valige menüü näidiku formaat.

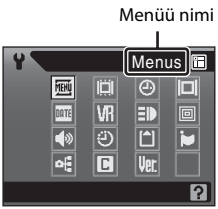
Text (vaikeseade)

Menüüde tekstisildid kuvatakse loendi formaadis.



Icons

Kõiki menüükirjeid saab kuvada ühel lehel.



Tiitelkuva

Tiitelkuva kuvamise saab valida ka siis, kui fotoaparaat on välja lülitatud.

None (vaikeseade)

Tiitelkuva ekraani ei kuvata.

COOLPIX

Kuvab tiitelkuva.

Select an image

Valige sisemälust või mälukaardilt pilt tiitelkuva jaoks. Valige pilt pildivaliku ekraanilt (109) ja vajutage OK.
Kui valitud pilt salvestatakse fotoaparaati, ilmub pilt tiitelkuvas isegi siis, kui originaalpilt kustutatakse.
Suvandi **Image size** (Kujutise suurus) (89) sättega 3:2 **3648×2432**, 16:9 **3584×2016** või 1:1 **2736×2736** tehtud pilte või pilte, mis on kärpimise (58) või väikeste piltide töötlemise (59) abil vähendatud suurusele 160×120 valida ei saa.

Kuupäev

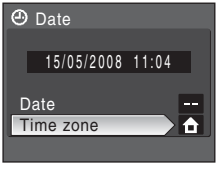
Pange õigeks fotoaparaadi kell ning valige kohalik ja reisi sihtkoha ajavöönd.

Date
Seadistage fotoaparaadil kehtiv kuupäev ja kellaaeg. Vt täiendava informatsiooni saamiseks peatüki „Ekraani keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamine“ (19) samme 6 ja 7.
Time zone
(kohalik ajavöönd) saab määrata ja suveaja lubada või keelata **Time zone** suvanditest. Kui (sihtkoha ajavöönd) on valitud, siis arvutatakse automaatselt ajaerinevus (119) ja salvestatakse valitud regiooni kuupäev ning kellaaeg. Reisimisel kasulik.

Reisi sihtkoha ajavööndi määramine

1 Kasutage **Time zone** (Jah) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

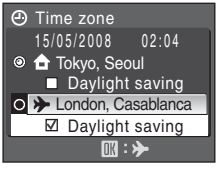
Kuvatakse ajavööndi menüü.



2 Valige ja vajutage OK.

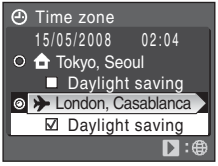
Ekraanil kuvatud kuupäev ja kellaaeg muutuvad vastavalt valitud regioonile.

Kui kehtib suveaeg, siis valige mitmikvalija abil **Daylight saving** (Suveaeg), vajutage OK ja vajutage seejärel mitmikvalijaga ▲. Kella keeratakse automaatselt ühe tunni võrra edasi.



3 Vajutage mitmikvalijat ▶.

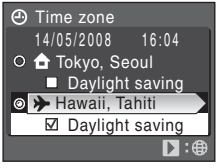
Kuvatakse uus linna ajavööndi menüü.



4 Valige reisi sihtkoha ajavöönd ning vajutage OK.

Seade on lubatud.

Kui reisi sihtkoha ajavöönd on valitud, siis kuvatakse ekraanil ✈ ikoon, kui fotoaparaat on võtterežiimis.



Kella aku

Kella aku laeb, kui põhiaku on paigaldatud või vahelduvvooluadapter EH-62A (saadaval Nikonist eraldi) on ühendatud, ja võib pärast kümnetunnist laadimist pakkuda mitmepäevast reservvõimsust.

(Kodukoha ajavöönd)

- Kodukoha ajavööndile lülitamiseks valige sammus 2.
- Koduse ajavööndi muutmiseks valige 2. sammus ja teostage sammud 3 ja 4, et määrata kodune ajavöönd.

Suveaeg

- Kuupäev ja kellaaeg on määratud, kui suveaega ei ole rakendatud: Lülitage **Daylight saving** suvandist (✔) suveaja alguses sisse, et nihutada fotoaparaadi kella automaatselt ühe tunni võrra ette.
- Kui kuupäev ja kellaaeg on määratud siis, kui **Daylight saving** (Suveaeg) on sisse lülitatud (✔), siis kehtib suveaeg: Lülitage **Daylight saving** välja, kui suveaeg lõppeb, et fotoaparaadi kella automaatselt tunni võrra tagasi lükata.

Ajavööndid (18)

Fotoaparaat toetab alltoodud ajavööndeid.

Kellaaja erinevuste puhul, mida siin pole loetletud, seadke fotoaparaat kohalikule ajale. Tabelis on mõned asukohad, mida ei kuvata fotoaparaadi ajavööndite kaardil.

UTC +/–	Asukoht
–11	Midway, Samoa
–10	Hawaii, Tahiti
–9	Alaska, Anchorage
–8	PST (PDT): Los Angeles, Seattle, Vancouver
–7	MST (MDT): Denver, Phoenix, La Paz
–6	CST (CDT): Chicago, Houston, Mexico City
–5	EST (EDT): New York, Toronto, Lima
–4	Caracas, Manaus
–3	Buenos Aires, Sćo Paulo
–2	Fernando de Noronha
–1	Assoorid
±0	London, Casablanca

UTC +/–	Asukoht
+1	Madrid, Pariis, Berliin
+2	Ateena, Helsinki, Ankara
+3	Moskva, Nairobi, Riyad, Kuveit, Manama
+4	Abu Dhabi, Dubai
+5	Islamabad, Karachi
+5.5	New Delhi
+6	Colombo, Dhaka
+7	Bangkok, Jakarta
+8	Peking, Hongkong, Singapur
+9	Tokio, Seoul
+10	Sydney, Guam
+11	Uus-Kaledoonia
+12	Auckland, Fidži

Eredus

Valige viie seade hulgast LCD-monitori eredus. Vaikeseade on **3**. Elektroonilise pildiotsija eredust reguleerida ei saa.

Kuupäeva jäljend

Salvestamise kuupäeva ja kellaaega saab piltidele märkida. Seda informatsiooni saab printida isegi printeritest, mis ei toeta kuupäeva ja kellaaja printimist (85).

Off (vaikeseade)	Kuupäev ja kellaaeg ei ole piltidele märgitud.
Date	Kuupäev on märgitud alla paremasse nurka neil piltidel, mis on pildistatud selle valiku kehtimise ajal.
Date and time	Selle valiku kehtimise ajal tehtud piltide alumisse paremasse nurka on märgitud kuupäev ja kellaaeg (Date and time).
Date counter	Ajatempel näitab päevade arvu salvestamiskuupäeva ja valitud kuupäeva vahel.

Muude sätete kui **Off** korral kuvatakse monitoril kehtiva sätte ikoon (6).

Kuupäeva jäljend

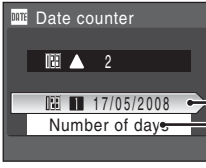
- Kuupäeva jäljendid moodustavad püsiva osa kujutise andmetest ja neid ei saa kustutada.
- Kujutise sättega (89) TV (640 × 480) prinditud kuupäeva jäljendid võivad olla raskesti loetavad. Valige PC (1024 × 768) või suurem, kui kasutate kuupäeva jäljendit.
- Kuupäev salvestatakse, kasutades vormingut, mis on valitud häälestusmenüü **Date** suvandist (18, 117).
- Kuupäeva ei saa märkida stseenirežiimides **Museum** (Muuseum) ja **Panorama assist** (Panoraamabi), pidevas spordirežiimis (89) ega filmirežiimis. Lisaks ei saa kuupäeva märkida ka siis, kui sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks on võttemenüüs seatud **Continuous** (Pidev) või **BSS** (Parima kaadri valija) või kui säte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) on sisse lülitatud (141).

Kuupäeva jäljend ja prindikomplekt

Printides DPOF-iga ühilduvatest printeritest, mis toetavad pildistamiskuupäeva ja fotoinformatsiooni printimist, saab kuupäeva ja informatsiooni printida piltidele ilma kuupäeva ja kellaaja jäljendita, kui kasutada **Print set** menüü suvandeid (84).

Kuupäeva loendur

Selle valiku kehtimise ajal pildistatud piltidele trükitakse määratud kuupäevani jäävate või seni kulunud päevade arv. Kasutage seda, et olla kursis lapse kasvamisega või arvestada päevi sünnipäeva või pulmadeni.

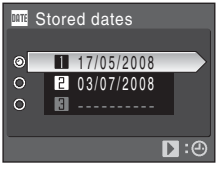


Vajutage OK, et kuvada salvestatud kuupäevade valikud.

Vajutage OK, et kuvada kuvamisvalikud.

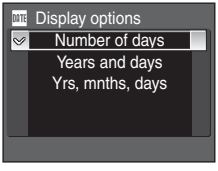
Stored dates

Salvestada saab kuni kolm kuupäeva. Valige häälestamiseks suvand, vajutage mitmikvalijat ▶, sisestage kuupäev (19, 6. samm) ja vajutage OK. Teise aja valimiseks valige suvand ja vajutage OK.



Display options

Valige **Number of days** (Päevade arv), **Years and days** (Aastad ja päevad) või **Yrs, mnths, days** (Aastad, kuud ja päevad) ja vajutage OK.



Allpool näidatakse kuupäeva loendurite ajatemplite näidiseid.

Jäänud on kaks päeva

Kulunud on kaks päeva

VR Vibratsiooni vähendamine

Lubage või blokeerige vibratsiooni vähendamine liikumatute piltide pildistamisel.

Vibratsiooni vähendamine korrigeerib efektiivselt hägusust, põhjustatud kergest käe liikumisest, mida nimetatakse fotoaparaadi raputuseks. Tavaliselt juhtub see, kui pildistatakse suumiga või aeglase katiku kiirusega.

Kui kasutate fotoaparaadi stabiliseerimiseks pildistamise ajal statiivi, lülitage vibratsiooni vähendamine välja **Off**.

On (vaikeseade)	Vibratsiooni vähendamine on lubatud liikumatute piltide pildistamise ja filmide salvestamise ajal. Fotoaparaat tuvastab ja lahutab osadeks lausteravustamise liikumised, kui vähendada fotoaparaadi raputust. Kui fotoaparaat on horisontaalselt lausteravustatud, siis näiteks vibratsiooni vähendamine vähendab ainult vertikaalset raputust. Kui fotoaparaat on lausteravustatud vertikaalselt, siis vibratsiooni vähendamine mõjutab ainult horisontaalset raputust.
Off	Vibratsiooni vähendamine ei ole lubatud.

Kui vibratsiooni vähendamine on sisse lülitatud, kuvatakse pildistamise ajal monitoril kehtiv säte (kui valitakse **Off** (Väljas), siis kehtiva sätte ikooni monitoril ei kuvata) (6).

Märkused vibratsiooni vähendamise kohta

- Vibratsiooni vähendamise aktiveerimiseks võib kuluda mõni sekund, kuni toide sisse lülitub või fotoaparaat läheb taasesitusrežiimist võtterežiimi. Enne pildistamist oodake, kuni näidik stabiliseerub.
- Vibratsiooni vähendamise funktsiooni omaduste tõttu võivad fotoaparaadi monitoril kuvatavad kujutised olla vahetult pärast pildistamist hägused.
- Vibratsiooni vähendamine võib mõnes olukorras takistada fotoaparaadi rappumisest tingitud efektide täielikku kõrvaldamist.
- **VR** tähistab vibratsiooni vähendamist.

Elektroonilise vibratsiooni vähendamise kasutamine filmide puhul.

Vähendamaks fotoaparaadi rappumise mõju filmide salvestamisel (v.a. aeglustatud filmide korral) aktiveerige filmimenüüs (63) säte **Electronic VR** (Elektrooniline vibratsiooni vähendamine) (65).

Automaatteravustamise abi

Automaatteravustamise abivalgustuse lubamine või keelamine.

Auto (vaikeseade)

Kui objekt on halvasti valgustatud, siis kasutatakse automaatteravustamise abivalgustust. Tuleb märkida, et mõnede stseenirežiimide puhul lülitub automaatteravustamise abivalgustus automaatselt välja.

Off

Lülitage see funktsioon välja. Fotoaparaat ei pruugi halva valgustuse korral teravustada.

Digitaalne suum

Kasutage seda sätet digitaalse suumi töö juhtimiseks.

On (vaikeseade)

Keerates ja hoides suumi juhtijat **T** (Q) peal, maksimaalses optilise suumi asendis, käivitub digitaalne suum (24).

Crop

Piirake digitaalne suum vahemikuga, mille puhul kujutise kvaliteet ei saa kannatada.

Off

Lülitage digitaalne suum välja, v.a. filmide salvestamise ajal.

Märkused digitaalse suumi kohta

- Kui digitaalne suum on sisse lülitatud, siis on **AF area mode** seadistatud **Center** (102) peale.
- Digitaalne suum ei ole kasutatav järgmistes olukordades:
  - Kui teravustamisrežiimi (34) sätteks on valitud MF (käsitsi teravustamine).
  - Kui stseenirežiimi sätteks on valitud **Portrait** (Portree), **Night portrait** (Õine portree) või **Fireworks show** (Ilutulestik).
  - Kui **Multi-shot 16** valitakse **Continuous** (98) jaoks.
  - Enne filmi salvestamise algust (siiski saab rakendada digitaalset suumi kuni 2×, kui salvestatakse filme (v.a aeglustatud filmid)).
- Suurendustel 1,2×–1,8× on sätte **Metering** (Mõõtmine) väärtuseks seatud **Center-weighted** (Kaalutud keskmine) ja suurendustel 2,0×–4,0× on sätte **Metering** (Mõõtmine) väärtuseks **Spot** (Laotuspunkt).

Helisätted

Kohandage järgmisi helisätteid.

Button sound
Lülitage nupu heli sisse või välja. Kui on valitud **On** (vaikeseade), siis kostub toimingute eduka lõppemise korral ühekordne piiksuv heli, kaks piiksu juhul, kui objekti tuleb fotoaparaadiga teravustada, ja vea ilmnemisel kostub kolm piiksu. Samuti esitatakse käivitusheli, kui fotoaparaat lülitatakse sisse.
Shutter sound
Valige, kas katiku heli on **On** (vaikeseade) või **Off**.

Automaatika väljas

Monitor lülitub välja ning fotoaparaat läheb ooterežiimi (17), kui valitud aja jooksul ei teostata ühtegi toimingut – nii säästetakse akut. Sisselülitamislamp hakkab ooterežiimis vilkuma. Fotoaparaat lülitub automaatselt välja, kui ühtegi toimingut ei sooritata umbes järgneva kolme minuti jooksul.

Valige aeg, mis võib kuluda enne fotoaparaadi ooterežiimi minemist. Ajasuvandid on **30 s**, **1 m** (vaikeseade), **5 m** ja **30 m**.

Märkused automaatika väljalülitamise kohta

Hoolimata valitud suvandist jääb monitor tööle kolmeks minutiks siis, kui kuvatakse menüüsid, kuni 30 minutiks slaidiesituse ajal ja 30 minutiks, kui on ühendatud vahelduvvooluadapter.

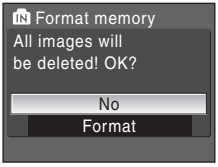
Vorminda mälu/ Vorminda kaart

Kasutage seda valikut sisemälu või mälukaardi vormindamiseks.

Sisemälu vormindamine

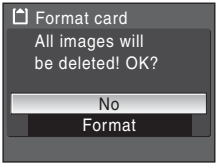
Sisemälu vormindamiseks eemaldage mälukaart fotoaparaadist.

Suvand **Format memory** kuvatakse häälestusmenüüs.



Mälukaardi vormindamine

Kui mälukaart on sisestatud fotoaparaati, siis suvand **Format card** kuvatakse häälestusmenüüs.



Sisemälu ja mälukaardi vormindamine

- Sisemälu ja mälukaardi vormindamine kustutab lõplikult kõik andmed. Teisaldage kindlasti enne vormindamist kõik olulised pildid arvutisse.
- Vormindamise ajal ei tohi fotoaparaati välja lülitada, vahelduvvooluadapterit lahti ühendada või avada akuhoidiku/mälukaardi pilu katet.
- Kui sisestate teistes seadmetes varem kasutatud mälukaardid esimest korda fotoaparaati COOLPIX P80, tuleb kaardid kindlasti vormindada selle fotoaparaadiga.

Keel

Valige fotoaparaadi menüüde ja teadete esitamiseks üks 24 võimalikust keelest.

Čeština	Tšehhi keel	**Polski**	Poola keel
Dansk	Taani keel	**Português**	Portugali keel
Deutsch	Saksa keel	**Русский**	Vene keel
English	(vaikeseade)	**Suomi**	Soome keel
Español	Hispaania keel	**Svenska**	Rootsi keel
Ελληνικά	Kreeka keel	**Türkçe**	Türgi keel
Français	Prantsuse keel	**中文简体**	Lihtsustatud hiina keel
Indonesia	Indoneesia keel	**中文繁體**	Traditsiooniline hiina keel
Italiano	Itaalia keel	**日本語**	Jaapani keel
Magyar	Ungari keel	**한글**	Korea keel
Nederlands	Hollandi keel	**ภาษาไทย**	Tai keel
Norsk	Norra keel	**عربي**	Araabia keel

Filmirežiim

Reguleerige teleriühenduse sätteid.

Valige **NTSC** või **PAL**.

E Lähtestage kõik

Kui valite **Reset**, taastatakse fotoaparaadi kõikide sätete vaikeväärtused.

Hüpikmenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Flash mode (30)	Automaatne
Self-timer (33)	Väljas
Focus režiim (34)	Automaatteravustamine
Särikompensatsioon (37)	0,0

Stseenirežiim

Suvand	Vaikeväärtus
Scene menu (38)	Portrait

Filmimenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Movie options (63)	TV movie 640 ★
Time-lapse movie★ (65)	30 s
Autofocus mode (65)	Single AF
Electronic VR (65)	Väljas

Pidev spordirežiim

Suvand	Vaikeväärtus
Sport continuous (47)	Continuous H
Image quality (88)	Normal
Image size (89)	3M 2048×1536

Võttemenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Image quality (88)	Normal
Image size (89)	10M 3648×2736
Optimize image (91)	Normal
Custom režiimis Optimize image (92)	Contrast: Auto Image sharpening: Auto Saturation: Auto

Suvand	Vaikeväärtus
Custom Black-and-white-st Optimize image (93)	Contrast: Auto Image sharpening: Auto Monochrome filter: None B&W + color: väljas
White balance (94)	Auto
ISO sensitivity (96)	Auto
Fixed range auto (96)	ISO 64-100
Metering (97)	Matrix
Continuous (98)	Single
Intvl timer shooting (99)	30 s
Auto bracketing (101)	Off
AF area mode (102)	Auto
Autofocus mode (104)	Single AF
Flash exp. comp. (105)	0.0
Noise reduction (105)	Auto
Distortion control (106)	Off

Häälestusmenüü

Valik	Vaikeväärtus
Menus (115)	Text
Welcome screen (116)	None
Brightness (120)	3
Date imprint (120)	Off
Vibration reduction (122)	On
AF assist (123)	Auto
Digital zoom (123)	On
Button sound (124)	On
Shutter sound (124)	On
Auto off (124)	1 m

Teised

Suvand	Vaikeväärtus
Paper size (80, 81)	Default
Slide show (110)	3 s

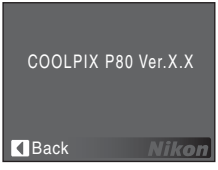
- Valides **Reset all** kustutatakse mälust ka parasjagu kuvatava faili number (132). Nummerdus jätkub madalaimast vabast numbrist.
- Failinummerduse lähtestamiseks alates „0001”, kustutatakse kõik pildid (111), mis olid enne **Reset all** valimist.
- Järgnevad menüüde sätted jäävad puutumatuks isegi suvandi **Reset all** (Lähtesta kõik) valimise korral.

  Võttemenüü: eelseadistage mõõdetud valge tasakaalustuse väärtus, kasutades suvandit **Preset manual** (Eelseadistatud käsitsi) (95).

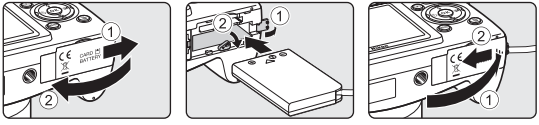
  Häälestusmenüü: **Date** (Kuupäev) (117), **Date counter** (Kuupäevaloendur) (121), **Language** (Keel) (126) ja **Video mode** (Videorežiim) (126)

Ver. Püsivara versioon

Vaadake kaamera kehtivat püsivara versiooni.



Tarvikud

Aku	Liitium-ioonaku EN-EL5
Akulaadija	Akulaadija MH-61
Vahelduvvooluadapter	Vahelduvvooluadapter EH-62A (ühendatakse, nagu on näidatud) 1 2 3  Veenduge, et toitepistiku juhe läbiks avause, enne kui sulgete akuhoidiku/mälukaardi pilu katte. Antud ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada akupesa/mälukaardi pilu katte kahjustusi.
USB-kaabel	USB-kaabel UC-E6
Audio-videokaabel	Audio-/videokaabel EG-CP14
Objektiivi kate	Objektiivi kate LC-CP18

Tunnustatud mälukaardid

Järgmised mälukaardid on katsetatud ja tunnustatud kasutamiseks fotoaparaadis COOLPIX P80.

Kasutada saab kõiki vastava tüübi ja mahuga kaarte, hoolimata kiirusest.

SanDisk	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[2]
Toshiba	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[2]
Panasonic	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[2]

[1] Kui mälukaarti kasutatakse kaardilugejaga või muu sarnase seadmega, kontrollige, kas seade toetab 2 GB kaarte.

[2] SDHC-ga ühilduv. Kui mälukaarti kasutatakse kaardilugejaga või sarnase seadmega, siis kontrollige, et see seade toetaks SDHC-d.

Teisi kaarte pole testitud. Üksikasjalikuma teabe saamiseks mälukaardi kohta võtke palun ühendust tootjaga.

Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused

Piltide, filmide, häälteadete ja häälsalvestiste failinimed määratakse järgmiselt.

DSCN0001.JPG

Identifikaator (pole fotoaparaadi monitoril nähtav)

Originaalpildid (sisaldavad häälteate lisandit), filmid, häälsalvestised	DSCN
Kärbitud koopiad (sisaldab häälteate lisandit)	RSCN
Väikesed koopiad (sisaldab häälteate lisandit)	SSCN
D-Lighting-töötluse või musta piirjoonega koopiad (sisaldavad häälteate lisandit)	FSCN
Aeglustatud filmid	INTN

Faili number (automaatselt määratud kasvavas järjekorras, alustades „0001“)

Laiend (tähistab faili tüüpi)

Standardsed pildid	.JPG
Filmid	.AVI
Häälteated	.WAV
Häälsalvestised	

- Failid salvestatakse nummerdatud kaustadesse, mis järgnevad viietärgilisele identifikaatorile: „P_“, millele järgneb nende piltide kolmekohaline järjestusnumber, mis on tehtud panoraamiabifunktsiooniga (**Panorama assist**) (nt „101P_001“; 44), „INTVL“ pildistamiseks intervalli taimeriga (nt „101INTVL“; 99), „SOUND“ häälsalvestisteks (nt „101SOUND“; 68) ja „NIKON“ kõigi teiste piltide puhul (nt „100NIKON”). Kui kaustas olevate failide arv jõuab 9999-ni, luuakse uus kaust. Failinumbrid määratakse automaatselt, alustades „0001”.
- Faile kopeeritakse kasutades **Copy** > **Selected images** või **Copy sound files** > **Selected files** praegusesse kausta, kus need järjestatakse kasvavalt, alustades suurimast failinumbrist mälus. **Copy** > **All images** ja **Copy sound files** > **Copy all files** kopeerib kõik kaustad keskmisest allikast. Failinimed ei muutu, kuid uued kaustanumbrid järjestatakse kasvavalt, alustades suurimast kaustanumbrist keskmises sihtkohas (72, 113).
- Üks kaust võib mahutada kuni 200 pilti; kui käesolev kaust sisaldab juba 200 pilti, luuakse järgmise võtte tegemisel uus kaust, lisades ühe praegusele kausta nimele. Kui praeguse kausta number on 999 ja kaust sisaldab 200 pilti või pildinumbrit 9999, ei saa rohkem pilte teha seni, kuni sisemälu või mälukaart vormindatakse (125) või sisestatakse uus mälukaart.

Fotoaparaadi eest hoolitsemine

Kindlustamaks, et kasutamisrõõm selle Nikoni tootega jätkuks, järgige seadme kasutamisel järgnevaid ettevaatusabinõusid:

✔ Hoidke kuivas

Seade kahjustub, kui seda hoitakse niiskes kohas või pillatakse vette.

✔ Ärge pillake maha

Tootel võib esineda tõrkeid, kui seda tugevasti põrutada või raputada.

✔ Käsitsege objektiivi ja liikuvaid osi ettevaatlikult

Ärge rakendage jõudu objektiivi, LCD-monitori, mälukaardipesa ega akuhoidiku käsitsemisel. Need osad võivad kergesti kahjustuda. Jõu kasutamine objektiivi kattel võib põhjustada fotoaparaadi tõrkeid või vigastada objektiivi. Kui LCD-monitor läheb katki, tuleb olla hoolikas ja vältida klaasikildude tõttu tekkida võivaid vigastusi ning vältida monitori vedelkristalli sattumist nahale, silma või suhu.

✔ Ärge sihtige objektiivi pikalt tugevate valgusallikate suunas.

Salvestamise ajal vältige pikaaegset objektiivi sihtimist päikese või heleda valgusallika suunas. Intensiivne valgus võib põhjustada CCD-pildianduri töö halvenemist, tekitades piltidele valgeid hägusaid laike.

✔ Hoidke eemal tugevatest magnetväljadest

Ärge kasutage ega hoidke seadet aparaatide lähistel, mis tekitavad tugevat elektromagnetkiirgust või magnetvälju. Tugevad staatilised laengud või magnetväljad, mida tekitavad sellised aparaadid nagu raadiovastuvõtjad, võivad häirida monitori tööd, kahjustada mälukaardile salvestatud andmeid või mõjutada toote sisemisi lülitusi.

✔ Vältige temperatuuri äkilisi muutusi

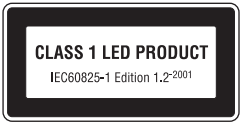
Äkilised temperatuuri muutused, nagu sisenemine külmal päeval köetud ruumi või sealt lahkumine, võivad põhjustada kondensatsiooni teket seadmes. Asetage seade kondenseerumise vältimiseks enne äkilisi temperatuuri muutusi kande- või kilekotti.

✔ Lülitage toode enne toiteallika eemaldamist või ühenduse katkestamist välja

Ärge eemaldage akut ajal, kui toode on sisse lülitatud või kui piltide salvestamine või kustutamine on pooleli. Sellisel puhul võib toite katkestamisega kaasneda andmete kaotus või toote mälu ja sisemiste lülituste kahjustumine.

Taimeri tuli/automaatteravdusega LED-valgusti

Valgusdiood (LED; 4, 33, 123), mida kasutatakse taimeri tules/automaatteravustamise abivalgustuses, vastab alljärgnevale Rahvusvahelise elektrotehnika komisjoni standardile:



Aku

- Fotoaparaadi väljavõtmisel kontrollige aku taset ning vajaduse korral laadige akut (14). Ärge jätkake laadimist, kui aku on juba täis, sest see võib halvendada aku tööomadusi. Tähtsatel sündmustel pildistades kandke võimaluse korral kaasas laetud varuakut.
- Ärge kasutage akut, kui ümbritsev temperatuur on madalam kui 0 °C (32 °F) või kõrgem kui 40 °C (104 °F). Laadimise ajal peaks temperatuur olema vahemikus 5 kuni 35 °C (41 kuni 95 °F). Arvestage, et aku võib kasutamise ajal kuumeneda; enne laadimist oodake aku jahtumiseni. Nende ettevaatusabinõude eiramine võib akut kahjustada, nõrgendada selle töövõimet või takistada normaalset laadimist.
- Külmadel päevadel võib akude vastupidavus väheneda. Pildistamisel külma ilmaga kontrollige enne väljaminemist, et aku oleks täis laetud. Hoidke varuakusid soojas kohas ja vajadusel vahetage. Soojendatuna võib külm aku osa oma laetusest taastada.
- Mustus akuklemmidel võib takistada fotoaparaadi funktsioneerimist.
- Kui aku pole kasutusel, eemaldage see fotoaparaadist või akulaadijast ja pange tagasi klemmikate. Fotoaparaat ja akulaadija kasutavad väheses koguses voolu isegi siis, kui on välja lülitatud; seega võib oma kohale jäetud aku tühjeneda tasemeni, kus see enam ei funktsioneeri. Fotoaparaadi sisse- või väljalülitamine ajal, kui aku on tühi, võib lühendada aku eluiga. Kui akut ei kasutata pikema perioodi jooksul, hoidke seda jahedas (15 kuni 25 °C/59 kuni 77 °F) ja kuivas kohas. Laadige seda vähemalt kord aastas ja tühjendage enne hoiule panekut.
- Asendage aku, kui see enam laengut ei säilita. Kasutatud akud on väärtuslik ressurss. Palun toimige kasutatud akudega nii, nagu kohalikud määrused ette näevad.

Puhastamine

Objektiiv/ elektrooniline pildiotsija	Vältige klaasist osade puudutamist sõrmedega. Eemaldage mustus või kiud puhuri abil (tavaliselt väike seadeldis kummist pumbaga, mis on kinnitatud ühte otsa, et tekitada teisest otsast väljapuhutavat õhuvoogu). Sõrmejälgede või muude plekkide eemaldamiseks, mida puhuriga eemaldada ei saa, pühkige objektiivi spiraalsete liigutustega, kasutades pehmet lappi, alustades objektiivi keskelt ja liikudes servadeni. Kui see ei õnnestu, kasutage puhastamiseks objektiivi puhastusvahendiga kergelt niisutatud lappi.
LCD-monitor	Eemaldage tolm või kiud puhuri abil. Sõrmejälgede või muude plekkide eemaldamiseks puhastage LCD-monitori pehme, kuiva lapiga ning ärge monitori liiga kõvasti suruge.
Korpus	Kasutage tolmu, mustuse või liiva eemaldamiseks puhurit, seejärel pühkige õrnalt pehme, kuiva lapiga. Pühkige liiv pärast fotoaparaadi kasutamist rannas või mere ääres liiv või sool kergelt vees niisutatud lapiga ära ja kuivatage hoolikalt. Arvestage, et võõrkeha fotoaparaadi sees võib põhjustada garantii alla mittekuuluvaid kahjustusi.

Ärge kasutage alkoholi, lahustit või muid lenduvaid kemikaale.

Salvesti

Kui te fotoaparaati ei kasuta, lülitage see välja. Kontrollige enne fotoaparaadi ärapanekut, et sisselülitamislamp ei põleks. Eemaldage aku, kui te fotoaparaati pikema perioodi jooksul ei kasuta. Ärge hoidke fotoaparaati koos ligroiini ega kamprit sisaldava koitõrjevahendiga ning ärge jätke seda kohtadesse, mis:

- asuvad elektromagnetlaineid edastavate seadmete kõrval, nagu telerid või raadiod;
- jäävad temperatuurivahemikku alla –10 °C (14 °F) või üle 50 °C (122 °F);
- on halvasti õhutatavad või niiskusesisaldusega üle 60%.

Hallituse ärahoidmiseks võtke fotoaparaat hoiukohast välja vähemalt kord kuus. Lülitage fotoaparaat sisse ja vabastage katik paar korda, enne kui aparaadi hoiukohta tagasi panete.

Märkused monitori kohta

- Monitor võib sisaldada mõningaid piksleid, mis on alati valgustatud või mis ei põle. See on omane kõikidele TFT LCD-monitoridele ja see ei näita tõrget. Toote kasutamine ei mõjuta piltide salvestamist.
- Monitoril kuvatavad pildid ei pruugi eredas valguses olla hästi nähtavad.
- Monitori valgustab LED-i tagantvalgustus. Kui monitor hakkab tuhmuma või virvendama, võtke ühendust kohaliku Nikoni volitatud teenindusesindajaga.

Märkused määrimise kohta

Kui kadreerimine erendab objekti, võivad ekraanile ilmuda vertikaalsed komeeditaolised vöödid, mis ettepoole ulatudes tuhmuvad. Selline „määrimine“ ei viita rikkele.

Muudes võtterežiimides peale kiire pideva režiimi või filmirežiimi ei mõjuta määrimine salvestatud piltide kvaliteeti.

Kiire pideva režiimi ja filmirežiimi kasutamisel pole soovitatav eredaid objekte pildistada.

Veateated

Järgnevas tabelis on loetletud veateated ja muud monitoril kuvatavad hoiatused, samuti vigade kõrvaldamise lahendused.

Kuva	Probleem	Lahendus	
(vilgub)	Kell seadistamata.	Seadistage kell.	117
	Tühjenev aku.	Valmistuge akut laadima või vahetama.	14, 16
Battery exhausted.	Aku on tühi.	Laadige või vahetage aku.	14, 16
Aku kõrge temperatuur	Aku temperatuur on kõrge.	Lülitage fotoaparaat välja ja laske akul enne edasist kasutamist jahtuda. Viis sekundit pärast selle teate kadumist lülitub monitor välja ning sisselülitamislamp hakkab kiiresti vilkuma. Kui lamp on kolm minutit vilkunud, lülitub fotoaparaat automaatselt välja, kuid saate selle ka käsitsi toitelülitist välja lülitada.	17
Please wait for the camera to finish recording.	Fotoaparaat ei saa muid toiminguid teha enne, kui salvestamine on lõpule jõudnud.	Oodake, kuni salvestamise lõppedes teade kaob ekraanilt automaatselt.	27
Memory card is write protected.	Kirjutuskaitseküliti on asendis „Locked“ (Lukustatud).	Lükake kirjutuskaitseküliti asendisse „Write“ (Kirjutamine).	21
This card cannot be used.	Viga mälukaardi sisestamisel.	• Kasutage tunnustatud kaarti. • Kontrollige, kas pistikud on puhtad. • Kontrollige, kas mälukaart on õigesti sisestatud.	131 20 20
This card cannot be read.			
Card is not formatted. Format card? No Yes	Mälukaart pole fotoaparaadi jaoks vormindatud.	Valige **Yes** ja vajutage OK, et kaart vormindada või lülitage fotoaparaat välja ning asendage kaart.	21

Kuva	Probleem	Lahendus	
Out of memory.	Mälukaart on täis.	• Valige madalam kujutise kvaliteet või väiksem kujutise suurus. • Kustutage pildid või helifailid. • Sisestage uus mälukaart. • Eemaldage mälukaart ja kasutage sisemälu.	88, 89 28, 67, 71, 111 20 21
Image cannot be saved.	Pildi salvestamisel ilmnevad vead.	Vormindage sisemälu või mälukaart.	125
	Fotoaparaat ei mahuta rohkem failinumbreid.	• Sisestage uus mälukaart. • Vormindage sisemälu või mälukaart.	20 125
	Pilti ei saa tiitelkuvaks kasutada.	Valige 320×240 piksline või suurem pilt või pilt, mis on tehtud mõne muu kujutise suuruse sättega kui 3:2 (3648×2432), 16:9 (3584×2016) ja 1:1 (2736×2736).	58, 59, 89
	Pilti ei saa kopeerida.	Kustutage pildid sihtkohast.	111
Sound file cannot be saved.	Fotoaparaat ei mahuta rohkem failinumbreid.	• Sisestage uus mälukaart. • Vormindage sisemälu või mälukaart.	20 125
Image cannot be modified.	Pilte ei saa muuta D-Lighting-töötluse, kärpimise, väikese pildi või musta piirjoone funktsioone kasutades.	• Töötlusfunktsioone, mis on muud kui must piirjoon, ei saa kasutada mõnest algse kujutise suurusega piltide puhul. • Mõned töötlusfunktsioonid pole saadaval piltide puhul, mida on juba kord töödeldud. Kontrollige töötlemise piiranguid, kui kasutate D-Lighting-töötluse, kärpimise, väikese pildi või musta piirjoone funktsioone. • Filme ei saa töödelda.	56 56 –

Kuva	Probleem	Lahendus	
Cannot record movie.	Filmi salvestamise ajal ajalõpu viga.	Valige suurema kirjutamiskiirusega mälukaart.	131
Memory contains no images.	• Sisemälus või mälukaardil puuduvad pildid või helifail.	–	–
No sound file.	• Mälukaart ei sisalda pilte või helifaili.	Sisemälust pildi või helifaili kopeerimiseks mälukaardile vajutage **MENU**. Kuvatakse kopeerimissuvandi ekraan või helifaili kopeerimise ekraan.	113, 72
File contains no image data.	Fail pole loodud fotoaparaadiga COOLPIX P80.	Vaadake faile arvuti või muu seadmega.	–
This file cannot be played back.			
All images are hidden.	• Kõik sisemälus/ mälukaardil olevad pildid peidetakse.	Piltide vaatamiseks lülitage säte **Hide image** (Peida pilt) välja.	112
This image cannot be deleted.	Pilt on kaitstud.	Ärge lubage kaitset.	111
Travel destination is in the current time zone.	Valige oma kodukoha ajavöönd.	–	119
Mode dial is not in the proper position.	Kahe režiimi vaheline režiimiskaala.	Soovitud režiimi valimiseks keerake režiimiskaalat.	8
Välklambi tõstmiseks vajutage välklambi hüpiknuppu.	Stseenirežiimides **Night portrait** (Öine portree) või **Backlight** (Tagantvalgustus) pildistamisel sisseehitatud välklampi ei tõsteta.	Sisseehitatud välklambi üles tõstmiseks vajutage välklambi hüpiknuppu ⚡.	31, 40, 43
Lens error. (If the lens cap is attached, turn the camera off, remove the lens cap, and turn the camera on.)	Objektiivi viga.	Kui objektiivi kate on fotoaparaadi küljes, eemaldage see, ning lülitage fotoaparaat välja ja siis uuesti sisse. Kui viga püsib, pöörduge jaemüüja või Nikoni ametliku teenindusesinduse poole.	22

Kuva	Probleem	Lahendus	🔧
Communications error	USB-kaabel on teisaldamise või printimise ajal lahti ühendatud.	Lülitage fotoaparaat välja ja ühendage kaabel uuesti.	74, 79
System error	Fotoaparaadi sisselülitusel ilmneb viga.	Lülitage fotoaparaat välja, eemaldage aku ning sisestage see uuesti, seejärel lülitage fotoaparaat sisse. Kui viga püsib, pöörduge jaemüüja või Nikoni ametliku teenindusesinduse poole.	16, 22
Printer error: check printer status.	Tint saab otsa või printeriviga.	Kontrollige printerit. Peale tindi kontrollimist või probleemi lahendamist valige **Resume** (Jätka) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: check paper	Printeris puudub vajaliku suurusega paber.	Lisage vajalik paber, valige **Resume** (Jätka) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: paper jam	Paber on printeri ummistanud.	Eemaldage kinnikiilunud paber, valige **Resume** (Jätka) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: out of paper	Printeris pole paberit.	Lisage vajalik paber, valige **Resume** (Jätka) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: check ink	Tindiviga.	Kontrollige tinti, valige **Resume** (Jätka) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: out of ink	Tindikassett on tühi.	Asendage tint, valige **Resume** (Jätka) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: file corrupt	Pildifaili ilmumine on põhjustanud vea.	Printimise tühistamiseks valige **Cancel** (Tühista) ja vajutage OK.	–

* Täiendavaid juhendeid ja teavet vaadake oma printeri dokumentidest.

Rikkeotsing

Kui fotoaparaat ei tööta ootuspäraselt, kontrollige alljärgnevat tavaprobleemide loetelu enne jaemüüja või Nikoni ametliku teenindusesinduse poole pöördumist. Lisateabe saamiseks lähtuge leheküljenumbritest parempoolseimas veerus.

Kuva, seaded ja toiteallikas

Probleem	Põhjus/lahendus	
Monitor on tühi.	• Fotoaparaat on välja lülitatud. • Aku on tühi. • Ooterežiim energia säästmiseks: vajutage katikuvabastusnupp poolenisti alla. • LCD-monitori ja elektroonilist pildiotsijat ei saa korraga kasutada. Vajutage kuvade vahel ümberlülitamiseks |▭|. • Fotoaparaat ja arvuti ühendatakse USB-kaabli kaudu. • Fotoaparaat ja teler ühendatakse audio-/videokaabli kaudu. • Aeglustatud filmimine või intervalli taimer on sisse lülitatud.	22 22 23, 26 13 74 73 65, 99
LCD-monitorilt on raske lugeda.	• Ümbritsev valgustus on liiga ere: kasutage elektroonilist pildinäidikut või minge hämaramasse kohta. • Kohandage monitori eredust. • Monitor on määrdunud. Puhastage monitori. • Monitor on energia säästmise eesmärgil tuhm. Nuppude kasutamisel monitor ereneb.	24 120 135 17
Elektroonilist pildinäidikut on raske lugeda.	Reguleerige dioptri reguleerimisnuppu.	13
Nupu |▭| vajutamisel ei vahetata ekraanil LCD-monitori ja elektroonilise pildinäidiku kuva.	Kuva ei saa vahetada järgmistes olukordades. • Välgurežiimi, taimeri ja teravustamisrežiimi sätete menüü kuvamine • Menüüekraanide kuvamine • Filmide salvestamine või taasesitamine • Häälteadete või häälsalvestiste salvestamine või taasesitamine • Režiimides **Panorama assist** (Panoraamabi) või **Intvl timer shooting** (Intervalli taimeriga pildistamine) pildistamine • Fotoaparaat on ühendatud printeriga • Pildi kustutamise ekraanide kuvamine • Spikriekraanide kuvamine • Pildivalikuekraani kuvamine • Veateadete kuvamine	 31, 33, 35 47, 63, 86, 108 62, 67 61, 68, 70 44, 99 78 28, 29 11 109 136–139

Probleem	Põhjus/lahendus	
Fotoaparaat lülitub ettehoiatamata välja.	• Tühjenev aku. • Fotoaparaat on energia säästmise eesmärgil automaatselt välja lülitunud. • Aku on külm.	22 23 134
Salvestamise kuupäev ja kellaaeg pole õiged.	• Kui pildid salvestatakse enne kella seadistamist ja pildistamise ajal vilgub seadistamata kuupäeva näidik, määratakse ajatempliks 00/00/0000 00:00. Filmide ja häälsalvestiste kuupäevaks määratakse „01/01/2008 00:00.“ • Täpse aja kindlustamiseks ja seadistamiseks kontrollige fotoaparaadi kella regulaarselt.	18 117
Monitoril ei kuvata ühtegi näidikut.	Pildistamisandmed ja fotoinfo on peidetud. Vajutage nuppu **DISP** seni, kuni pildistamisandmed ja fotoinfo kuvatakse.	12
Date imprint (Kujutise suurus) pole saadaval.	Fotoaparaadi kell pole seadistatud.	18, 117
Kuupäev ei ilmu piltidele isegi siis, kui **Date imprint** (Kuupäevajäljend) on aktiveeritud.	Kuupäeva ei kuvata filmidel ega piltidel, mis on tehtud stseenirežiimis (**Museum** (Muuseum)) või (**Panorama assist** (Panoraamabi)), kui sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks on valitud **Continuous** (Pidev) või **BSS** (Parima kaadri valija), või sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks on võttemenüüs valitud mõni muu valik kui **Off** (Väljas), või pildistamisel pidevas spordirežiimis .	42, 44, 62, 98, 101, 120
Fotoaparaadi sätete lähtestamine.	Varuaku on tühi; kõik seaded taastati vaikeväärtustele.	118
Monitor lülitub välja ning sisselülitamislamp hakkab kiiresti vilkuma.	Aku temperatuur on kõrge. Lülitage fotoaparaat välja ja laske akul enne edasist kasutamist jahtuda. Kui lamp on kolm minutit vilkunud, lülitub fotoaparaat automaatselt välja, kuid saate selle ka käsitsi toitelülitist välja lülitada.	17

Elektrooniliselt juhitavad fotoaparaadid

Üksikutel juhtudel võivad monitorile ilmuda ebatavalised tähemärgid ja fotoaparaat võib lõpetada funktsioneerimise. Enamustel juhtudel põhjustab seda nähtust tugev väline staatiline laeng. Lülitage fotoaparaat välja, eemaldage ja asendage aku ning seejärel lülitage fotoaparaat uuesti sisse. Alatalitluse jätkumisel võtke ühendust jaemüüja või Nikoni ametliku teenindusesindajaga. Arvestage, et toiteallika lahtiühendamine ülalkirjeldatud viisil võib põhjustada andmekao ja probleemi esinemisel ei salvestata kõiki andmeid sisemällu või mälukaardile. Salvestatud andmeid ei mõjutata.

Pildistamine

Probleem	Põhjus/lahendus	
Fotoaparaat ei tee võtet, kui vajutada katikuvabastusnuppu.	• Kui fotoaparaat on taasesitusrežiimis, vajutage ▶ või katikuvabastusnuppu. • Kui kuvatakse menüüd, vajutage MENU. • Aku on tühi. • Kui stseenirežiim on **Night portrait** (Öine portree) või **Backlight** (Tagantvalgustus). • Välgu laadimise ajal välklambi näidik vilgub.	28 11 22 31, 40, 43 32
Fotoaparaat ei suuda teravustada.	• Objekt, mida tahetakse pildistada, on üks nendest, mille puhul automaatteravustamine hästi ei toimi. • Häälestage **AF assist** (Automaatteravustamise abi) häälestusmenüüs olekusse **Auto** (Automaatne). • Objekt pole fookusalas, kui katikuvabastusnupp on poolenisti alla vajutatud. • Teravustamisrežiimi väärtuseks seatakse MF (käsitsi teravustamine). • Teravustamise viga. Lülitage fotoaparaat välja ja seejärel uuesti sisse.	27 123 26, 102 34, 36 22
Pildid on hägused.	• Kasutage välku. • Kasutage vibratsiooni vähendamist. • Kasutage **BSS**. • Kasutage kolmjalgstatiivi ja taimerit.	30 122 98 33
Välgu kasutamisega pildistatud piltidel esinevad heledad mürapikslid.	Välk peegeldub tagasi õhus olevatelt osakestelt. Lülitage välk välja.	30
Sisseehitatud välk ei sütti.	• Välk on välja lülitatud. • Valitud on mõned stseenirežiimid, kus välku ei saa sisse lülitada. • Rakendatakse teravustamisrežiimi. • (pidev spordirežiim) on sisse lülitatud. • Valitud on mõni muu režiim kui **Time-lapse movie★** (Aeglustatud film). • Sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks valitakse **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16). • Võttemenüüs on sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks valitud mõni muu valik kui **Off** (Väljas).	30 38 34 46 62 98 101
Optilist suumi ei saa kasutada.	• Filmide salvestamise ajal ei saa optilist suumi kasutada. • Kui stseenirežiimis on valitus **Fireworks show** (Ilutulestik), siis on telefoto suum piiratud.	62 43

Probleem	Põhjus/lahendus	
Digitaalset suumi ei saa kasutada.	• **Digital zoom** (Digitaalne suum) on seatud häälestusmenüüs olekusse **Off** (Väljas). • Digitaalset suumi ei saa kasutada järgmistes olukordades: – Kui teravustamisrežiimi (34) sätteks on valitud MF (käsitsi teravustamine). – kui stseenirežiimis on valitud **Portrait** (Portree), **Night portrait** (Õine portree) või **Fireworks show** (Ilutulestik). – Enne video salvestamise algust – Kui sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks on valitud **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16)	123 34, 36 39, 40, 43 62 98
Image size (Kujutise suurus) pole saadaval.	• **Image size** (Kujutise suurust) ei saa kohandada, kui **Multi-shot 16** (Mitmikvõte) on valitud **Continuous** (Pideva) jaoks. • Kiire pideva spordirežiimi valimisel või kui sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) väärtus on **3200** või **6400**, ei saa kujutise suuruseks (**Image size**) valida 10M **3648×2736**, 8M **3264×2448**, 3:2 **3648×2432**, 16:9 **3584×2016** ega 1:1 **2736×2736**.	98 47, 96
Katiku vabastamisel puudub heli.	• **Off** (Väljas) valitakse **Sound settings** (Helisätete) jaoks > **Shutter sound** (Katiku heli) häälestusmenüüs. • Sätte **Continuous** (Pidev) väärtuseks on võttemenüüs valitud **Continuous** (Pidev), **BSS** (Parima kaadri valija) või **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16). • Võttemenüüs on sätte **Auto bracketing** (Automaatkahveldus) väärtuseks valitud mõni muu valik kui **Off** (Väljas). • Valitud on stseenirežiim Muuseum (**Museum**). • (pidev spordirežiim) on sisse lülitatud. • režiim valitakse. • Kõlar on kinni kaetud. Ärge katke seda kinni.	124 98 101 42 46 62 5, 24
Automaatteravustamise abivalgus ei põle.	• Fotoaparaadi häälestusmenüüs on valitud automaatteravustamise abi valik välja külitatud **Off**. • Mõnes režiimis lülitub automaatteravustamise abivalgustus automaatselt välja.	123 39-44
Pildid jäävad määrdunud.	Objektiiv on must. Puhastage objektiiv.	135
Värvid on ebaloomulikud.	Valge tasakaalustuse säte ei vasta valgusallikale.	94
Fotodele ilmuvad juhuslikult paiknevad heledad pikslid („müra").	Katiku kiirus on liiga aeglane. Müra saab vähendada: • välgu kasutamisega; • madalama ISO tundlikkuse seade määramisega; • võttemenüüs olukorrale vastava seade **Noise reduction** (Müra vähendamine) valimisega; • müravähendamisega stseenirežiimi valimisega.	 30 96 105 40

Probleem	Põhjus/lahendus	
Pildid on liiga tumedad (alasäritatud).	• Kasutage pildistamisel välku. • Välk on välja lülitatud. • Välguaken on blokeeritud. • Objekt on välklambi tööulatusest väljas. • Reguleerige särikompensatsiooni. • Tõstke ISO-tundlikkust. • Objekt on pildistamise ajal tagant valgustatud. Tõstke sisseehitatud välklamp üles, seadke stseenirežiimiks **Backlight** (Tagantvalgustus) või välgurežiimiks ⚡ (täiteväik) ja pildistage.	30 30 24 30 37 96 30, 43
Pildid on liiga eredad (ülesäritatud).	Reguleerige särikompensatsiooni.	37
⚡◉ häälestamisel välgu jaoks on ootamatud tulemused (automaatne punasilmsuse vähendamine).	Punasilmsuse parandamise funktsioon In-Camera Red-Eye Fix võib mõnikord rakenduda pildiosadele, kus punasilmust ei esine, kui pildistamisel on kasutatud stseenirežiimi **Night portrait** (Õine portree) sätet ⚡◉ või madala sünkroonsusega täiteväik ja punasilmsuse vähendamist. Kui pildistate mõnes muus võtterežiimis kui **Night portrait** (Õine portree), valige välgurežiimiks midagi muud kui ⚡◉.	30, 40
Fotoaparaat ei tee võtteid pidevalt.	Võttemenüüs on sätte **Noise reduction** (Müra vähendamine) väärtuseks valitud **On** (Sees).	105
Fotoaparaat ei pildista sättega **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16).	Sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) jaoks väärtuse **3200** või **6400** seadmisel pole valik **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16) saadaval. Pildistades valikuga **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16), valige sätte **ISO sensitivity** (ISO-tundlikkus) jaoks muud valikud kui **3200** või **6400** ning valige valiku **Continuous** (Pidev) väärtuseks **Multi-shot 16** (Mitmikvõte 16).	96, 98

Taasesitus

Probleem	Põhjus/lahendus	
Faili ei saa taasesitada.	• Fail on arvuti või muu fotoaparaadi mudeliga üle kirjutatud või ümber nimetatud. • Aeglustatud filmimine või intervalli taimer on sisse lülitatud: pilte ei saa vaadata enne, kui salvestamine on lõpule jõudnud.	– 65, 99
Pilti ei saa suurendada.	Taasesitussuumi ei saa kasutada filmide, väikeste piltide või väiksemate kui 320 × 240 kärbitud piltide korral.	–

Probleem	Põhjus/lahendus	
Häälteadet ei saa salvestada ega taasesitada.	• Häälteateid ei saa filmidele lisada. • Häälteateid ei saa lisada piltidele, mis on tehtud teiste fotoaparaatidega, ning teiste fotoaparaatidega salvestatud häälteateid ei saa taasesitada.	67 61
D-Lighting-töötluse, kärpimise, väikeste piltide või musta piirjoone valikuid ei saa kasutada.	• Neid suvandeid ei saa filmide puhul kasutada. • Suvandeid, mis on muud kui must piirjoon, ei saa kasutada piltide puhul, mille tegemise ajal on rakendatud pildi suuruse sätet 3:2 (3648 × 2432), 16:9 (3584 × 2016) või 1:1 (2736 × 2736). • Valige pilt, mis toetab kärpimist, D-Lighting-töötlust, väikest pilti või musta piirjoont. • Teiste fotoaparaatidega tehtud pilte ei saa töödelda. • Teised fotoaparaadid ei pruugi taasesitada selle fotoaparaadiga töödeldud pilte.	67 89 56 – –
Pilte ei kuvata teleris.	• Valige õige videorežiim. • Mälukaardil pole ühtegi pilti. Asendage mälukaart. Sisemälust piltide taasesituseks eemaldage mälukaart.	126 20
Nikon Transfer ei käivitu, kui fotoaparaat on ühendatud.	• Fotoaparaat on välja lülitatud. • Aku on tühi. • USB-kaabel pole korralikult ühendatud. • Arvuti ei tuvasta fotoaparaati. • Arvuti pole seadistatud Nikon Transferi automaatselt käivitama. • Kui teie arvutis kasutatakse süsteemi Windows 2000 Professional, siis ei saa fotoaparaati arvutiga ühendada. Täiendavat informatsiooni leiate Nikon Transferist.	22 22 75 – – 76
Printimiseks mõeldud pilte ei kuvata.	Mälukaardil pole ühtegi pilti. Asendage mälukaart. Sisemälust piltide printimiseks eemaldage mälukaart.	20
Fotoaparaadiga ei saa valida paberi suurust.	Paberi suurust ei saa valida fotoaparaadist, kui printer ei toeta nende lehekülgede suurust, mida fotoaparaat või printer automaatselt valivad. Kasutage lehekülje suuruse määramiseks printerit.	80, 81

Tehnilised andmed

Nikon COOLPIX P80 digitaalne fotoaparaat.

Tüüp	Kompaktne digitaalne fotoaparaat
Efektiivsed pikslid	10,1 miljonit
Pildisensor	1/2,33 tolli Kujutiseandur; piksleid kokku: ligikaudu 10,70 miljonit
Objektiiv	18× suurendusega Zoom-Nikkor objektiiv
Fookuskaugus	4,7-84,2 mm (võrdne 35mm [135] formaadise kaadrinurgaga: 27-486 mm)
f/-number	f/2,8-4,5
Ehitus	14 elementi 5 grupis
Digitaalne suum	Kuni 4× (võrdne 35 mm [135] formaadise kaadrinurgaga: ligikaudu 1944 mm)
Vibratsiooni vähendamine	Pildianduri nihe
Automaatteravustamine (AF)	Kontrastituvastusega automaatteravustamine, mitmikala automaatteravustamine
Fookuse tööulatus (objektiivist)	• 40 cm (1 jalg 4 tolli) kuni ∞ (W); 1,5 m (5 jalga) kuni ∞ (T) • Makro lähivõtterežiim: 10 cm (4 tolli) kuni ∞ (suumi näidik roheliselt helendava tähise juures); 1 cm (0,4 tolli) kuni ∞ (suumi näidik tähise juures)
Fookusala valimine	Näoprioriteet, automaatne (9 ala automaatne valimine), keskel, käsitsi koos 99 fookusalaga
Automaatteravustamise abivalgustus	1. klassi LED-toode (IEC 60825-1 väljalase 1,2-2001); maksimaalne väljund: 1000 µW
Elektrooniline pildiotsija	Värviline LCD-pildiotsija, 0,24-tolline TFT LCD-ekraan, ligikaudu 230 000 punkti, dioptri reguleerimise funktsioon
Kaadri teravussügavus (võtterežiim)	Ligikaudu 97 % horisontaalselt ja 97 % vertikaalselt (tegeliku ekraaniga võrreldes)
Kaadri teravussügavus (taasesitusrežiim)	Ligikaudu 100 % horisontaalselt ja 100 % vertikaalselt (tegeliku ekraaniga võrreldes)
LCD-monitor	2,7-tolline ligikaudu 230 000 punktiga TFT LCD-lainurkekraan koos peegeldusvastase kattekihi ja 5-tasemelise ereduse reguleerimisega
Kaadri teravussügavus (võtterežiim)	Ligikaudu 97 % horisontaalselt ja 97 % vertikaalselt
Kaadri teravussügavus (taasesitusrežiim)	Ligikaudu 100 % horisontaalselt ja 100 % vertikaalselt
Salvesti	
Meedium	• Sisemälu (ligikaudu 50 MB) • SD- (Secure Digital) mälukaardid
Failisüsteem	Ühildub DCF-i, Exif 2.2 ja DPOF-iga
Failiformaadid	Tihendatud: JPEG-baasvorminguga ühilduv FINE (HEA) (1:4), NORMAL (TAVALINE) (1:8), BASIC (PÕHILINE)(1:16) Filmid: AVI Helifailid: WAV

Kujutise suurus (pikslid)		• 3648 × 2736 [10 M] • 3264 × 2448 [8 M] • 2592 × 1944 [5 M] • 2048 × 1536 [3 M] • 1600 × 1200 [2 M] • 1280 × 960 [1 M] • 1024 × 768 [PC] • 640 × 480 [TV] • 3648 × 2432 [3:2] • 3584 × 2016 [16:9] • 2736 × 2736 [1:1]
ISO-tundlikkus (standardne väljundtundlikkus)		ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 2000, 3200, 6400, Auto (Automaatne) (automaatvõimendus alates ISO 64–800), High ISO Sensitivity auto (Korge ISO-tundlikkusega automaatne) (ISO 64–1600) Fixed range auto (Fikseeritud vahemikuga automaatne) (100, 200, 400)
Säritus		
	Mõõtmine	256-segmendiline maatriks, kaalutud keskmine punkt, punkti automaatteravustamise ala (toetab 99 fookusala)
	Säriaja kontroll	Programmeeritud automaatsäri koos paindprogrammiga, automaatne katikuprioriteedirežiim, avaprioriteediga automaatrežiim, käsitsi, särikompensatsioon (–2,0 kuni +2,0 EV 1/3 EV astmetena), automaatkahveldus
	Tööulatus (ISO 100)	**W**: 0,1 kuni 17,6 EV **T**: 1,3 kuni 17,5 EV
Katik		Mehaaniline ja laenguga lülitatav elektrooniline katik
	Kiirus	1/2000–8 s, 1/4000–1/15 s (kiire pideva pildistamise korral)
Ava		5-iirisdiafragma
	Tööulatus	10 sammu 1/3 EV sammudena
Taimer		Valida saab 10 ja 2-sekundilise kestuse
Sisseehitatud välk		
	Tööulatus (ligikaudne) (ISO tundlikkus: **Automaatne**)	**W**: 0,5 kuni 8,8 m (1 jalg 8 tolli kuni 28 jalga) **T**: 0,5 kuni 5,6 m (1 jalg 8 tolli kuni 18 jalga)
	Välklambi juhtimine	TTL-i automaatvälk monitori eelvälkudega
Liides		USB
	Andmete edastamise protokoll	MTP, PTP
Videoväljund		Saab valida, kas NTSC või PAL
Sisend-/väljundterminal		Audio-/videoväljund, digitaalne sisend/väljund (USB)
Toetatud keeled		Araabia, hiina (lihtsustatud ja traditsiooniline), tšehhi, taani, hollandi, inglise, soome, prantsuse, saksa, kreeka, ungari, indoneesia, itaalia, jaapani, korea, norra, poola, portugali, vene, hispaania, rootsi, tai, türgi
Toiteallikad		• Üks liitium-ioonaku EN-EL5 (kuulub komplekti) • Vahelduvvooluadapter EH-62A (müüakse Nikoni tootest eraldi)
Aku tööiga*		Ligikaudu 250 võtet (EN-EL5)
Mõõtmed (laius × kõrgus × sügavus)		Ligikaudu 110 × 79 × 78 mm (4,3 × 3,1 × 3,1 tolli) (välja arvatud eenduv osa)
Kaal		Ligikaudu 365 g (12,9 untsi) (ilma aku ja SD-mälukaardita)

Töökeskkond	
Temperatuur	0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)
Niiskus	Väiksem kui 85 % (ilma kondensaadita)

* Põhineb Kaamera- ja Fotografeerimisseadmete Ühenduse (CIPA) standarditel fotoaparaadi akude eluea mõõtmiseks. Mõõdetud temperatuuril 23 °C (73 °F); suumi reguleeriti igal võttel, välku kasutati igal teisel võttel, kujutise kvaliteediks oli seatud NORMAL **Normal** (Tavaline), kujutise suuruseks oli seatud 10M **3648×2736**. Aku eluiga võib olla erinev, sõltudes pildistamise intervallist ja menüüde ning piltide kuvamisaja pikkusest.

- Kui teisiti pole mägitud, kehtivad kõik näitajad fotoaparaadile koos täislaetud liitium--ioonakuga EN-EL5, mida kasutatakse ümbritseval temperatuuril 25 °C (77 °F).

Liitium-ioonaku EN-EL5

Tüüp	Liitium-ioonaku
Nimivõimsus	CD 3,7 V, 1,100 mAh
Töötemperatuur	0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)
Mõõtmed (laius × kõrgus × sügavus)	Ligikaudu 36 × 54 × 8 mm (1.4 × 2,1 × 0,3 tolli) (välja arvatud eenduv osa)
Kaal	Ligikaudu 30 g (1,1 untsi) (välja arvatud klemmikate)

Akulaadija MH-61

Nimisisend	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,12–0,08 A
Nimivõimsus	11 kuni 16 VA
Nimiväljund	alalisvool 4,2 V, 950 mA
Aku	Üks liitium-ioonaku EN-EL5 (kaasa pandud)
Laadimisaeg	Ligikaudu 2 tundi, kuni aku on täielikult tühjenenud
Töötemperatuur	0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)
Mõõtmed (laius × kõrgus × sügavus)	Ligikaudu 67 × 26 × 67 mm (2,6 × 1,0 × 2,6 tolli) (välja arvatud eenduv osa)
Kaal	Ligikaudu 70 g (2,5 untsi) (välja arvatud toitekaabel)

Tehnilised andmed

Nikon ei vastuta käesolevas kasutusjuhendis sisalduvate vigade eest. Toote kujundus ja tehnilised andmed kuuluvad muutmisele ilma etteteatamiseta.

Tugistandardid

- **DCF**: Fotoaparaadi failisüsteemi norm on standard, mida kasutatakse laialdaselt digitaalsete fotoaparaatide tööstuses, et tagada erinevate fotoaparaatide mudelite ühilduvus.
- **DPOF**: digitaalse printimisjärjestuse vorming on tööstuses laialt kasutatav standard, mis võimaldab pilte printida mälukaardile salvestatud printimisjärjekorra alusel.
- **Exifi versioon 2.2**: See fotoaparaat toetab Exifi (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras – Standardne kujutiseformaat digitaalsete fotoaparaatide jaoks) versiooni 2.2 ehk standardit, mis võimaldab piltidega salvestatud informatsiooni kasutada optimaalse värvireproduktsiooni saamiseks, kui pildid prinditakse Exif-iga ühilduvate printeritega.
- **PictBridge**: digitaalsete fotoaparaatide ja printerite tootjate poolt ühiselt väljatöötatud standard, mis võimaldab pilte vahetult printerisse edastada, ilma et kaamera oleks arvutiga ühendatud.

Indeks

Sümbolid

Automaatrežiim 22–29
A avaprioriteediga automaatrežiim 48, 51
D-Lighting 57
Filmirežiim 8, 62, 63
Häälsalvestuse režiim 68
S katikuprioriteediga automaatrežiim 50, 48
kustutamise nupp 28
kustutusnupp 5
M käsitsi 48, 52
W lainurk 24
Monitori nupp 5, 13
MENU-nupp 11
Näidik 6–7
Ooteikoon 27, 136
Pisipildi taasesitus 54, 58
P programmeeritud automaatrežiim 48, 49
rakenda valik nupp 5
Spikker 4, 11
Stseenirežiim 8, 38
Särikompensatsioon 37
Taasesituse audiorežiim 70
Taasesituse nupp 28
Taasesitussuum: 55, 58
T tele 24
Vibratsiooni vähendamine 23, 122
Välklambi hüpiknupp 4, 31

A

AVI 132
AV-väljundi ühendus 73
Abi 11
Ajavöönd 18–19, 117, 119
Aku taseme näidik 136
Akuhoidiku / mälukaardi pilu kate 5
Akulaadija 130
Arvuti 73–75
    piltide kopeerimine 73–75
Audio-/videokaabel 73
Automaatika väljas 124
Automaatkahveldus 101
Automaatse fookusala režiim 102
Automaatsärilukk (AE-L) 45
Automaatteravustamine 34
Automaatteravustamise (AF) lamp 26
Automaatteravustamise abi 123
Automaatteravustamise abivalgustus 4, 27, 123
Automaatteravustamisrežiim 65, 104
Avaprioriteediga automaatrežiim 48, 51

B

Battery 14

D

DCF 149
D-Lighting 57
DPOF 149
DSCN 132
Digitaalne printimisjärjestuse vorming 149
Digitaalne suum 123
Digitaalse printimisjärjekorra vorming 84–85
dioptriregulaator 13

E

Edastamine 75
Eelseadistatud käsitsi valge tasakaalustus 95
Ekraan 22
    eredus 120
Elektrooniline VR 65
Exifi versioon 2.2 149

F

FSCN 132
Faili nimed 132
Filmid 62, 67
    kustutamine 67
    salvestamine 62
    taasesitus 67
Filmimenüü 63
Filmirežiim 62
Filmivalikud 63
    Aeglustatud film 63
    TV-film 63
    maksimaalne filmi pikkus 64
    väike suurus 63, 64
Fookus 6, 26, 104
    ala 6, 26
Fotoaparaadi failisüsteemi norm 149

H

Helisätted 124
Helitugevus 67, 71
High ISO sensitivity auto (Suure ISO-tundlikkusega automaatne) 96
Hägusus 142
Hämarik/koit 41
Häälestusmenüü 114–129
Häälsalvestised
    Esitamine 70
    Kopeerimine 72
    Salvestamine 68
Häälteade 61
    esitamine 61
    kustutamine 61, 71
    salvestamine 61

I

ISO-tundlikkus 96
Ilutulestik 43

J

JPEG 146
JPG 132

K

Kaabli liitmik 4, 79
Kadreerimine 24
Kaitse 111
Katikuprioriteediga automaatrežiim 48, 50
Katikuvabastusnupp 4
Kausta nimed 132
Keel 18, 126
Kiire pidev pildistamine 46, 47
Kolmjalg 5
Koopia 113
Koopia 43
Kujutise kvaliteet 88
Kujutise suurus 89
Kustutamine 28, 29, 111
    nupp 71
Kuupäev 18–19, 117, 120
    printimine 85
Kuupäeva jäljend 120
Kuupäeva loendur 121
Kärpimine 58
Käsitsi 52
Käsitsi teravustamine 34
Käsitsiteravustamine 36
Käsuvaliku skaala 5
Kõlar 5

L

Lai 24
Laiend 132
Lainurk 4
Lähivõte 34, 42
Lähivõte 42
Lähtestage kõik seaded 127
Lõpmatus 34

M

Maastik 39
Makro lähivõte 34
Manual (Käsitsi) 48
Menüüd 115
Mikrofon 4
Mitmikliides 5
Mitmikvalija 5, 10
Monitor 6–7, 135
    näidikud 6–7
Moonutuse kontroll 106
Must piirjoon 60
Muuseum ( ) 42
Mälukaardi 20, 131
    Sisestamine ja eemaldamine 20
    tunnustatud 131
    vormindamine 125
Mälukaart 6–7, 90
    maht 90
    pilu 20
Märgutuli „toide sees” 4, 17, 22
Määrimine 135
Mõõtmine 97
Müra vähendamine 105

O

Objektiiv 4, 135
Optimeeri kujutist 91

P

Panoraam 44–45
Panoraamfoto jaoks pildistamine 44
Panoraamiabi 44

Parima kaadri valija 42, 98
Peida kujutis 112
PictBridge 78–84, 149
Pidev 98
Pidu/siseruum 40
Pildiotsija 5, 24
Pisipildi taasesitus 54
Portree 39
Prindi suurus 90
Prindikomplekt 84
Programmeeritud automaatrežiim 48, 49
Puhastamine
    Ekraan 135
    Korpus 135
    Objektiiv 135
Punasilmsuse vähendamine 32
Päikeseloojang 41
Püsivara versioon 129

R
RSCN 132
Rand/lumi 40
Režiimiskaala 4, 8
Rihm, fotoaparaat 13

S
SSCN 132
Sisemälu 6–7, 20, 90, 125
    maht 90
    vormindamine 125
Slaidiesitus 110
Stseenirežiim 8, 38
Suum 24
    näidik 6
    taasesitus 55
Suumiregulaator 4, 24, 34, 67, 71, 80
Suveaeg 117, 118
Särikompensatsioon 37

T
Taasesitus 28, 54–59
    menüü 108–113
    pisipilt 54
    režiim 9, 28, 29
    suum 55
    täiskaader 28, 29
Taasesitusmenüü 108–113
Tagakardina sünkroonimine 30
Tagant valgustatud objektid 30, 43
Tagantvalgustus ( ) 43
Taimer 33, 106
Taimeri tuli 4, 33
Tarvikud 130
Tele 4, 24
Teler 73
    ühendamine 73
Teravustamine 34
Tiitelkuva 114
Toitelüliti 4, 17
Tugiteave 2
Täisautomaatne teravustamine 104
Täisautomaatteravustamine 65
Täitevälk 30

U
USB-kaabel 74, 79

V
Valge tasakaalustamine 94
Veateated 136–139
Vibratsiooni vähendamine 122
Videorežiim 126
Vormindamine 21, 125
Väike pilt 59
Välgu ja säri kombinatsioon 105
Välgurežiim 106
Välklambi hüpiknupp 4, 31
Välklamp 30, 127
    näidik 32
    režiim 30
Värvivalikud 106
Võttemenüü 86–107

W
WAV 132

Ö
Öine maastik 41
Öine portree 40

Ü
Ühekordne automaatteravustamine 104
Üksik automaatteravustamine 65

Nikon

Käesoleva kasutusjuhendi mis tahes vormis taasesitamine terviklikult või osaliselt (v.a. lühikeste tsitaatidena arvustustes või ülevaadetes) ilma NIKON CORPORATIONI kirjaliku loata on keelatud.

NIKON CORPORATION
Fuji Bldg., 2-3 Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku,Tokyo 100-8331, Japan

6MA2456BA
AMA12574